



Tiefbauamt

**Schmutzfrachtberechnung
2018**

**Am Kanalnetz der Stadt Leonberg
mit allen Teilorten**



diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik

diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik
Ditzenbrunner Straße 4
71254 Ditzingen
telefon (07156) 501 000 0
telefax (07156) 501 000 9
email: info@diembaker.de
Internet: www.diembaker.de

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	3
Vorhabensträger	6
1. Veranlassung und Aufgabenstellung	6
2. Entwässerungssystem	7
2.1 Kanalnetz:.....	7
2.2 Entlastungsbauwerke.....	8
2.3 Vorfluter	8
3. Grundlagen	10
3.1 Unterlagen.....	10
3.2 Berechnungsprogramm KOSIM	11
4. Ausgangswerte der Berechnung, Stand 2001 bzw. 2005	13
4.1 Einzugsgebiete.....	13
4.2 Angeschlossene Einwohner und Wasserverbrauch.....	13
4.3 Berechnung des Trockenwetterabflusses	15
4.4 Belastungskennwerte.....	16
4.5 Konstante Zuflüsse	16
4.6 Niederschlagsdaten	17
5. Ausgangswerte der Berechnung, Stand 2018	18
5.1 Einzugsgebiete.....	18
5.2 Angeschlossene Einwohner und Wasserverbrauch.....	18
5.3 Berechnung des Trockenwetterabflusses	20
5.4 Entlastungsbauwerke.....	20
5.5 Niederschlagsdaten	21
6. Vorgehensweise bei der Berechnung	21
6.1 Nachweis der einzelnen Entlastungsbauwerke nach dem vereinfachten Aufteilungsverfahren (Vorgehensweise wie 2001/2005)	22
6.2 Nachweisverfahren nach A 128 (Fiktives Zentralbecken)	22
6.3 Nachweisverfahren durch Langzeitsimulation.....	23
7. Ergebnisse und Emissionsbetrachtung	24
7.1 Einzelnachweise der Entlastungsbauwerke	24
7.2 Nachweisverfahren nach A 128 (fiktives Zentralbecken FZB) und Langzeitsimulation zum Nachweis hydrologischer Zielgrößen.....	25

Anlagen

- I. RÜB Simulationsergebnisse aller Varianten
- II. Flächenvergleich: Berechnung 2005 und 2018
- III. Systemplan der Entlastungsbauwerke ohne Maßstab
- IV. Gesamteinzugsgebietsplan mit Orthophotos 1: 10.000
- V. Einzugsgebietsplan mit Flächenvergleich 1: 10.000
- VI. KOSIM Ergebnislisten IST-Zustand 2005
- VII. KOSIM Ergebnislisten Stand 2018 (Variante 2)
- VIII. KOSIM Ergebnislisten Einzelnachweise

Zusammenfassung

Im Rahmen der Aktualisierung des AKP's von 1988 beauftragte die Stadt Leonberg im Jahr 2001 eine Schmutzfrachtberechnung mit einer kontinuierlichen Langzeitsimulation, wie sie im Nachweisverfahren nach ATV 128 anzuwenden ist. Als Ergebnis der dieser Berechnung sollten an vielen der 28 Entlastungsbauerwerke veränderte Drosselabflüsse eingestellt werden. Nach Genehmigung der Umstellung durch das Landratsamt hat das Tiefbauamt die Umsetzung im Jahr 2005 sukzessive gestartet.

Aufgrund von ablaufenden Einleitungsgenehmigungen hat sich das Tiefbauamt entschlossen, eine aktuelle Schmutzfrachtberechnung Stand 2018 durchführen zu lassen unter Anwendung aller aktuell zur Verfügung stehenden Daten.

Als Grundlage der Berechnungen 2018 waren umfangreiche Datenabgleiche erforderlich. Im Wesentlichen erfolgte dies wie folgt:

- Die Einzugsgebietsgrößen wurden aus den vorliegenden aktuellen AKP Flächen ermittelt
- Aktuelle Trinkwasserzahlen wurden von den Stadtwerken abgefragt.
- Aktuelle Einwohnerzahlen wurden bei den Stadtwerken abgefragt.
- Beckenvolumina wurden aufgrund der vorliegenden Beckenbücher überprüft und aktualisiert
- Die aktuelle Bebauungssituation wurde anhand von Luftbildern aufgenommen bzw. übernommen.
- Aktuelle Regenreihen (2017) der LfU Karlsruhe liegen vor und wurden zur Berechnung herangezogen.

Die Berechnung der Schmutzfracht wurde nur für den IST-Zustand durchgeführt. Für den Prognosezeitraum (2040) liegt noch kein Flächennutzungsplan vor. Somit wurde eine Prognoseberechnung zurückgestellt.

Die modellspezifische Entlastungsfracht nach ATV 128 wurde bereits im IST-Zustand unterschritten, so dass es bei den weiteren Berechnungen darum ging, den jeweiligen Einzelnachweis der Becken zu erfüllen und die Gesamtemission auf einen technisch möglichen Minimalwert zu reduzieren. Der Ge-

samtdrosselabfluss zur Kläranlage liegt im IST-Zustand Q_{MW} 2018 bei 505 l/s. (Ergebnis aus Simulation 2005 lag bei Q_{MW} 505 l/s)

In IST-Zustand haben die RÜB 16, 24, 38, 52, 58 Betriebsprobleme (starke Verschmutzungen bzw. Ablagerungen in den Becken). Um diese Betriebsprobleme zu lindern, wurden die jeweiligen Trockenwetterabflüsse ($2Q_s + Q_f + Q_{zu}$) dieser Becken geprüft und die erforderlichen Mindestdrosselabflüsse ermittelt.

In der aktuellen Berechnung wurden 2 Varianten untersucht:

- Berechnung Stand 2018 - **Variante 1** – mit aktuellen Volumengrößen der Bauwerke, Einzugsgebiete und Einwohnerwerte; alte Drosselabflüsse aller Bauwerke Q_{mw} 505 l/s
- Berechnung Stand 2018 – **Variante 2** – mit aktuellen Volumengrößen der Bauwerke, Einzugsgebiete und Einwohnerwerte; optimierte Drosselabflüsse aller Bauwerke Q_{mw} 493 l/s

Der aus der neuen Berechnung optimierte Mischwasserzufluss zur Kläranlage von Q_{mw} 493 l/s (Variante 2) entspricht einem Zufluss von **2,3 Q_{sx} + Q_f** .

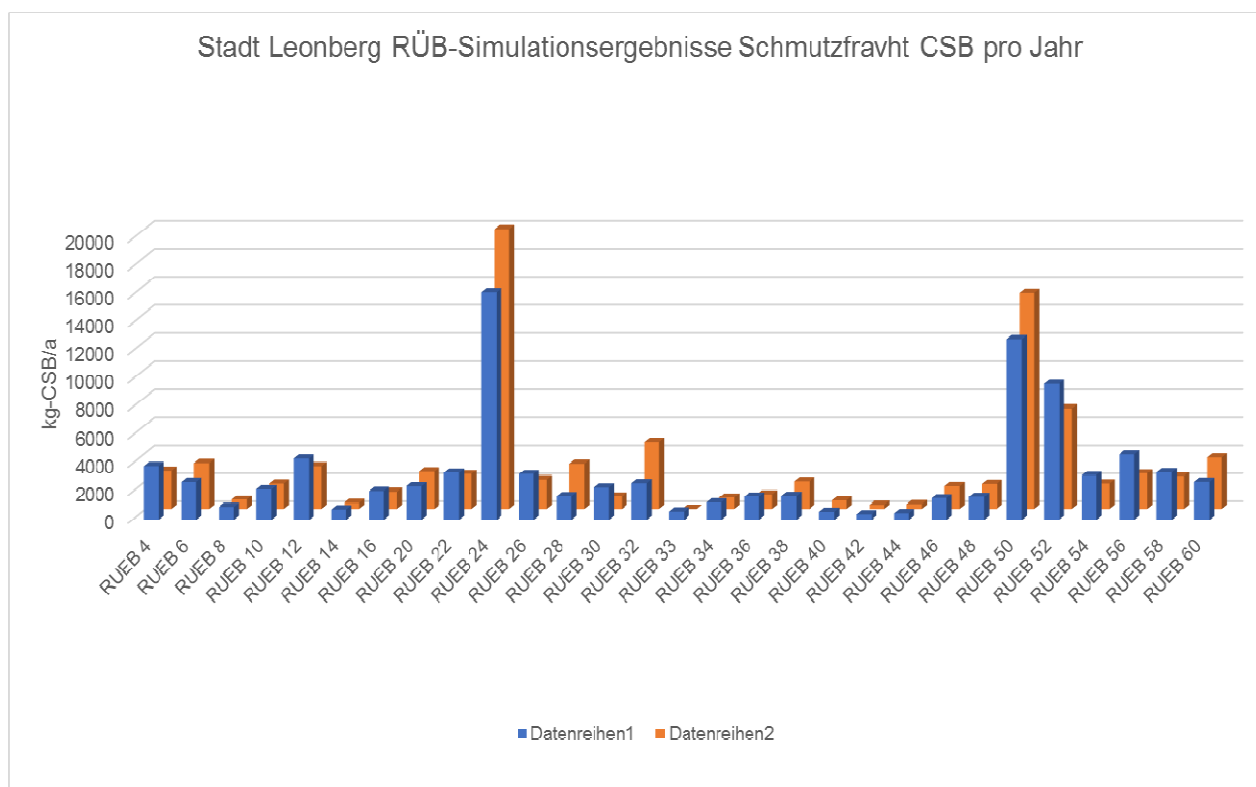
Nach Abwägung aller untersuchten Varianten wird empfohlen die Drosselleistungen der einzelnen Entlastungsbauwerke gemäß den Vorgaben aus Variante 2 - 2018 einzustellen, siehe hierzu auch die beiliegende Liste in der Anlage I.

Durch diese gezielte Einstellung der Drosselabflussleistungen werden folgende Verbesserungen erreicht:

- Die Drosselabflüsse konnten an verschiedenen Becken optimiert werden aufgrund der neuen Erkenntnisse über tatsächlich vorhandene Bauwerksvolumina und nachgewiesene Einzugsgebietsgrößen. Daraus resultiert auch eine geringere Entlastungsfracht an den betreffenden Bauwerken (siehe Anlage I, Spalten 12-14).
- Der Mischwasserzufluss zur Kläranlage wird reduziert, was dem Betrieb auf der Kläranlage sehr entgegenkommt.

- Der Schadstoffaustrag des Gesamtsystem findet in der Variante V2 Stand 2018 ein technisch machbares Minimum. Jährlich können den Gewässern ca. 4.300 kg CSB weniger an gewässerbelastenden Stoffen im Vergleich mit der Berechnung 2005 (Variante 1) zugeführt werden. Siehe Anlage I, Spalten 13, 14.

Auf den nachfolgenden Seiten sind die Ergebnisse der verschiedenen Varianten graphisch dargestellt:



Datenreihen 1: Stand 2005 (IST-Zustand in blau)

Datenreihen 2: Stand 2018 in orange (Variante 2)

Vorhabensträger

Auftraggeber für die Schmutzfrachtberechnung des Kanalnetzes der Stadt Leonberg mit Teilorten ist das Tiefbauamt der Stadt Leonberg.

1. Veranlassung und Aufgabenstellung

Das Tiefbauamt der Stadt Leonberg ist verantwortlich für die einwandfreie Funktion des Kanalnetzes der Stadt und sorgt für die Einhaltung der wasserwirtschaftlichen Einleitungserlaubnisse in die Gewässer.

Auf der Basis des allgemeinen Kanalisationsplan der Stadt (AKP) aus dem Jahre 1988 beauftragte das TBA im Jahr 2001 die Durchführung einer Schmutzfrachtberechnung. Als Ergebnis dieser Berechnung sollten an vielen der 28 Entlastungsbauwerke veränderte Drosselabflüsse eingestellt werden. Nach Genehmigung der Umstellung durch das Landratsamt hat das Tiefbauamt die Umsetzung im Jahr 2005 sukzessive gestartet.

In der Zwischenzeit wurde und wird an den Bauwerken weiter investiert und sowohl Reinigungseinrichtungen, Messeinrichtungen installiert und die Elektrotechnik teilweise modernisiert.

Aus diesem Grund hat das Tiefbauamt entschieden, eine Aktualisierung der Schmutzfrachtberechnung aus dem Jahr 2001 durchführen zu lassen, da auch einige Einleitungsgenehmigungen an Entlastungsbauwerken ablaufen und neu beantragt/ genehmigt werden müssen.

Das Ingenieurbüro diem.baker GbR erhielt daher den Auftrag, die im Jahr 2001 erstellte Schmutzfrachtberechnung zu aktualisieren unter Anwendung der aktuell zur Verfügung stehenden Daten.

Auf der Basis der Berechnung von 2001 wurden daher alle Eingangsdaten überprüft und aktualisiert. Alle Veränderungen im Gesamteinzugsgebiet werden in diesem Bericht zum besseren Verständnis in blauer Farbe hervorgehoben.

Mit der Langzeitsimulation KOSIM wird eine Bilanz der Überlaufmengen und –frachten aller Bauwerke ermittelt. Ziel der Schmutzfrachtberechnung ist die bestmögliche Reduzierung der Emissionen aus den Regenentlastungen im Rahmen der wasserwirtschaftlichen Erfordernisse.

2. Entwässerungssystem

2.1 Kanalnetz:

Die Abwässer der Stadt Leonberg sowie deren umgrenzenden Teilorte Höfingen, Gebersheim, Silberberg und Warmbronn werden seit Anfang des Jahres 2001 (nach Auflassung der Kläranlage Warmbronn) alle zum zentralen Klärwerk der Stadt geleitet.

Das Kanalnetz der Stadt Leonberg besteht historisch bedingt überwiegend aus Mischwasserkanälen. Vereinzelt wurden kleine Teilgebiete im Trennsystem erschlossen, welche jedoch aus Ermangelung einer Vorflut (Gebiet Leocenter) oder unkontrollierter Fehlschlüsse (Gebiet Hertich) wieder an die Mischkanalisation einmünden.

Im Bereich des Leocenter wurde eine Teilfläche von ca. 3,5 ha im Trennsystem erschlossen und ein Regenrückhaltebecken mit einem Speichervolumen von ca. 2000 m³ errichtet. Dieses RRB dient als reiner Zwischenspeicher, da keine Entlastungsmöglichkeit vorhanden ist.

Das Gebiet am Engelberg Nordhang wird in einer Trennkanalisation entwässert, bei der das Regenwasser über Versickerungsanlagen dem Kanalnetz ferngehalten wird.

Die Gesamtlänge des Kanalsystems der Stadt Leonberg mit allen Teilorten beläuft sich auf ca. 200 km.

Aktuell wird das ehemalige Wüstenrotgelände mit Wohnbebauung neu erschlossen und in diesem Zuge das Regenwasser über neue Kanäle direkt der Gloms zugeleitet, sodass dieses Neubaugebiet im Trennsystem entwässert. An dieses System angegliedert wurde auch das Grundstück des neu erstellten Rathauses.

Ein Flächenvergleich wurde in Tabellenform zusammengestellt und ist in der Anlage II zu sehen.

2.2 Entlastungsbauwerke

Im Grundprinzip wurde das Kanalnetz konsequent mit parallel geschalteten Becken entwickelt. Das Gesamtgebiet ist dabei so aufgegliedert, dass am Ende eines jeden Teileinzugsgebietes ein Becken angeordnet ist und der Trockenwetterablauf aus jedem Becken in den Hauptsammler geführt wird. Am Hauptsammler selbst sind praktisch keine Mischwassereinzugsflächen direkt angeschlossen. Siehe auch „Systemplan der Entlastungsbauwerke“ in der Anlage III.

Überwiegend kamen bei der Gebietsentwicklung Fangbecken im Nebenschluss zur Anwendung. Vereinzelt wurden auch Entlastungsanlagen als Fangbecken im Hauptschluss, sowie Stauraumkanäle mit oberliegender Entlastung gebaut.

Die Entlastungsbauwerke sind mit elektronischen Drosseleinrichtungen ausgerüstet. Insgesamt bestehen 29 Mischwasserbauwerke und 1 Regenwasserrückhaltebecken.

2.3 Vorfluter

Für den überwiegenden Anteil der Entlastungsbauwerke dient die Glems als Vorflut. Sie entspringt im Norden des Glemswaldes auf Stuttgarter Gemarkung. Die Mündung in die Enz befindet sich in Unterriexingen. Im Handbuch Wasser 2 der Landesanstalt für Umweltschutz ist sie auf ihrem gesamten Verlauf als Gewässer II. Ordnung ausgewiesen.

In der Gewässergütekarte des LfU von 1998 wird die Glems im Stadtgebiet Leonberg als mäßig belastet angegeben – Güteklasse II. Dies bedeutet, daß

die Glems mäßige Verunreinigung enthält, aber trotzdem noch über eine gute Sauerstoffversorgung und Artenvielfalt verfügt.

Die beiden Regenüberlaufbecken des Stadtteils Silberberg entlasten in den „Wasserbach“ welcher nach ca. 120 m in die Glems einmündet.

Zwei Regenüberlaufbecken im Stadtteil Ramtel entlasten in den Mühlgraben, welcher nach ca. 100 m in die Glems einmündet.

Die beiden Regenüberlaufbecken des Stadtteils Gebersheim entlasten in den „Bach 1“ welcher nach ca. 180 m in die Glems einmündet.

Im Stadtteil Warmbronn dient der Maisgraben als Entlastungsvorflut.

3. Grundlagen

3.1 Unterlagen

Folgende Unterlagen wurden vom Tiefbauamt zur Auswertung übergeben bzw. liegen uns vor:

- Hydraulische Überrechnung des allgemeinen Kanalisationsplans Leonberg 0 (Einzugsgebiet RÜB Kirchbach), November 2003, Verfasser: Ing. Büro diem.baker GbR, Ditzingen. Letzte Aktualisierung: 2006
- Hydraulische Überrechnung des allgemeinen Kanalisationsplans Leonberg I (Einzugsgebiete RÜB 24, 28 und RRB), März 1999, Verfasser Weidleplan Consulting GmbH, Stuttgart Letzte Aktualisierung: 2014
- Hydraulische Überrechnung des allgemeinen Kanalisationsplans Leonberg II (Einzugsgebiete RÜB 32, 38, 40, 42, 46 und 48), September 2000, Verfasser Weidleplan Consulting GmbH, Stuttgart. keine Aktualisierung bis dato
- Hydraulische Überrechnung des allgemeinen Kanalisationsplans Leonberg III (Einzugsgebiet RÜB 34, 36, 58, 60), Januar 2002, Verfasser: Ing. Büro diem.baker GbR, Ditzingen. Letzte Aktualisierung: 2012
- Hydraulische Überrechnung des allgemeinen Kanalisationsplans Leonberg IV (Einzugsgebiet RÜB 14, 22, 26, 30, 52, 54, 56), Dezember 2002, Verfasser: Ing. Büro diem.baker GbR, Ditzingen. Letzte Aktualisierung: 2014
- Hydraulische Überrechnung des allgemeinen Kanalisationsplans Leonberg V (Einzugsgebiet RÜB 4, 6, 8, 10, 12), Juni 2005, Verfasser: Ing. Büro diem.baker GbR, Ditzingen. Letzte Aktualisierung: 2013
- Bauwerksbücher zu allen RÜBs und RRB, Verfasser Ing.Büro diem.baker GbR, 2002 - 2004
- [Niederschlagsdaten für das Stadtgebiet Leonberg im Zeitraum 1961 bis 2012 im MD Format, 5 Minuten-Zeitraster, Landesanstalt für Umweltschutz Karlsruhe](#)
- Gültiger Flächennutzungsplan der Stadt Leonberg, Stadtplanungsamt 2020
- [Georeferenzierte Orthophotos der Stadt Leonberg mit Teilorten von 2018.](#)
- Wasserverbrauchszahlen der Stadt Leonberg und Teilorte von 1999 und 2000
Einwohnerzahlen der Stadt Leonberg und Teilorte [von 2018](#), 2001 und 1990.

3.2 Berechnungsprogramm KOSIM

Das Modell KOSIM berechnet Abflüsse und Schmutzfrachten durch kontinuierliche Simulation. Es ist ein hydrologisches Simulationsmodell mit detaillierten Abflussbildungsansätzen für befestigte und unbefestigte Flächen unter Berücksichtigung von Abtrocknungsprozessen während der Regenpausen.

Die Beschreibung des Abflusskonzentrationsprozesses erfolgt mit hydrologischen Übertragungsfunktionen (Einheitsganglinien). Die Ermittlung der Schmutzfrachten erfolgt nach der 2-Komponenten-Methode für bis zu sechs Schmutzparameter.

Zur Anwendung des Schmutzfrachtmodells KOSIM wird eine langjährige (mindestens 10 Jahre) kontinuierliche Niederschlagsreihe in ihrem natürlichen Verlauf, d. h. einschließlich der Trockenzeiten, als Belastungsgröße benötigt (Regenreihe).

Es erfolgt keine statistische Analyse der Niederschlagsdaten. Vielmehr werden die simulierten Abfluß- bzw. Frachtganglinien und die Entlastungsvorgänge an den Entlastungsanlagen in Abhängigkeit von ihrer Geometrie und ihrem hydraulischen Verhalten statistisch ausgewertet und daraus Aussagen hinsichtlich Entlastungshäufigkeit, -dauer, -menge und -fracht abgeleitet.

Die Berechnung der Abflüsse erfolgt mit hydrologischen Ansätzen, bei denen vielfach nur Teilgebiete berücksichtigt werden, an deren Auslass eine Entlastungsanlage vorhanden ist. Es wird also im Hinblick auf den Rechenaufwand auf eine haltungsbezogene Detaillierung des Systems verzichtet.

Die Schmutzfrachtberechnung mit der Zwei-Komponenten-Methode berücksichtigt die tageszeitlichen Schwankungen der Trockenwetterfrachten und geht von einer konstanten Schmutzkonzentration des von befestigten Flächen abfließenden Regenwassers aus. Abflüsse von unbefestigten Flächenanteilen, die zumeist nur bei sehr starken Ereignissen auftreten, werden als unverschmutzt angenommen und wirken somit verdünnend auf die Mischwasserkonzentration oder bleiben gänzlich unberücksichtigt.

Das Simulationsmodell KOSIM kann gleichermaßen angewendet werden zum rechnerischen Leistungsnachweis für das bestehende Kanalnetz sowie durch seine wiederholte Anwendung zur Optimierung von Regentlastungs- und Regenwasserbehandlungsanlagen. Für den maßgebenden Zeitraum des Mischwasserabflusses werden für jede Entlastung und für die gesamte Entwässerungskonzeption die entlasteten und die zur Kläranlage weitergeleiteten jährlichen Wassermengen und Schmutzfrachten ermittelt.

Das kontinuierliche Simulationsmodell KOSIM ist im Zusammenhang mit umfangreichen Messungen in der Trennkanalisation der Stadt Hildesheim am Institut für Wasserwirtschaft der Universität Hannover entwickelt worden. Es ist für eine Reihe praktischer Anwendungsziele einsetzbar, wie:

- die Erfassung von Verschmutzungsschwerpunkten im Netz
- die Anordnung und Bemessung von Abwasserentlastungsanlagen mit Leistungsnachweis
- die Minimierung der Entlastungsfähigkeit
- die Überprüfung und Korrektur der Gesamtkonzeption von Abwasserableitungsanlagen
- die Bewirtschaftung von Systemelementen auch unter Berücksichtigung qualitativer Aspekte
- die Ermittlung der Prioritätenfolge einzelner Sanierungsmaßnahmen innerhalb einer Gesamtkonzeption
- die Ermittlung von Angaben und Ausmaß der Gewässerbelastung durch Abflüsse als Eingangsgröße für Gewässergütemodelle
- für die Bemessung von Regenwasserrückhalteinrichtungen und deren Nachweis in Gestalt einer simulierten Überstauhäufigkeitsanalyse innerhalb der betrachteten Niederschlagsjahre.

Für die Kontinuumsimulation ist die Vorgabe einer langjährigen Niederschlagsreihe in ihrem natürlichen Verlauf, d. h. einschließlich der Trockenzeiten, als Belastungsgröße erforderlich. Die Länge der Datenreihe ist beliebig. Standardmäßig werden in KOSIM Niederschlagsdaten verwendet, die in 5-

Minuten-Intervallen diskretisiert sind. Sämtliche Berechnungen erfolgen ebenfalls mit einer Intervallbreite von 5 Minuten.

4. Ausgangswerte der Berechnung, Stand 2001 bzw. 2005

Die erforderlichen Ausgangswerte zur Berechnung wurden in Tabellenform zusammengestellt und sind in der Anlage I zu sehen. Die wichtigsten Eckdaten sind nachfolgend nochmal erläutert.

In Kapitel 5 sind die aktuellen Werte für die Schmutzfracht 2018 beschrieben. Das Kapitel 4 wurde nur informativ in der neuen Berechnung aufgeführt

4.1 Einzugsgebiete

Das gesamte Einzugsgebiet umfasst eine Größe von ca. 891 Hektar. Der Befestigungsanteil für Mischwasserflächen errechnet sich auf ca. 435 ha.

Im Trennsystem ist eine Gesamtfläche von ca. 31,1 ha angeschlossen. Als natürliche Flächen, welche in das Kanalnetz entwässern wurden 38,1 ha ermittelt.

Als mittlerer Befestigungsgrad errechnet sich ein Wert von 48 %.

4.2 Angeschlossene Einwohner und Wasserverbrauch

Die Stadt Leonberg hat für 2001 folgende angeschlossene Einwohnerzahlen registriert:

Kernstadt Leonberg:	12.815
Ramtel:	5.805
Eltingen:	13.718
Silberberg:	1.685
Höfingen:	6.400
Gebersheim:	2.440
<u>Warmbronn:</u>	<u>4.570</u>
Gesamt:	47.433

Einwohnerdichte:

Für die Kernstadt und die Teilorte konnte anhand der ermittelten Einzugsgebietsflächen und Einwohnerzahlen für jedes Entlastungsbauwerk die Einwohnerdichte errechnet werden:

Kernstadt	49 Einwohner pro Hektar
Ramtel	53 Einwohner pro Hektar
Eltingen	66 Einwohner pro Hektar
Silberberg	47 Einwohner pro Hektar
Höfingen	60 Einwohner pro Hektar
Gebersheim	51 Einwohner pro Hektar
Warmbronn	58 Einwohner pro Hektar

Da die oben errechneten Werte jeweils Durchschnittswerte für die einzelnen Stadtteile darstellen, wurden die Einwohnerdichten innerhalb bestimmter Teileinzugsgebiete modifiziert. So wurde z.B. für den Bereich Leocenter eine Dichte von 75 E/ha angesetzt. Einzelheiten sind aus der tabellarischen Zusammenstellung der RÜB-Daten in Anlage I zu entnehmen.

Von den Stadtwerken Leonberg wurden folgende Verbrauchszahlen zur Verfügung gestellt:

Entnahme	2000	1999
Leonberg Zone 1-3:	2.216.809 m ³	2.310.458 m ³
Gebersheim:	116.573 m ³	121.582 m ³
Höfingen:	325.130 m ³	293.654 m ³
Warmbronn:	216.787 m ³	220.421 m ³

Für die Schmutzfrachtberechnung 2001/ 2005 wurde weiter berücksichtigt, dass die Kläranlage Höfingen künftig auf Brauchwasser umstellt und somit mit einem Rückgang des Jahresverbrauch in Höfingen auf ca. 280.000 m³ zu rechnen ist.

Außerdem wurde nach Angabe der Stadtwerke Leonberg ein Leckage-Suchsystem eingeführt, wodurch der Wasserverlust durch Rohrbrüche deut-

lich zurückgehen soll. Für den Kernstadtbereich Leonberg (Zone 1-3) wird ein künftiger Jahreswasserverbrauch von 1.700.000 m³ angesetzt.

Höfingen: (Mittel)	280.000 m ³ / 6400 = 43,75 m ³ /(E*a) =	120,0 l / (E*d)
Silberberg:		140,0 l / (E*d)
Gebersheim:		134,0 l / (E*d)
Warmbronn:		132,0 l / (E*d)
Kernstadt Leonberg im Jahresmittel	ca.	145,0 l / (E*d)

Für das Industriegebiet Hertich wurden gesonderte Ermittlungen bereits im Rahmen der hydraulischen Überrechnung Leonberg II durchgeführt. Hierbei wurde ein Verbrauchswert ermittelt von:

Industriegebiet Hertich	170,0 l / (E*d)
-------------------------	-----------------

4.3 Berechnung des Trockenwetterabflusses

Für die Berechnung der Trockenwetterabflüsse werden in KOSIM periodische Tages- und Wochenganglinien verwendet. Die Ganglinien sind nach ATV unterschiedlich geprägt je nach Zahl der angeschlossenen Einwohner. So wurde für die Teilorte auf charakteristische Ganglinien für 0 – 5.000 EW und 5.000 – 10.000 zurückgegriffen. Für den Stadtbereich kamen die Ganglinien für 10.000 – 50.000 EW zum Einsatz. Im Gewerbegebiet Hertich wurde eine Ganglinie mit Betriebsdauer 6 –18 Uhr verwendet.

Fremdwasser wurde vereinfacht als konstanter Zuschlag angesetzt mit 30 % in Bereichen nahe dem Vorfluter und 50 % an höher gelegenen Teilgebieten. Die Ergebnisse sind in Anlage I Spalten 12 und 13 präsentiert.

Mit den unter 5.1 und 5.2 angegebenen Werten errechnet sich:

Q _{s24}	=	78,95 l/s
Q _{f24}	=	23,69 l/s
Q _{sx}	=	186,6 l/s

daraus folgt: $2 \times Q_{sx} + Q_f = \mathbf{396,9 \text{ l/s}}$

Aus den aufsummierten Drosselleistungen aller parallel zum Hauptsammler angeschlossenen Entlastungsbauwerken errechnet sich eine **Mischwasserleistung zur Kläranlage von QMW 505 l/s im Ist-Zustand**, was einen Wert von **$2,6 \times Q_{sx} + Q_f$** entspricht.

Diese Abflusswerte stimmten im Vergleich mit den Messwerten auf der Kläranlage relativ gut überein.

4.4 Belastungskennwerte

Für die Stoffparameter wurden weitgehend die ATV Standardwerte verwendet. Lediglich bei der CSB-Trockenwetterkonzentration wurde als 620 mg/l gewählt.

Als weitere Stoffparameter wurden folgende Trockenwetterkonzentrationen für den Zulauf zur Kläranlage eingegeben:

BSB₅ = 300 mg/l

TKN = 47 mg/l

P = 7 mg/l

Für den Mischwasserzufluss wurden Erfahrungswerte angesetzt, da keine Messwerte zur Mischwasserkonzentration vorliegen:

CSB = 107 mg/l (Ansatz nach ATV A 128)

BSB₅ = 22 mg/l (ca. 20% der Trockenwetterkonzentration)

TKN = 8 mg/l

P = 1,5 mg/l

4.5 Konstante Zuflüsse

Von einer Hausmülldeponie südlich von Leonberg wird Sickerwasser in das Kanalnetz der Stadt aufgenommen. Als konstanter Abfluss wurden 2,61 l/s

angesetzt ($750 \text{ EW} \times 200 \text{ l/Ed}$), gemäß örtlichen Messungen. Die maximale Verschmutzungskonzentration beträgt $\text{CSB} = 750 \text{ mg/l}$.

4.6 Niederschlagsdaten

Für die Simulation kamen digitalisierte Niederschlagsdaten (5-Minutenwerte) aus dem Raum Leonberg für den Zeitraum von 1966 bis 1995 (30 Jahre) zur Anwendung, welche vom Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Wetterdienst erstellt wurden.

5. Ausgangswerte der Berechnung, Stand 2018

Die erforderlichen Ausgangswerte zur Berechnung wurden in Tabellenform zusammengestellt und sind in der Anlage I zu sehen. Die wichtigsten Eckdaten sind nachfolgend erläutert.

5.1 Einzugsgebiete

Das gesamte Einzugsgebiet verkleinert sich von ca. 890 ha auf 842 ha. Ebenso verkleinert sich die gesamte befestigte Fläche von ca. 450 ha auf 372,5 ha. Der Befestigungsanteil für Mischwasserflächen errechnet sich neu auf ca. 353 ha (statt 435 ha).

Im Trennsystem ist eine Gesamtfläche von ca. 47 ha (statt 31,1 ha) angeschlossen. Die Flächenüberprüfung ergab zudem, dass es keine nennenswerten Zuflüsse von natürlichen Flächen in das Entwässerungsgebiet gibt. In der alten Berechnung wurden hier noch Ansätze berücksichtigt in Höhe von 90,1 ha.

Als mittlerer Befestigungsgrad errechnet sich ein Wert von 44 %.

Der Grund für die Verkleinerung der Einzugsflächen rührt daher, dass aktuell alle Einzugsgebiete mit befestigten und unbefestigten Flächen im Rahmen der AKP Berechnungen digital vorliegen und die jeweiligen Einzugsgebietsgrenzen für jede Hydraulikberechnung vor Ort erkundet wurden. Es stellte sich somit heraus, dass in der KOSIM Berechnung von 2001/ 2005 in Bezug auf Flächenwerte großzügige Annahmen getroffen wurden aus Mangel an genaueren Informationen.

5.2 Angeschlossene Einwohner und Wasserverbrauch

Die Stadt Leonberg hat für August 2018 folgende angeschlossene Einwohnerzahlen registriert, (*in Klammern Werte aus 2001*):

Kernstadt Leonberg:	14.570	(12.815)
Ramtel:	6.600	(5.805)
Eltingen:	14.639	(13.718)
Silberberg:	1.044	(1.685)

Höfingen:	7.081	(6.400)
Gebersheim:	2.538	(2.440)
<u>Warmbronn:</u>	<u>4.679</u>	<u>(4.570)</u>
Gesamt:	51.151	(47.433)

Einwohnerdichte:

Für die Kernstadt und die Teilorte konnte anhand der ermittelten Einzugsgebietsflächen und Einwohnerzahlen für jedes Entlastungsbauwerk die Einwohnerdichte errechnet werden auf der Grundlage der AKP Berechnungen. **(Die Werte in Klammern zeigen die Ergebnisse aus 2001/ 2005):**

Kernstadt	60 Einwohner pro Hektar	(49)
Ramtel	60 Einwohner pro Hektar	(53)
Eltingen	68 Einwohner pro Hektar	(66)
Silberberg	37 Einwohner pro Hektar	(47)
Höfingen	66 Einwohner pro Hektar	(60)
Gebersheim	60 Einwohner pro Hektar	(51)
Warmbronn	58 Einwohner pro Hektar	(58)

Wasserverbrauchswerte:

Im Juli 2018 lag der Wasserverbrauch in Leonberg im Durchschnitt als 127 l/(E*d) definiert. Die aktuelle KOSIM Berechnung wurde dennoch mit den Verbrauchswerten aus 2001/2005 durchgeführt da die damals verfügbaren Daten Gebietsschärfer vorlagen (vgl. Kapitel 4). In 2018 lagen nur der Gesamtverbrauch und der Durchschnittsverbrauch vor.

Zur Info sind hier noch einmal die Werte aus 2001/2005 aufgelistet:

Höfingen:	120,0 l / (E*d)
Silberberg:	140,0 l / (E*d)
Gebersheim:	134,0 l / (E*d)
Warmbronn:	132,0 l / (E*d)
Kernstadt Leonberg	145,0 l / (E*d)
Industriegebiet Hertich	170,0 l / (E*d)

5.3 Berechnung des Trockenwetterabflusses

Für die Berechnung der Trockenwetterabflüsse werden in KOSIM periodische Tages- und Wochenganglinien verwendet. Die Ganglinien sind nach ATV unterschiedlich geprägt je nach Zahl der angeschlossenen Einwohner. So wurde für die Teilorte auf charakteristische Ganglinien für 0 – 5.000 EW und 5.000 – 10.000 zurückgegriffen. Für den Stadtbereich kamen die Ganglinien für 10.000 – 50.000 EW zum Einsatz. Im Gewerbegebiet Hertich wurde eine Ganglinie mit Betriebsdauer 6 –18 Uhr verwendet.

Die Berechnung 2018 Variante 2 wurde mit einem konstanten Fremdwasserzuschlag von 40% durchgeführt. Die Ergebnisse sind in Anlage I Spalten 14 und 15 zu sehen.

Mit den unter 5.1 und 5.2 angegebenen Werten errechnet sich:

$$Q_{s24} = 85,03 \text{ l/s}$$

$$Q_{f24} = 25,51 \text{ l/s}$$

$$Q_{sx} = 199,99 \text{ l/s (Tagesspitze)}$$

$$\text{daraus folgt: } 2 \times (Q_{sx} + Q_f) = 425,5 \text{ l/s}$$

Aus den aufsummierten Drosselleistungen aller parallel zum Hauptsammler angeschlossenen Entlastungsbauwerken errechnet sich eine Mischwasserleistung zur Kläranlage von **Q_{MW} 493 l/s, was einem Wert von 2,3 x (Q_{sx}+Q_f) entspricht.**

5.4 Entlastungsbauwerke

Im Zuge der Aktualisierung der Schmutzfrachtberechnung wurden auch die Daten aller Entlastungsbauwerke überprüft. Aus den erstellten Beckenbüchern wurden die Daten mit den Werten der alten KOSIM Berechnung verglichen, welche zum damaligen Zeitpunkt noch teilweise auf reine Planungsdaten basierte.

Es zeigten sich bei einigen Becken doch erheblich Abweichungen im Rückhaltvolumen. Eine Gegenüberstellung zeigte, dass das aktuelle Gesamtbecken-volumen bei ($V_{\text{ges}} 2018 = 15.624 \text{ m}^3$) liegt. In der Berechnung von 2001/2005 lag die Zahl noch bei $V_{\text{ges}} 2005 = 14.599 \text{ m}^3$

In der Anlage I sind die Volumenunterschiede für jedes Becken einzeln aufgelistet.

5.5 Niederschlagsdaten

Für die Simulation wurden vom Landesamt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe aktuelle Niederschlagsdaten angefordert.

Es kamen digitalisierte Niederschlagsdaten (5-Minutenwerte) aus dem Raum Leonberg für den Zeitraum von 1990 bis 2012 (31 Jahre) zur Anwendung,

6. Vorgehensweise bei der Berechnung

Insgesamt wurden 2 Berechnungsdurchgänge (2) und (3) simuliert und dargestellt:

(wurden 2 Berechnung gemacht, und mit alten Stand 2005 (1) verglichen)

(1) Stand 2005 ($Q_{\text{dr}} = 505 \text{ l/s}$) mit Flächengrößen und EW von 2001 (Beckenbücher) und alte Volumengrößen der Bauwerke.

(2) Berechnung, Stand 2005 ($Q_{\text{dr}} = 505 \text{ l/s}$) mit Flächengrößen und EW von 2001, jedoch mit aktuellen Volumengrößen (2018) der Bauwerke. Alte Regendaten.

(3) Berechnung, Stand 2018 mit allen aktuellen Daten:

- optimierte Drosselabflüsse aller Bauwerke $Q_{\text{dr}} = 493 \text{ l/s}$
- aktuelle Einzugsgebiete und Einwohnerwerte
- aktuelle Größen der RÜB Volumina.
- neue Regendaten.

Die Berechnung der erforderlichen Volumina bzw. der zulässigen und tatsächlichen Entlastungsfrachten erfolgte für die 3 Varianten jeweils in 3 Schritten:

- Nachweis der einzelnen Entlastungsbauwerke nach dem vereinfachten Aufteilungsverfahren
- Nachweisverfahren nach A 128 (Fiktives Zentralbecken)
- Langzeitsimulation nach KOSIM

Im Rahmen der weiteren Optimierung konnte auf den Einzelnachweis der Bauwerke verzichtet werden, da keine weitere Abflussreduzierung an den Bauwerken stattfand.

6.1 Nachweis der einzelnen Entlastungsbauwerke nach dem vereinfachten Aufteilungsverfahren (Vorgehensweise wie 2001/2005)

Wie oben bereits erläutert handelt es sich um parallel angeordnete Einzugsgebiete, welche in einen gemeinsamen Hauptsammler zur Kläranlage münden. In diesem Fall kann der Speicherbedarf für jedes Teileinzugsgebiet getrennt ermittelt werden. Nach Rücksprache mit dem Landratsamt Böblingen soll eine getrennte Nachweisführung für jedes angeschlossene Becken erfolgen.

Die erforderlichen Beckenvolumina wurden nach dem vereinfachten Aufteilungsverfahren für jedes Teileinzugsgebiet sowohl für den IST-Zustand, wie auch für den nachfolgenden Sanierungs- und Planungszustand ermittelt. Die Ergebnisse der Einzelnachweise sind in der Anlage I tabellarisch dargestellt.

6.2 Nachweisverfahren nach A 128 (Fiktives Zentralbecken) (Vorgehensweise wie 2001/2005)

Alternativ zum vereinfachten Aufteilungsverfahren ist die Anwendung des Nachweisverfahrens bei der Bemessung nach dem A 128 immer möglich. Das Nachweisverfahren muss in jedem Fall dann angewandt werden, wenn die Randbedingungen zum vereinfachten Aufteilungsverfahren nicht erfüllt sind.

Bei einigen Becken im Einzugsgebiet Leonberg war im IST-Zustand die Regenabflussspende q_r größer als 2 l/(sxha), bedingt durch große Drosselleistungen. Dadurch konnte hier das vereinfachte Aufteilungsverfahren keine Volumenergebnisse liefern.

Die Berechnung mit dem fiktiven Zentralbecken wurde unabhängig vom Anwendungsbereich des vereinfachten Verfahrens an allen parallelen Bauwerken einzeln durchgeführt. Dadurch konnte die modellspezifische Entlastungsfracht für jedes parallel angeordnete Entlastungssystem ermittelt werden. (siehe Ergebnisliste in Anlage VII).

Damit im weiteren auch eine Langzeitsimulation für das Gesamtsystem aller Bauwerke im Einzugsgebiet durchgeführt werden konnte, musste ein virtuelles RÜB als letztes Entlastungsbauwerk vor der Kläranlage im System eingefügt werden und alle parallel angeordneten Becken mittels Transportstrecken (welche dem Hauptsammler entsprechen) an dieses virtuelle RÜB verknüpft werden.

Mit dieser Systemkonfiguration war es möglich eine Vorberechnung zur Bestimmung der modellspezifische CSB-Jahresentlastungsfracht, als Zielgröße aller weiteren Berechnungen zu ermitteln.

6.3 Nachweisverfahren durch Langzeitsimulation (Vorgehensweise wie 2001/2005)

Zur Planung/ Optimierung der Entlastungsbauwerke bzw. zum Nachweis der Funktionsfähigkeit wurde für jede Berechnungsvariante eine Langzeitsimulation durchgeführt. Hierfür wurde das tatsächliche System mit den realen Beckenvolumina und Drosselleistungen verwendet.

Aus der Langzeitsimulation wurde pro Entlastungsbauwerk die Entlastungsmengen, Entlastungsfrachten, Entlastungsdauer etc für jedes simulierte Jahr berechnet. Durch die vorliegenden langjährigen Zeitreihen von 30 Jahren sind die erzielten Ergebnisse sehr repräsentativ.

7. Ergebnisse und Emissionsbetrachtung

Die Ergebnisse aller Berechnungen sind nach den Varianten untergliedert beschrieben und in den Anlagen tabellarisch aufgearbeitet.

Die ausführlichen Berechnungslisten aus KOSIM sind in den Anlagen VI – VIII zu sehen.

7.1 Einzelnachweise der Entlastungsbauwerke

Stand 2005:

Im Nachweis nach dem vereinfachten Aufteilungsverfahren (bei parallele Beckenanordnung möglich) wurde das erforderliche Volumen für jedes Entlastungsbauwerk errechnet.

Die Drosselleistung Der Gesamtdrosselabfluss zur Kläranlage beträgt im IST-Zustand 505 l/s.

Bei den Becken 24, 28, 33, 42, 44 ist keine Berechnung von modellspezifische Entlastungsfracht möglich.

Stand 2018

Bei dieser Berechnungsvariante wurden die Drosselabflüsse korrigiert mit dem Ziel, die Betriebsstörungen durch erhöhte Verschmutzung den Becken in den RÜBs 16, 24, 52, 58 zu reduzieren. Eine Prüfung des Trockenwetterabflusses ($2Q_s + Q_f + Q_{zu}$) hat gezeigt, dass die Drosselabflüsse der Becken 24, 28, 50 und 56 reduziert werden können. Die Drosselwerte der Becken 16, 38, 32 mussten wiederum vergrößert werden. Die Drosselabflüsse der Becken RÜB 58 und 60 können nicht reduziert werden.

Durch die Umstellung der Drosselabflüsse konnte der Nachweis an allen Bauwerken erbracht werden. Der neu Gesamtdrosselabfluss zur Kläranlage errechnet sich auf Q_{MW} 493 l/s.

Bei den Becken 33, 42, 44 ist keine Berechnung von modellspezifische Entlastungsfracht möglich, aufgrund der erhöhten Regenabflussspende q_r größer als 2 l/(sxha) .

7.2 Nachweisverfahren nach A 128 (fiktives Zentralbecken FZB) und Langzeitsimulation zum Nachweis hydrologischer Zielgrößen

Für den Stand 2005 ergab sich folgende Entlastungsfracht:

Entlastungsfracht $S_{fue,128}$	98.908 kg-CSB/a
Bei Q_{MW}	505 l/s

Für den Stand 2005 (Beckenvolumina 2018) ergeben sich folgende Werte:

Überlaufmenge V_{que} :	827.086 m ³ /a
Entlastungsrate e_o :	36,27 %
Entlastungsfracht $S_{fue,FZB}$:	109.936-CSB/a (modellspezifische Fracht)
Entlastungsfracht $S_{fue,128}$	95.093 kg-CSB/a
Bei Q_{MW}	505 l/s

Aufgrund der größeren vorhandenen Beckenvolumina ist die Reduzierung der Entlastungsfracht erwartungsgemäß niedriger.

Das vorhandene spezifische Speichervolumen im Gesamtgebiet errechnet sich auf 32,63 m³/ha.

Simulation Stand 2018 mit aktuellen Daten (Variante 2):

Überlaufmenge V_{que} :	709.626 m ³ /a
Entlastungsrate e_o :	40,60 %
Entlastungsfracht $S_{fue,FZB}$:	98.189-CSB/a (modellspezifische Fracht)
Entlastungsfracht $S_{fue,128}$	89.053 kg-CSB/a
Q_{MW}	493 l/s.

Durch die Änderung der Eingangsdaten und der Veränderung in den Drosselabflüssen an verschiedenen Bauwerken verkleinert sich die jährliche Überlaufmenge V_{que} und auch die Entlastungsfrachten. Der Mischwasserzufluss zur

Kläranlage beträgt Q_{MW} 493 l/s. Das vorhandene spezifische Speichervolumen im Gesamtgebiet errechnet sich auf 89,50 m³/ha.

In allen Berechnungen liegt im IST-Zustand das Gesamtsystem bereits unter der modellspezifischen Entlastungsfracht. Die Einzelwerte aller Bauwerke sind in Anlage VIII zusammengestellt.

Vergleiche der Berechnung 2018 (Variante 2) mit Berechnungen 2005

Ein direkter Vergleich mit den alten Berechnungsergebnissen ist aufgrund der erheblich veränderten Ausgangsdaten (geringer Einzugsfläche, größere Beckenvolumina, veränderte Regenreihen) nicht möglich.

Aus hydraulischer Sicht ist die Reduzierung des Gesamtzuflusses zur Kläranlage um 17 l/s positiv zu werten.

Die hydraulische Belastung der Kläranlage kann ohne größere Einbußen beim Schmutzfrachtaustrag leicht gesenkt werden. Der Mischwasserzufluss in der Variante 2 entspricht einem Zufluss von Q_{MW} 493 l/s, was einem Wert von **$2,3 \times (Q_{sx} + Q_f)$** entspricht.

Empfehlung:

Nach Prüfung aller hydraulischen Kenndaten der Bauwerke empfehlen wir die Drosselleistungen der einzelnen Entlastungsbauwerke gemäß den Vorgaben aus Variante 2 einzustellen.

Durch diese gezielte Einstellung der Drosselabflussleistungen werden folgende Verbesserungen erreicht:

- Die Bauwerksvolumina sind nachgewiesen, kein zusätzliches Beckenvolumen wird erforderlich.
- Der Mischwasserzufluss zur Kläranlage wird reduziert, was den Betrieb entgegenkommt.
- Der Schadstoffaustrag des Gesamtsystem findet in der Variante 2 ein wirtschaftliches Minimum.

Nach Zustimmung durch das Landratsamt Böblingen, Abteilung Wasserwirtschaft sollte mit der nachfolgend aufgelisteten Umstellung der Drosselabflüsse unverzüglich begonnen werden.

Nr. neu	Nr. alt	Drossel 2005 (IST) l/s	Drossel 2018 (Variante 2) l/s
4	24	12	12
FBN , Höfingen Bahndurchlaß Tilgshausen			
6	21	12	12
FBN, Höfingen Tilgshauslesmühle			
8	10	8	8
FBN, Höfingen Tennisplatz			
10	8	10	10
FBN, Höfingen TSV-Halle			
12	4	18	18
FBH, Höfingen			
14	93	8	10
Halden, FBH			
16	222	20	30
Gebersheim			
20	3	"15	"15
Joh.-Binder-Weg, FBN			
22	4	17	17
Felsensägmühle, FBN			
24	19	110	90
Clausenmühle, FBN			
26	XVI	13	13
Gartenstadt Ost, FBN			
28 Römerstr.	17	"35	"12
Stauraumkanal			
30	XV	12	12
Gartenstadt West			
32	I	14	14
Ezach, FBN			
33 neu		5	5
Städtischer Bauhof			
34	10	18	18
Silberberg Süd, FBN			
36	62	"12	"12
Silberberg Nord, FBN			
38	II(Ezach-Süd)	12	18
Schopflochberg, FBN			
40	zwischen den Bächen, FBN	7	7
42	50	7	7
Hertich I, FBH			
44	58	7	7
Hertich II, FBH			
46	75	11	11
Hertich III, FBH			
48	6	17	17
Mollenbach, FBN			

50	8	125	114
Kirchbach, FBN			
52	5	"55	"55
Glemseckstr., FBN			
54	39	"10	"10
Ramtel, Staukanal			
56	7	"26	"18
Gerlinger Str. Stauraumkanal			
58	1	"26	"26
Warmbronn, FBN			
60	2	"42	45
Warmbronn, FBN			
Summen Abfluss:		505	493

aufgestellt, Stuttgart im Juni 2001,
überarbeitet im April 2019

Im Auftrag diem.baker GbR

Dipl. Ing. A. Diem

M.Sc. A. Korchevskaya



Tiefbauamt

Schmutzfrachtberechnung

Anlage I Nachweisführung 2018



diem.baker GbR

Ingenieure für Bautechnik

diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik
Ditzenbrunner Straße 4
71254 Ditzingen
telefon (07156) 501 000 0
telefax (07156) 501 000 9
email: info@diembaker.de
Internet: www.diembaker.de

Anlage I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
											Berechnet 2005 Qf24=30%	Beckenvol. aktual. 2018 Qf24=30%	Berechnet 2018 Qf24=30%	Berechnet 2018 Qf24=40%	l/s	l/s	l/s
RUB Nr.	V vorh. 2005	V berechnet 2018	V erf V2 2018	Drossel V2 mit Modif red-V2 2018	Drossel V1 mit Modif red-V1 Sep.05	A ges. 2018	A red. 2018	Befestigung	Einwohner 2018	Wasserverbr. 2000	Langzeitsim. im Nachweis Berechn. 9/05 kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2005 red-V1) kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	Entlastung AKP Hydraulische Sim.(n=0,2)	Entlastung AKP hydr. mögl.	Entlastung
neu alt nach AKP	m³	m³	m³			ha	ha	grad in %	E/ha E	l/Ed							genehmigt
4 24 FBN , Höfingen Bahndurchlaß Tilgshausenw	470	447	231	12	12	24,43	11,16	45,7%	*64 1571	120l/Ed	3427	3835	2731	2786	3150	9600	3697
6 21 FBN, Höfingen 21 Tilgshauslesmühle	420	443	184	12	12	24,48	12,53	51,2%	*61 1487	120l/Ed	2755	2696	3279	3335	1100	1100	1233
8 10 FBN, Höfingen Tennisplatz	128	135	29	8	8	8,80	3,90	44,3%	*64 567	120l/Ed	929	910	674	683	1150	742 eingengt durch Tauchwand	742
10 8 FBN, Höfingen TSV-Halle	228	228	66	10	10	15,80	7,47	47,3%	*69 1099	120l/Ed	2177	2180	1817	1849	1340	775 eingengt durch Tauchwand	1344
12 4 FBH, Höfingen	324 1.Stufe	339	126	18	18	34,08	11,95	35,1%	*69 2357	120l/Ed	4252	4362	3058	3131	3315	900 eingengt durch Tauchwand	4673
14 93 Halden Staukanal 1x3000 50m FBH	385	444	33	8	8	9,65	4,59	47,6%	*62 603	145l/Ed	819	731	428	437	1100	7000	974
16 222 Gebersheim ehem. Kläranl. FBH	376	339	74	30	20	17,46	7,94	45,5%	*65 1149	134 l/Ed	1707	2070	1243	1267	990	>3000 unter Tw nur 300 l/s	814
20 3 Gebersheim Joh.-Binder-Weg FBN	201	225	117	"15	"15	24,28	10,29	42,4%	*55 1350	134 l/Ed	2497	2389	2687	2733	2086	3000 unter Tw nur 1300 l/s	1732
16 Ge-A-31						0,70	0,30		*55 39								
22 4 Felsensägmühle, FBN	273	391	124	17	17	24,77	11,26	45,5%	*64 1586	145l/Ed	3858	3358	2488	2537	2600	2300	2221
22 GG						2,39	1,09										
24 19 Clausenmühle, FBN	2200	2245	1228	90	110	113,87	49,93	43,8%	*73 7818	145l/Ed	16438	16429	19948	20472	9600	9319	9037
24.6 Rathaus Trennsystem						5,04	2,62		*73 368								
Teilfläche 24.3 Trennsyst. RRB, Leo Speicher unechtes TS, da Zusamm enführung nach RRB						5,95	3,54	59,5%	*82 491	145l/Ed							

Anlage I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
											Berechnet 2005 Qf24=30%	Beckenvol. aktual. 2018 Qf24=30%	Berechnet 2018 Qf24=30%	Berechnet 2018 Qf24=40%	l/s	l/s	l/s
RÜB Nr.	V vorh. 2005	V berechnet 2018	V erf V2 2018	Drossel V2 mit Modif red-V2 2018	Drossel V1 mit Modif red-V1 Sep 05	A ges. 2018	A red. 2018	Befestigung	Einwohner 2018	Wasserverbr. 2000	Langzeitsim. im Nachweis Berechn. 9/05 kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2005 red-V1) kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	Entlastung AKP Hydraulische Sim.(n=0,2)	Entlastung AKP hydr. mögl.	Entlastung
neu alt nach AKP	m³	m³	m³			ha	ha	grad in %	E/ha E	l/Ed							genehmigt
Teilfläche 24.5 -Regenw. RRB-Leo an RW-Speicher	2000	2000				5,95	3,54										
Teilfläche 24.1 Stuttgarter Straße "auf der Heide" Regenwasser an Gebiet RÜB 24						3,20	3,20	100,0%									
Teilfläche 24.2 Trennsystem "Engelberg Nordhang zu RÜB 24						13,38	4,78	35,7%	*34 523	145l/Ed							
26 XVI Gartenstadt Ost FBN	176	214	47	13	13	17,66	8,49	48,1%	*65 1154	145l/Ed	3477	3252	2097	2135	550	1400	1806
Teilfläche 24.4 Engelberg aufgelockert zu RÜB 24						34,79	12,87	37,0%	*34 1353	145l/Ed							
28 Römerstr. 17 Stauraumkanal DN 2400, 22m, 15%	85	102	0	*12	*35	15,07	9,55	63,4%	*74 1126		2187	1700	3230	3285	1850	1944	2115
30 XV Gartenstadt West	352	395	66	12	12	22,85	6,34	27,7%	*50 1165	145l/Ed	2416	2299	903	925	2000	1800	3049
32 I Ezach, FBN	357	365	270	14	14	23,62	14,65	62,0%	*87 2054	145l/Ed	3411	2602	4785	4901	3050	1450	2439
32 GEZE						8,88	2,15										
33 neu Städtischer Bauhof	50	50	0	5	5	1,48	0,45	30,4%	*92 137	122l/Ed	583	583	7	7	255		
34 10 Silberberg Süd FBN	132	134	0	18	18	12,25	3,98	32,5%	*43 403	140l/Ed	1233	1229	823	834	750	2500	937
36 62 Silberberg Nord FBN	216	250	46	*12	*12	4,57	1,66	36,3%	*39 641	140l/Ed	1766	1662	1052	1065		550	1286
36 Aus Gemarkung Rutesheim						11,72	4,69	40,0%									
38 II(Ezach-Süd) Schopflochberg, FBN	400	417	74	18	12	19,95	10,17	51,0%	*53 1093	145l/Ed	1749	1715	1975	2019	1500	2578	2091

Anlage I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
RUB Nr.	V vorh. 2005	V berechnet 2018	V erf V2 2018	Drossel V2 mit Modif red-V2 2018	Drossel V1 mit Modif red-V1 Sep 05	A ges. 2018	A red. 2018	Befestigung	Einwohner 2018	Wasserverbr. 2000	Berechnet 2005 Qf24=30%	Beckenvol. aktual. 2018 Qf24=30%	Berechnet 2018 Qf24=30%	Berechnet 2018 Qf24=40%	l/s	l/s	l/s
neu alt nach AKP	m³	m³	m³			ha	ha	grad in %	E/ha E	I/Ed	Langzeitsim. im Nachweis Berechn. 9/05 kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2005 red-V1) kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	Entlastung AKP Hydraulische Sim.(n=0,2)	Entlastung AKP hydr. mögl.	Entlastung
38 KS-A-15						7,20	3,58		"53 385,0								
40 zwischen den Bächen, FBN	110	122	25	7	7	8,12	3,40	41,9%	"55 454	170I/Ed	588	562	609	620	1070	1500	857
42 50 Hertich I, FBH	52	64	0	7	7	2,62	2,25	85,9%	"59 155	170I/Ed	420	386	291	293	675	1800	497
42.1 Trennsystem						2,31	1,99										
44 58 Hertich II, FBH	50	58	0	7	7	3,29	2,34	71,1%	"50 177	170I/Ed	493	465	337	339	650	650	462
46 75 Hertich III, FBH Trennsystem	94	101	51	11	11	8,64	6,40	74,1%	"57 544	170I/Ed	1583	1544	1631	1653	1020	1250	878
48 6 Mollenbach, FBN	175	191	57	17	17	11,75	7,57	64,4%	"42 500	170I/Ed	1698	1641	1786	1842	1250	1600	1204
50 8 Kirchbach FBN	1200	1200	181	114	125	104,06	50,41	48,4%	"71 7444	145I/Ed	12852	12864	15384	15759	6800	6800	8105
50* KS-I-08						1,10	0,53		"71 79								
52 5 Glemseckstr. FBN	1030	1040	641	"55	"55	72,60	27,12	37,4%	"50 3615	145I/Ed	10827	9706	7156	7328	5120	4539	4539
52 Kino						0,83	0,29										
52 GG						0,87	0,30										
Teilfläche 52.1 Bockberg Natürliche Fläche						5,59"	0,56"	10%									
54 39 Ramtel Staukanal DN 2200, 45m, 0,1%	150	180	46	"10	"10	11,52	6,93	60,2%	"93 1080	145I/Ed	3239	3168	1816	1855	1550	1500	1443

Anlage I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
RUB Nr.	V vorh. 2005	V berechnet 2018	V erf V2 2018	Drossel V2 mit Modif red-V2 2018	Drossel V1 mit Modif red-V1 Sep 05	A ges. 2018 ha	A red. 2018 ha	Befestigung grad in %	Einwohner 2018 E/ha	Wasserverbr. 2000 I/Ed	Berechnet 2005 Qf24=30% Langzeitsim. im Nachweis Berechn. 9/05 kg-CSB/a	Beckenwol. aktual. 2018 Qf24=30% Langzeitsim. im Nachweis (2005 red-V1) kg-CSB/a	Berechnet 2018 Qf24=30% Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	Berechnet 2018 Qf24=40% Langzeitsim. im Nachweis (2018 red-V2) kg-CSB/a	I/s Entlastung AKP Hydraulische Sim.(n=0,2)	I/s Entlastung AKP hydr. mögl.	I/s Entlastung genehmigt
neu alt nach AKP	m³	m³	m³														
56 7 Gerlinger Str. Stauraumkanal DN 2500, 0,19%, L=16m	110	110	64,1	"18	"26	24,08	8,77	36,4%	*67 1904	145/Ed	4811	4658	2537	2603	1950	1500	2238
Teilfläche 56.1 Leo-Heide Natürliche Fläche						18,37"	1,84"	10%									
56.2 Stuttgarter Strasse						1,34	0,36	26,9%									
58 1 Warmbronn, FBN	325	417	209	"26	"26	41,56	12,24	29,5%	*57,5 2427	132 I/Ed	3735	3397	2348	2403	2000	3733	3733
58 Wa-A-51						1,40	0,41		*57,5 82								
Teilfläche 58.1 Hangfläche an Gebiet						6,9"	0,69"	10%									
60 2 Warmbronn, FBN	525	600	405	45	42	36,57	15,55	42,5%	*57,5 2095	132 I/Ed	2981	2700	3673	3750	4500	5300	4675
60 Wa-A-57						1,30	0,55		*57,5 75								
Teilfläche 60.1 Hangfläche an Gebiet						7,2"	0,72"	10%									
RRB-Bulachweg * aus Planung 1993! IGU						52,00	5,20	10,0%	Regenwasser								
Summen:	14599	15264		493	505	842,28	372,54		51150		98908	95093	90793	92846			
Zeichenerklärung:	Notwendige Drosselumstellungen im Bauwerk																
Zusammenstellung der Einwohner 2018:								Einzugsflächen Bebauung		Dichte E/ha							
Kernstadt	14570							247,60	ha	59							
Ramtel	6599							111,24	ha	59							
Eltingen	14639							224,04	ha	65							
Silberberg	1044,00							28,54	ha	37							
Höfingen	7081							107,59	ha	66							
Gebersheim	2538							42,44	ha	60							
Warmbronn	4679							80,83	ha	58							
Geamt (o. Außenfl.)	51150							842,28	ha								



Tiefbauamt

Schmutzfrachtberechnung

Anlage I Nachweisführung 2018



diem.baker GbR

Ingenieure für Bautechnik

diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik
Ditzenbrunner Straße 4
71254 Ditzingen
telefon (07156) 501 000 0
telefax (07156) 501 000 9
email: info@diembaker.de
Internet: www.diembaker.de

Anlage II

RÜB Nr.	A ges. 2018	A red. 2018	A ges. 2005	A red. 2005	ΔA_{ges}	ΔA_{red}
neu alt nach AKP ha ha ha ha						
4 24 FBN , Höfingen Bahndurchlaß Tilgshausenw	24,43	11,16	23,64	16,55	0,79	-5,39
6 21 FBN, Höfingen 21 Tilgshauslesmühle	24,48	12,53	22,48	13,48	2,00	-0,95
8 10 FBN, Höfingen Tennisplatz	8,80	3,90	8,49	5,09	0,31	-1,19
10 8 FBN, Höfingen TSV-Halle	15,80	7,47	16,46	9,88	-0,66	-2,41
12 4 FBH, Höfingen	34,08	11,95	35,47	17,72	-1,39	-5,77
14 93 Halden Staukanal 1x3000 50m FBH	9,65	4,59	12,32	6,27	-2,67	-1,68
16 222 Gebersheim ehem. Kläranl. FBH	17,46	7,94	21,67	9,60	-4,21	-1,66
16 Ge-A-31	0,70	0,32	0,00	0,00	0,70	0,32
20 3 Gebersheim Joh.-Binder-Weg FBN	24,28	10,29	26,20	11,05	-1,92	-0,76
22 4 Felsensägmühle, FBN	24,77	11,26	32,42	15,85	-7,65	-4,59
22 GG	2,39	1,09	0,00	0,00	2,39	1,09

Anlage II

RÜB Nr.	A ges. 2018	A red. 2018	A ges. 2005	A red. 2005	ΔA_{ges}	ΔA_{red}
neu alt nach AKP	ha	ha	ha	ha		
24 19 Clausenmühle, FBN	113,87	49,93	112,42	58,50	1,45	-8,57
24.6 Eltinger Str - Bahnhofstr Trennsystem	5,04	2,62	0,00	0,00	5,04	2,62
Teilfläche 24.3 Trennsyst. RRB, Leo Speicher unechtes TS, da Zusamm enführung nach RRB	5,95	3,54	6,13	3,00	-0,18	0,54
Teilfläche 24.5 -Regenw. RRB-Leo an RW-Speicher	5,95	3,54	6,13	3		
Teilfläche 24.1 Stuttgarter Straße "auf der Heide" Regenwasser an Gebiet RÜB 24	3,20	3,20	2,70	2,70	0,50	0,50
Teilfläche 24.2 Trennsystem "Engelberg Nordhang zu RÜB 24	13,38	4,78	15,41	5,50	-2,03	-0,72
26 XVI Gartenstadt Ost FBN	17,66	8,49	23,65	13,00	-5,99	-4,51
Teilfläche 24.4 Engelberg aufgelockert zu RÜB 24	34,79	12,87	39,58	14,65	-4,79	-1,78
28 Römerstr. 17 Stauraumkanal DN 2400, 22m, 15%	15,07	9,55	15,07	9,55	0,00	0,00
30 XV Gartenstadt West	22,85	6,34	23,90	12,00	-1,05	-5,66
32 I Ezach, FBN	23,62	14,65	28,33	14,69	-4,71	-0,04
32 GEZE	8,88	2,15	0,00	0,00	8,88	2,15

Anlage II

RÜB Nr.	A ges. 2018	A red. 2018	A ges. 2005	A red. 2005	ΔA_{ges}	ΔA_{red}
neu alt nach AKP	ha	ha	ha	ha		
33 neu Städtischer Bauhof	1,48	0,45	3,20	2,93	-1,72	-2,48
34 10 Silberberg Süd FBN	12,25	3,98	13,92	5,57	-1,67	-1,59
36 62 Silberberg Nord FBN	16,29	6,35	22,00	8,80	-5,71	-2,45
38 II(Ezach-Süd) Schopflochberg, FBN	19,95	10,17	19,78	10,00	0,17	0,17
38 KS-A-15	7,20	3,58	0,00	0,00	7,20	3,58
40 zwischen den Bächen, FBN	8,12	3,40	8,67	3,60	-0,55	-0,20
42 50 Hertich I, FBH	2,62	2,25	3,50	2,60	-0,88	-0,35
42.1 Trennsystem	2,31	1,99	0,00	0,00	2,31	1,99
44 58 Hertich II, FBH	3,29	2,34	3,76	2,81	-0,47	-0,47
46 75 Hertich III, FBH Trennsystem	8,64	6,40	9,54	6,84	-0,90	-0,44
48 6 Mollenbach, FBN	11,75	7,57	11,73	8,23	0,02	-0,66
50 8 L0 Kirchbach FBN	104,06	50,41	100,00	57,37	4,06	-6,96
50 KS-I-08	1,10	0,53	0,00	0,00	1,10	0,53
52 5 Glemseckstr. FBN	72,60	27,12	60,00	39,00	12,60	-11,88

Anlage II

RÜB Nr.	A ges. 2018	A red. 2018	A ges. 2005	A red. 2005	ΔA_{ges}	ΔA_{red}
neu alt nach AKP	ha	ha	ha	ha		
52 Kino Trennsystem	0,83	0,29	0,00	0,00	0,83	0,29
52 GG Trennsystem	0,87	0,30	0,00	0,00	0,87	0,30
Teilfläche 52.1 Bockberg Natürliche Fläche	5,59"	0,56"	5,59	0,56	-5,59	-0,56
54 39 Ramtel Staukanal DN 2200, 45m, 0,1%	11,52	6,93	17,95	11,66	-6,43	-4,73
56 7 Gerlinger Str. Stauraumkanal DN 2500, 0,19%, L=16m	24,08	8,77	31,62	15,80	-7,54	-7,03
Teilfläche 56.1 Leo-Heide Natürliche Fläche	18,37"	1,84"	18,37	1,84	-18,37	-1,84
56.2 Stuttgarter Strasse	1,34	0,36	0,00	0,00	1,34	0,36
58 1 Warmbronn, FBN	41,56	12,24	42,62	17,05	-1,06	-4,81
58 Wa-A-51	1,40	0,41	0,00	0,00	1,40	0,41
Teilfläche 58.1 Hangfläche an Gebiet	6,9"	0,69"	6,90	0,69	-6,90	-0,69
60 2 Warmbronn, FBN	36,57	15,55	36,88	14,75	-0,31	0,80
60 Wa-A-57	1,30	0,55	1,30	0,55	0,00	0,00
Teilfläche 60.1 Hangfläche an Gebiet	7,2"	0,72"	7,20	0,72	-7,20	-0,72

Anlage II

RÜB Nr.	A ges. 2018	A red. 2018	A ges. 2005	A red. 2005	Δ Ages	Δ Ared
neu alt nach AKP	ha	ha	ha	ha		
RRB-Bulachweg * aus Planung 1993! IGU	52,00	5,20	52,00	5,20		
Summen:	842,28	372,56	890,87	450,45	-48,59	-77,89
Mischsystem		353,59				
Trennsystem		18,97				
	2018	2018	2005	2005		
Zeichenerklärung:						
Zusammenstellung der Einwohner:		Einzugsflächen Bebauung		Einzugsflächen Bebauung		
Kernstadt		247,60		259,70		
Ramtel		111,24		109,57		
Eltingen		224,04		209,71		
Silberberg		28,54		35,92		
Höfingen		107,59		106,54		
Gebersheim		42,44		47,87		
Warmbronn		80,83		80,80		
Geamt (o.Außenfl.)		842,28		850,11		



Tiefbauamt

Schmutzfrachtberechnung

Anlage III

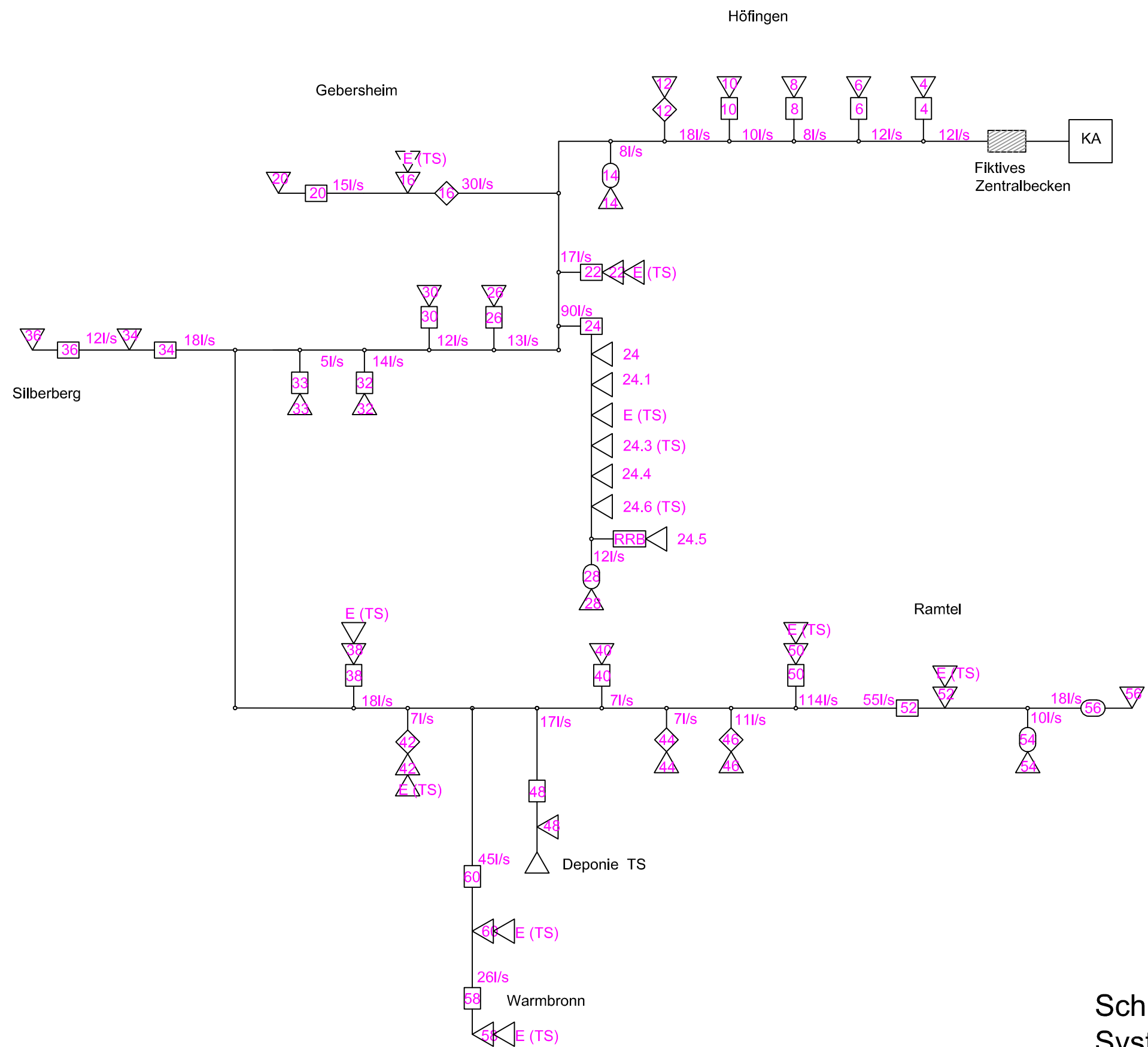
Systemplan der Entlastungsbauwerke



diem.baker GbR

Ingenieure für Bautechnik

diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik
Ditzenbrunner Straße 4
71254 Ditzingen
telefon (07156) 501 000 0
telefax (07156) 501 000 9
email: info@diembaker.de
Internet: www.diembaker.de



Legende

- ▽E Geplante Erweiterung
- ▽16 Einzugsgebiet mit zugehöriger Bauwerksnummer
- 20 Fangbecken im Nebenschluß
- 28 Stauraumkanal
- 12 Fangbecken im Hauptschluß
- TS Trennsystem
- 26l/s Drosselabfluß im IST-Zustand

Schmutzfrachtberechnung Leonberg 2018
Systemplan der Entlastungsbauwerke
o.M.



Tiefbauamt

Schmutzfrachtberechnung

Anlage VI

KOSIM Ergebnislisten IST-Zustand 2005



diem.baker GbR

Ingenieure für Bautechnik

diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik
Ditzenbrunner Straße 4
71254 Ditzingen
telefon (07156) 501 000 0
telefax (07156) 501 000 9
email: info@diembaker.de
Internet: www.diembaker.de



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Inhaltsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	5
Gebiete	6
Trockenwetterabflüsse	20
Regenwetterabflüsse	30
Mischwasserbauwerke	38
Mischwasserbauwerke Details	54
Kläranlagen	116
Flächenbezogene Wasserbilanz	117

Abkürzungsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m ²	Fläche
A128	ha	Au gem. A128
a _c		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)
A _E	ha	Einzugsgebietsfläche
a _f		Fließzeitabminderung (Anhang 3)
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS	mg/l	Abfiltrierbare Stoffe
B	m	Breite
C	mg/l	Konzentration
c _e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (Anhang 3)
cb	mg/l	Bemessungskonzentration (Anhang 3)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
DBH		Durchlaufbecken im Hauptschluss
DBN		Durchlaufbecken im Nebenschluss
E		Einwohner
e ₀	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA _{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
H	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H _s	m/a	Stapelhöhe (BF)
I _{Geb}	%	Gebietsgefälle
k	min	Speicherkonstante
k _b	mm	Betriebsrauheit
L	m	Länge
L _{Gew}	km	Fließgewässerlänge
m		Mischverhältnis
MNQ		Mittlerer Niedrigwasserabfluß
MS		Mischwassersystem
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
Q _{Dr}	l/s	Drosselabfluss

Abkürzungsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
Q _F	l/s	Fremdwasserabfluss
Q _{re}	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)
Q _{T,d}	l/s	Trockenwettertagesmittel Q _{t,24}
Q _B		Basisabfluss
R		Regen
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
SF		Schmutzfracht
SF _{ue,128}	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128
SG		Stoffgröße
SKOE		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
SKUE		Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung
t _f	min	Fließzeit
T _i	m	Tiefe
T _L	min	Schwerpunktlaufzeit
T _S		Trennsystem
V	m ³	Volumen
V _{ben}	mm	Benetzungsverlust
V _{muld}	mm	Muldenverlust
w _d	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x _a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)

Abkürzungsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizies)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
ab	Abfluss
b	befestigt
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
Dr	Drossel
e	Ende
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
ges	Gesamt
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Klärüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser
max	maximal
min	mindest
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
prz	prozentual
ret	Retention
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
sick	Versickerung
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
tr	Trennsystem
Tr	Trenngebiet
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Vd	Verdunstung
Verd	Verdunstung
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
zu	Zulauf



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Allgemeines

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Allgemeines	
Projekt	Schmutzfrachtberechnung Leonberg Überrechnung 2005 mit red. Fremdwasseranteil
Auftraggeber	Stadt Leonberg Tiefbauamt
Auftragnehmer	diem.baker GbR
Straße	Ditzenbrunner Str. 4
Ort	71254 Ditzingen
Telefon	(07156) 50 1000 0
Fax	(07156) 50 1000 9
E-Mail	a.diem@diembaker.de
Bearbeiter	Korchevskaya
Allgemeines	
Rechenlauf	red-V1_2005
Simulationsbeginn	01.01.1966 00:00:00
Simulationsende	31.12.1995 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	M:\17-152

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Fiktiv	Typ	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,13 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	- mm/a
	Q _{s,d}	0,10 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	4.102 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	x _{stat}	24,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	konstant_1 -	VQ _M	4.102 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
Hoefingen12	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	17,7200 ha	Q _{T,d}	3,85 l/s
	EW	2.130,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	9,76 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	2,96 l/s	A _E	17,7200 ha	VQ _T	121.360 m³/a
	Q _F	0,89 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	87.205 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	208.564 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
Halden14	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	6,2700 ha	Q _{T,d}	1,16 l/s
	EW	530,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,94 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,89 l/s	A _E	6,2700 ha	VQ _T	36.489 m³/a
	Q _F	0,27 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	30.856 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	67.345 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Gebersh16	Typ	MS	A _{E,b}	9,6000 ha	Q _{T,d}	2,23 l/s
	EW	1.105,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	5,66 l/s
	wd	134,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,71 l/s	A _E	9,6000 ha	VQ _T	70.304 m³/a
	Q _F	0,51 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	47.244 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	117.548 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Gebersh20	Typ	MS	A _{E,b}	11,0500 ha	Q _{T,d}	2,69 l/s
	EW	1.335,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	6,83 l/s
	wd	134,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	2,07 l/s	A _E	11,0500 ha	VQ _T	84.938 m³/a
	Q _F	0,62 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	54.380 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	139.318 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Felsens22	Typ	MS	A _{E,b}	15,8500 ha	Q _{T,d}	3,04 l/s
	EW	1.395,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	7,73 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	2,34 l/s	A _E	15,8500 ha	VQ _T	96.041 m³/a
	Q _F	0,70 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	78.002 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	174.043 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Clausenm24	Typ	MS	A _{E,b}	58,5000 ha	Q _{T,d}	15,71 l/s
	EW	7.200,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	27,79 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	12,08 l/s	A _E	58,5000 ha	VQ _T	495.695 m³/a
	Q _F	3,63 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	287.894 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	783.588 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Garten-O26	Typ	MS	A _{E,b}	13,0000 ha	Q _{T,d}	2,21 l/s
	EW	1.015,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,92 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,70 l/s	A _E	13,0000 ha	VQ _T	69.879 m³/a
	Q _F	0,51 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	63.976 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	133.856 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Gartenst-W30	Typ	MS	A _{E,b}	12,0000 ha	Q _{T,d}	2,24 l/s
	EW	1.025,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,96 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,72 l/s	A _E	12,0000 ha	VQ _T	70.568 m³/a
	Q _F	0,52 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	59.055 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	129.623 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Ezach32	Typ	MS	A _{E,b}	12,2800 ha	Q _{T,d}	4,20 l/s
	EW	1.925,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	7,43 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	3,23 l/s	A _E	12,2800 ha	VQ _T	132.530 m³/a
	Q _F	0,97 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	60.433 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	192.963 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Siberb-N36	Typ	MS	A _{E,b}	8,8000 ha	Q _{T,d}	2,18 l/s
	EW	1.035,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	5,53 l/s
	wd	140,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,68 l/s	A _E	8,8000 ha	VQ _T	68.799 m³/a
	Q _F	0,50 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	43.307 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	112.106 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Siberb-S34	Typ	MS	A _{E,b}	5,5700 ha	Q _{T,d}	1,37 l/s
	EW	650,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,48 l/s
	wd	140,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,05 l/s	A _E	5,5700 ha	VQ _T	43.207 m³/a
	Q _F	0,32 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	27.411 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	70.619 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Schopflochb38	Typ	MS	A _{E,b}	10,0000 ha	Q _{T,d}	3,02 l/s
	EW	1.385,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	5,35 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	2,32 l/s	A _E	10,0000 ha	VQ _T	95.352 m³/a
	Q _F	0,70 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	49.213 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	144.565 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Zw-denBaechen40	Typ	MS	A _{E,b}	3,6000 ha	Q _{T,d}	1,09 l/s
	EW	425,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,92 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,84 l/s	A _E	3,6000 ha	VQ _T	34.305 m³/a
	Q _F	0,25 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	17.717 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	52.021 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Hertichl-42	Typ	MS	A _{E,b}	2,6000 ha	Q _{T,d}	0,37 l/s
	EW	145,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,88 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,29 l/s	A _E	2,6000 ha	VQ _T	11.702 m³/a
	Q _F	0,09 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	12.795 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	24.498 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
HertichII-44	Typ	MS	A _{E,b}	2,8100 ha	Q _{T,d}	0,42 l/s
	EW	165,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,01 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,32 l/s	A _E	2,8100 ha	VQ _T	13.316 m³/a
	Q _F	0,10 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	13.829 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	27.145 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
HertichIII-46	Typ	MS	A _{E,b}	6,8400 ha	Q _{T,d}	1,30 l/s
	EW	510,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,11 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,00 l/s	A _E	6,8400 ha	VQ _T	41.160 m³/a
	Q _F	0,30 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	33.661 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	74.821 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Mollenbach48	Typ	MS	A _{E,b}	8,2300 ha	Q _{T,d}	1,20 l/s
	EW	470,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,87 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,92 l/s	A _E	8,2300 ha	VQ _T	37.931 m³/a
	Q _F	0,28 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	40.502 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	78.433 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Kirchbach50	Typ	MS	A _{E,b}	57,3700 ha	Q _{T,d}	15,38 l/s
	EW	7.050,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	27,21 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	11,83 l/s	A _E	57,3700 ha	VQ _T	485.368 m³/a
	Q _F	3,55 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	282.333 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	767.700 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Glemseck52	Typ	MS	A _{E,b}	39,0000 ha	Q _{T,d}	6,94 l/s
	EW	3.180,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	12,27 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	5,34 l/s	A _E	39,0000 ha	VQ _T	218.932 m³/a
	Q _F	1,60 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	191.929 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	410.861 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Ramtel54	Typ	MS	A _{E,b}	11,6600 ha	Q _{T,d}	2,07 l/s
	EW	950,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,67 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,59 l/s	A _E	11,6600 ha	VQ _T	65.404 m³/a
	Q _F	0,48 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	57.382 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	122.786 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete							
Gerlinger-Str56	Typ	MS	AE,b	15,8000 ha	QT,d	3,65 l/s	
	EW	1.675,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	6,47 l/s	
	wd	145,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a	
	Qs,d	2,81 l/s	AE	15,8000 ha	VQT	115.318 m³/a	
	QF	0,84 l/s	x,stat	12,0 -	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	30,0 %			VQR	77.756 m³/a	
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQM	193.074 m³/a	
	CSB	CT	620,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
	BSB	CT	300,0 mg/l	CR,b	22,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
	TKN	CT	47,0 mg/l	CR,b	8,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
	P	CT	7,0 mg/l	CR,b	1,5 mg/l	CR	1,5 mg/l
	Warmbr60	Typ	MS	AE,b	14,7500 ha	QT,d	4,21 l/s
		EW	2.120,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	10,69 l/s
wd		132,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a	
Qs,d		3,24 l/s	AE	14,7500 ha	VQT	132.869 m³/a	
QF		0,97 l/s	x,stat	8,0 -	VQR,Tr	0 m³/a	
QF,Prz		30,0 %			VQR	72.589 m³/a	
Periode Fw		konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQM	205.458 m³/a	
CSB		CT	620,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
BSB		CT	300,0 mg/l	CR,b	22,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
TKN		CT	47,0 mg/l	CR,b	8,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
P		CT	7,0 mg/l	CR,b	1,5 mg/l	CR	1,5 mg/l
Roemerstr28		Typ	MS	AE,b	9,5500 ha	QT,d	2,30 l/s
		EW	1.055,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	4,07 l/s
	wd	145,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a	
	Qs,d	1,77 l/s	AE	9,5500 ha	VQT	72.633 m³/a	
	QF	0,53 l/s	x,stat	12,0 -	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	30,0 %			VQR	46.998 m³/a	
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQM	119.631 m³/a	
	CSB	CT	620,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
	BSB	CT	300,0 mg/l	CR,b	22,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
	TKN	CT	47,0 mg/l	CR,b	8,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
	P	CT	7,0 mg/l	CR,b	1,5 mg/l	CR	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
RRB-Leocenter	Typ	MS	A _{E,b}	3,0000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	3,0000 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	24,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	14.764 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Konstant -	VQ _M	14.764 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Leocenter	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	1,00 l/s
	EW	460,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,78 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,77 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	31.669 m³/a
	Q _F	0,23 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	1.668 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	33.338 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
Deponie	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	2,26 l/s
	EW	750,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,26 l/s
	wd	200,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,74 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	71.221 m³/a
	Q _F	0,52 l/s	x _{stat}	24,0 -	VQ _{R,Tr}	2.110 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	konstant_1 -	VQ _M	73.331 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Engelberg	Typ	MS	A _{E,b}	14,6500 ha	Q _{T,d}	2,60 l/s
	EW	1.190,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	6,59 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	2,00 l/s	A _E	14,6500 ha	VQ _T	81.927 m³/a
	Q _F	0,60 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	72.096 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	154.024 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	2,9300 ha	Q _{T,d}	0,23 l/s
	EW	128,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,56 l/s
Bauhof	wd	122,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,18 l/s	A _E	2,9300 ha	VQ _T	7.413 m³/a
	Q _F	0,05 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	14.419 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	21.833 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	1,00 l/s
	EW	460,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,55 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,77 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	31.669 m³/a
Engelb-Nordhang	Q _F	0,23 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	970 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	32.639 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Warmbronn58	Typ	MS	A _{E,b}	17,0500 ha	Q _{T,d}	4,87 l/s
	EW	2.450,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	12,35 l/s
	wd	132,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	3,74 l/s	A _E	17,0500 ha	VQ _T	153.551 m³/a
	Q _F	1,12 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	83.907 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	237.459 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Auf der Heide	Typ	MS	A _{E,b}	2,7000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	2,7000 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	24,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	13.287 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Konstant -	VQ _M	13.287 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Hoefingen4	Typ	MS	A _{E,b}	16,5500 ha	Q _{T,d}	2,56 l/s
	EW	1.420,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	6,51 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,97 l/s	A _E	16,5500 ha	VQ _T	80.906 m³/a
	Q _F	0,59 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	81.447 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	162.353 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Hoefingen6	Typ	MS	A _{E,b}	13,4800 ha	Q _{T,d}	2,44 l/s
	EW	1.350,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	6,19 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,88 l/s	A _E	13,4800 ha	VQ _T	76.918 m³/a
	Q _F	0,56 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	66.339 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	143.257 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Hoefingen8	Typ	MS	A _{E,b}	5,0900 ha	Q _{T,d}	0,92 l/s
	EW	510,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,34 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	0,71 l/s	A _E	5,0900 ha	VQ _T	29.058 m³/a
	Q _F	0,21 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	25.049 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	54.107 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Hoefingen10	Typ	MS	A _{E,b}	9,8800 ha	Q _{T,d}	1,79 l/s
	EW	990,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	4,54 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	1,38 l/s	A _E	9,8800 ha	VQ _T	56.407 m³/a
	Q _F	0,41 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	48.622 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	105.029 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Leo-Heide-Ramt_FI_2 TEZG 56.1	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	18,3700 ha	VQB	57.969 m³/a
	QF	l/s	AE	18,3700 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	1.747 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	BSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	TKN CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	P CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
Blockberg_FI_2 TEZG 52.1	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	5,5900 ha	VQB	17.640 m³/a
	QF	l/s	AE	5,5900 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	532 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	BSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	TKN CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	P CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
Warmb-Aussen-5_FI_2 TEGZ 58	Typ	AG	AE,b	0,0000 ha	QT,d	l/s
	EW	E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	l/s
	wd	I/E/d	AE,tb	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Qs,d	l/s	AE,nat	6,9000 ha	VQB	21.774 m³/a
	QF	l/s	AE	6,9000 ha	VQR,Tr	m³/a
	QF,Prz	%	x,stat	-	VQR	656 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQM	m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	BSB CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	TKN CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	P CT	0,0 mg/l	CR,n	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Warmb-Aussen-6_FL_2 TEZG 60.1	Typ	AG	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	l/s
	EW	E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	l/s
	wd	l/E/d	A _{E,tb}	0,0000 ha	Nbrutto	758,8 mm/a
	Q _{s,d}	l/s	A _{E,nat}	7,2000 ha	VQ _B	22.720 m³/a
	Q _F	l/s	A _E	7,2000 ha	VQ _{R,Tr}	m³/a
	Q _{F,Prz}	%	x _{stat}	-	VQ _R	685 m³/a
	Periode Fw	-	Periode wd	-	VQ _M	m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,n}	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,n}	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,n}	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,n}	0,0 mg/l	C	0,0 mg/l
	Gesamt		Q _{s,d}	78,95 l/s	A _{E,b}	438,1800 ha
			Q _F	23,69 l/s	A _{E,nb}	0,0000 ha
			Q _{F,Prz}	30,0 %	A _{E,nat}	38,0600 ha
					A _E	476,2400 ha
					Q _{T,d}	102,64 l/s
					Q _{T,x}	210,32 l/s
					VQ _T	3.359.044 m³/a
					VQ _{R,Tr}	4.748 m³/a
					VQ _R	2.160.016 m³/a
					VQ _M	5.523.808 m³/a
	CSB C _T	597,8 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	106,8 mg/l
	BSB C _T	289,3 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	45,3 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	6,7 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Fiktiv (Gebiet)	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	konstant_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.102 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Hoefingen12 (Gebiet)	Qs,d	2,96 l/s	QF	0,89 l/s	QT,d	3,85 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	8,88 l/s	QT,x	9,76 l/s
	EW	2.130,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	121.360 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Halden14 (Gebiet)	Qs,d	0,89 l/s	QF	0,27 l/s	QT,d	1,16 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	2,67 l/s	QT,x	2,94 l/s
	EW	530,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	36.489 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Gebersh16 (Gebiet)	Qs,d	1,71 l/s	QF	0,51 l/s	QT,d	2,23 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	5,14 l/s	QT,x	5,66 l/s
	EW	1.105,0 E	wd	134,0 l/E/d	VQT	70.304 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Gebersh20 (Gebiet)	Qs,d	2,07 l/s	Q _F	0,62 l/s	Q _{T,d}	2,69 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	6,21 l/s	Q _{T,x}	6,83 l/s
	EW	1.335,0 E	wd	134,0 l/E/d	VQ _T	84.938 m³/a
	CSB	C _T				
	BSB	C _T				
	TKN	C _T				
	P	C _T				
Felsens22 (Gebiet)	Qs,d	2,34 l/s	Q _F	0,70 l/s	Q _{T,d}	3,04 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	7,02 l/s	Q _{T,x}	7,73 l/s
	EW	1.395,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	96.041 m³/a
	CSB	C _T				
	BSB	C _T				
	TKN	C _T				
	P	C _T				
Clausenm24 (Gebiet)	Qs,d	12,08 l/s	Q _F	3,63 l/s	Q _{T,d}	15,71 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	24,17 l/s	Q _{T,x}	27,79 l/s
	EW	7.200,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	495.695 m³/a
	CSB	C _T				
	BSB	C _T				
	TKN	C _T				
	P	C _T				
Garten-O26 (Gebiet)	Qs,d	1,70 l/s	Q _F	0,51 l/s	Q _{T,d}	2,21 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	3,41 l/s	Q _{T,x}	3,92 l/s
	EW	1.015,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	69.879 m³/a
	CSB	C _T				
	BSB	C _T				
	TKN	C _T				
	P	C _T				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse									
Gartenst-W30 (Gebiet)	Qs,d		1,72 l/s	QF	0,52 l/s	QT,d	2,24 l/s		
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -			
	x	12,0 -	Qs,x	3,44 l/s	QT,x	3,96 l/s			
	EW	1.025,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	70.568 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Ezach32 (Gebiet)	Qs,d		3,23 l/s	QF	0,97 l/s	QT,d	4,20 l/s	
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		12,0 -	Qs,x	6,46 l/s	QT,x	7,43 l/s			
EW		1.925,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	132.530 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						
Siberb-N36 (Gebiet)		Qs,d		1,68 l/s	QF	0,50 l/s	QT,d	2,18 l/s	
		Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
	x	8,0 -	Qs,x	5,03 l/s	QT,x	5,53 l/s			
	EW	1.035,0 E	wd	140,0 l/E/d	VQT	68.799 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Siberb-S34 (Gebiet)	Qs,d		1,05 l/s	QF	0,32 l/s	QT,d	1,37 l/s	
		Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		8,0 -	Qs,x	3,16 l/s	QT,x	3,48 l/s			
EW		650,0 E	wd	140,0 l/E/d	VQT	43.207 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse								
Schopflochb38 (Gebiet)	Qs,d		2,32 l/s	QF	0,70 l/s	Q _{T,d}	3,02 l/s	
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -	
	x	12,0 -		Qs,x	4,65 l/s	Q _{T,x}	5,35 l/s	
	EW	1.385,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQ _T	95.352 m³/a	
	CSB	C _T	620,0 mg/l					
	BSB	C _T	300,0 mg/l					
	TKN	C _T	47,0 mg/l					
	P	C _T	7,0 mg/l					
	Zw-denBaechen40 (Gebiet)	Qs,d		0,84 l/s	QF	0,25 l/s	Q _{T,d}	1,09 l/s
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		12,0 -		Qs,x	1,67 l/s	Q _{T,x}	1,92 l/s	
EW		425,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	34.305 m³/a	
CSB		C _T	620,0 mg/l					
BSB		C _T	300,0 mg/l					
TKN		C _T	47,0 mg/l					
P		C _T	7,0 mg/l					
HertichI-42 (Gebiet)		Qs,d		0,29 l/s	QF	0,09 l/s	Q _{T,d}	0,37 l/s
		Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,6 -		Qs,x	0,80 l/s	Q _{T,x}	0,88 l/s	
	EW	145,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	11.702 m³/a	
	CSB	C _T	620,0 mg/l					
	BSB	C _T	300,0 mg/l					
	TKN	C _T	47,0 mg/l					
	P	C _T	7,0 mg/l					
	HertichII-44 (Gebiet)	Qs,d		0,32 l/s	QF	0,10 l/s	Q _{T,d}	0,42 l/s
		Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		8,6 -		Qs,x	0,91 l/s	Q _{T,x}	1,01 l/s	
EW		165,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	13.316 m³/a	
CSB		C _T	620,0 mg/l					
BSB		C _T	300,0 mg/l					
TKN		C _T	47,0 mg/l					
P		C _T	7,0 mg/l					

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse							
HertichIII-46 (Gebiet)	Qs,d		1,00 l/s	QF	0,30 l/s	QT,d	1,30 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,6 -		Qs,x	2,81 l/s	QT,x	3,11 l/s
	EW	510,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQT	41.160 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l				
	BSB	CT	300,0 mg/l				
	TKN	CT	47,0 mg/l				
	P	CT	7,0 mg/l				
Mollenbach48 (Gebiet)	Qs,d		0,92 l/s	QF	0,28 l/s	QT,d	1,20 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,6 -		Qs,x	2,59 l/s	QT,x	2,87 l/s
	EW	470,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQT	37.931 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l				
	BSB	CT	300,0 mg/l				
	TKN	CT	47,0 mg/l				
	P	CT	7,0 mg/l				
Kirchbach50 (Gebiet)	Qs,d		11,83 l/s	QF	3,55 l/s	QT,d	15,38 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -		Qs,x	23,66 l/s	QT,x	27,21 l/s
	EW	7.050,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQT	485.368 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l				
	BSB	CT	300,0 mg/l				
	TKN	CT	47,0 mg/l				
	P	CT	7,0 mg/l				
Glemseck52 (Gebiet)	Qs,d		5,34 l/s	QF	1,60 l/s	QT,d	6,94 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -		Qs,x	10,67 l/s	QT,x	12,27 l/s
	EW	3.180,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQT	218.932 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l				
	BSB	CT	300,0 mg/l				
	TKN	CT	47,0 mg/l				
	P	CT	7,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse									
Ramtel54 (Gebiet)	Qs,d		1,59 l/s	QF	0,48 l/s	QT,d	2,07 l/s		
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -			
	x	12,0 -	Qs,x	3,19 l/s	QT,x	3,67 l/s			
	EW	950,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	65.404 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Gerlinger-Str56 (Gebiet)	Qs,d		2,81 l/s	QF	0,84 l/s	QT,d	3,65 l/s	
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		12,0 -	Qs,x	5,62 l/s	QT,x	6,47 l/s			
EW		1.675,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	115.318 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						
Warmbr60 (Gebiet)		Qs,d		3,24 l/s	QF	0,97 l/s	QT,d	4,21 l/s	
		Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
	x	8,0 -	Qs,x	9,72 l/s	QT,x	10,69 l/s			
	EW	2.120,0 E	wd	132,0 l/E/d	VQT	132.869 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Roemerstr28 (Gebiet)	Qs,d		1,77 l/s	QF	0,53 l/s	QT,d	2,30 l/s	
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		12,0 -	Qs,x	3,54 l/s	QT,x	4,07 l/s			
EW		1.055,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	72.633 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
RRB-Leocenter (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	Q _F	0,00 l/s	Q _{T,d}	0,00 l/s
	Periode wd	Konstant -	Q _{F,Prz}	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -	Qs,x	0,00 l/s	Q _{T,x}	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ _T	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l				
	BSB C _T	0,0 mg/l				
	TKN C _T	0,0 mg/l				
	P C _T	0,0 mg/l				
Leocenter (Gebiet)	Qs,d	0,77 l/s	Q _F	0,23 l/s	Q _{T,d}	1,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	1,54 l/s	Q _{T,x}	1,78 l/s
	EW	460,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	31.669 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				
Deponie (Gebiet)	Qs,d	1,74 l/s	Q _F	0,52 l/s	Q _{T,d}	2,26 l/s
	Periode wd	konstant_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -	Qs,x	1,74 l/s	Q _{T,x}	2,26 l/s
	EW	750,0 E	wd	200,0 l/E/d	VQ _T	71.221 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				
Engelberg (Gebiet)	Qs,d	2,00 l/s	Q _F	0,60 l/s	Q _{T,d}	2,60 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	5,99 l/s	Q _{T,x}	6,59 l/s
	EW	1.190,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	81.927 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Bauhof (Gebiet)	Qs,d	0,18 l/s	QF	0,05 l/s	QT,d	0,23 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,6 -	Qs,x	0,51 l/s	QT,x	0,56 l/s
	EW	128,0 E	wd	122,0 l/E/d	VQT	7.413 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				
Engelb-Nordhang (Gebiet)	Qs,d	0,77 l/s	QF	0,23 l/s	QT,d	1,00 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	2,32 l/s	QT,x	2,55 l/s
	EW	460,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	31.669 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				
Warmbronn58 (Gebiet)	Qs,d	3,74 l/s	QF	1,12 l/s	QT,d	4,87 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	11,23 l/s	QT,x	12,35 l/s
	EW	2.450,0 E	wd	132,0 l/E/d	VQT	153.551 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				
Auf der Heide (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	Konstant -	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	0 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Hoefingen4 (Gebiet)	Qs,d	1,97 l/s	QF	0,59 l/s	QT,d	2,56 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	5,92 l/s	QT,x	6,51 l/s
	EW	1.420,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	80.906 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Hoefingen6 (Gebiet)	Qs,d	1,88 l/s	QF	0,56 l/s	QT,d	2,44 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	5,63 l/s	QT,x	6,19 l/s
	EW	1.350,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	76.918 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Hoefingen8 (Gebiet)	Qs,d	0,71 l/s	QF	0,21 l/s	QT,d	0,92 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	2,13 l/s	QT,x	2,34 l/s
	EW	510,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	29.058 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Hoefingen10 (Gebiet)	Qs,d	1,38 l/s	QF	0,41 l/s	QT,d	1,79 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	4,13 l/s	QT,x	4,54 l/s
	EW	990,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	56.407 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Gesamt	Qs,d	78,95 l/s	Q _F	23,69 l/s	Q _{T,d}	102,64 l/s
	EW	48.183,0 E	Qs,x	186,63 l/s	Q _{T,x}	210,32 l/s
					VQ _T	3.238.941 m³/a
	CSB	C _T	620,0 mg/l			
	BSB	C _T	300,0 mg/l			
	TKN	C _T	47,0 mg/l			
	P	C _T	7,0 mg/l			

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Gebersh16						
Gebersh16_FL_1 (A)	Fläche	9,6000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG16	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	47.244 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	5.055 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.039 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	378 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	71 kg/a
Schopflochb38						
Schopflochb38_FL_1 (A)	Fläche	10,0000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG38	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	49.213 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	5.266 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.083 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	394 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	74 kg/a
Auf der Heide						
Auf der Heide_FL_1 (A)	Fläche	2,7000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG 24.1	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	13.287 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	1.422 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	292 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	106 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	20 kg/a
Bauhof						
Bauhof_FL_2 (A)	Fläche	2,9300 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEGZ 33	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	14.419 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	1.543 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	317 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	115 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	22 kg/a
Hoefingen4						
Hoefingen4_FL_1 (A)	Fläche	16,5500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG4	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	81.447 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	8.715 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.792 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	652 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	122 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Zw-denBaechen40						
Zw-denBaechen4_FL_1 (A)	Fläche	3,6000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG40	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	17.717 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	1.896 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	390 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	142 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	27 kg/a
Hoefingen6						
Hoefingen6_FL_1 (A)	Fläche	13,4800 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG6	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	66.339 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	7.098 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.459 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	531 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	100 kg/a
Gerlinger-Str56						
Gerlinger-Str5_FL_1 (A)	Fläche	15,8000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG56	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	77.756 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	8.320 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.711 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	622 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	117 kg/a
Hoefingen8						
Hoefingen8_FL_1 (A)	Fläche	5,0900 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG8	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	25.049 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	2.680 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	551 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	200 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	38 kg/a
Hertichl-42						
Hertichl-42_FL_1 (A)	Fläche	2,6000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG42	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	12.795 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	1.369 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	281 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	102 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	19 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Hoefingen10						
Hoefingen10_FL_1 (A)	Fläche	9,8800 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG10	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	48.622 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	5.203 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.070 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	389 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	73 kg/a
Hoefingen12						
Hoefingen12_FL_1 (A)	Fläche	17,7200 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG12	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	87.205 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	9.331 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.919 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	698 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	131 kg/a
HertichII-44						
HertichII-44_FL_1 (A)	Fläche	2,8100 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG44	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	13.829 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	1.480 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	304 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	111 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	21 kg/a
Halden14						
Halden14_FL_2 (A)	Fläche	6,2700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG14	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	30.856 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	3.302 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	679 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	247 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	46 kg/a
Warmbr60						
Warmbr60_FL_1 (A)	Fläche	14,7500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG60	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	72.589 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	7.767 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.597 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	581 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	109 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Ramtel54						
Ramtel54_FL_1 (A)	Fläche	11,6600 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG54	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	57.382 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	6.140 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.262 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	459 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	86 kg/a
HertichIII-46						
HertichIII-46_FL_1 (A)	Fläche	6,8400 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG46	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	33.661 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	3.602 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	741 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	269 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	50 kg/a
Gebersh20						
Gebersh20_FL_1 (A)	Fläche	11,0500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG20	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	54.380 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	5.819 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.196 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	435 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	82 kg/a
Engelberg						
Engelberg_FL_2 (A)	Fläche	14,6500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG24.4	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	72.096 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	7.714 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.586 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	577 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	108 kg/a
Felsens22						
Felsens22_FL_1 (A)	Fläche	15,8500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG22	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	78.002 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	8.346 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.716 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	624 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	117 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Mollenbach48						
Mollenbach48_FL_1 (A)	Fläche	8,2300 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG48	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	40.502 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	4.334 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	891 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	324 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	61 kg/a
Clausenm24						
Clausenm24_FL_1 (A)	Fläche	58,5000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG24	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	287.894 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	30.805 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	6.334 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	2.303 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	432 kg/a
Roemerstr28						
Roemerstr28_FL_1 (A)	Fläche	9,5500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG28	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	46.998 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	5.029 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.034 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	376 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	70 kg/a
Garten-O26						
Garten-O26_FL_1 (A)	Fläche	13,0000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG26	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	63.976 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	6.845 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.407 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	512 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	96 kg/a
Kirchbach50						
Kirchbach50_FL_1 (A)	Fläche	57,3700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG50	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	282.333 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	30.210 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	6.211 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	2.259 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	423 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse							
Gartenst-W30							
Gartenst-W30_FL_1 (A)	Fläche	12,0000 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG30	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	59.055 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	6.319 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.299 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	472 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	89 kg/a
Ezach32							
Ezach32_FL_1 (A)	Fläche	12,2800 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG32	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	60.433 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	6.466 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.330 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	483 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	91 kg/a
Glemseck52							
Glemseck52_FL_1 (A)	Fläche	39,0000 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG52	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	191.929 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	20.536 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	4.222 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	1.535 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	288 kg/a
Siberb-N36							
Siberb-N36_FL_2 (A)	Fläche	8,8000 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG36	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	43.307 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	4.634 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	953 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	346 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	65 kg/a
RRB-Leocenter							
RRB-Leocenter_FL_1 (A)	Fläche	3,0000 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG24.5	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	14.764 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	1.580 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	325 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	118 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	22 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Siberb-S34						
Siberb-S34_FL_1 (A)	Fläche	5,5700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG34	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	27.411 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	2.933 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	603 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	219 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	41 kg/a
Warmbronn58						
Warmbronn58_FL_1 (A)	Fläche	17,0500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG58	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	492,1 mm/a	VQR	83.907 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	527 kg/ha/a	SFR	8.978 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	108 kg/ha/a	SFR	1.846 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	39 kg/ha/a	SFR	671 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	126 kg/a
Leo-Heide-Ramt_FI_2						
Leo-Heide-Ramt_FI_2 (A)	Fläche	18,3700 ha	Parametersatz	Land und Forst		
TEZG 56.1	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	9,5 mm/a	VQR	1.747 m³/a
	CSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	BSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	TKN CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	P CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Blockberg_FI_2						
Blockberg_FI_2 (A)	Fläche	5,5900 ha	Parametersatz	Land und Forst		
TEZG 52.1	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	9,5 mm/a	VQR	532 m³/a
	CSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	BSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	TKN CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	P CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
Warmb-Aussen-5_FI_2						
Warmb-Aussen-5_FI_2 (A)	Fläche	6,9000 ha	Parametersatz	Land und Forst		
TEZG 58	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	9,5 mm/a	VQR	656 m³/a
	CSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	BSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	TKN CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	P CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse					
Warmb-Aussen-6_FL_2 Warmb-Aussen-6_FL_2 (A) TEZG 60.1	Fläche	7,2000 ha	Parametersatz Land und Forst		
	Nbrutto	758,8 mm/a	Nnetto	9,5 mm/a	VQR 685 m³/a
	CSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
	BSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
	TKN CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
	P CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR 0 kg/a
Gesamt	AE,b	438,1800 ha		AE,nb	0,0000 ha
	AE,nat	38,0600 ha		AE	476,2400 ha
	VQR,b	2.156.397 m³/a		VQR,nb	0 m³/a
	VQR,nat	3.620 m³/a		VQR	2.160.017 m³/a
	CSB CR,b	107,0 mg/l			
	CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR 106,8 mg/l
	SFR,b,s	527 kg/ha/a			
	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s 484 kg/ha/a
	SFR,b	230.734 kg/a			
	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR 230.734 kg/a
	BSB CR,b	22,0 mg/l			
	CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR 22,0 mg/l
	SFR,b,s	108 kg/ha/a			
	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s 100 kg/ha/a
	SFR,b	47.441 kg/a			
	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR 47.441 kg/a
	TKN CR,b	8,0 mg/l			
	CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR 8,0 mg/l
	SFR,b,s	39 kg/ha/a			
	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s 36 kg/ha/a
	SFR,b	17.251 kg/a			
	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR 17.251 kg/a
	P CR,b	1,5 mg/l			
	CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR 1,5 mg/l
	SFR,b,s	7 kg/ha/a			
	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s 7 kg/ha/a
	SFR,b	3.235 kg/a			
	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR 3.235 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RRB-Leo	Typ	FBN	QDr,max	200,0 l/s	te	2,8 h
	tf,max	3,0 min	Vsp,kum	666,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,2 m/h
	AE,b	3,00 ha	Vmin	19 m³	Vvorh	2.000 m³
	AE,b,kum	3,00 ha	Vstat	0 m³	VBecken	2.000 m³
	Länge	99,50 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	10,00 m	VQue	0 m³/a	e0	0,00 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
RUEB 4	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	13,2 h
	tf,max	14,0 min	Vsp,kum	27,0 m³/ha	Oberfl.besch.	4,1 m/h
	AE,b	16,55 ha	Vmin	105 m³	Vvorh	447 m³
	AE,b,kum	16,55 ha	Vstat	0 m³	VBecken	447 m³
	Länge	14,92 m	n,ue,d	35,1 d/a	T,ue	66,1 h/a
	Breite	14,92 m	VQue	33.713 m³/a	e0	41,39 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	74,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,8 mg/l	SFue,s,kum	232 kg/ha/a
			SFue	3.835 kg/a	SFue,128	3.835 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,7 mg/l	SFue,s,kum	52 kg/ha/a
			SFue	865 kg/a	SFue,128	865 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	287 kg/a	SFue,128	287 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	53 kg/a	SFue,128	53 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 6	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	12,9 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	32,9 m³/ha	Oberfl.besch.	3,3 m/h
	AE,b	13,48 ha	Vmin	86 m³	Vvorh	443 m³
	AE,b,kum	13,48 ha	Vstat	0 m³	VBecken	443 m³
	Länge	14,85 m	n,ue,d	27,9 d/a	T,ue	46,6 h/a
	Breite	14,85 m	VQue	23.818 m³/a	e0	35,90 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	81,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,2 mg/l	SFue,s,kum	200 kg/ha/a
			SFue	2.696 kg/a	SFue,128	2.696 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,4 mg/l	SFue,s,kum	45 kg/ha/a
			SFue	604 kg/a	SFue,128	604 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	202 kg/a	SFue,128	202 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	37 kg/a	SFue,128	37 kg/a
RUEB 8	Typ	FBN	QDr,max	8,0 l/s	te	5,3 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	26,6 m³/ha	Oberfl.besch.	4,1 m/h
	AE,b	5,09 ha	Vmin	32 m³	Vvorh	135 m³
	AE,b,kum	5,09 ha	Vstat	0 m³	VBecken	135 m³
	Länge	8,20 m	n,ue,d	25,6 d/a	T,ue	34,6 h/a
	Breite	8,20 m	VQue	8.126 m³/a	e0	32,44 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	102,3 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	111,9 mg/l	SFue,s,kum	179 kg/ha/a
			SFue	910 kg/a	SFue,128	910 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	24,7 mg/l	SFue,s,kum	39 kg/ha/a
			SFue	201 kg/a	SFue,128	201 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,4 mg/l	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
			SFue	68 kg/a	SFue,128	68 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	13 kg/a	SFue,128	13 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 54	Typ	SKOE	QDr,max	10,0 l/s	te	6,3 h
	tf,max	4,0 min	Vsp,kum	15,5 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	11,66 ha	Vmin	74 m³	Vvorh	180 m³
	AE,b,kum	11,66 ha	Vstat	0 m³	VBecken	180 m³
	Länge	48,20 m	n,ue,d	51,0 d/a	T,ue	63,0 h/a
	Profilhöhe	2.200 mm	VQue	27.865 m³/a	e0	48,56 %
	Gefälle	10,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	75,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,7 mg/l	SFue,s,kum	272 kg/ha/a
			SFue	3.168 kg/a	SFue,128	3.168 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,6 mg/l	SFue,s,kum	61 kg/ha/a
			SFue	714 kg/a	SFue,128	714 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	237 kg/a	SFue,128	237 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	44 kg/a	SFue,128	44 kg/a
RUEB 12	Typ	FBH	QDr,max	18,0 l/s	te	6,7 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	19,2 m³/ha	Oberfl.besch.	5,7 m/h
	AE,b	17,72 ha	Vmin	113 m³	Vvorh	340 m³
	AE,b,kum	17,72 ha	Vstat	0 m³	VBecken	340 m³
	Länge	13,00 m	n,ue,d	42,4 d/a	T,ue	58,8 h/a
	Breite	13,00 m	VQue	37.560 m³/a	e0	43,07 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	55,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	116,1 mg/l	SFue,s,kum	246 kg/ha/a
			SFue	4.362 kg/a	SFue,128	4.362 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,0 mg/l	SFue,s,kum	57 kg/ha/a
			SFue	1.013 kg/a	SFue,128	1.013 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	327 kg/a	SFue,128	327 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	60 kg/a	SFue,128	60 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 14	Typ	SKOE	QDr,max	8,0 l/s	te	18,0 h
	tf,max	6,1 min	Vsp,kum	70,8 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	6,27 ha	Vmin	40 m³	Vvorh	444 m³
	AE,b,kum	6,27 ha	Vstat	0 m³	VBecken	444 m³
	Länge	63,10 m	n,ue,d	11,3 d/a	T,ue	19,5 h/a
	Profilhöhe	3.000 mm	VQue	6.545 m³/a	e0	21,21 %
	Gefälle	10,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	108,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	111,7 mg/l	SFue,s,kum	117 kg/ha/a
			SFue	731 kg/a	SFue,128	731 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	24,5 mg/l	SFue,s,kum	26 kg/ha/a
			SFue	161 kg/a	SFue,128	161 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,4 mg/l	SFue,s,kum	9 kg/ha/a
			SFue	55 kg/a	SFue,128	55 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	10 kg/a	SFue,128	10 kg/a
RUEB 26	Typ	FBN	QDr,max	13,0 l/s	te	5,5 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	16,5 m³/ha	Oberfl.besch.	6,7 m/h
	AE,b	13,00 ha	Vmin	83 m³	Vvorh	214 m³
	AE,b,kum	13,00 ha	Vstat	0 m³	VBecken	214 m³
	Länge	10,33 m	n,ue,d	46,0 d/a	T,ue	59,8 h/a
	Breite	10,33 m	VQue	28.757 m³/a	e0	44,95 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	83,3 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,1 mg/l	SFue,s,kum	250 kg/ha/a
			SFue	3.252 kg/a	SFue,128	3.252 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,3 mg/l	SFue,s,kum	56 kg/ha/a
			SFue	727 kg/a	SFue,128	727 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	243 kg/a	SFue,128	243 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	45 kg/a	SFue,128	45 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 20	Typ	FBN	QDr,max	15,0 l/s	te	5,1 h
	tf,max	6,6 min	Vsp,kum	20,4 m³/ha	Oberfl.besch.	5,4 m/h
	AE,b	11,05 ha	Vmin	70 m³	Vvorh	226 m³
	AE,b,kum	11,05 ha	Vstat	0 m³	VBecken	226 m³
	Länge	10,60 m	n,ue,d	34,7 d/a	T,ue	46,9 h/a
	Breite	10,60 m	VQue	20.822 m³/a	e0	38,29 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	65,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	114,7 mg/l	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
			SFue	2.389 kg/a	SFue,128	2.389 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,2 mg/l	SFue,s,kum	49 kg/ha/a
			SFue	545 kg/a	SFue,128	545 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	179 kg/a	SFue,128	179 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	33 kg/a	SFue,128	33 kg/a
RUEB 22	Typ	FBN	QDr,max	17,0 l/s	te	7,8 h
	tf,max	3,7 min	Vsp,kum	24,7 m³/ha	Oberfl.besch.	4,5 m/h
	AE,b	15,85 ha	Vmin	101 m³	Vvorh	391 m³
	AE,b,kum	15,85 ha	Vstat	0 m³	VBecken	391 m³
	Länge	13,95 m	n,ue,d	32,2 d/a	T,ue	45,5 h/a
	Breite	13,95 m	VQue	29.726 m³/a	e0	38,11 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	84,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	112,9 mg/l	SFue,s,kum	212 kg/ha/a
			SFue	3.358 kg/a	SFue,128	3.358 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,2 mg/l	SFue,s,kum	47 kg/ha/a
			SFue	750 kg/a	SFue,128	750 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	251 kg/a	SFue,128	251 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	46 kg/a	SFue,128	46 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 28	Typ	SKOE	Q _{Dr,max}	35,0 l/s	te	0,9 h
	t _{f,max}	5,5 min	V _{sp,kum}	10,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	A _{E,b}	9,55 ha	V _{min}	61 m³	V _{vorh}	102 m³
	A _{E,b,kum}	9,55 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	102 m³
	Länge	38,65 m	n _{ue,d}	37,1 d/a	T _{ue}	38,1 h/a
	Profilhöhe	2.400 mm	V _{Que}	15.000 m³/a	e ₀	31,92 %
	Gefälle	15,00 ‰	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	79,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,3 mg/l	SFue,s,kum	178 kg/ha/a
			SFue	1.700 kg/a	SFue,128	1.700 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,4 mg/l	SFue,s,kum	40 kg/ha/a
			SFue	382 kg/a	SFue,128	382 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
			SFue	127 kg/a	SFue,128	127 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	24 kg/a	SFue,128	24 kg/a
RUEB 30	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	12,0 l/s	te	11,2 h
	t _{f,max}	5,2 min	V _{sp,kum}	32,9 m³/ha	Oberfl.besch.	3,3 m/h
	A _{E,b}	12,00 ha	V _{min}	76 m³	V _{vorh}	395 m³
	A _{E,b,kum}	12,00 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	395 m³
	Länge	14,02 m	n _{ue,d}	25,9 d/a	T _{ue}	40,3 h/a
	Breite	14,02 m	V _{Que}	20.373 m³/a	e ₀	34,50 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	86,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	112,9 mg/l	SFue,s,kum	192 kg/ha/a
			SFue	2.299 kg/a	SFue,128	2.299 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,2 mg/l	SFue,s,kum	43 kg/ha/a
			SFue	513 kg/a	SFue,128	513 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,4 mg/l	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
			SFue	172 kg/a	SFue,128	172 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	32 kg/a	SFue,128	32 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 32	Typ	FBN	QDr,max	14,0 l/s	te	10,4 h
	tf,max	8,0 min	Vsp,kum	29,7 m³/ha	Oberfl.besch.	3,7 m/h
	AE,b	12,28 ha	Vmin	78 m³	Vvorh	365 m³
	AE,b,kum	12,28 ha	Vstat	0 m³	VBecken	365 m³
	Länge	13,48 m	n,ue,d	28,8 d/a	T,ue	48,0 h/a
	Breite	13,48 m	VQue	21.899 m³/a	e0	36,24 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	42,4 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	118,8 mg/l	SFue,s,kum	212 kg/ha/a
			SFue	2.602 kg/a	SFue,128	2.602 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	28,4 mg/l	SFue,s,kum	51 kg/ha/a
			SFue	622 kg/a	SFue,128	622 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,9 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	195 kg/a	SFue,128	195 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	36 kg/a	SFue,128	36 kg/a
RUEB 36	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	7,1 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	28,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	AE,b	8,80 ha	Vmin	56 m³	Vvorh	250 m³
	AE,b,kum	8,80 ha	Vstat	0 m³	VBecken	250 m³
	Länge	11,16 m	n,ue,d	25,9 d/a	T,ue	38,5 h/a
	Breite	11,16 m	VQue	14.537 m³/a	e0	33,57 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	68,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	114,3 mg/l	SFue,s,kum	189 kg/ha/a
			SFue	1.662 kg/a	SFue,128	1.662 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,0 mg/l	SFue,s,kum	43 kg/ha/a
			SFue	378 kg/a	SFue,128	378 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
			SFue	124 kg/a	SFue,128	124 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	23 kg/a	SFue,128	23 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 38	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	12,9 h
	tf,max	12,0 min	Vsp,kum	41,7 m³/ha	Oberfl.besch.	2,7 m/h
	AE,b	10,00 ha	Vmin	64 m³	Vvorh	417 m³
	AE,b,kum	10,00 ha	Vstat	0 m³	VBecken	417 m³
	Länge	14,41 m	n,ue,d	20,4 d/a	T,ue	39,8 h/a
	Breite	14,41 m	VQue	14.656 m³/a	e0	29,78 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	49,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	117,0 mg/l	SFue,s,kum	172 kg/ha/a
			SFue	1.715 kg/a	SFue,128	1.715 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,5 mg/l	SFue,s,kum	40 kg/ha/a
			SFue	402 kg/a	SFue,128	402 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,8 mg/l	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
			SFue	128 kg/a	SFue,128	128 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	24 kg/a	SFue,128	24 kg/a
RUEB 40	Typ	FBN	QDr,max	7,0 l/s	te	5,7 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	34,0 m³/ha	Oberfl.besch.	3,3 m/h
	AE,b	3,60 ha	Vmin	23 m³	Vvorh	122 m³
	AE,b,kum	3,60 ha	Vstat	0 m³	VBecken	122 m³
	Länge	7,80 m	n,ue,d	19,1 d/a	T,ue	27,5 h/a
	Breite	7,80 m	VQue	4.893 m³/a	e0	27,62 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	64,3 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	114,8 mg/l	SFue,s,kum	156 kg/ha/a
			SFue	562 kg/a	SFue,128	562 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,2 mg/l	SFue,s,kum	36 kg/ha/a
			SFue	128 kg/a	SFue,128	128 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	12 kg/ha/a
			SFue	42 kg/a	SFue,128	42 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	8 kg/a	SFue,128	8 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 42	Typ	FBH	QDr,max	7,0 l/s	te	2,7 h
	tf,max	3,5 min	Vsp,kum	24,6 m³/ha	Oberfl.besch.	4,5 m/h
	AE,b	2,60 ha	Vmin	17 m³	Vvorh	64 m³
	AE,b,kum	2,60 ha	Vstat	0 m³	VBecken	64 m³
	Länge	5,64 m	n,ue,d	21,8 d/a	T,ue	25,8 h/a
	Breite	5,64 m	VQue	3.487 m³/a	e0	27,25 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	134,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	110,8 mg/l	SFue,s,kum	149 kg/ha/a
			SFue	386 kg/a	SFue,128	386 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	24,0 mg/l	SFue,s,kum	32 kg/ha/a
			SFue	84 kg/a	SFue,128	84 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,3 mg/l	SFue,s,kum	11 kg/ha/a
			SFue	29 kg/a	SFue,128	29 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	5 kg/a	SFue,128	5 kg/a
RUEB 44	Typ	FBH	QDr,max	7,0 l/s	te	2,5 h
	tf,max	3,2 min	Vsp,kum	20,7 m³/ha	Oberfl.besch.	5,3 m/h
	AE,b	2,81 ha	Vmin	18 m³	Vvorh	58 m³
	AE,b,kum	2,81 ha	Vstat	0 m³	VBecken	58 m³
	Länge	5,38 m	n,ue,d	26,2 d/a	T,ue	29,9 h/a
	Breite	5,38 m	VQue	4.185 m³/a	e0	30,26 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	121,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	111,2 mg/l	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
			SFue	465 kg/a	SFue,128	465 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	24,3 mg/l	SFue,s,kum	36 kg/ha/a
			SFue	102 kg/a	SFue,128	102 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,3 mg/l	SFue,s,kum	12 kg/ha/a
			SFue	35 kg/a	SFue,128	35 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	6 kg/a	SFue,128	6 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 46	Typ	FBH	QDr,max	11,0 l/s	te	2,9 h
	tf,max	9,0 min	Vsp,kum	14,8 m³/ha	Oberfl.besch.	7,4 m/h
	AE,b	6,84 ha	Vmin	44 m³	Vvorh	101 m³
	AE,b,kum	6,84 ha	Vstat	0 m³	VBecken	101 m³
	Länge	7,10 m	n,ue,d	41,4 d/a	T,ue	52,0 h/a
	Breite	7,10 m	VQue	13.488 m³/a	e0	40,07 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	67,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	114,5 mg/l	SFue,s,kum	226 kg/ha/a
			SFue	1.544 kg/a	SFue,128	1.544 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,0 mg/l	SFue,s,kum	51 kg/ha/a
			SFue	351 kg/a	SFue,128	351 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	116 kg/a	SFue,128	116 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	21 kg/a	SFue,128	21 kg/a
RUEB 48	Typ	FBN	QDr,max	17,0 l/s	te	4,5 h
	tf,max	20,0 min	Vsp,kum	23,2 m³/ha	Oberfl.besch.	4,8 m/h
	AE,b	8,23 ha	Vmin	52 m³	Vvorh	191 m³
	AE,b,kum	8,23 ha	Vstat	0 m³	VBecken	191 m³
	Länge	9,75 m	n,ue,d	28,0 d/a	T,ue	40,4 h/a
	Breite	9,75 m	VQue	13.604 m³/a	e0	33,59 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	36,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	120,6 mg/l	SFue,s,kum	199 kg/ha/a
			SFue	1.641 kg/a	SFue,128	1.641 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	29,4 mg/l	SFue,s,kum	49 kg/ha/a
			SFue	400 kg/a	SFue,128	400 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,0 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	123 kg/a	SFue,128	123 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	22 kg/a	SFue,128	22 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 56	Typ	SKOE	QDr,max	26,0 l/s	te	1,4 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	7,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	15,80 ha	Vmin	101 m³	Vvorh	110 m³
	AE,b,kum	15,80 ha	Vstat	0 m³	VBecken	110 m³
	Länge	22,80 m	n,ue,d	65,8 d/a	T,ue	77,0 h/a
	Profilhöhe	2.500 mm	VQue	42.022 m³/a	e0	30,57 %
	Gefälle	19,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	59,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	110,9 mg/l	SFue,s,kum	295 kg/ha/a
			SFue	4.658 kg/a	SFue,128	4.658 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,6 mg/l	SFue,s,kum	68 kg/ha/a
			SFue	1.077 kg/a	SFue,128	1.077 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,3 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	349 kg/a	SFue,128	349 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	64 kg/a	SFue,128	64 kg/a
RUEB 10	Typ	FBN	QDr,max	10,0 l/s	te	7,7 h
	tf,max	5,5 min	Vsp,kum	23,1 m³/ha	Oberfl.besch.	4,8 m/h
	AE,b	9,88 ha	Vmin	63 m³	Vvorh	228 m³
	AE,b,kum	9,88 ha	Vstat	0 m³	VBecken	228 m³
	Länge	10,66 m	n,ue,d	34,7 d/a	T,ue	50,5 h/a
	Breite	10,66 m	VQue	19.284 m³/a	e0	39,66 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	83,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,0 mg/l	SFue,s,kum	221 kg/ha/a
			SFue	2.180 kg/a	SFue,128	2.180 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,3 mg/l	SFue,s,kum	49 kg/ha/a
			SFue	487 kg/a	SFue,128	487 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	163 kg/a	SFue,128	163 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	30 kg/a	SFue,128	30 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 58	Typ	FBN	QDr,max	26,0 l/s	te	5,5 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	24,5 m³/ha	Oberfl.besch.	4,5 m/h
	AE,b	17,05 ha	Vmin	108 m³	Vvorh	417 m³
	AE,b,kum	17,05 ha	Vstat	0 m³	VBecken	417 m³
	Länge	14,41 m	n,ue,d	28,7 d/a	T,ue	41,8 h/a
	Breite	14,41 m	VQue	29.935 m³/a	e0	28,15 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	58,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,5 mg/l	SFue,s,kum	199 kg/ha/a
			SFue	3.397 kg/a	SFue,128	3.397 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,2 mg/l	SFue,s,kum	46 kg/ha/a
			SFue	785 kg/a	SFue,128	785 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	254 kg/a	SFue,128	254 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	47 kg/a	SFue,128	47 kg/a
RUEB 33	Typ	FBN	QDr,max	5,0 l/s	te	2,9 h
	tf,max	1,0 min	Vsp,kum	17,2 m³/ha	Oberfl.besch.	6,4 m/h
	AE,b	2,93 ha	Vmin	19 m³	Vvorh	50 m³
	AE,b,kum	2,93 ha	Vstat	0 m³	VBecken	50 m³
	Länge	5,00 m	n,ue,d	36,1 d/a	T,ue	38,2 h/a
	Breite	5,00 m	VQue	5.333 m³/a	e0	36,99 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	213,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	109,4 mg/l	SFue,s,kum	199 kg/ha/a
			SFue	583 kg/a	SFue,128	583 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	23,3 mg/l	SFue,s,kum	42 kg/ha/a
			SFue	124 kg/a	SFue,128	124 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,2 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	44 kg/a	SFue,128	44 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	8 kg/a	SFue,128	8 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 34	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	18,0 l/s	te	2,6 h
	t _{f,max}	6,0 min	V _{sp,kum}	26,7 m³/ha	Oberfl.besch.	5,2 m/h
	A _{E,b}	5,57 ha	V _{min}	35 m³	V _{vorh}	134 m³
	A _{E,b,kum}	14,37 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	134 m³
	Länge	8,17 m	n _{ue,d}	33,4 d/a	T _{ue}	45,9 h/a
	Breite	8,17 m	V _{Que}	10.709 m³/a	e ₀	35,70 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	64,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	114,8 mg/l	SFue,s,kum	201 kg/ha/a
			SFue	1.229 kg/a	SFue,128	1.229 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,2 mg/l	SFue,s,kum	46 kg/ha/a
			SFue	281 kg/a	SFue,128	281 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	92 kg/a	SFue,128	92 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	17 kg/a	SFue,128	17 kg/a
RUEB 16	Typ	FBH	Q _{Dr,max}	20,0 l/s	te	7,4 h
	t _{f,max}	9,0 min	V _{sp,kum}	30,3 m³/ha	Oberfl.besch.	2,9 m/h
	A _{E,b}	9,60 ha	V _{min}	61 m³	V _{vorh}	400 m³
	A _{E,b,kum}	20,65 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	400 m³
	Länge	14,10 m	n _{ue,d}	27,3 d/a	T _{ue}	59,1 h/a
	Breite	14,10 m	V _{Que}	17.302 m³/a	e ₀	37,51 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	39,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	119,6 mg/l	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
			SFue	2.070 kg/a	SFue,128	2.070 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	28,8 mg/l	SFue,s,kum	51 kg/ha/a
			SFue	499 kg/a	SFue,128	499 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,0 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	155 kg/a	SFue,128	155 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	28 kg/a	SFue,128	28 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 60	Typ	FBN	QDr,max	42,0 l/s	te	4,9 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	31,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	14,75 ha	Vmin	94 m³	Vvorh	581 m³
	AE,b,kum	31,80 ha	Vstat	0 m³	VBecken	581 m³
	Länge	17,00 m	n,ue,d	22,6 d/a	T,ue	38,6 h/a
	Breite	17,00 m	VQue	23.827 m³/a	e0	26,57 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	55,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,3 mg/l	SFue,s,kum	192 kg/ha/a
			SFue	2.700 kg/a	SFue,128	2.700 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,4 mg/l	SFue,s,kum	44 kg/ha/a
			SFue	628 kg/a	SFue,128	628 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
			SFue	202 kg/a	SFue,128	202 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	37 kg/a	SFue,128	37 kg/a
RUEB 52	Typ	FBN	QDr,max	55,0 l/s	te	6,8 h
	tf,max	8,9 min	Vsp,kum	20,0 m³/ha	Oberfl.besch.	4,4 m/h
	AE,b	39,00 ha	Vmin	248 m³	Vvorh	1.040 m³
	AE,b,kum	66,46 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1.040 m³
	Länge	22,75 m	n,ue,d	38,8 d/a	T,ue	71,8 h/a
	Breite	22,75 m	VQue	84.765 m³/a	e0	38,19 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	60,4 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	114,5 mg/l	SFue,s,kum	264 kg/ha/a
			SFue	9.706 kg/a	SFue,128	9.706 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,4 mg/l	SFue,s,kum	61 kg/ha/a
			SFue	2.234 kg/a	SFue,128	2.234 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	727 kg/a	SFue,128	727 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	134 kg/a	SFue,128	134 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 24	Typ	FBN	QDr,max	110,0 l/s	te	7,2 h
	tf,max	20,2 min	Vsp,kum	49,2 m³/ha	Oberfl.besch.	9,5 m/h
	AE,b	75,85 ha	Vmin	483 m³	Vvorh	2.246 m³
	AE,b,kum	88,40 ha	Vstat	0 m³	VBecken	2.246 m³
	Länge	32,34 m	n,ue,d	28,4 d/a	T,ue	48,9 h/a
	Breite	16,30 m	VQue	141.047 m³/a	e0	35,87 %
	Tiefe	4,25 m	m,min	7,3 -	m,vorh	53,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	116,5 mg/l	SFue,s,kum	205 kg/ha/a
			SFue	16.429 kg/a	SFue,128	16.429 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,1 mg/l	SFue,s,kum	48 kg/ha/a
			SFue	3.829 kg/a	SFue,128	3.829 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	1.230 kg/a	SFue,128	1.230 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	226 kg/a	SFue,128	226 kg/a
REUB 50	Typ	FBN	QDr,max	125,0 l/s	te	3,4 h
	tf,max	22,6 min	Vsp,kum	20,4 m³/ha	Oberfl.besch.	5,6 m/h
	AE,b	57,37 ha	Vmin	365 m³	Vvorh	1.201 m³
	AE,b,kum	123,83 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1.201 m³
	Länge	24,44 m	n,ue,d	34,6 d/a	T,ue	56,8 h/a
	Breite	24,44 m	VQue	109.809 m³/a	e0	38,48 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	49,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	117,2 mg/l	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
			SFue	12.864 kg/a	SFue,128	12.864 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,5 mg/l	SFue,s,kum	57 kg/ha/a
			SFue	3.024 kg/a	SFue,128	3.024 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,8 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	963 kg/a	SFue,128	963 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	177 kg/a	SFue,128	177 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB-fiktiv	Typ	FBN	QDr,max	700,0 l/s	te	0,5 h
	tf,max	142,1 min	Vsp,kum	32,6 m³/ha	Oberfl.besch.	3,6 m/h
	AE,b	0,00 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	1.005 m³
	AE,b,kum	438,18 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1.005 m³
	Länge	22,36 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	22,36 m	VQue	0 m³/a	e0	36,27 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	0,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	217 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	50 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
Gesamt	AE,b	438,18 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	14.301 m³
			VQue	827.086 m³/a	e0	36,27 %
	CSB		Cue	115,0 mg/l	SFue,s,kum	217 kg/ha/a
			SFue	95.093 kg/a	SFue,128	95.093 kg/a
					SFueFZB	109.936 kg/a
	BSB		Cue	26,5 mg/l	SFue,s,kum	50 kg/ha/a
			SFue	21.910 kg/a	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
	TKN		Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	7.119 kg/a		
	P		Cue	1,6 mg/l		
			SFue	1.310 kg/a		

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RRB-Leo, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	3,00 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	3,00 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,00 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	99,50 m
	Beckenbreite	Breite	10,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	2.000 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	19 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	2.000 m³
	spezifisches Volumen	Vs	666,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	200,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -
	Regenabflussspende	qr	66,67 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,8 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	45,00 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,16 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,65 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RRB-Leo, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	14.763,770 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	2,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	2,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	1,1 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a
	Entlastungsrate	e0	0,00 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 4, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	16,55 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	16,55 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,97 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,56 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,59 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	5,92 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,92 m
	Beckenbreite	Breite	14,92 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	447 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	105 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	447 m³
	spezifisches Volumen	Vs	27,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,93 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,78 -
	Regenabflussspende	qr	0,57 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	13,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	250,81 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,06 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 4, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	162.353,300 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	195,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	133,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.378,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,8 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	35,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	66,1 h/a
	Überlaufmenge	VQue	33.713 m³/a
	Entlastungsrate	e0	41,39 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	29 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	33.713 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.835 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	232 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.835 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.835 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	74,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 6, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	13,48 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	13,48 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,88 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,44 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,56 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	5,63 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,85 m
	Beckenbreite	Breite	14,85 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	443 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	86 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	443 m³
	spezifisches Volumen	Vs	32,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,03 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,10 -
	Regenabflussspende	qr	0,71 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	12,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	204,64 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,34 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 6, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	143.256,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	238,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	129,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.211,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,9 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	27,9 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	46,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	23.818 m³/a
	Entlastungsrate	e0	35,90 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	24 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	23.818 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.696 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	200 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.696 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.696 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,2 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,2 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	81,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 8, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	5,09 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	5,09 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,71 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,92 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,21 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	2,13 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	8,20 m
	Beckenbreite	Breite	8,20 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	135 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	32 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	135 m³
	spezifisches Volumen	Vs	26,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	8,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,66 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	10,99 -
	Regenabflussspende	qr	1,39 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,3 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	77,27 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,14 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 8, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	54.107,170 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	293,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	112,7 d/a
	Einstaudauer	Tein	626,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	25,2 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	25,6 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	34,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	8.126 m³/a
	Entlastungsrate	e0	32,44 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	25 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	8.126 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	910 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	179 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	910 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	910 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	111,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	111,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	102,3 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 54, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	11,66 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	11,66 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,59 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,07 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,48 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,19 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	48,20 m
	Profilhöhe	Höhe	2.200 mm
	Gefälle	I	10,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	180 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	74 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	180 m³
	spezifisches Volumen	Vs	15,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	10,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,99 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,97 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	0,68 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	6,3 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	176,97 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 54, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	122.786,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	265,3 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	125,9 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.013,4 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	50,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	51,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	63,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	27.865 m³/a
	Entlastungsrate	e0	48,56 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	50 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	27.865 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.168 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	272 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.168 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.168 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,7 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,7 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	75,5 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 12, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	17,72 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	17,72 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,96 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,85 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,89 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	8,88 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	13,00 m
	Beckenbreite	Breite	13,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	340 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	113 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	340 m³
	spezifisches Volumen	Vs	19,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	18,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,93 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,78 -
	Regenabflussspende	qr	0,80 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	6,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	269,65 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	5,74 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 12, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	208.564,400 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	269,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	122,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	954,4 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	40,8 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	42,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	58,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	37.560 m³/a
	Entlastungsrate	e0	43,07 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	41 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	37.560 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	4.362 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	246 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	4.362 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	4.362 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	116,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	116,1 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	55,0 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 14, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	6,27 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	6,27 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,89 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,16 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,27 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	2,67 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	63,10 m
	Profilhöhe	Höhe	3.000 mm
	Gefälle	I	10,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	444 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	40 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	444 m³
	spezifisches Volumen	Vs	70,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	8,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,90 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	8,69 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,09 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	18,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	95,21 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	7 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 14, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	67.344,920 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	268,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	121,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	953,6 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	9,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	11,3 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	19,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	6.545 m³/a
	Entlastungsrate	e0	21,21 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	9 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	6.545 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	731 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	117 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	731 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	731 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	111,7 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	111,7 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	108,1 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 26, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	13,00 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	13,00 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,70 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,21 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,51 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,41 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	10,33 m
	Beckenbreite	Breite	10,33 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	214 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	83 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	214 m³
	spezifisches Volumen	Vs	16,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	13,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,67 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,33 -
	Regenabflussspende	qr	0,83 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	197,21 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	6,65 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 26, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	133.855,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	277,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	122,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	879,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	46,8 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	46,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	59,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	28.757 m³/a
	Entlastungsrate	e0	44,95 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	47 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	28.757 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.252 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	250 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.252 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.252 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,1 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	83,3 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 20, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	11,05 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	11,05 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,07 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,69 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,62 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	6,21 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	10,60 m
	Beckenbreite	Breite	10,60 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	226 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	70 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	226 m³
	spezifisches Volumen	Vs	20,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	15,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,31 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,94 -
	Regenabflussspende	qr	1,11 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,1 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	168,44 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	5,40 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 20, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	139.317,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	279,1 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	115,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	725,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	35,2 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	34,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	46,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	20.822 m³/a
	Entlastungsrate	e0	38,29 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	35 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	20.822 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.389 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.389 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.389 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	114,7 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	114,7 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	65,1 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 22, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	15,85 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	15,85 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,34 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,04 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,70 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	7,02 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	13,95 m
	Beckenbreite	Breite	13,95 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	391 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	101 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	391 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	17,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,32 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,96 -
	Regenabflussspende	qr	0,88 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,8 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	240,79 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,45 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 22, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	174.042,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	278,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	122,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	936,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	30,2 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	32,2 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	45,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	29.726 m³/a
	Entlastungsrate	e0	38,11 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	30 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	29.726 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.358 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	212 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.358 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.358 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	112,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	112,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	84,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 28, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,55 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	9,55 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,77 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,30 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,53 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,54 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	38,65 m
	Profilhöhe	Höhe	2.400 mm
	Gefälle	I	15,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	102 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	61 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	102 m³
	spezifisches Volumen	Vs	10,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	35,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	9,73 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	19,47 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	3,42 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	145,55 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 28, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	119.631,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	272,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	93,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	218,7 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	48,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	37,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	38,1 h/a
	Überlaufmenge	VQue	15.000 m³/a
	Entlastungsrate	e0	31,92 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	48 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	15.000 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.700 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	178 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.700 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.700 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	79,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 30, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	12,00 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	12,00 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,72 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,24 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,52 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,44 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,02 m
	Beckenbreite	Breite	14,02 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	395 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	76 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	395 m³
	spezifisches Volumen	Vs	32,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,34 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,68 -
	Regenabflussspende	qr	0,81 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	11,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	182,24 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,34 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 30, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	129.622,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	261,3 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	126,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.073,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	22,9 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	25,9 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	40,3 h/a
	Überlaufmenge	VQue	20.373 m³/a
	Entlastungsrate	e0	34,50 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	20.373 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.299 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	192 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.299 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.299 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	112,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	112,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	86,1 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 32, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	12,28 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	12,28 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,23 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,20 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,97 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	6,46 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	13,48 m
	Beckenbreite	Breite	13,48 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	365 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	78 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	365 m³
	spezifisches Volumen	Vs	29,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	14,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,02 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,03 -
	Regenabflussspende	qr	0,80 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	10,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	188,40 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,73 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 32, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	192.962,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	245,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	125,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.071,4 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	25,7 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	28,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	48,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	21.899 m³/a
	Entlastungsrate	e0	36,24 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	26 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	21.899 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.602 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	212 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.602 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.602 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	118,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	118,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	42,4 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 36, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	8,80 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	8,80 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,68 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,18 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,50 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	5,03 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	11,16 m
	Beckenbreite	Breite	11,16 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	250 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	56 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	250 m³
	spezifisches Volumen	Vs	28,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,29 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,86 -
	Regenabflussspende	qr	1,12 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,1 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	134,18 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,88 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 36, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	112.106,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	277,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	116,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	783,6 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	24,6 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	25,9 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	38,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	14.537 m³/a
	Entlastungsrate	e0	33,57 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	25 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	14.537 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.662 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	189 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.662 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.662 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	114,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	114,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	68,5 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 38, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	10,00 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	10,00 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,32 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,02 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,70 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	4,65 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,41 m
	Beckenbreite	Breite	14,41 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	417 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	64 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	417 m³
	spezifisches Volumen	Vs	41,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,43 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,86 -
	Regenabflussspende	qr	0,90 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	12,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	153,02 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	2,65 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	1 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 38, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	144.565,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	231,9 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	122,2 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.036,1 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	17,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	20,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	39,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	14.656 m³/a
	Entlastungsrate	e0	29,78 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	17 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	14.656 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.715 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	172 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.715 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.715 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	117,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	117,0 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	49,9 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 40, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	3,60 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	3,60 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,84 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,09 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,25 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,67 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	7,80 m
	Beckenbreite	Breite	7,80 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	122 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	23 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	122 m³
	spezifisches Volumen	Vs	34,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	7,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,04 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	8,07 -
	Regenabflussspende	qr	1,64 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	55,09 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,26 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 40, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	52.021,070 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	288,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	109,7 d/a
	Einstaudauer	Tein	560,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	18,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	19,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	27,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	4.893 m³/a
	Entlastungsrate	e0	27,62 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	18 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	4.893 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	562 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	156 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	562 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	562 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	114,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	114,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	64,3 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 42, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	2,60 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	2,60 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,29 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,37 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,09 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,80 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	5,64 m
	Beckenbreite	Breite	5,64 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	64 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	17 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	64 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	7,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	8,66 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	24,24 -
	Regenabflussspende	qr	2,55 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	39,37 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,45 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 42, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	24.497,530 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	297,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	101,7 d/a
	Einstaudauer	Tein	344,5 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	21,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	25,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	3.487 m³/a
	Entlastungsrate	e0	27,25 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	3.487 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	386 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	149 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	386 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	386 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	110,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	110,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	134,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 44, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	2,81 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	2,81 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,32 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,42 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,10 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,91 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	5,38 m
	Beckenbreite	Breite	5,38 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	58 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	18 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	58 m³
	spezifisches Volumen	Vs	20,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	7,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	7,59 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	21,26 -
	Regenabflussspende	qr	2,34 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	42,57 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	5,29 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 44, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	27.145,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	304,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	103,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	363,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,5 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	26,2 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	29,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	4.185 m³/a
	Entlastungsrate	e0	30,26 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	29 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	4.185 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	465 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	465 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	465 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	111,2 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	111,2 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	121,5 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 46, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	6,84 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	6,84 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,30 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,30 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	2,81 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	7,10 m
	Beckenbreite	Breite	7,10 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	101 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	44 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	101 m³
	spezifisches Volumen	Vs	14,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	11,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,81 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	10,66 -
	Regenabflussspende	qr	1,42 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	103,90 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	7,42 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 46, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	74.821,080 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	278,4 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	109,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	540,4 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	46,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	41,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	52,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	13.488 m³/a
	Entlastungsrate	e0	40,07 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	46 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	13.488 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.544 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	226 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.544 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.544 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	114,5 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	114,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	67,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 48, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	8,23 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	8,23 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,66 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,46 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,80 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	4,33 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	9,75 m
	Beckenbreite	Breite	9,75 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	191 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	52 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	191 m³
	spezifisches Volumen	Vs	23,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	17,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,75 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,09 -
	Regenabflussspende	qr	1,43 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	4,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	126,91 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,81 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	9 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 48, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	151.764,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	254,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	107,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	545,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	28,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	40,4 h/a
	Überlaufmenge	VQue	13.604 m³/a
	Entlastungsrate	e0	33,59 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	28 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	13.604 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.641 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	199 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.641 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.641 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	120,6 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	120,6 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	36,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 56, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	15,80 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	18,37 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	34,17 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,81 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,65 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,84 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	5,62 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	22,80 m
	Profilhöhe	Höhe	2.500 mm
	Gefälle	I	19,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	110 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	101 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	110 m³
	spezifisches Volumen	Vs	7,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	26,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	4,47 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	8,95 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,41 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	1,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	240,65 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 56, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	252.789,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	309,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	109,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	464,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	95,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	65,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	77,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	42.022 m³/a
	Entlastungsrate	e0	30,57 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	95 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	42.022 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	4.658 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	295 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	4.658 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	4.658 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	110,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	110,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	59,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 10, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,88 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	9,88 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,38 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,79 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,41 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	4,13 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	10,66 m
	Beckenbreite	Breite	10,66 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	228 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	63 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	228 m³
	spezifisches Volumen	Vs	23,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	10,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,32 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,97 -
	Regenabflussspende	qr	0,83 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	149,99 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,75 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 10, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	105.028,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	267,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	123,2 d/a
	Einstaudauer	Tein	967,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	32,5 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	34,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	50,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	19.284 m³/a
	Entlastungsrate	e0	39,66 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	33 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	19.284 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.180 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	221 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.180 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.180 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	83,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 58, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	17,05 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	6,90 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	23,95 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,74 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,87 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,12 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	11,23 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,41 m
	Beckenbreite	Breite	14,41 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	417 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	108 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	417 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,5 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	26,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,22 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,65 -
	Regenabflussspende	qr	1,24 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	260,62 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,52 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	6 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 58, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	259.888,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	276,5 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	114,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	710,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	28,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	41,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	29.935 m³/a
	Entlastungsrate	e0	28,15 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	28 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	29.935 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.397 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	199 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.397 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.397 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,5 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	58,6 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 33, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	2,93 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	2,93 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,18 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,23 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,05 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,51 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	5,00 m
	Beckenbreite	Breite	5,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	50 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	19 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	50 m³
	spezifisches Volumen	Vs	17,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	5,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	9,77 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	27,36 -
	Regenabflussspende	qr	1,63 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	44,18 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	6,36 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	2 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 33, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	21.832,770 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	322,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	110,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	490,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	40,5 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	36,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	38,2 h/a
	Überlaufmenge	VQue	5.333 m³/a
	Entlastungsrate	e0	36,99 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	41 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	5.333 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	583 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	199 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	583 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	583 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	109,4 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	109,4 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	213,6 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 34, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	14,37 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	14,37 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,73 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,55 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,82 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	8,19 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	8,17 m
	Beckenbreite	Breite	8,17 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	134 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	35 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	134 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	18,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,10 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,29 -
	Regenabflussspende	qr	1,01 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	96,92 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	5,23 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 34, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	168.187,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	278,8 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	119,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	848,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	31,9 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	33,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	45,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	10.709 m³/a
	Entlastungsrate	e0	35,70 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	32 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	10.709 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.229 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	201 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.229 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.229 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	114,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	114,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	64,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 16, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	20,65 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	20,65 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,78 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,92 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,14 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	11,35 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,10 m
	Beckenbreite	Breite	14,10 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	400 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	61 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	400 m³
	spezifisches Volumen	Vs	41,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	20,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,66 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,99 -
	Regenabflussspende	qr	0,73 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	161,23 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	2,92 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 16, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	236.043,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	240,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	127,7 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.148,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,2 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	27,3 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	59,1 h/a
	Überlaufmenge	VQue	17.302 m³/a
	Entlastungsrate	e0	37,51 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	17.302 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.070 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.070 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.070 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,6 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	119,6 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	39,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 60, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	31,80 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	14,10 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	45,90 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	6,98 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	9,08 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	2,09 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	20,95 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	17,00 m
	Beckenbreite	Breite	17,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	581 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	94 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	581 m³
	spezifisches Volumen	Vs	39,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	42,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,91 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,72 -
	Regenabflussspende	qr	1,04 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	4,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	251,46 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,13 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	6 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 60, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	458.816,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	265,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	119,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	892,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	20,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	22,6 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	38,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	23.827 m³/a
	Entlastungsrate	e0	26,57 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	20 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	23.827 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.700 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	192 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.700 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.700 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	55,2 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 52, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	66,46 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	23,96 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	90,42 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	9,74 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	12,66 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	2,92 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	19,48 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	22,75 m
	Beckenbreite	Breite	22,75 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	1.040 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	248 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	1.040 m³
	spezifisches Volumen	Vs	26,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	55,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,67 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,35 -
	Regenabflussspende	qr	0,64 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	6,8 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	627,94 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,37 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	7 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 52, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	734.720,800 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	232,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	130,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.194,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	34,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	38,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	71,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	84.765 m³/a
	Entlastungsrate	e0	38,19 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	34 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	84.765 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	9.706 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	264 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	9.706 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	9.706 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	114,5 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	114,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	60,4 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 24, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	88,40 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	88,40 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	17,39 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	22,61 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	5,22 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	37,56 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	32,34 m
	Beckenbreite	Breite	16,30 m
	Beckentiefe	Tiefe	4,25 m
	Beckenvolumen	VBecken	2.246 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	483 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	2.246 m³
	spezifisches Volumen	Vs	29,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	110,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,79 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,02 -
	Regenabflussspende	qr	0,98 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	1.393,06 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	9,51 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	29 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 24, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	1.136.271,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	252,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	117,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	858,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	26,5 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	28,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	48,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	141.047 m³/a
	Entlastungsrate	e0	35,87 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	27 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	141.047 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	16.429 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	205 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	16.429 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	16.429 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	116,5 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	116,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	53,0 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		REUB 50, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	123,83 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	23,96 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	147,79 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	21,57 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	28,05 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	6,47 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	43,15 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	24,44 m
	Beckenbreite	Breite	24,44 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	1.201 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	365 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	1.201 m³
	spezifisches Volumen	Vs	20,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	125,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,75 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,49 -
	Regenabflussspende	qr	0,78 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	3,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	930,93 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	5,61 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	12 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		REUB 50, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	1.417.656,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	220,1 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	113,5 d/a
	Einstaudauer	Tein	807,7 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	33,5 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	34,6 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	56,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	109.809 m³/a
	Entlastungsrate	e0	38,48 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	34 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	109.809 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	12.864 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	12.864 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	12.864 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	117,2 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	117,2 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	49,0 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB-fiktiv, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	438,18 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	38,06 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	476,24 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	78,95 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	102,64 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	23,69 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	186,63 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	22,36 m
	Beckenbreite	Breite	22,36 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	1.005 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	1.005 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	700,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,62 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	8,57 -
	Regenabflussspende	qr	1,36 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	0,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	505,13 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,64 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	10 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB-fiktiv, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	4.696.716,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a
	Entlastungsrate	e0	36,27 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	217 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Kläranlagen

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Kläranlagen						
Kläranlage 3209	Modus	kein Stoffabbau	VQzu	4.696.716,000 m³/a	VQab	4.696.716 m³/a
	CSB		Czu	456,6 mg/l	SFzu	2.144.291 kg/a
			Cab	456,6 mg/l	SFab	2.144.291 kg/a
	BSB		Czu	212,3 mg/l	SFzu	997.317 kg/a
			Cab	212,3 mg/l	SFab	997.317 kg/a
	TKN		Czu	34,6 mg/l	SFzu	162.401 kg/a
			Cab	34,6 mg/l	SFab	162.401 kg/a
	P		Czu	5,2 mg/l	SFzu	24.604 kg/a
			Cab	5,2 mg/l	SFab	24.604 kg/a

Flächenbezogene Wasserbilanz

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Flächenbezogene Wasserbilanz			
	Simulationszeitraum	Mittlere Jahresergebnisse	Prozent
Bruttoniederschlag (PKORR)	22.764,0 mm	758,8 mm/a	100 %
Direktabfluss [mm]			
Befestigte Fläche (RD, bef)	14.763,8 mm	492,1 mm/a	
Unbefestigte Fläche (RD, unbef)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Natürliche Fläche (RD, nat)	285,3 mm	9,5 mm/a	
Summe Direktabfluss (RD)	13.629,3 mm	454,3 mm/a	59,9 %
Versickerung [mm]			
Unbef. Fläche (GWN, unbef)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Nat. Fläche (GWN, nat)	6.743,6 mm	224,8 mm/a	
Summe Versickerung (GWN)	528,4 mm	17,6 mm/a	2,3 %
Verdunstung [mm]			
Bef. Fläche (ETa, bef)	8.000,2 mm	266,7 mm/a	
Unbef. Fläche (ETa, unbef)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Nat. Fläche (ETa, nat)	15.735,1 mm	524,5 mm/a	
Summe Verdunstung (ETa)	8.606,3 mm	286,9 mm/a	37,8 %



Tiefbauamt

Schmutzfrachtberechnung

Anlage VII

KOSIM Ergebnislisten Stand 2018 (Variante 2)



diem.baker GbR

Ingenieure für Bautechnik

diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik
Ditzenbrunner Straße 4
71254 Ditzingen
telefon (07156) 501 000 0
telefax (07156) 501 000 9
email: info@diembaker.de
Internet: www.diembaker.de



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Inhaltsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	5
Gebiete	6
Trockenwetterabflüsse	23
Regenwetterabflüsse	36
Mischwasserbauwerke	44
Mischwasserbauwerke Details	60
Kläranlagen	122
Flächenbezogene Wasserbilanz	123

Abkürzungsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m²	Fläche
A128	ha	Au gem. A128
a _c		Einflusswert TW-Konzentration (Anhang 3)
A _E	ha	Einzugsgebietsfläche
a _f		Fließzeitabminderung (Anhang 3)
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (Anhang 3)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS	mg/l	Abfiltrierbare Stoffe
B	m	Breite
C	mg/l	Konzentration
c _e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (Anhang 3)
cb	mg/l	Bemessungskonzentration (Anhang 3)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
DBH		Durchlaufbecken im Hauptschluss
DBN		Durchlaufbecken im Nebenschluss
E		Einwohner
e ₀	%	Entlastungsrate A128 (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA _{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
H	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H _s	m/a	Stapelhöhe (BF)
I _{Geb}	%	Gebietsgefälle
k	min	Speicherkonstante
k _b	mm	Betriebsrauheit
L	m	Länge
L _{Gew}	km	Fließgewässerlänge
m		Mischverhältnis
MNQ		Mittlerer Niedrigwasserabfluß
MS		Mischwassersystem
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
Q _{Dr}	l/s	Drosselabfluss

Abkürzungsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
Q _F	l/s	Fremdwasserabfluss
Q _{re}	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (Anhang 3)
Q _{T,d}	l/s	Trockenwettertagesmittel Q _{t,24}
Q _B		Basisabfluss
R		Regen
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
SF		Schmutzfracht
SF _{ue,128}	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128
SG		Stoffgröße
SKOE		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
SKUE		Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung
t _f	min	Fließzeit
T _i	m	Tiefe
T _L	min	Schwerpunktlaufzeit
T _S		Trennsystem
V	m ³	Volumen
V _{ben}	mm	Benetzungsverlust
V _{muld}	mm	Muldenverlust
w _d	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze
x _a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)

Abkürzungsverzeichnis

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizies)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
ab	Abfluss
b	befestigt
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
Dr	Drossel
e	Ende
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
ges	Gesamt
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Klärüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser
max	maximal
min	mindest
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
prz	prozentual
ret	Retention
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
sick	Versickerung
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
tr	Trennsystem
Tr	Trenngebiet
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Vd	Verdunstung
Verd	Verdunstung
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
zu	Zulauf



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Allgemeines Schmutzfrachtberechnung Leonberg Modus: Nachweis

Allgemeines	
Projekt	Schmutzfrachtberechnung Leonberg Überrechnung 2005 mit red. Fremdwasseranteil
Auftraggeber	Stadt Leonberg Tiefbauamt
Auftragnehmer	diem.baker GbR
Straße	Ditzenbrunner Str. 4
Ort	71254 Ditzingen
Telefon	(07156) 50 1000 0
Fax	(07156) 50 1000 9
E-Mail	a.diem@diembaker.de
Bearbeiter	Korchevskaya
Allgemeines	
Rechenlauf	red-V2_2018
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	ja
Dateiname	M:\17-152

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Fiktiv	Typ	MS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,13 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,13 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	- mm/a
	Q _{s,d}	0,10 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	4.102 m³/a
	Q _F	0,03 l/s	x _{stat}	24,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	konstant_1 -	VQ _M	4.102 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
Felsens22	Typ	MS	A _{E,b}	11,2600 ha	Q _{T,d}	3,46 l/s
	EW	1.586,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	8,78 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	2,66 l/s	A _E	11,2600 ha	VQ _T	109.196 m³/a
	Q _F	0,80 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	55.654 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	164.850 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Clausenm24	Typ	MS	A _{E,b}	49,9300 ha	Q _{T,d}	17,06 l/s
	EW	7.818,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	30,18 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	13,12 l/s	A _E	49,9300 ha	VQ _T	538.266 m³/a
	Q _F	3,94 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	246.786 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	785.052 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Garten-O26	Typ	MS	A _{E,b}	8,4900 ha	Q _{T,d}	2,52 l/s
	EW	1.154,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	4,45 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,94 l/s	A _E	8,4900 ha	VQ _T	79.452 m³/a
	Q _F	0,58 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	41.963 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	121.416 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Gartenst-W30	Typ	MS	A _{E,b}	6,3400 ha	Q _{T,d}	2,54 l/s
	EW	1.165,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	4,50 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,96 l/s	A _E	6,3400 ha	VQ _T	80.210 m³/a
	Q _F	0,59 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	31.336 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	111.546 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Ezach32	Typ	MS	A _{E,b}	14,6500 ha	Q _{T,d}	4,48 l/s
	EW	2.054,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	7,93 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	3,45 l/s	A _E	14,6500 ha	VQ _T	141.417 m³/a
	Q _F	1,03 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	72.410 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	213.827 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Siberb-N36	Typ	MS	A _{E,b}	6,3500 ha	Q _{T,d}	1,35 l/s
	EW	641,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,43 l/s
	wd	140,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,04 l/s	A _E	6,3500 ha	VQ _T	42.611 m³/a
	Q _F	0,31 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	31.386 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	73.997 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Siberb-S34	Typ	MS	A _{E,b}	3,9800 ha	Q _{T,d}	0,85 l/s
	EW	403,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,15 l/s
	wd	140,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,65 l/s	A _E	3,9800 ha	VQ _T	26.790 m³/a
	Q _F	0,20 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	19.672 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	46.461 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Schopflochb38	Typ	MS	A _{E,b}	10,1700 ha	Q _{T,d}	2,38 l/s
	EW	1.093,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	4,22 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,83 l/s	A _E	10,1700 ha	VQ _T	75.253 m³/a
	Q _F	0,55 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	50.267 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	125.519 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Zw-denBaechen40	Typ	MS	A _{E,b}	3,4000 ha	Q _{T,d}	1,16 l/s
	EW	454,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,05 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,89 l/s	A _E	3,4000 ha	VQ _T	36.647 m³/a
	Q _F	0,27 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	16.805 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	53.452 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
HertichI-42	Typ	MS	A _{E,b}	2,2500 ha	Q _{T,d}	0,40 l/s
	EW	155,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,95 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,30 l/s	A _E	2,2500 ha	VQ _T	12.511 m³/a
	Q _F	0,09 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	11.121 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	23.632 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
HertichII-44	Typ	MS	A _{E,b}	2,3400 ha	Q _{T,d}	0,45 l/s
	EW	177,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,08 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,35 l/s	A _E	2,3400 ha	VQ _T	14.287 m³/a
	Q _F	0,10 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	11.566 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	25.853 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
HertichIII-46	Typ	MS	A _{E,b}	6,4000 ha	Q _{T,d}	1,39 l/s
	EW	544,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,32 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,07 l/s	A _E	6,4000 ha	VQ _T	43.911 m³/a
	Q _F	0,32 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	31.633 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	75.544 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Mollenbach48	Typ	MS	A _{E,b}	7,5700 ha	Q _{T,d}	1,28 l/s
	EW	500,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,05 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,98 l/s	A _E	7,5700 ha	VQ _T	40.359 m³/a
	Q _F	0,30 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	37.416 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	77.775 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Kirchbach50	Typ	MS	A _{E,b}	50,4100 ha	Q _{T,d}	16,24 l/s
	EW	7.444,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	28,73 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	12,49 l/s	A _E	50,4100 ha	VQ _T	512.517 m³/a
	Q _F	3,75 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	249.159 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	761.675 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Glemseck52	Typ	MS	A _{E,b}	27,1200 ha	Q _{T,d}	7,89 l/s
	EW	3.615,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	13,95 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	6,07 l/s	A _E	27,1200 ha	VQ _T	248.891 m³/a
	Q _F	1,82 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	134.044 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	382.936 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Ramtel54	Typ	MS	A _{E,b}	6,9300 ha	Q _{T,d}	2,36 l/s
	EW	1.080,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	4,17 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,81 l/s	A _E	6,9300 ha	VQ _T	74.358 m³/a
	Q _F	0,54 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	34.253 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	108.610 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Gerlinger-Str56	Typ	MS	A _{E,b}	8,7700 ha	Q _{T,d}	4,15 l/s
	EW	1.904,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	7,35 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	3,20 l/s	A _E	8,7700 ha	VQ _T	131.090 m³/a
	Q _F	0,96 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	43.347 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	174.437 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Warmbr60	Typ	MS	A _{E,b}	15,5500 ha	Q _{T,d}	4,16 l/s
	EW	2.095,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	10,56 l/s
	wd	132,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	3,20 l/s	A _E	15,5500 ha	VQ _T	131.308 m³/a
	Q _F	0,96 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	76.858 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	208.166 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	9,5500 ha	Q _{T,d}	2,46 l/s
	EW	1.126,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	4,35 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
Roemerstr28	Q _{s,d}	1,89 l/s	A _E	9,5500 ha	VQ _T	77.525 m³/a
	Q _F	0,57 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	47.202 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	124.727 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	3,5400 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	0,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	3,5400 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	24,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	17.497 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Konstant -	VQ _M	17.497 m³/a
RRB-Leocenter	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	3,5400 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Leocenter	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	1,07 l/s
	EW	491,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,90 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,82 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	33.805 m³/a
	Q _F	0,25 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	2.620 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	36.425 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	2,26 l/s
	EW	750,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,26 l/s
	wd	200,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
Deponie	Q _{s,d}	1,74 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	71.224 m³/a
	Q _F	0,52 l/s	x _{stat}	24,0 -	VQ _{R,Tr}	2.479 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	konstant_1 -	VQ _M	73.703 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	12,8700 ha	Q _{T,d}	2,95 l/s
	EW	1.353,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	7,49 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	2,27 l/s	A _E	12,8700 ha	VQ _T	93.154 m³/a
	Q _F	0,68 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	63.612 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	156.765 m³/a
Engelberg	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Bauhof	Typ	MS	A _{E,b}	0,4500 ha	Q _{T,d}	0,25 l/s
	EW	137,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,60 l/s
	wd	122,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,19 l/s	A _E	0,4500 ha	VQ _T	7.936 m³/a
	Q _F	0,06 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	2.224 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	10.160 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Warmbronn58	Typ	MS	A _{E,b}	12,2400 ha	Q _{T,d}	4,82 l/s
	EW	2.427,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	12,24 l/s
	wd	132,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	3,71 l/s	A _E	12,2400 ha	VQ _T	152.117 m³/a
	Q _F	1,11 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	60.498 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	212.615 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Ge16 Ge-A-31	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,08 l/s
	EW	39,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,20 l/s
	wd	134,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,06 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	2.481 m³/a
	Q _F	0,02 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	310 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	2.792 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
GG22	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
Scho38 KS-A-15	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,84 l/s
	EW	385,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,49 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,65 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	26.507 m³/a
	Q _F	0,19 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	2.323 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	28.830 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
K50 KS-I-08	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,17 l/s
	EW	79,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,30 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,13 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	5.439 m³/a
	Q _F	0,04 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	468 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	5.907 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete							
Auf der Heide	Typ	MS	AE,b	3,2000 ha	QT,d	0,00 l/s	
	EW	0,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,00 l/s	
	wd	0,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a	
	Qs,d	0,00 l/s	AE	3,2000 ha	VQT	0 m³/a	
	QF	0,00 l/s	x,stat	24,0 -	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	0,0 %			VQR	15.816 m³/a	
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Konstant -	VQM	15.816 m³/a	
	CSB	CT	0,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
	BSB	CT	0,0 mg/l	CR,b	22,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
	TKN	CT	0,0 mg/l	CR,b	8,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
	P	CT	0,0 mg/l	CR,b	1,5 mg/l	CR	1,5 mg/l
	Wa60 Wa-A-57	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,15 l/s
		EW	75,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,38 l/s
wd		132,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a	
Qs,d		0,11 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	4.701 m³/a	
QF		0,03 l/s	x,stat	8,0 -	VQR,Tr	521 m³/a	
QF,Prz		30,0 %			VQR	0 m³/a	
Periode Fw		konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQM	5.222 m³/a	
CSB		CT	620,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
BSB		CT	300,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
TKN		CT	47,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
P		CT	7,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
Hoefingen4		Typ	MS	AE,b	11,1600 ha	QT,d	2,84 l/s
		EW	1.571,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	7,20 l/s
	wd	120,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a	
	Qs,d	2,18 l/s	AE	11,1600 ha	VQT	89.514 m³/a	
	QF	0,65 l/s	x,stat	8,0 -	VQR,Tr	0 m³/a	
	QF,Prz	30,0 %			VQR	55.160 m³/a	
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQM	144.674 m³/a	
	CSB	CT	620,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
	BSB	CT	300,0 mg/l	CR,b	22,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
	TKN	CT	47,0 mg/l	CR,b	8,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
	P	CT	7,0 mg/l	CR,b	1,5 mg/l	CR	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Wa58 Wa-A-51	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,16 l/s
	EW	82,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,41 l/s
	wd	132,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Qs,d	0,13 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	5.140 m³/a
	QF	0,04 l/s	x,stat	8,0 -	VQR,Tr	521 m³/a
	QF,Prz	30,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQM	5.661 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	BSB CT	300,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	TKN CT	47,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	P CT	7,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
Hoefingen6	Typ	MS	AE,b	12,5300 ha	QT,d	2,68 l/s
	EW	1.487,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	6,82 l/s
	wd	120,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Qs,d	2,07 l/s	AE	12,5300 ha	VQT	84.728 m³/a
	QF	0,62 l/s	x,stat	8,0 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	30,0 %			VQR	61.931 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQM	146.659 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
	BSB CT	300,0 mg/l	CR,b	22,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
	TKN CT	47,0 mg/l	CR,b	8,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
	P CT	7,0 mg/l	CR,b	1,5 mg/l	CR	1,5 mg/l
Kino52	Typ	TS	AE,b	0,0000 ha	QT,d	0,00 l/s
	EW	0,000 E	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	0,00 l/s
	wd	145,0 l/E/d	AE,nat	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Qs,d	0,00 l/s	AE	0,0000 ha	VQT	0 m³/a
	QF	0,00 l/s	x,stat	8,6 -	VQR,Tr	0 m³/a
	QF,Prz	0,0 %			VQR	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQM	0 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	BSB CT	0,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	TKN CT	0,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l
	P CT	0,0 mg/l	CR,b	0,0 mg/l	CR	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Hoefingen8	Typ	MS	A _{E,b}	3,9000 ha	Q _{T,d}	1,02 l/s
	EW	567,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,60 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,79 l/s	A _E	3,9000 ha	VQ _T	32.307 m³/a
	Q _F	0,24 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	19.276 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	51.583 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
GG52	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	Konstant -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	Typ	MS	A _{E,b}	7,4700 ha	Q _{T,d}	1,98 l/s
	EW	1.099,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	5,04 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,53 l/s	A _E	7,4700 ha	VQ _T	62.620 m³/a
Hoefingen10	Q _F	0,46 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	36.922 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	99.541 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
GEZE_32	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
Hoefingen12	Typ	MS	A _{E,b}	11,9500 ha	Q _{T,d}	4,26 l/s
	EW	2.357,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	10,80 l/s
	wd	120,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	3,27 l/s	A _E	11,9500 ha	VQ _T	134.300 m³/a
	Q _F	0,98 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	59.065 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	193.364 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Hertichl-42-TS	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	170,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	8,6 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	VQ _M	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Halden14	Typ	MS	A _{E,b}	4,5900 ha	Q _{T,d}	1,32 l/s
	EW	603,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	3,34 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,01 l/s	A _E	4,5900 ha	VQ _T	41.516 m³/a
	Q _F	0,30 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	22.687 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	64.203 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Rathaus 24.6	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,80 l/s
	EW	368,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	1,42 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,62 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	25.337 m³/a
	Q _F	0,19 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	2.287 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	27.624 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
Gebersh16	Typ	MS	A _{E,b}	7,9400 ha	Q _{T,d}	2,32 l/s
	EW	1.149,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	5,88 l/s
	wd	134,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	1,78 l/s	A _E	7,9400 ha	VQ _T	73.107 m³/a
	Q _F	0,53 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	39.245 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	112.352 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete						
Stuttgarter-Str56.2	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	0,00 l/s
	EW	0,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	0,00 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,00 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	0 m³/a
	Q _F	0,00 l/s	x _{stat}	12,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	0,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	VQ _M	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	0,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
Gebersh20	Typ	MS	A _{E,b}	10,2900 ha	Q _{T,d}	2,72 l/s
	EW	1.350,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	6,91 l/s
	wd	134,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	2,09 l/s	A _E	10,2900 ha	VQ _T	85.896 m³/a
	Q _F	0,63 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	0 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	50.860 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	136.756 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	107,0 mg/l	C _R	107,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	22,0 mg/l	C _R	22,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	8,0 mg/l	C _R	8,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	1,5 mg/l	C _R	1,5 mg/l
Engelb-Nordhang	Typ	TS	A _{E,b}	0,0000 ha	Q _{T,d}	1,14 l/s
	EW	523,000 E	A _{E,nb}	0,0000 ha	Q _{T,x}	2,90 l/s
	wd	145,0 l/E/d	A _{E,nat}	0,0000 ha	Nbrutto	733,4 mm/a
	Q _{s,d}	0,88 l/s	A _E	0,0000 ha	VQ _T	36.008 m³/a
	Q _F	0,26 l/s	x _{stat}	8,0 -	VQ _{R,Tr}	1.033 m³/a
	Q _{F,Prz}	30,0 %			VQ _R	0 m³/a
	Periode Fw	konstant_1 -	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	VQ _M	37.042 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	BSB C _T	300,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	TKN C _T	47,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l
	P C _T	7,0 mg/l	C _{R,b}	0,0 mg/l	C _R	0,0 mg/l

Gebiete

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Gebiete							
Gesamt	Qs,d	85,03 l/s	AE,b	353,5899 ha	QT,d	110,55 l/s	
	QF	25,51 l/s	AE,nb	0,0000 ha	QT,x	225,50 l/s	
	QF,Prz	30,0 %	AE,nat	0,0000 ha	VQT	3.488.536 m³/a	
			AE	353,5899 ha	VQR,Tr	12.562 m³/a	
					VQR	1.747.669 m³/a	
					VQM	5.248.767 m³/a	
	CSB	CT	620,0 mg/l	CR,b	107,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
	BSB	CT	300,0 mg/l	CR,b	22,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
	TKN	CT	47,0 mg/l	CR,b	8,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
	P	CT	7,0 mg/l	CR,b	1,5 mg/l	CR	1,5 mg/l

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Fiktiv (Gebiet)	Qs,d	0,10 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,13 l/s
	Periode wd	konstant_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -	Qs,x	0,10 l/s	QT,x	0,13 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQT	4.102 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l			
	BSB	CT	300,0 mg/l			
	TKN	CT	47,0 mg/l			
	P	CT	7,0 mg/l			
Felsens22 (Gebiet)	Qs,d	2,66 l/s	QF	0,80 l/s	QT,d	3,46 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	7,99 l/s	QT,x	8,78 l/s
	EW	1.586,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	109.196 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l			
	BSB	CT	300,0 mg/l			
	TKN	CT	47,0 mg/l			
	P	CT	7,0 mg/l			
Clausenm24 (Gebiet)	Qs,d	13,12 l/s	QF	3,94 l/s	QT,d	17,06 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	26,24 l/s	QT,x	30,18 l/s
	EW	7.818,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	538.266 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l			
	BSB	CT	300,0 mg/l			
	TKN	CT	47,0 mg/l			
	P	CT	7,0 mg/l			
Garten-O26 (Gebiet)	Qs,d	1,94 l/s	QF	0,58 l/s	QT,d	2,52 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	3,87 l/s	QT,x	4,45 l/s
	EW	1.154,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	79.452 m³/a
	CSB	CT	620,0 mg/l			
	BSB	CT	300,0 mg/l			
	TKN	CT	47,0 mg/l			
	P	CT	7,0 mg/l			

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse									
Gartenst-W30 (Gebiet)	Qs,d		1,96 l/s	QF	0,59 l/s	QT,d	2,54 l/s		
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -			
	x	12,0 -	Qs,x	3,91 l/s	QT,x	4,50 l/s			
	EW	1.165,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	80.210 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Ezach32 (Gebiet)	Qs,d		3,45 l/s	QF	1,03 l/s	QT,d	4,48 l/s	
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		12,0 -	Qs,x	6,89 l/s	QT,x	7,93 l/s			
EW		2.054,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	141.417 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						
Siberb-N36 (Gebiet)		Qs,d		1,04 l/s	QF	0,31 l/s	QT,d	1,35 l/s	
		Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
	x	8,0 -	Qs,x	3,12 l/s	QT,x	3,43 l/s			
	EW	641,0 E	wd	140,0 l/E/d	VQT	42.611 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Siberb-S34 (Gebiet)	Qs,d		0,65 l/s	QF	0,20 l/s	QT,d	0,85 l/s	
		Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		8,0 -	Qs,x	1,96 l/s	QT,x	2,15 l/s			
EW		403,0 E	wd	140,0 l/E/d	VQT	26.790 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse							
Schopflochb38 (Gebiet)	Qs,d		1,83 l/s	QF	0,55 l/s	Q _{T,d}	2,38 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -		Qs,x	3,67 l/s	Q _{T,x}	4,22 l/s
	EW	1.093,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQ _T	75.253 m³/a
	CSB	C _T	620,0 mg/l				
	BSB	C _T	300,0 mg/l				
	TKN	C _T	47,0 mg/l				
	P	C _T	7,0 mg/l				
Zw-denBaechen40 (Gebiet)	Qs,d		0,89 l/s	QF	0,27 l/s	Q _{T,d}	1,16 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -		Qs,x	1,79 l/s	Q _{T,x}	2,05 l/s
	EW	454,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	36.647 m³/a
	CSB	C _T	620,0 mg/l				
	BSB	C _T	300,0 mg/l				
	TKN	C _T	47,0 mg/l				
	P	C _T	7,0 mg/l				
HertichI-42 (Gebiet)	Qs,d		0,30 l/s	QF	0,09 l/s	Q _{T,d}	0,40 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,6 -		Qs,x	0,85 l/s	Q _{T,x}	0,95 l/s
	EW	155,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	12.511 m³/a
	CSB	C _T	620,0 mg/l				
	BSB	C _T	300,0 mg/l				
	TKN	C _T	47,0 mg/l				
	P	C _T	7,0 mg/l				
HertichII-44 (Gebiet)	Qs,d		0,35 l/s	QF	0,10 l/s	Q _{T,d}	0,45 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,6 -		Qs,x	0,98 l/s	Q _{T,x}	1,08 l/s
	EW	177,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	14.287 m³/a
	CSB	C _T	620,0 mg/l				
	BSB	C _T	300,0 mg/l				
	TKN	C _T	47,0 mg/l				
	P	C _T	7,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse								
HertichIII-46 (Gebiet)	Qs,d		1,07 l/s	QF	0,32 l/s	Q _{T,d}	1,39 l/s	
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -	
	x	8,6 -		Qs,x	3,00 l/s	Q _{T,x}	3,32 l/s	
	EW	544,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	43.911 m³/a	
	CSB	C _T	620,0 mg/l					
	BSB	C _T	300,0 mg/l					
	TKN	C _T	47,0 mg/l					
	P	C _T	7,0 mg/l					
	Mollenbach48 (Gebiet)	Qs,d		0,98 l/s	QF	0,30 l/s	Q _{T,d}	1,28 l/s
		Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		8,6 -		Qs,x	2,75 l/s	Q _{T,x}	3,05 l/s	
EW		500,0 E		wd	170,0 l/E/d	VQ _T	40.359 m³/a	
CSB		C _T	620,0 mg/l					
BSB		C _T	300,0 mg/l					
TKN		C _T	47,0 mg/l					
P		C _T	7,0 mg/l					
Kirchbach50 (Gebiet)		Qs,d		12,49 l/s	QF	3,75 l/s	Q _{T,d}	16,24 l/s
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -		Qs,x	24,99 l/s	Q _{T,x}	28,73 l/s	
	EW	7.444,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQ _T	512.517 m³/a	
	CSB	C _T	620,0 mg/l					
	BSB	C _T	300,0 mg/l					
	TKN	C _T	47,0 mg/l					
	P	C _T	7,0 mg/l					
	Glemseck52 (Gebiet)	Qs,d		6,07 l/s	QF	1,82 l/s	Q _{T,d}	7,89 l/s
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		12,0 -		Qs,x	12,13 l/s	Q _{T,x}	13,95 l/s	
EW		3.615,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQ _T	248.891 m³/a	
CSB		C _T	620,0 mg/l					
BSB		C _T	300,0 mg/l					
TKN		C _T	47,0 mg/l					
P		C _T	7,0 mg/l					

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse									
Ramtel54 (Gebiet)	Qs,d		1,81 l/s	QF	0,54 l/s	QT,d	2,36 l/s		
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -			
	x	12,0 -	Qs,x	3,63 l/s	QT,x	4,17 l/s			
	EW	1.080,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	74.358 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Gerlinger-Str56 (Gebiet)	Qs,d		3,20 l/s	QF	0,96 l/s	QT,d	4,15 l/s	
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		12,0 -	Qs,x	6,39 l/s	QT,x	7,35 l/s			
EW		1.904,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	131.090 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						
Warmbr60 (Gebiet)		Qs,d		3,20 l/s	QF	0,96 l/s	QT,d	4,16 l/s	
		Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
	x	8,0 -	Qs,x	9,60 l/s	QT,x	10,56 l/s			
	EW	2.095,0 E	wd	132,0 l/E/d	VQT	131.308 m³/a			
	CSB	CT	620,0 mg/l						
	BSB	CT	300,0 mg/l						
	TKN	CT	47,0 mg/l						
	P	CT	7,0 mg/l						
	Roemerstr28 (Gebiet)	Qs,d		1,89 l/s	QF	0,57 l/s	QT,d	2,46 l/s	
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -		
x		12,0 -	Qs,x	3,78 l/s	QT,x	4,35 l/s			
EW		1.126,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	77.525 m³/a			
CSB		CT	620,0 mg/l						
BSB		CT	300,0 mg/l						
TKN		CT	47,0 mg/l						
P		CT	7,0 mg/l						

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
RRB-Leocenter (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	Q _{T,d}	0,00 l/s
	Periode wd	Konstant -	Q _{F,Prz}	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -	Qs,x	0,00 l/s	Q _{T,x}	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	0,0 l/E/d	VQ _T	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l				
	BSB C _T	0,0 mg/l				
	TKN C _T	0,0 mg/l				
	P C _T	0,0 mg/l				
Leocenter (Gebiet)	Qs,d	0,82 l/s	QF	0,25 l/s	Q _{T,d}	1,07 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	1,65 l/s	Q _{T,x}	1,90 l/s
	EW	491,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	33.805 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				
Deponie (Gebiet)	Qs,d	1,74 l/s	QF	0,52 l/s	Q _{T,d}	2,26 l/s
	Periode wd	konstant_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -	Qs,x	1,74 l/s	Q _{T,x}	2,26 l/s
	EW	750,0 E	wd	200,0 l/E/d	VQ _T	71.224 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				
Engelberg (Gebiet)	Qs,d	2,27 l/s	QF	0,68 l/s	Q _{T,d}	2,95 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	6,81 l/s	Q _{T,x}	7,49 l/s
	EW	1.353,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	93.154 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse							
Bauhof (Gebiet)	Qs,d	0,19 l/s	QF	0,06 l/s	QT,d	0,25 l/s	
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -	
	x	8,6 -	Qs,x	0,54 l/s	QT,x	0,60 l/s	
	EW	137,0 E	wd	122,0 l/E/d	VQT	7.936 m³/a	
	CSB	CT	620,0 mg/l				
	BSB	CT	300,0 mg/l				
	TKN	CT	47,0 mg/l				
	P	CT	7,0 mg/l				
	Warmbronn58 (Gebiet)	Qs,d	3,71 l/s	QF	1,11 l/s	QT,d	4,82 l/s
		Periode wd	0-5 Ts dE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		8,0 -	Qs,x	11,12 l/s	QT,x	12,24 l/s	
EW		2.427,0 E	wd	132,0 l/E/d	VQT	152.117 m³/a	
CSB		CT	620,0 mg/l				
BSB		CT	300,0 mg/l				
TKN		CT	47,0 mg/l				
P		CT	7,0 mg/l				
Ge16 (Gebiet)		Qs,d	0,06 l/s	QF	0,02 l/s	QT,d	0,08 l/s
		Periode wd	0-5 Ts dE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	0,18 l/s	QT,x	0,20 l/s	
	EW	39,0 E	wd	134,0 l/E/d	VQT	2.481 m³/a	
	CSB	CT	620,0 mg/l				
	BSB	CT	300,0 mg/l				
	TKN	CT	47,0 mg/l				
	P	CT	7,0 mg/l				
	GG22 (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
		Periode wd	0-5 Ts dE_1 -	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		8,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s	
EW		0,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	0 m³/a	
CSB		CT	0,0 mg/l				
BSB		CT	0,0 mg/l				
TKN		CT	0,0 mg/l				
P		CT	0,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse								
Scho38 (Gebiet)	Qs,d		0,65 l/s	QF	0,19 l/s	QT,d	0,84 l/s	
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -	
	x	12,0 -		Qs,x	1,29 l/s	QT,x	1,49 l/s	
	EW	385,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQT	26.507 m³/a	
	CSB	CT	620,0 mg/l					
	BSB	CT	300,0 mg/l					
	TKN	CT	47,0 mg/l					
	P	CT	7,0 mg/l					
	K50 (Gebiet)	Qs,d		0,13 l/s	QF	0,04 l/s	QT,d	0,17 l/s
		Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		12,0 -		Qs,x	0,27 l/s	QT,x	0,30 l/s	
EW		79,0 E		wd	145,0 l/E/d	VQT	5.439 m³/a	
CSB		CT	620,0 mg/l					
BSB		CT	300,0 mg/l					
TKN		CT	47,0 mg/l					
P		CT	7,0 mg/l					
Auf der Heide (Gebiet)		Qs,d		0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
		Periode wd	Konstant -		QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	24,0 -		Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s	
	EW	0,0 E		wd	0,0 l/E/d	VQT	0 m³/a	
	CSB	CT	0,0 mg/l					
	BSB	CT	0,0 mg/l					
	TKN	CT	0,0 mg/l					
	P	CT	0,0 mg/l					
	Wa60 (Gebiet)	Qs,d		0,11 l/s	QF	0,03 l/s	QT,d	0,15 l/s
		Periode wd	0-5 TsdE_1 -		QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
x		8,0 -		Qs,x	0,34 l/s	QT,x	0,38 l/s	
EW		75,0 E		wd	132,0 l/E/d	VQT	4.701 m³/a	
CSB		CT	620,0 mg/l					
BSB		CT	300,0 mg/l					
TKN		CT	47,0 mg/l					
P		CT	7,0 mg/l					

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Hoefingen4 (Gebiet)	Qs,d	2,18 l/s	QF	0,65 l/s	Q _{T,d}	2,84 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	6,55 l/s	Q _{T,x}	7,20 l/s
	EW	1.571,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQ _T	89.514 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				
Wa58 (Gebiet)	Qs,d	0,13 l/s	QF	0,04 l/s	Q _{T,d}	0,16 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	0,38 l/s	Q _{T,x}	0,41 l/s
	EW	82,0 E	wd	132,0 l/E/d	VQ _T	5.140 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				
Hoefingen6 (Gebiet)	Qs,d	2,07 l/s	QF	0,62 l/s	Q _{T,d}	2,68 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	Q _{F,Prz}	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	6,20 l/s	Q _{T,x}	6,82 l/s
	EW	1.487,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQ _T	84.728 m³/a
	CSB C _T	620,0 mg/l				
	BSB C _T	300,0 mg/l				
	TKN C _T	47,0 mg/l				
	P C _T	7,0 mg/l				
Kino52 (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	Q _{T,d}	0,00 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	Q _{F,Prz}	0,0 %	Periode Fw	Konstant -
	x	8,6 -	Qs,x	0,00 l/s	Q _{T,x}	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQ _T	0 m³/a
	CSB C _T	0,0 mg/l				
	BSB C _T	0,0 mg/l				
	TKN C _T	0,0 mg/l				
	P C _T	0,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Hoefingen8 (Gebiet)	Qs,d	0,79 l/s	QF	0,24 l/s	QT,d	1,02 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	2,36 l/s	QT,x	2,60 l/s
	EW	567,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	32.307 m³/a
	CSB	CT				
		620,0 mg/l				
	BSB	CT				
		300,0 mg/l				
	TKN	CT				
		47,0 mg/l				
GG52 (Gebiet)	P	CT				
		7,0 mg/l				
	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	Konstant -
	x	8,6 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	0 m³/a
	CSB	CT				
		0,0 mg/l				
	BSB	CT				
		0,0 mg/l				
Hoefingen10 (Gebiet)	TKN	CT				
		0,0 mg/l				
	P	CT				
		0,0 mg/l				
	Qs,d	1,53 l/s	QF	0,46 l/s	QT,d	1,98 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	4,58 l/s	QT,x	5,04 l/s
	EW	1.099,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	62.620 m³/a
	CSB	CT				
		620,0 mg/l				
GEZE_32 (Gebiet)	BSB	CT				
		300,0 mg/l				
	TKN	CT				
		47,0 mg/l				
	P	CT				
		7,0 mg/l				
	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	0 m³/a
	CSB	CT				
		0,0 mg/l				
	BSB	CT				
		0,0 mg/l				
	TKN	CT				
		0,0 mg/l				
	P	CT				
		0,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Hoefingen12 (Gebiet)	Qs,d	3,27 l/s	QF	0,98 l/s	QT,d	4,26 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	9,82 l/s	QT,x	10,80 l/s
	EW	2.357,0 E	wd	120,0 l/E/d	VQT	134.300 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Hertichl-42-TS (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	Gewerbe 6-18 Uh -	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,6 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	170,0 l/E/d	VQT	0 m³/a
	CSB CT	0,0 mg/l				
	BSB CT	0,0 mg/l				
	TKN CT	0,0 mg/l				
	P CT	0,0 mg/l				
Halden14 (Gebiet)	Qs,d	1,01 l/s	QF	0,30 l/s	QT,d	1,32 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	3,04 l/s	QT,x	3,34 l/s
	EW	603,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	41.516 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				
Rathaus (Gebiet)	Qs,d	0,62 l/s	QF	0,19 l/s	QT,d	0,80 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	1,24 l/s	QT,x	1,42 l/s
	EW	368,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	25.337 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Gebersh16 (Gebiet)	Qs,d	1,78 l/s	QF	0,53 l/s	QT,d	2,32 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	5,35 l/s	QT,x	5,88 l/s
	EW	1.149,0 E	wd	134,0 l/E/d	VQT	73.107 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				
Stuttgarter-Str56.2 (Gebiet)	Qs,d	0,00 l/s	QF	0,00 l/s	QT,d	0,00 l/s
	Periode wd	ATV 10-50 TsdE_1 -	QF,Prz	0,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	12,0 -	Qs,x	0,00 l/s	QT,x	0,00 l/s
	EW	0,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	0 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				
Gebersh20 (Gebiet)	Qs,d	2,09 l/s	QF	0,63 l/s	QT,d	2,72 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	6,28 l/s	QT,x	6,91 l/s
	EW	1.350,0 E	wd	134,0 l/E/d	VQT	85.896 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				
Engelb-Nordhang (Gebiet)	Qs,d	0,88 l/s	QF	0,26 l/s	QT,d	1,14 l/s
	Periode wd	0-5 TsdE_1 -	QF,Prz	30,0 %	Periode Fw	konstant_1 -
	x	8,0 -	Qs,x	2,63 l/s	QT,x	2,90 l/s
	EW	523,0 E	wd	145,0 l/E/d	VQT	36.008 m³/a
	CSB	CT				
	BSB	CT				
	TKN	CT				
	P	CT				



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Trockenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Trockenwetterabflüsse						
Gesamt	Qs,d	85,03 l/s	QF	25,51 l/s	QT,d	110,55 l/s
	EW	51.900,0 E	Qs,x	199,99 l/s	QT,x	225,50 l/s
					VQT	3.488.536 m³/a
	CSB CT	620,0 mg/l				
	BSB CT	300,0 mg/l				
	TKN CT	47,0 mg/l				
	P CT	7,0 mg/l				

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse							
Gebersh20							
Gebersh20_FL_1 (A)	Fläche	10,2900 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG20	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	50.860 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	5.442 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.119 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	407 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	76 kg/a
Hertichl-42							
Hertichl-42_FL_1 (A)	Fläche	2,2500 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG42	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	11.121 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	1.190 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	245 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	89 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	17 kg/a
Auf der Heide							
Auf der Heide_FL_1 (A)	Fläche	3,2000 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG 24.1	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	15.816 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	1.692 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	348 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	127 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	24 kg/a
RRB-Leocenter							
RRB-Leocenter_FL_1 (A)	Fläche	3,5400 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG24.5	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	17.497 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	1.872 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	385 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	140 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	26 kg/a
Hoefingen4							
Hoefingen4_FL_1 (A)	Fläche	11,1600 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG4	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	55.160 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	5.902 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.214 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	441 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	83 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
HertichII-44						
HertichII-44_FL_1 (A)	Fläche	2,3400 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG44	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	11.566 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	1.238 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	254 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	93 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	17 kg/a
Hoefingen6						
Hoefingen6_FL_1 (A)	Fläche	12,5300 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG6	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	61.931 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	6.627 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.362 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	495 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	93 kg/a
Hoefingen8						
Hoefingen8_FL_1 (A)	Fläche	3,9000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG8	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	19.276 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	2.063 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	424 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	154 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	29 kg/a
HertichIII-46						
HertichIII-46_FL_1 (A)	Fläche	6,4000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG46	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	31.633 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	3.385 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	696 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	253 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	47 kg/a
Hoefingen10						
Hoefingen10_FL_1 (A)	Fläche	7,4700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG10	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	36.922 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	3.951 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	812 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	295 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	55 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Hoefingen12						
Hoefingen12_FL_1 (A)	Fläche	11,9500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG12	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	59.065 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	6.320 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.299 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	473 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	89 kg/a
Mollenbach48						
Mollenbach48_FL_1 (A)	Fläche	7,5700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG48	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	37.416 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	4.003 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	823 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	299 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	56 kg/a
Halden14						
Halden14_FL_2 (A)	Fläche	4,5900 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG14	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	22.687 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	2.427 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	499 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	181 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	34 kg/a
Warmbronn58						
Warmbronn58_FL_1 (A)	Fläche	12,2400 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG58	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	60.498 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	6.473 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.331 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	484 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	91 kg/a
Gebersh16						
Gebersh16_FL_1 (A)	Fläche	7,9400 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG16	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	39.245 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	4.199 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	863 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	314 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	59 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse							
Kirchbach50							
Kirchbach50_FL_1 (A)	Fläche	50,4100 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG50	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	249.159 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	26.660 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	5.481 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	1.993 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	374 kg/a
Glemseck52							
Glemseck52_FL_1 (A)	Fläche	27,1200 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG52	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	134.044 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	14.343 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	2.949 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	1.072 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	201 kg/a
Felsens22							
Felsens22_FL_1 (A)	Fläche	11,2600 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG22	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	55.654 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	5.955 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.224 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	445 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	83 kg/a
Clausenm24							
Clausenm24_FL_1 (A)	Fläche	49,9300 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG24	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	246.786 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	26.406 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	5.429 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	1.974 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	370 kg/a
Ramtel54							
Ramtel54_FL_1 (A)	Fläche	6,9300 ha	Parametersatz	Standard A128 1			
TEZG54	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	34.253 m³/a	
	CSB	CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	3.665 kg/a
	BSB	CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	754 kg/a
	TKN	CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	274 kg/a
	P	CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	51 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Garten-O26						
Garten-O26_FL_1 (A)	Fläche	8,4900 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG26	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	41.963 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	4.490 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	923 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	336 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	63 kg/a
Engelberg						
Engelberg_FL_2 (A)	Fläche	12,8700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG24.4	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	63.612 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	6.806 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.399 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	509 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	95 kg/a
Gartenst-W30						
Gartenst-W30_FL_1 (A)	Fläche	6,3400 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG30	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	31.336 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	3.353 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	689 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	251 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	47 kg/a
Gerlinger-Str56						
Gerlinger-Str5_FL_1 (A)	Fläche	8,7700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG56	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	43.347 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	4.638 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	954 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	347 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	65 kg/a
Ezach32						
Ezach32_FL_1 (A)	Fläche	14,6500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG32	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	72.410 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	7.748 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.593 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	579 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	109 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Siberb-N36						
Siberb-N36_FL_2 (A)	Fläche	6,3500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG36	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	31.386 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	3.358 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	690 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	251 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	47 kg/a
Warmbr60						
Warmbr60_FL_1 (A)	Fläche	15,5500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG60	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	76.858 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	8.224 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.691 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	615 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	115 kg/a
Siberb-S34						
Siberb-S34_FL_1 (A)	Fläche	3,9800 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG34	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	19.672 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	2.105 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	433 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	157 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	30 kg/a
Bauhof						
Bauhof_FL_2 (A)	Fläche	0,4500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEGZ 33	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	2.224 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	238 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	49 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	18 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	3 kg/a
Schopflochb38						
Schopflochb38_FL_1 (A)	Fläche	10,1700 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG38	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	50.267 m³/a
	CSB	CR	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	5.379 kg/a
	BSB	CR	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.106 kg/a
	TKN	CR	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	402 kg/a
	P	CR	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	75 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse						
Roemerstr28						
Roemerstr28_FL_1 (A)	Fläche	9,5500 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG28	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	47.202 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	5.051 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	1.038 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	378 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	71 kg/a
Zw-denBaechen40						
Zw-denBaechen4_FL_1 (A)	Fläche	3,4000 ha	Parametersatz	Standard A128 1		
TEZG40	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	494,3 mm/a	VQR	16.805 m³/a
	CSB CR	107,0 mg/l	SFR,s	529 kg/ha/a	SFR	1.798 kg/a
	BSB CR	22,0 mg/l	SFR,s	109 kg/ha/a	SFR	370 kg/a
	TKN CR	8,0 mg/l	SFR,s	40 kg/ha/a	SFR	134 kg/a
	P CR	1,5 mg/l	SFR,s	7 kg/ha/a	SFR	25 kg/a
RRB_GEZE (A)						
	Fläche	0,0360 ha	Parametersatz	RRB-Flächen		
	Nbrutto	733,4 mm/a	Nnetto	551,5 mm/a	VQR	199 m³/a
	CSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	BSB CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	TKN CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a
	P CR	0,0 mg/l	SFR,s	0 kg/ha/a	SFR	0 kg/a

Regenwetterabflüsse

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Regenwetterabflüsse							
Gesamt	AE,b	353,6259 ha		AE,nb	0,0000 ha		
	AE,nat	0,0000 ha		AE	353,6259 ha		
	VQR,b	1.747.867 m³/a		VQR,nb	0 m³/a		
	VQR,nat	0 m³/a		VQR	1.747.867 m³/a		
	CSB	CR,b	107,0 mg/l				
		CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR	107,0 mg/l
		SFR,b,s	529 kg/ha/a				
		SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s	529 kg/ha/a
		SFR,b	187.001 kg/a				
	BSB	SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR	187.001 kg/a
		CR,b	22,0 mg/l				
		CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR	22,0 mg/l
		SFR,b,s	109 kg/ha/a				
		SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s	109 kg/ha/a
	TKN	SFR,b	38.449 kg/a				
		SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR	38.449 kg/a
		CR,b	8,0 mg/l				
		CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR	8,0 mg/l
		SFR,b,s	40 kg/ha/a				
	P	SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s	40 kg/ha/a
		SFR,b	13.981 kg/a				
		SFR,nat	0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR	13.981 kg/a
		CR,b	1,5 mg/l				
		CR,nat	0,0 mg/l	CR,nb	0,0 mg/l	CR	1,5 mg/l
		SFR,b,s	7 kg/ha/a				
		SFR,nat,s	0 kg/ha/a	SFR,nb,s	0 kg/ha/a	SFR,s	7 kg/ha/a
		SFR,b	2.622 kg/a				
SFR,nat		0 kg/a	SFR,nb	0 kg/a	SFR	2.622 kg/a	

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 4	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	13,6 h
	tf,max	14,0 min	Vsp,kum	40,1 m³/ha	Oberfl.besch.	2,8 m/h
	AE,b	11,16 ha	Vmin	81 m³	Vvorh	447 m³
	AE,b,kum	11,16 ha	Vstat	0 m³	VBecken	447 m³
	Länge	14,92 m	n,ue,d	28,5 d/a	T,ue	99,4 h/a
	Breite	14,92 m	VQue	22.119 m³/a	e0	40,10 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	30,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,5 mg/l	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
			SFue	2.731 kg/a	SFue,128	2.731 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,9 mg/l	SFue,s,kum	61 kg/ha/a
			SFue	684 kg/a	SFue,128	684 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	205 kg/a	SFue,128	205 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	37 kg/a	SFue,128	37 kg/a
RUEB 6	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	13,2 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	35,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	12,53 ha	Vmin	91 m³	Vvorh	443 m³
	AE,b,kum	12,53 ha	Vstat	0 m³	VBecken	443 m³
	Länge	14,85 m	n,ue,d	31,5 d/a	T,ue	107,5 h/a
	Breite	14,85 m	VQue	27.198 m³/a	e0	43,92 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	36,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	120,6 mg/l	SFue,s,kum	262 kg/ha/a
			SFue	3.279 kg/a	SFue,128	3.279 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	29,3 mg/l	SFue,s,kum	64 kg/ha/a
			SFue	798 kg/a	SFue,128	798 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,0 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	246 kg/a	SFue,128	246 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	45 kg/a	SFue,128	45 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 8	Typ	FBN	QDr,max	8,0 l/s	te	5,4 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	34,7 m³/ha	Oberfl.besch.	3,2 m/h
	AE,b	3,90 ha	Vmin	28 m³	Vvorh	135 m³
	AE,b,kum	3,90 ha	Vstat	0 m³	VBecken	135 m³
	Länge	8,20 m	n,ue,d	23,1 d/a	T,ue	54,9 h/a
	Breite	8,20 m	VQue	5.730 m³/a	e0	29,72 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	47,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	117,6 mg/l	SFue,s,kum	173 kg/ha/a
			SFue	674 kg/a	SFue,128	674 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,8 mg/l	SFue,s,kum	41 kg/ha/a
			SFue	159 kg/a	SFue,128	159 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,8 mg/l	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
			SFue	50 kg/a	SFue,128	50 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	9 kg/a	SFue,128	9 kg/a
RUEB 10	Typ	FBN	QDr,max	10,0 l/s	te	7,9 h
	tf,max	5,5 min	Vsp,kum	30,6 m³/ha	Oberfl.besch.	3,6 m/h
	AE,b	7,47 ha	Vmin	54 m³	Vvorh	228 m³
	AE,b,kum	7,47 ha	Vstat	0 m³	VBecken	228 m³
	Länge	10,66 m	n,ue,d	30,0 d/a	T,ue	90,3 h/a
	Breite	10,66 m	VQue	14.985 m³/a	e0	40,59 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	35,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,2 mg/l	SFue,s,kum	243 kg/ha/a
			SFue	1.817 kg/a	SFue,128	1.817 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	29,7 mg/l	SFue,s,kum	60 kg/ha/a
			SFue	445 kg/a	SFue,128	445 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	136 kg/a	SFue,128	136 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	25 kg/a	SFue,128	25 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 56	Typ	SKOE	QDr,max	18,0 l/s	te	2,2 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	12,6 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	8,77 ha	Vmin	64 m³	Vvorh	110 m³
	AE,b,kum	8,77 ha	Vstat	0 m³	VBecken	110 m³
	Länge	22,80 m	n,ue,d	39,8 d/a	T,ue	98,2 h/a
	Profilhöhe	2.500 mm	VQue	19.471 m³/a	e0	44,92 %
	Gefälle	19,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	21,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	130,3 mg/l	SFue,s,kum	289 kg/ha/a
			SFue	2.537 kg/a	SFue,128	2.537 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	34,6 mg/l	SFue,s,kum	77 kg/ha/a
			SFue	674 kg/a	SFue,128	674 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,8 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	190 kg/a	SFue,128	190 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,8 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	34 kg/a	SFue,128	34 kg/a
RUEB 14	Typ	SKOE	QDr,max	8,0 l/s	te	18,5 h
	tf,max	6,1 min	Vsp,kum	96,8 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	4,59 ha	Vmin	33 m³	Vvorh	444 m³
	AE,b,kum	4,59 ha	Vstat	0 m³	VBecken	444 m³
	Länge	63,10 m	n,ue,d	11,1 d/a	T,ue	27,7 h/a
	Profilhöhe	3.000 mm	VQue	3.608 m³/a	e0	15,91 %
	Gefälle	10,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	42,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	118,7 mg/l	SFue,s,kum	93 kg/ha/a
			SFue	428 kg/a	SFue,128	428 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	28,3 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	102 kg/a	SFue,128	102 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,9 mg/l	SFue,s,kum	7 kg/ha/a
			SFue	32 kg/a	SFue,128	32 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	6 kg/a	SFue,128	6 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 28	Typ	SKOE	QDr,max	12,0 l/s	te	3,0 h
	tf,max	5,5 min	Vsp,kum	10,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	9,55 ha	Vmin	69 m³	Vvorh	102 m³
	AE,b,kum	9,55 ha	Vstat	0 m³	VBecken	102 m³
	Länge	38,65 m	n,ue,d	48,8 d/a	T,ue	138,8 h/a
	Profilhöhe	2.400 mm	VQue	26.267 m³/a	e0	55,65 %
	Gefälle	15,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	31,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,0 mg/l	SFue,s,kum	338 kg/ha/a
			SFue	3.230 kg/a	SFue,128	3.230 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,7 mg/l	SFue,s,kum	84 kg/ha/a
			SFue	805 kg/a	SFue,128	805 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,2 mg/l	SFue,s,kum	25 kg/ha/a
			SFue	242 kg/a	SFue,128	242 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
			SFue	44 kg/a	SFue,128	44 kg/a
RUEB 20	Typ	FBN	QDr,max	15,0 l/s	te	5,1 h
	tf,max	6,6 min	Vsp,kum	21,9 m³/ha	Oberfl.besch.	5,0 m/h
	AE,b	10,29 ha	Vmin	75 m³	Vvorh	226 m³
	AE,b,kum	10,29 ha	Vstat	0 m³	VBecken	226 m³
	Länge	10,60 m	n,ue,d	34,7 d/a	T,ue	97,6 h/a
	Breite	10,60 m	VQue	22.187 m³/a	e0	43,62 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	35,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,1 mg/l	SFue,s,kum	261 kg/ha/a
			SFue	2.688 kg/a	SFue,128	2.688 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	29,7 mg/l	SFue,s,kum	64 kg/ha/a
			SFue	658 kg/a	SFue,128	658 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	201 kg/a	SFue,128	201 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	37 kg/a	SFue,128	37 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 22	Typ	FBN	QDr,max	17,0 l/s	te	8,0 h
	tf,max	4,0 min	Vsp,kum	34,7 m³/ha	Oberfl.besch.	3,2 m/h
	AE,b	11,26 ha	Vmin	82 m³	Vvorh	391 m³
	AE,b,kum	11,26 ha	Vstat	0 m³	VBecken	391 m³
	Länge	13,95 m	n,ue,d	26,9 d/a	T,ue	76,4 h/a
	Breite	13,95 m	VQue	20.415 m³/a	e0	36,68 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	33,4 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,9 mg/l	SFue,s,kum	221 kg/ha/a
			SFue	2.488 kg/a	SFue,128	2.488 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,1 mg/l	SFue,s,kum	55 kg/ha/a
			SFue	614 kg/a	SFue,128	614 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	186 kg/a	SFue,128	186 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	34 kg/a	SFue,128	34 kg/a
RUEB 26	Typ	FBN	QDr,max	13,0 l/s	te	5,7 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	25,3 m³/ha	Oberfl.besch.	4,4 m/h
	AE,b	8,49 ha	Vmin	62 m³	Vvorh	214 m³
	AE,b,kum	8,49 ha	Vstat	0 m³	VBecken	214 m³
	Länge	10,33 m	n,ue,d	32,1 d/a	T,ue	87,8 h/a
	Breite	10,33 m	VQue	17.215 m³/a	e0	41,02 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	33,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,8 mg/l	SFue,s,kum	247 kg/ha/a
			SFue	2.097 kg/a	SFue,128	2.097 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,0 mg/l	SFue,s,kum	61 kg/ha/a
			SFue	517 kg/a	SFue,128	517 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	157 kg/a	SFue,128	157 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	29 kg/a	SFue,128	29 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 30	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	11,6 h
	tf,max	5,2 min	Vsp,kum	62,3 m³/ha	Oberfl.besch.	1,8 m/h
	AE,b	6,34 ha	Vmin	46 m³	Vvorh	395 m³
	AE,b,kum	6,34 ha	Vstat	0 m³	VBecken	395 m³
	Länge	14,02 m	n,ue,d	16,3 d/a	T,ue	43,9 h/a
	Breite	14,02 m	VQue	7.291 m³/a	e0	23,27 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	29,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,9 mg/l	SFue,s,kum	142 kg/ha/a
			SFue	903 kg/a	SFue,128	903 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	31,1 mg/l	SFue,s,kum	36 kg/ha/a
			SFue	227 kg/a	SFue,128	227 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	11 kg/ha/a
			SFue	68 kg/a	SFue,128	68 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	12 kg/a	SFue,128	12 kg/a
RUEB 36	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	6,5 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	39,4 m³/ha	Oberfl.besch.	2,8 m/h
	AE,b	6,35 ha	Vmin	46 m³	Vvorh	250 m³
	AE,b,kum	6,35 ha	Vstat	0 m³	VBecken	250 m³
	Länge	11,16 m	n,ue,d	21,8 d/a	T,ue	56,0 h/a
	Breite	11,16 m	VQue	9.063 m³/a	e0	28,88 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	55,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	116,1 mg/l	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
			SFue	1.052 kg/a	SFue,128	1.052 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,9 mg/l	SFue,s,kum	38 kg/ha/a
			SFue	244 kg/a	SFue,128	244 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	12 kg/ha/a
			SFue	79 kg/a	SFue,128	79 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	14 kg/a	SFue,128	14 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 38	Typ	FBN	QDr,max	18,0 l/s	te	8,2 h
	tf,max	12,0 min	Vsp,kum	41,0 m³/ha	Oberfl.besch.	2,7 m/h
	AE,b	10,17 ha	Vmin	74 m³	Vvorh	417 m³
	AE,b,kum	10,17 ha	Vstat	0 m³	VBecken	417 m³
	Länge	14,41 m	n,ue,d	23,8 d/a	T,ue	73,1 h/a
	Breite	14,41 m	VQue	16.045 m³/a	e0	31,92 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	30,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,1 mg/l	SFue,s,kum	194 kg/ha/a
			SFue	1.975 kg/a	SFue,128	1.975 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,7 mg/l	SFue,s,kum	48 kg/ha/a
			SFue	493 kg/a	SFue,128	493 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,2 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	148 kg/a	SFue,128	148 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	27 kg/a	SFue,128	27 kg/a
RUEB 40	Typ	FBN	QDr,max	7,0 l/s	te	5,8 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	36,0 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	3,40 ha	Vmin	25 m³	Vvorh	122 m³
	AE,b,kum	3,40 ha	Vstat	0 m³	VBecken	122 m³
	Länge	7,80 m	n,ue,d	22,7 d/a	T,ue	55,9 h/a
	Breite	7,80 m	VQue	5.020 m³/a	e0	29,87 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	34,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,3 mg/l	SFue,s,kum	179 kg/ha/a
			SFue	609 kg/a	SFue,128	609 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	29,7 mg/l	SFue,s,kum	44 kg/ha/a
			SFue	149 kg/a	SFue,128	149 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
			SFue	46 kg/a	SFue,128	46 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	8 kg/a	SFue,128	8 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 42	Typ	FBH	Q _{Dr,max}	7,0 l/s	te	2,7 h
	t _{f,max}	3,5 min	V _{sp,kum}	28,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	A _{E,b}	2,25 ha	V _{min}	16 m³	V _{vorh}	64 m³
	A _{E,b,kum}	2,25 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	64 m³
	Länge	5,64 m	n _{ue,d}	19,7 d/a	T _{ue}	33,7 h/a
	Breite	5,64 m	V _{Que}	2.590 m³/a	e ₀	23,29 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	93,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	112,4 mg/l	SFue,s,kum	129 kg/ha/a
			SFue	291 kg/a	SFue,128	291 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	24,9 mg/l	SFue,s,kum	29 kg/ha/a
			SFue	65 kg/a	SFue,128	65 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,4 mg/l	SFue,s,kum	10 kg/ha/a
			SFue	22 kg/a	SFue,128	22 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	4 kg/a	SFue,128	4 kg/a
RUEB 44	Typ	FBH	Q _{Dr,max}	7,0 l/s	te	2,5 h
	t _{f,max}	3,2 min	V _{sp,kum}	24,9 m³/ha	Oberfl.besch.	4,4 m/h
	A _{E,b}	2,34 ha	V _{min}	17 m³	V _{vorh}	58 m³
	A _{E,b,kum}	2,34 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	58 m³
	Länge	5,38 m	n _{ue,d}	22,2 d/a	T _{ue}	38,8 h/a
	Breite	5,38 m	V _{Que}	2.971 m³/a	e ₀	25,69 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	80,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,3 mg/l	SFue,s,kum	144 kg/ha/a
			SFue	337 kg/a	SFue,128	337 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	25,4 mg/l	SFue,s,kum	32 kg/ha/a
			SFue	75 kg/a	SFue,128	75 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,5 mg/l	SFue,s,kum	11 kg/ha/a
			SFue	25 kg/a	SFue,128	25 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	5 kg/a	SFue,128	5 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 46	Typ	FBH	QDr,max	11,0 l/s	te	2,9 h
	tf,max	9,0 min	Vsp,kum	15,8 m³/ha	Oberfl.besch.	7,0 m/h
	AE,b	6,40 ha	Vmin	46 m³	Vvorh	101 m³
	AE,b,kum	6,40 ha	Vstat	0 m³	VBecken	101 m³
	Länge	7,10 m	n,ue,d	37,0 d/a	T,ue	97,8 h/a
	Breite	7,10 m	VQue	13.699 m³/a	e0	43,31 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	41,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	119,1 mg/l	SFue,s,kum	255 kg/ha/a
			SFue	1.631 kg/a	SFue,128	1.631 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	28,5 mg/l	SFue,s,kum	61 kg/ha/a
			SFue	391 kg/a	SFue,128	391 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,9 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	122 kg/a	SFue,128	122 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	22 kg/a	SFue,128	22 kg/a
RUEB 48	Typ	FBN	QDr,max	17,0 l/s	te	4,5 h
	tf,max	20,0 min	Vsp,kum	25,2 m³/ha	Oberfl.besch.	4,4 m/h
	AE,b	7,57 ha	Vmin	55 m³	Vvorh	191 m³
	AE,b,kum	7,57 ha	Vstat	0 m³	VBecken	191 m³
	Länge	9,75 m	n,ue,d	30,0 d/a	T,ue	79,9 h/a
	Breite	9,75 m	VQue	13.833 m³/a	e0	36,97 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	22,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	129,1 mg/l	SFue,s,kum	236 kg/ha/a
			SFue	1.786 kg/a	SFue,128	1.786 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	34,0 mg/l	SFue,s,kum	62 kg/ha/a
			SFue	470 kg/a	SFue,128	470 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,7 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	134 kg/a	SFue,128	134 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	24 kg/a	SFue,128	24 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 54	Typ	SKOE	QDr,max	10,0 l/s	te	6,6 h
	tf,max	4,0 min	Vsp,kum	26,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	6,93 ha	Vmin	50 m³	Vvorh	180 m³
	AE,b,kum	6,93 ha	Vstat	0 m³	VBecken	180 m³
	Länge	48,20 m	n,ue,d	32,4 d/a	T,ue	87,9 h/a
	Profilhöhe	2.200 mm	VQue	14.618 m³/a	e0	42,68 %
	Gefälle	10,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	28,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	124,2 mg/l	SFue,s,kum	262 kg/ha/a
			SFue	1.816 kg/a	SFue,128	1.816 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	31,3 mg/l	SFue,s,kum	66 kg/ha/a
			SFue	458 kg/a	SFue,128	458 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	136 kg/a	SFue,128	136 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	25 kg/a	SFue,128	25 kg/a
RUEB 58	Typ	FBN	QDr,max	26,0 l/s	te	5,5 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	34,1 m³/ha	Oberfl.besch.	3,3 m/h
	AE,b	12,24 ha	Vmin	89 m³	Vvorh	417 m³
	AE,b,kum	12,24 ha	Vstat	0 m³	VBecken	417 m³
	Länge	14,41 m	n,ue,d	24,1 d/a	T,ue	61,6 h/a
	Breite	14,41 m	VQue	18.740 m³/a	e0	30,98 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	27,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	125,3 mg/l	SFue,s,kum	192 kg/ha/a
			SFue	2.348 kg/a	SFue,128	2.348 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	31,9 mg/l	SFue,s,kum	49 kg/ha/a
			SFue	598 kg/a	SFue,128	598 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,4 mg/l	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
			SFue	176 kg/a	SFue,128	176 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	32 kg/a	SFue,128	32 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 33	Typ	FBN	QDr,max	5,0 l/s	te	2,9 h
	tf,max	1,0 min	Vsp,kum	111,7 m³/ha	Oberfl.besch.	1,0 m/h
	AE,b	0,45 ha	Vmin	3 m³	Vvorh	50 m³
	AE,b,kum	0,45 ha	Vstat	0 m³	VBecken	50 m³
	Länge	5,00 m	n,ue,d	1,5 d/a	T,ue	0,7 h/a
	Breite	5,00 m	VQue	60 m³/a	e0	2,70 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	182,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	109,8 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	7 kg/a	SFue,128	7 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	23,5 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	1 kg/a	SFue,128	1 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,2 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
RUEB 12	Typ	FBH	QDr,max	18,0 l/s	te	6,9 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	28,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	AE,b	11,95 ha	Vmin	87 m³	Vvorh	340 m³
	AE,b,kum	11,95 ha	Vstat	0 m³	VBecken	340 m³
	Länge	13,00 m	n,ue,d	30,7 d/a	T,ue	90,3 h/a
	Breite	13,00 m	VQue	23.967 m³/a	e0	40,58 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	23,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	127,6 mg/l	SFue,s,kum	256 kg/ha/a
			SFue	3.058 kg/a	SFue,128	3.058 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	33,2 mg/l	SFue,s,kum	66 kg/ha/a
			SFue	795 kg/a	SFue,128	795 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,6 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	229 kg/a	SFue,128	229 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	41 kg/a	SFue,128	41 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RRB-Leo	Typ	FBN	QDr,max	200,0 l/s	te	2,8 h
	tf,max	3,0 min	Vsp,kum	565,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,2 m/h
	AE,b	3,54 ha	Vmin	26 m³	Vvorh	2.000 m³
	AE,b,kum	3,54 ha	Vstat	0 m³	VBecken	2.000 m³
	Länge	99,50 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	10,00 m	VQue	0 m³/a	e0	0,00 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
RUEB 32	Typ	FBN	QDr,max	14,0 l/s	te	10,7 h
	tf,max	10,0 min	Vsp,kum	24,9 m³/ha	Oberfl.besch.	8,8 m/h
	AE,b	14,65 ha	Vmin	106 m³	Vvorh	365 m³
	AE,b,kum	14,65 ha	Vstat	0 m³	VBecken	365 m³
	Länge	13,48 m	n,ue,d	38,9 d/a	T,ue	135,6 h/a
	Breite	13,48 m	VQue	37.571 m³/a	e0	51,74 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	23,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	127,4 mg/l	SFue,s,kum	327 kg/ha/a
			SFue	4.785 kg/a	SFue,128	4.785 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	33,1 mg/l	SFue,s,kum	85 kg/ha/a
			SFue	1.244 kg/a	SFue,128	1.244 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,5 mg/l	SFue,s,kum	24 kg/ha/a
			SFue	359 kg/a	SFue,128	359 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	65 kg/a	SFue,128	65 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 60	Typ	FBN	QDr,max	45,0 l/s	te	4,7 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	36,6 m³/ha	Oberfl.besch.	3,2 m/h
	AE,b	15,55 ha	Vmin	113 m³	Vvorh	600 m³
	AE,b,kum	27,79 ha	Vstat	0 m³	VBecken	600 m³
	Länge	17,28 m	n,ue,d	27,5 d/a	T,ue	87,6 h/a
	Breite	17,28 m	VQue	29.557 m³/a	e0	35,16 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	28,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	124,3 mg/l	SFue,s,kum	217 kg/ha/a
			SFue	3.673 kg/a	SFue,128	3.673 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	31,3 mg/l	SFue,s,kum	55 kg/ha/a
			SFue	926 kg/a	SFue,128	926 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	275 kg/a	SFue,128	275 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	50 kg/a	SFue,128	50 kg/a
RUEB 34	Typ	FBN	QDr,max	18,0 l/s	te	2,4 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	37,2 m³/ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	AE,b	3,98 ha	Vmin	29 m³	Vvorh	134 m³
	AE,b,kum	10,33 ha	Vstat	0 m³	VBecken	134 m³
	Länge	8,17 m	n,ue,d	26,7 d/a	T,ue	71,5 h/a
	Breite	8,17 m	VQue	7.037 m³/a	e0	31,53 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	50,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	116,9 mg/l	SFue,s,kum	182 kg/ha/a
			SFue	823 kg/a	SFue,128	823 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,4 mg/l	SFue,s,kum	42 kg/ha/a
			SFue	193 kg/a	SFue,128	193 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,8 mg/l	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
			SFue	62 kg/a	SFue,128	62 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	11 kg/a	SFue,128	11 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 16	Typ	FBH	QDr,max	30,0 l/s	te	4,5 h
	tf,max	15,0 min	Vsp,kum	34,3 m³/ha	Oberfl.besch.	2,5 m/h
	AE,b	7,94 ha	Vmin	58 m³	Vvorh	400 m³
	AE,b,kum	18,23 ha	Vstat	0 m³	VBecken	400 m³
	Länge	14,10 m	n,ue,d	19,1 d/a	T,ue	52,8 h/a
	Breite	14,10 m	VQue	10.206 m³/a	e0	35,95 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	33,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,8 mg/l	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
			SFue	1.243 kg/a	SFue,128	1.243 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,0 mg/l	SFue,s,kum	53 kg/ha/a
			SFue	306 kg/a	SFue,128	306 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	93 kg/a	SFue,128	93 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	17 kg/a	SFue,128	17 kg/a
RUEB 52	Typ	FBN	QDr,max	55,0 l/s	te	7,1 h
	tf,max	10,9 min	Vsp,kum	31,1 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	27,12 ha	Vmin	197 m³	Vvorh	1.040 m³
	AE,b,kum	42,82 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1.040 m³
	Länge	22,75 m	n,ue,d	29,6 d/a	T,ue	102,8 h/a
	Breite	22,75 m	VQue	56.283 m³/a	e0	42,70 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	24,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	127,1 mg/l	SFue,s,kum	269 kg/ha/a
			SFue	7.156 kg/a	SFue,128	7.156 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	32,9 mg/l	SFue,s,kum	70 kg/ha/a
			SFue	1.852 kg/a	SFue,128	1.852 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,5 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	536 kg/a	SFue,128	536 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	97 kg/a	SFue,128	97 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 24	Typ	FBN	QDr,max	90,0 l/s	te	9,9 h
	tf,max	20,2 min	Vsp,kum	55,0 m³/ha	Oberfl.besch.	8,4 m/h
	AE,b	66,00 ha	Vmin	478 m³	Vvorh	2.246 m³
	AE,b,kum	79,09 ha	Vstat	0 m³	VBecken	2.246 m³
	Länge	32,34 m	n,ue,d	32,5 d/a	T,ue	113,6 h/a
	Breite	16,30 m	VQue	154.824 m³/a	e0	46,32 %
	Tiefe	4,25 m	m,min	7,3 -	m,vorh	22,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	128,8 mg/l	SFue,s,kum	293 kg/ha/a
			SFue	19.948 kg/a	SFue,128	19.948 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	33,8 mg/l	SFue,s,kum	76 kg/ha/a
			SFue	5.235 kg/a	SFue,128	5.235 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,7 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	1.496 kg/a	SFue,128	1.496 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	269 kg/a	SFue,128	269 kg/a
REUB 50	Typ	FBN	QDr,max	114,0 l/s	te	4,0 h
	tf,max	24,6 min	Vsp,kum	27,2 m³/ha	Oberfl.besch.	5,0 m/h
	AE,b	50,41 ha	Vmin	365 m³	Vvorh	1.201 m³
	AE,b,kum	93,23 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1.201 m³
	Länge	24,44 m	n,ue,d	36,6 d/a	T,ue	123,8 h/a
	Breite	24,44 m	VQue	119.487 m³/a	e0	45,54 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	22,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	128,7 mg/l	SFue,s,kum	288 kg/ha/a
			SFue	15.384 kg/a	SFue,128	15.384 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	33,8 mg/l	SFue,s,kum	75 kg/ha/a
			SFue	4.035 kg/a	SFue,128	4.035 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,7 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	1.153 kg/a	SFue,128	1.153 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	207 kg/a	SFue,128	207 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB-fiktiv	Typ	FBN	QDr,max	700,0 l/s	te	8,7 h
	tf,max	142,1 min	Vsp,kum	89,5 m³/ha	Oberfl.besch.	0,2 m/h
	AE,b	0,00 ha	Vmin	0 m³	Vvorh	18.330 m³
	AE,b,kum	353,59 ha	Vstat	0 m³	VBecken	18.330 m³
	Länge	300,36 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	30,36 m	VQue	0 m³/a	e0	41,31 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	0,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	257 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	66 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
Gesamt	AE,b	353,59 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	31.645 m³
			VQue	722.059 m³/a	e0	41,31 %
	CSB		Cue	125,7 mg/l	SFue,s,kum	257 kg/ha/a
			SFue	90.793 kg/a	SFue,128	90.793 kg/a
					SFueFZB	98.189 kg/a
	BSB		Cue	32,1 mg/l	SFue,s,kum	66 kg/ha/a
			SFue	23.214 kg/a	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,4 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	6.805 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	1.228 kg/a		

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 4, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	11,16 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	11,16 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,18 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,84 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,65 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	6,55 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,92 m
	Beckenbreite	Breite	14,92 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	447 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	81 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	447 m³
	spezifisches Volumen	Vs	40,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,73 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,20 -
	Regenabflussspende	qr	0,82 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	13,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	170,24 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	2,75 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 4, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	144.673,900 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	132,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	108,4 d/a
	Einstaudauer	Tein	963,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	22,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	28,5 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	99,4 h/a
	Überlaufmenge	VQue	22.119 m³/a
	Entlastungsrate	e0	40,10 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	22 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	22.119 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.731 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.731 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.731 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	123,5 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	123,5 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	30,2 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 6, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	12,53 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	12,53 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,07 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,68 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,62 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	6,20 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,85 m
	Beckenbreite	Breite	14,85 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	443 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	91 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	443 m³
	spezifisches Volumen	Vs	35,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,84 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,51 -
	Regenabflussspende	qr	0,74 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	13,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	190,63 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,11 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 6, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	146.659,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	174,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	116,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	1.008,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	24,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	31,5 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	107,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	27.198 m³/a
	Entlastungsrate	e0	43,92 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	24 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	27.198 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.279 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	262 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.279 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.279 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	120,6 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	120,6 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	36,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 8, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	3,90 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	3,90 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,79 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,02 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,24 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	2,36 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	8,20 m
	Beckenbreite	Breite	8,20 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	135 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	28 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	135 m³
	spezifisches Volumen	Vs	34,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	8,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,29 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,86 -
	Regenabflussspende	qr	1,79 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	59,52 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,19 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 8, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	51.583,390 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	217,5 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	90,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	484,6 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	20,7 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	23,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	54,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	5.730 m³/a
	Entlastungsrate	e0	29,72 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	21 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	5.730 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	674 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	173 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	674 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	674 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	117,6 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	117,6 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	47,2 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 10, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	7,47 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	7,47 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,53 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,98 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,46 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	4,58 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	10,66 m
	Beckenbreite	Breite	10,66 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	228 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	54 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	228 m³
	spezifisches Volumen	Vs	30,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	10,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,08 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,25 -
	Regenabflussspende	qr	1,07 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	114,03 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,61 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 10, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	99.541,450 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	201,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	106,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	722,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	25,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	30,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	90,3 h/a
	Überlaufmenge	VQue	14.985 m³/a
	Entlastungsrate	e0	40,59 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	25 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	14.985 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.817 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	243 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.817 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.817 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	121,2 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	121,2 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	35,0 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 56, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	8,77 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	8,77 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,20 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,15 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,96 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	6,39 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	22,80 m
	Profilhöhe	Höhe	2.500 mm
	Gefälle	I	19,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	110 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	64 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	110 m³
	spezifisches Volumen	Vs	12,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	18,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,67 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,33 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,58 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	135,70 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 56, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	174.436,600 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	209,4 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	89,7 d/a
	Einstaudauer	Tein	421,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	41,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	39,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	98,2 h/a
	Überlaufmenge	VQue	19.471 m³/a
	Entlastungsrate	e0	44,92 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	41 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	19.471 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.537 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	289 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.537 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.537 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	130,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	130,3 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	21,0 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 14, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	4,59 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	4,59 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,01 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,32 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,30 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,04 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	63,10 m
	Profilhöhe	Höhe	3.000 mm
	Gefälle	I	10,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	444 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	33 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	444 m³
	spezifisches Volumen	Vs	96,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	8,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,54 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,61 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,46 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	18,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	70,17 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	7 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 14, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	64.203,050 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	189,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	100,4 d/a
	Einstaudauer	Tein	745,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,9 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	11,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	27,7 h/a
	Überlaufmenge	VQue	3.608 m³/a
	Entlastungsrate	e0	15,91 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	9 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	3.608 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	428 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	93 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	428 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	428 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	118,7 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	118,7 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	42,9 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 28, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	9,55 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	9,55 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,89 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,46 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,57 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,78 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	38,65 m
	Profilhöhe	Höhe	2.400 mm
	Gefälle	I	15,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	102 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	69 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	102 m³
	spezifisches Volumen	Vs	10,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,03 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,05 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,00 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	3,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	145,71 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 28, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	124.726,900 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	223,5 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	104,4 d/a
	Einstaudauer	Tein	566,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	49,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	48,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	138,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	26.267 m³/a
	Entlastungsrate	e0	55,65 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	49 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	26.267 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.230 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	338 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.230 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.230 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	123,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	123,0 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	31,1 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 20, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	10,29 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	10,29 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,09 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,72 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,63 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	6,28 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	10,60 m
	Beckenbreite	Breite	10,60 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	226 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	75 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	226 m³
	spezifisches Volumen	Vs	21,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	15,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,29 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,86 -
	Regenabflussspende	qr	1,19 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,1 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	157,07 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	5,03 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 20, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	136.755,600 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	199,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	100,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	604,1 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	31,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	34,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	97,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	22.187 m³/a
	Entlastungsrate	e0	43,62 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	31 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	22.187 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.688 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	261 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.688 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.688 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	121,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	121,1 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	35,2 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 22, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	11,26 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	11,26 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,66 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,46 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,80 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	7,99 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	13,95 m
	Beckenbreite	Breite	13,95 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	391 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	82 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	391 m³
	spezifisches Volumen	Vs	34,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	17,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,03 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,09 -
	Regenabflussspende	qr	1,20 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	8,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	172,36 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,19 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 22, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	164.849,600 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	220,9 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	105,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	685,7 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,1 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	26,9 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	76,4 h/a
	Überlaufmenge	VQue	20.415 m³/a
	Entlastungsrate	e0	36,68 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	20.415 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.488 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	221 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.488 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.488 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	121,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	121,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	33,4 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 26, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	8,49 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	8,49 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,94 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,52 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,58 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,87 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	10,33 m
	Beckenbreite	Breite	10,33 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	214 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	62 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	214 m³
	spezifisches Volumen	Vs	25,3 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	13,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,21 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,41 -
	Regenabflussspende	qr	1,23 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	129,87 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,38 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 26, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	121.415,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	214,4 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	101,9 d/a
	Einstaudauer	Tein	611,7 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,5 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	32,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	87,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	17.215 m³/a
	Entlastungsrate	e0	41,02 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	29 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	17.215 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.097 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	247 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.097 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.097 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	121,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	121,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	33,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 30, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	6,34 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	6,34 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,96 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,54 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,59 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,91 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,02 m
	Beckenbreite	Breite	14,02 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	395 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	46 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	395 m³
	spezifisches Volumen	Vs	62,3 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,92 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,84 -
	Regenabflussspende	qr	1,49 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	11,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	97,64 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	1,79 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 30, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	111.546,200 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	205,4 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	98,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	658,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	13,7 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	16,3 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	43,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	7.291 m³/a
	Entlastungsrate	e0	23,27 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	14 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	7.291 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	903 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	142 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	903 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	903 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	123,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	123,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	29,5 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 36, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	6,35 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	6,35 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,04 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,35 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,31 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,12 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	11,16 m
	Beckenbreite	Breite	11,16 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	250 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	46 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	250 m³
	spezifisches Volumen	Vs	39,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	12,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,75 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	11,25 -
	Regenabflussspende	qr	1,68 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	6,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	96,60 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	2,79 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 36, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	73.996,560 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	202,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	92,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	527,8 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	19,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	21,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	56,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	9.063 m³/a
	Entlastungsrate	e0	28,88 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	19 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	9.063 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.052 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.052 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.052 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	116,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	116,1 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	55,2 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 38, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	10,17 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	10,17 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,48 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,22 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,74 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	4,96 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,41 m
	Beckenbreite	Breite	14,41 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	417 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	74 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	417 m³
	spezifisches Volumen	Vs	41,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	18,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,48 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,96 -
	Regenabflussspende	qr	1,39 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	8,2 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	155,77 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	2,70 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	1 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 38, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	154.349,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	149,3 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	92,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	625,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	19,9 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	23,8 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	73,1 h/a
	Überlaufmenge	VQue	16.045 m³/a
	Entlastungsrate	e0	31,92 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	20 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	16.045 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.975 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	194 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.975 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.975 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	123,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	123,1 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	30,9 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 40, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	3,40 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	3,40 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,89 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,16 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,27 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	1,79 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	7,80 m
	Beckenbreite	Breite	7,80 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	122 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	25 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	122 m³
	spezifisches Volumen	Vs	36,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	7,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,77 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,54 -
	Regenabflussspende	qr	1,72 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,8 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	52,16 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,09 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 40, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	53.451,970 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	203,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	90,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	505,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	20,3 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	22,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	55,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	5.020 m³/a
	Entlastungsrate	e0	29,87 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	20 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	5.020 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	609 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	179 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	609 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	609 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	121,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	121,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	34,9 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 42, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	2,25 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	2,25 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,30 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,40 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,09 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,85 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	5,64 m
	Beckenbreite	Breite	5,64 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	64 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	16 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	64 m³
	spezifisches Volumen	Vs	28,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	7,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	8,09 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	22,65 -
	Regenabflussspende	qr	2,93 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	34,15 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,86 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	4 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 42, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	23.632,280 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	232,1 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	76,9 d/a
	Einstaudauer	Tein	291,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	19,2 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	19,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	33,7 h/a
	Überlaufmenge	VQue	2.590 m³/a
	Entlastungsrate	e0	23,29 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	19 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	2.590 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	291 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	129 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	291 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	291 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	112,4 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	112,4 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	93,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 44, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	2,34 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	2,34 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,35 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,45 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,10 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,98 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	5,38 m
	Beckenbreite	Breite	5,38 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	58 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	17 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	58 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	7,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	7,07 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	19,80 -
	Regenabflussspende	qr	2,80 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	35,55 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,42 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 44, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	25.852,920 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	239,1 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	78,7 d/a
	Einstaudauer	Tein	299,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	21,7 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	22,2 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	38,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	2.971 m³/a
	Entlastungsrate	e0	25,69 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	22 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	2.971 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	337 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	144 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	337 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	337 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	113,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	113,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	80,7 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 46, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	6,40 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	6,40 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,07 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	1,39 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,32 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,00 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	7,10 m
	Beckenbreite	Breite	7,10 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	101 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	46 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	101 m³
	spezifisches Volumen	Vs	15,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	11,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,56 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	9,98 -
	Regenabflussspende	qr	1,50 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	97,39 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	6,96 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 46, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	75.543,650 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	182,3 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	89,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	463,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	36,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	37,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	97,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	13.699 m³/a
	Entlastungsrate	e0	43,31 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	36 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	13.699 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.631 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	255 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.631 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.631 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	119,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	119,1 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	41,6 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 48, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	7,57 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	7,57 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	2,72 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	3,54 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,82 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	4,49 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	9,75 m
	Beckenbreite	Breite	9,75 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	191 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	55 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	191 m³
	spezifisches Volumen	Vs	25,2 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	17,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,60 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,95 -
	Regenabflussspende	qr	1,55 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	4,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	117,09 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,43 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	9 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 48, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	151.477,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	147,4 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	84,3 d/a
	Einstaudauer	Tein	472,7 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	27,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	30,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	79,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	13.833 m³/a
	Entlastungsrate	e0	36,97 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	27 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	13.833 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.786 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	236 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.786 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.786 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	129,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	129,1 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	22,2 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 54, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	6,93 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	6,93 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,81 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,36 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,54 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	3,63 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Profiltyp	Typ	Kreis -
	Stauraumlänge	Länge	48,20 m
	Profilhöhe	Höhe	2.200 mm
	Gefälle	I	10,00 ‰
	Beckenvolumen	VBecken	180 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	50 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	180 m³
	spezifisches Volumen	Vs	26,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	10,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,61 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,22 -
	Maximaler Klärüberlauf	QKue,max	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr	1,10 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	6,6 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	106,31 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,00 m/h
	Schwellenlänge Klärüberlauf	LKÜ	10 m
	Überfallbeiwert Klärüberlauf	μKÜ	0,65 -
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	μBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: SKOE		RUEB 54, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	108.610,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	220,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	106,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	675,6 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	28,6 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	32,4 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	87,9 h/a
	Überlaufmenge	VQue	14.618 m³/a
	Entlastungsrate	e0	42,68 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	29 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	14.618 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.816 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	262 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.816 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.816 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	124,2 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	124,2 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	28,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 58, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	12,24 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	12,24 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,83 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,98 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,15 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	11,50 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,41 m
	Beckenbreite	Breite	14,41 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	417 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	89 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	417 m³
	spezifisches Volumen	Vs	34,1 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	26,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,16 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,48 -
	Regenabflussspende	qr	1,71 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	5,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	188,58 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,27 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	6 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 58, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	218.275,400 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	194,2 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	90,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	504,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	21,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	24,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	61,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	18.740 m³/a
	Entlastungsrate	e0	30,98 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	21 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	18.740 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	2.348 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	192 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	2.348 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	2.348 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	125,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	125,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	27,1 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 33, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,45 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,45 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,19 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,25 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,06 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,54 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	5,00 m
	Beckenbreite	Breite	5,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	50 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	3 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	50 m³
	spezifisches Volumen	Vs	111,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	5,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	9,12 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	25,55 -
	Regenabflussspende	qr	10,55 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	7,00 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	1,01 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	2 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 33, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	10.160,220 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	123,1 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	37,4 d/a
	Einstaudauer	Tein	51,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	1,5 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	1,5 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	0,7 h/a
	Überlaufmenge	VQue	60 m³/a
	Entlastungsrate	e0	2,70 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	2 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	60 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	7 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	7 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	7 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	109,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	109,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	182,6 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 12, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	11,95 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	11,95 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,27 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,26 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,98 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	9,82 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	13,00 m
	Beckenbreite	Breite	13,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	340 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	87 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	340 m³
	spezifisches Volumen	Vs	28,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	18,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,73 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	5,20 -
	Regenabflussspende	qr	1,15 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	6,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	183,51 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,91 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 12, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	193.364,100 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	208,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	104,2 d/a
	Einstaudauer	Tein	673,7 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	26,6 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	30,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	90,3 h/a
	Überlaufmenge	VQue	23.967 m³/a
	Entlastungsrate	e0	40,58 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	27 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	23.967 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.058 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	256 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.058 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.058 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	127,6 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	127,6 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	23,9 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RRB-Leo, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	3,54 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	3,54 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	0,00 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	0,00 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,00 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	0,00 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	0,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	99,50 m
	Beckenbreite	Breite	10,00 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	2.000 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	26 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	2.000 m³
	spezifisches Volumen	Vs	565,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	200,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	0,00 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	0,00 -
	Regenabflussspende	qr	56,50 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,8 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	53,10 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,19 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	5 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,65 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RRB-Leo, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	17.496,950 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	5,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	3,9 d/a
	Einstaudauer	Tein	1,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a
	Entlastungsrate	e0	0,00 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,0 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 32, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	14,65 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	14,65 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,45 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	4,48 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,03 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	6,89 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	13,48 m
	Beckenbreite	Breite	13,48 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	365 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	106 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	365 m³
	spezifisches Volumen	Vs	24,9 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	14,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,88 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	3,76 -
	Regenabflussspende	qr	0,65 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	10,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	444,23 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	8,80 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 32, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	214.025,400 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	168,3 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	116,7 d/a
	Einstaudauer	Tein	997,9 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	30,8 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	38,9 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	135,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	37.571 m³/a
	Entlastungsrate	e0	51,74 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	31 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	37.571 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	4.785 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	327 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	4.785 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	4.785 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	127,4 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	127,4 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	23,9 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 60, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	27,79 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	27,79 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	7,15 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	9,29 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	2,14 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	21,45 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	17,28 m
	Beckenbreite	Breite	17,28 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	600 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	113 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	600 m³
	spezifisches Volumen	Vs	38,6 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	45,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,00 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	6,00 -
	Regenabflussspende	qr	1,28 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	4,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	263,56 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,18 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	6 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 60, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	412.923,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	190,7 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	99,9 d/a
	Einstaudauer	Tein	657,2 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	27,5 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	87,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	29.557 m³/a
	Entlastungsrate	e0	35,16 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	29.557 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	3.673 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	217 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	3.673 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	3.673 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	124,3 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	124,3 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	28,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 34, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	10,33 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	10,33 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	1,69 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	2,20 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	0,51 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	5,08 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	8,17 m
	Beckenbreite	Breite	8,17 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	134 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	29 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	134 m³
	spezifisches Volumen	Vs	33,7 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	18,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,45 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	10,34 -
	Regenabflussspende	qr	1,53 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	2,4 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	72,55 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,92 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 34, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	111.394,700 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	212,5 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	95,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	564,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	23,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	26,7 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	71,5 h/a
	Überlaufmenge	VQue	7.037 m³/a
	Entlastungsrate	e0	31,53 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	23 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	7.037 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	823 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	182 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	823 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	823 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	116,9 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	116,9 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	50,6 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 16, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	18,23 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	18,23 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	3,94 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	5,12 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	1,18 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	11,81 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	14,10 m
	Beckenbreite	Breite	14,10 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	400 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	58 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	400 m³
	spezifisches Volumen	Vs	50,3 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	30,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,44 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,32 -
	Regenabflussspende	qr	1,36 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	4,5 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	136,50 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	2,47 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	3 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBH		RUEB 16, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	229.712,500 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	169,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	90,1 d/a
	Einstaudauer	Tein	557,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	16,4 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	19,1 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	52,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	10.206 m³/a
	Entlastungsrate	e0	35,95 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	16 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	10.206 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	1.243 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	1.243 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	1.243 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	121,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	121,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	33,8 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 52, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	42,82 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	42,82 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	11,07 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	14,40 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	3,32 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	22,15 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	22,75 m
	Beckenbreite	Breite	22,75 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	1.040 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	197 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	1.040 m³
	spezifisches Volumen	Vs	38,4 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	55,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,33 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,67 -
	Regenabflussspende	qr	0,95 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	7,1 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	442,69 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	3,08 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	7 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 52, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	631.892,900 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	182,6 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	107,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	792,7 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	24,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	29,6 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	102,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	56.283 m³/a
	Entlastungsrate	e0	42,70 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	24 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	56.283 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	7.156 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	269 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	7.156 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	7.156 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	127,1 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	127,1 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	24,5 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 24, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	79,09 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	79,09 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	19,60 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	25,48 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	5,88 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	42,35 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	32,34 m
	Beckenbreite	Breite	16,30 m
	Beckentiefe	Tiefe	4,25 m
	Becken volumen	VBecken	2.246 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	478 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	2.246 m³
	spezifisches Volumen	Vs	34,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	90,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	1,99 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,29 -
	Regenabflussspende	qr	0,80 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	9,9 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	1.225,02 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	8,37 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	29 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB 24, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	1.174.681,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	142,9 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	107,8 d/a
	Einstaudauer	Tein	889,3 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	26,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	32,5 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	113,6 h/a
	Überlaufmenge	VQue	154.824 m³/a
	Entlastungsrate	e0	46,32 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	26 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	154.824 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	19.948 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	293 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	19.948 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	19.948 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	128,8 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	128,8 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	22,6 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		REUB 50, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	93,23 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	93,23 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	23,70 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	30,81 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	7,11 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	47,40 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	24,44 m
	Beckenbreite	Breite	24,44 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Becken volumen	VBecken	1.201 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	365 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamt volumen	Vvorh	1.201 m³
	spezifisches Volumen	Vs	23,8 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	114,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	2,26 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	4,51 -
	Regenabflussspende	qr	0,89 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	4,0 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	827,56 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	4,99 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	12 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		REUB 50, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	1.343.192,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	124,5 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	97,6 d/a
	Einstaudauer	Tein	769,6 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	30,6 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	36,6 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	123,8 h/a
	Überlaufmenge	VQue	119.487 m³/a
	Entlastungsrate	e0	45,54 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	31 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	119.487 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	15.384 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	288 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	15.384 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	15.384 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	128,7 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	128,7 mg/l
Mindestmischverhältnis (A128/M177)		m,min	7,3 -
vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)		m,vorh	22,6 -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB-fiktiv, Seite 1	
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	353,59 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	353,59 ha
Zuflussdaten	Mittlerer Schmutzwasserabfluss	Qs,d	85,03 l/s
	Mittlerer Trockenwetterabfluss	QT,d	110,55 l/s
	Mittlerer Fremdwasserabfluss	QF	25,51 l/s
	Schmutzwassertages Spitze	Qs,x	199,99 l/s
Kenndaten	Mittlere CSB-Trockenwetterkonzentration	CT	620,0 mg/l
	Beckenlänge	Länge	300,36 m
	Beckenbreite	Breite	30,36 m
	Beckentiefe	Tiefe	2,00 m
	Beckenvolumen	VBecken	18.330 m³
	Mindestvolumen (A128)	Vmin	0 m³
	Rückstauvol. (Statisches Kanalstauvolumen)	Vstat	0 m³
	Gesamtvolumen	Vvorh	18.330 m³
	spezifisches Volumen	Vs	0,0 m³/ha
	Maximaler Drosselabfluss	QDr,max	700,00 l/s
	Auslastungswert der Kläranlage (M177)	n	3,37 -
	Auslastungswert der Kläranlage (A198)	fS,QM	7,93 -
	Regenabflussspende	qr	1,65 l/s/ha
	rechnerische Entleerungsdauer	te	8,7 h
	kritischer Mischwasserabfluss bei 15l/(s ha)	Qkrit, 15	493,13 l/s
	Oberflächenbeschickung aus Qkrit,15	qA	0,19 m/h
	Schwellenlänge Beckenüberlauf	LBÜ	10 m
	Überfallbeiwert Beckenüberlauf	µBÜ	0,60 -
	Ben. def. Kennl. Volumen	KL, V	nein -
	Ben. def. Kennl. Drossel	KL, D	nein -
	Ben. def. Kennl. Klärüberlauf	KL, K	nein -
	Ben. def. Kennl. Beckenüberlauf	KL, B	nein -

Mischwasserbauwerke Details

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Bauwerkstyp: FBN		RUEB-fiktiv, Seite 2	
Prozessdaten - Menge	Mischwasserzufluss	VQzu	4.526.903,000 m³/a
	Anzahl Einstauereignisse	Nein	0,0 1/a
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	0,0 d/a
	Einstaudauer	Tein	0,0 h/a
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	0,0 1/a
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	0,0 d/a
	Überlaufdauer	T,ue	0,0 h/a
	Überlaufmenge	VQue	0 m³/a
	Entlastungsrate	e0	41,31 %
	Anzahl Klärüberläufe	nue, kue	0 1/a
	Anzahl Beckenüberläufe	nue, bue	0 1/a
	Überlaufmenge Klärüberlauf	VQkue	0 m³/a
	Überlaufmenge Beckenüberlauf	VQbue	0 m³/a
Prozessdaten - CSB	CSB-Überlauffracht	SFue	0 kg/a
	kumulierte spez. CSB-Überlauffracht	SFue,s,kum	257 kg/ha/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag	0 kg/a
	Zuschlag Überlauffracht (A128/M177)	Zuschlag Prz.	0,00 %
	CSB-Überlauffracht (A128)	SFue,128	0 kg/a
	CSB-Klärüberlauffracht	SFue,kue	0 kg/a
	CSB-Beckenüberlauffracht	SFue,bue	0 kg/a
	CSB-Überlaufkonzentration	Cue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Klärüberlauf	CKue	0,0 mg/l
	CSB-Überlaufkonzentration Beckenüberlauf	CBue	0,0 mg/l
	Mindestmischverhältnis (A128/M177)	m,min	7,3 -
	vorhandenes Mischverhältnis (A128/M177)	m,vorh	0,0 -



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

E-Mail: a.diem@diembaker.de

Kläranlagen

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Kläranlagen						
Kläranlage 3459	Modus	kein Stoffabbau	VQzu	4.526.903,000 m³/a	VQab	4.526.903 m³/a
	CSB		Czu	499,3 mg/l	SFzu	2.260.445 kg/a
			Cab	499,3 mg/l	SFab	2.260.445 kg/a
	BSB		Czu	234,6 mg/l	SFzu	1.062.073 kg/a
			Cab	234,6 mg/l	SFab	1.062.073 kg/a
	TKN		Czu	37,8 mg/l	SFzu	171.238 kg/a
			Cab	37,8 mg/l	SFab	171.238 kg/a
	P		Czu	5,7 mg/l	SFzu	25.832 kg/a
			Cab	5,7 mg/l	SFab	25.832 kg/a

Flächenbezogene Wasserbilanz

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Flächenbezogene Wasserbilanz			
	Simulationszeitraum	Mittlere Jahresergebnisse	Prozent
Bruttoniederschlag (PKORR)	38.138,6 mm	733,4 mm/a	100 %
Direktabfluss [mm]			
Befestigte Fläche (RD, bef)	25.701,7 mm	494,3 mm/a	
Unbefestigte Fläche (RD, unbef)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Natürliche Fläche (RD, nat)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Summe Direktabfluss (RD)	25.701,7 mm	494,3 mm/a	67,4 %
Versickerung [mm]			
Unbef. Fläche (GWN, unbef)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Nat. Fläche (GWN, nat)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Summe Versickerung (GWN)	0,0 mm	0,0 mm/a	0,0 %
Verdunstung [mm]			
Bef. Fläche (ETa, bef)	12.436,9 mm	239,2 mm/a	
Unbef. Fläche (ETa, unbef)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Nat. Fläche (ETa, nat)	0,0 mm	0,0 mm/a	
Summe Verdunstung (ETa)	12.436,9 mm	239,2 mm/a	32,6 %



Tiefbauamt

Schmutzfrachtberechnung

Anlage VIII

KOSIM Ergebnislisten Einzelnachweise



diem.baker GbR

Ingenieure für Bautechnik

diem.baker GbR
Ingenieure für Bautechnik
Ditzenbrunner Straße 4
71254 Ditzingen
telefon (07156) 501 000 0
telefax (07156) 501 000 9
email: info@diembaker.de
Internet: www.diembaker.de

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB04	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	13,6 h
	tf,max	14,0 min	Vsp,kum	40,1 m³/ha	Oberfl.besch.	2,8 m/h
	AE,b	11,16 ha	Vmin	75 m³	Vvorh	447 m³
	AE,b,kum	11,16 ha	Vstat	0 m³	VBecken	447 m³
	Länge	14,92 m	n,ue,d	28,5 d/a	T,ue	99,4 h/a
	Breite	14,92 m	VQue	22.119 m³/a	e0	40,10 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	30,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,5 mg/l	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
			SFue	2.731 kg/a	SFue,128	2.731 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	9,6 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	213 kg/a	SFue,128	213 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	33 kg/a	SFue,128	33 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	5 kg/a	SFue,128	5 kg/a
Gesamt	AE,b	11,16 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	447 m³
			VQue	22.119 m³/a	e0	40,10 %
	CSB		Cue	123,5 mg/l	SFue,s,kum	245 kg/ha/a
			SFue	2.731 kg/a	SFue,128	2.731 kg/a
					SFueFZB	3.462 kg/a
	BSB		Cue	9,6 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	213 kg/a	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	33 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	5 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 6	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	13,2 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	35,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	12,53 ha	Vmin	81 m³	Vvorh	443 m³
	AE,b,kum	12,53 ha	Vstat	0 m³	VBecken	443 m³
	Länge	14,85 m	n,ue,d	31,5 d/a	T,ue	107,5 h/a
	Breite	14,85 m	VQue	27.198 m³/a	e0	43,92 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	36,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	120,6 mg/l	SFue,s,kum	262 kg/ha/a
			SFue	3.279 kg/a	SFue,128	3.279 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	7,9 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	216 kg/a	SFue,128	216 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,2 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	34 kg/a	SFue,128	34 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	5 kg/a	SFue,128	5 kg/a
Gesamt	AE,b	12,53 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	443 m³
			VQue	27.198 m³/a	e0	43,92 %
	CSB		Cue	120,6 mg/l	SFue,s,kum	262 kg/ha/a
			SFue	3.279 kg/a	SFue,128	3.279 kg/a
					SFueFZB	4.277 kg/a
	BSB		Cue	7,9 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	216 kg/a	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	34 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	5 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 8	Typ	FBN	QDr,max	8,0 l/s	te	5,4 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	34,7 m³/ha	Oberfl.besch.	3,2 m/h
	AE,b	3,90 ha	Vmin	30 m³	Vvorh	135 m³
	AE,b,kum	3,90 ha	Vstat	0 m³	VBecken	135 m³
	Länge	8,20 m	n,ue,d	23,1 d/a	T,ue	54,9 h/a
	Breite	8,20 m	VQue	5.730 m³/a	e0	29,72 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	47,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	117,6 mg/l	SFue,s,kum	173 kg/ha/a
			SFue	674 kg/a	SFue,128	674 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,8 mg/l	SFue,s,kum	41 kg/ha/a
			SFue	159 kg/a	SFue,128	159 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,8 mg/l	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
			SFue	50 kg/a	SFue,128	50 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	9 kg/a	SFue,128	9 kg/a
Gesamt	AE,b	3,90 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	135 m³
			VQue	5.730 m³/a	e0	29,72 %
	CSB		Cue	117,6 mg/l	SFue,s,kum	173 kg/ha/a
			SFue	674 kg/a	SFue,128	674 kg/a
					SFueFZB	1.079 kg/a
	BSB		Cue	27,8 mg/l	SFue,s,kum	41 kg/ha/a
			SFue	159 kg/a	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
	TKN		Cue	8,8 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	50 kg/a		
	P		Cue	1,6 mg/l		
			SFue	9 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 10	Typ	FBN	QDr,max	10,0 l/s	te	7,9 h
	tf,max	5,5 min	Vsp,kum	30,6 m³/ha	Oberfl.besch.	3,6 m/h
	AE,b	7,47 ha	Vmin	58 m³	Vvorh	228 m³
	AE,b,kum	7,47 ha	Vstat	0 m³	VBecken	228 m³
	Länge	10,66 m	n,ue,d	30,0 d/a	T,ue	90,3 h/a
	Breite	10,66 m	VQue	14.985 m³/a	e0	40,59 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	35,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,2 mg/l	SFue,s,kum	243 kg/ha/a
			SFue	1.817 kg/a	SFue,128	1.817 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	8,3 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	125 kg/a	SFue,128	125 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,3 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	20 kg/a	SFue,128	20 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	3 kg/a	SFue,128	3 kg/a
Gesamt	AE,b	7,47 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	228 m³
			VQue	14.985 m³/a	e0	40,59 %
	CSB		Cue	121,2 mg/l	SFue,s,kum	243 kg/ha/a
			SFue	1.817 kg/a	SFue,128	1.817 kg/a
					SFueFZB	2.553 kg/a
	BSB		Cue	8,3 mg/l	SFue,s,kum	17 kg/ha/a
			SFue	125 kg/a	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,3 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	20 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	3 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 12	Typ	FBH	QDr,max	18,0 l/s	te	6,9 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	28,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	AE,b	11,95 ha	Vmin	96 m³	Vvorh	340 m³
	AE,b,kum	11,95 ha	Vstat	0 m³	VBecken	340 m³
	Länge	13,00 m	n,ue,d	30,7 d/a	T,ue	89,9 h/a
	Breite	13,00 m	VQue	23.970 m³/a	e0	40,58 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	24,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	127,4 mg/l	SFue,s,kum	256 kg/ha/a
			SFue	3.055 kg/a	SFue,128	3.055 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	33,1 mg/l	SFue,s,kum	66 kg/ha/a
			SFue	793 kg/a	SFue,128	793 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,6 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	229 kg/a	SFue,128	229 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	41 kg/a	SFue,128	41 kg/a
Gesamt	AE,b	11,95 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	340 m³
			VQue	23.970 m³/a	e0	40,58 %
	CSB		Cue	127,4 mg/l	SFue,s,kum	256 kg/ha/a
			SFue	3.055 kg/a	SFue,128	3.055 kg/a
					SFueFZB	3.996 kg/a
	BSB		Cue	33,1 mg/l	SFue,s,kum	66 kg/ha/a
			SFue	793 kg/a	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	229 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	41 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB14	Typ	SKOE	QDr,max	8,0 l/s	te	18,5 h
	tf,max	6,1 min	Vsp,kum	96,8 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	4,59 ha	Vmin	37 m³	Vvorh	444 m³
	AE,b,kum	4,59 ha	Vstat	0 m³	VBecken	444 m³
	Länge	63,10 m	n,ue,d	11,1 d/a	T,ue	27,7 h/a
	Profilhöhe	3.000 mm	VQue	3.608 m³/a	e0	15,91 %
	Gefälle	10,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	42,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	118,7 mg/l	SFue,s,kum	93 kg/ha/a
			SFue	428 kg/a	SFue,128	428 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	6,8 mg/l	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
			SFue	25 kg/a	SFue,128	25 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,1 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	4 kg/a	SFue,128	4 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	1 kg/a	SFue,128	1 kg/a
Gesamt	AE,b	4,59 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	444 m³
			VQue	3.608 m³/a	e0	15,91 %
	CSB		Cue	118,7 mg/l	SFue,s,kum	93 kg/ha/a
			SFue	428 kg/a	SFue,128	428 kg/a
					SFueFZB	1.413 kg/a
	BSB		Cue	6,8 mg/l	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
			SFue	25 kg/a	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,1 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	4 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	1 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 20	Typ	FBN	QDr,max	15,0 l/s	te	5,1 h
	tf,max	6,6 min	Vsp,kum	21,9 m³/ha	Oberfl.besch.	5,0 m/h
	AE,b	10,29 ha	Vmin	82 m³	Vvorh	226 m³
	AE,b,kum	10,29 ha	Vstat	0 m³	VBecken	226 m³
	Länge	10,60 m	n,ue,d	34,7 d/a	T,ue	97,6 h/a
	Breite	10,60 m	VQue	22.187 m³/a	e0	43,62 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	35,3 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,1 mg/l	SFue,s,kum	261 kg/ha/a
			SFue	2.687 kg/a	SFue,128	2.687 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	8,3 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	183 kg/a	SFue,128	183 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,3 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	29 kg/a	SFue,128	29 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	4 kg/a	SFue,128	4 kg/a
RUEB 16	Typ	FBH	QDr,max	30,0 l/s	te	4,5 h
	tf,max	15,0 min	Vsp,kum	34,3 m³/ha	Oberfl.besch.	2,5 m/h
	AE,b	7,94 ha	Vmin	63 m³	Vvorh	400 m³
	AE,b,kum	18,23 ha	Vstat	0 m³	VBecken	400 m³
	Länge	14,10 m	n,ue,d	19,1 d/a	T,ue	52,8 h/a
	Breite	14,10 m	VQue	10.206 m³/a	e0	35,95 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	33,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,8 mg/l	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
			SFue	1.243 kg/a	SFue,128	1.243 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	8,6 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	88 kg/a	SFue,128	88 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,4 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	14 kg/a	SFue,128	14 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	2 kg/a	SFue,128	2 kg/a



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

Email: a.diem@diembaker.de

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
Gesamt	AE,b	18,23 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	625 m³
			VQue	32.393 m³/a	e0	35,95 %
	CSB		Cue	121,3 mg/l	SFue,s,kum	216 kg/ha/a
			SFue	3.930 kg/a	SFue,128	3.930 kg/a
					SFueFZB	5.775 kg/a
	BSB		Cue	8,4 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	271 kg/a	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,3 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	43 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	6 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 22	Typ	FBN	QDr,max	17,0 l/s	te	8,0 h
	tf,max	4,0 min	Vsp,kum	34,7 m³/ha	Oberfl.besch.	3,2 m/h
	AE,b	11,26 ha	Vmin	93 m³	Vvorh	391 m³
	AE,b,kum	11,26 ha	Vstat	0 m³	VBecken	391 m³
	Länge	13,95 m	n,ue,d	26,9 d/a	T,ue	76,4 h/a
	Breite	13,95 m	VQue	20.415 m³/a	e0	36,68 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	33,4 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,9 mg/l	SFue,s,kum	221 kg/ha/a
			SFue	2.488 kg/a	SFue,128	2.488 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	178 kg/a	SFue,128	178 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,4 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	28 kg/a	SFue,128	28 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	4 kg/a	SFue,128	4 kg/a
Gesamt	AE,b	11,26 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	391 m³
			VQue	20.415 m³/a	e0	36,68 %
	CSB		Cue	121,9 mg/l	SFue,s,kum	221 kg/ha/a
			SFue	2.488 kg/a	SFue,128	2.488 kg/a
					SFueFZB	3.506 kg/a
	BSB		Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	178 kg/a	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,4 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	28 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	4 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 28	Typ	SKOE	QDr,max	12,0 l/s	te	3,0 h
	tf,max	5,5 min	Vsp,kum	10,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	9,55 ha	Vmin	64 m³	Vvorh	102 m³
	AE,b,kum	9,55 ha	Vstat	0 m³	VBecken	102 m³
	Länge	38,65 m	n,ue,d	48,8 d/a	T,ue	138,8 h/a
	Profilhöhe	2.400 mm	VQue	26.267 m³/a	e0	55,65 %
	Gefälle	15,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	31,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,0 mg/l	SFue,s,kum	338 kg/ha/a
			SFue	3.230 kg/a	SFue,128	3.230 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,7 mg/l	SFue,s,kum	84 kg/ha/a
			SFue	805 kg/a	SFue,128	805 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,2 mg/l	SFue,s,kum	25 kg/ha/a
			SFue	242 kg/a	SFue,128	242 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
			SFue	44 kg/a	SFue,128	44 kg/a
RRB-Leo	Typ	FBN	QDr,max	200,0 l/s	te	2,8 h
	tf,max	3,0 min	Vsp,kum	565,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,2 m/h
	AE,b	3,54 ha	Vmin	24 m³	Vvorh	2.000 m³
	AE,b,kum	3,54 ha	Vstat	0 m³	VBecken	2.000 m³
	Länge	99,50 m	n,ue,d	0,0 d/a	T,ue	0,0 h/a
	Breite	10,00 m	VQue	0 m³/a	e0	0,00 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,0 -	m,vorh	0,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,0 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 24	Typ	FBN	QDr,max	90,0 l/s	te	9,9 h
	tf,max	20,2 min	Vsp,kum	55,0 m³/ha	Oberfl.besch.	8,4 m/h
	AE,b	66,00 ha	Vmin	439 m³	Vvorh	2.246 m³
	AE,b,kum	79,09 ha	Vstat	0 m³	VBecken	2.246 m³
	Länge	32,34 m	n,ue,d	32,5 d/a	T,ue	113,6 h/a
	Breite	16,30 m	VQue	154.824 m³/a	e0	46,32 %
	Tiefe	4,25 m	m,min	7,3 -	m,vorh	22,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	128,8 mg/l	SFue,s,kum	293 kg/ha/a
			SFue	19.948 kg/a	SFue,128	19.948 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	33,8 mg/l	SFue,s,kum	76 kg/ha/a
			SFue	5.235 kg/a	SFue,128	5.235 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,7 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	1.496 kg/a	SFue,128	1.496 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	269 kg/a	SFue,128	269 kg/a
Gesamt	AE,b	79,09 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	4.348 m³
			VQue	181.091 m³/a	e0	46,32 %
	CSB		Cue	128,0 mg/l	SFue,s,kum	293 kg/ha/a
			SFue	23.178 kg/a	SFue,128	23.178 kg/a
					SFueFZB	26.162 kg/a
	BSB		Cue	33,4 mg/l	SFue,s,kum	76 kg/ha/a
			SFue	6.040 kg/a	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,6 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	1.738 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	312 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 26	Typ	FBN	QDr,max	13,0 l/s	te	5,7 h
	tf,max	5,0 min	Vsp,kum	25,3 m³/ha	Oberfl.besch.	4,4 m/h
	AE,b	8,49 ha	Vmin	55 m³	Vvorh	214 m³
	AE,b,kum	8,49 ha	Vstat	0 m³	VBecken	214 m³
	Länge	10,33 m	n,ue,d	32,1 d/a	T,ue	87,8 h/a
	Breite	10,33 m	VQue	17.215 m³/a	e0	41,02 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	33,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,8 mg/l	SFue,s,kum	247 kg/ha/a
			SFue	2.097 kg/a	SFue,128	2.097 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	149 kg/a	SFue,128	149 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,4 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	23 kg/a	SFue,128	23 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	3 kg/a	SFue,128	3 kg/a
Gesamt	AE,b	8,49 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	214 m³
			VQue	17.215 m³/a	e0	41,02 %
	CSB		Cue	121,8 mg/l	SFue,s,kum	247 kg/ha/a
			SFue	2.097 kg/a	SFue,128	2.097 kg/a
					SFueFZB	2.921 kg/a
	BSB		Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	149 kg/a	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,4 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	23 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	3 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 28	Typ	SKOE	QDr,max	12,0 l/s	te	3,0 h
	tf,max	5,5 min	Vsp,kum	10,7 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	9,55 ha	Vmin	58 m³	Vvorh	102 m³
	AE,b,kum	9,55 ha	Vstat	0 m³	VBecken	102 m³
	Länge	38,65 m	n,ue,d	48,8 d/a	T,ue	138,8 h/a
	Profilhöhe	2.400 mm	VQue	26.267 m³/a	e0	55,65 %
	Gefälle	15,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	31,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,0 mg/l	SFue,s,kum	338 kg/ha/a
			SFue	3.230 kg/a	SFue,128	3.230 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	26 kg/ha/a
			SFue	245 kg/a	SFue,128	245 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	38 kg/a	SFue,128	38 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	6 kg/a	SFue,128	6 kg/a
Gesamt	AE,b	9,55 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	102 m³
			VQue	26.267 m³/a	e0	55,65 %
	CSB		Cue	123,0 mg/l	SFue,s,kum	338 kg/ha/a
			SFue	3.230 kg/a	SFue,128	3.230 kg/a
					SFueFZB	3.371 kg/a
	BSB		Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	26 kg/ha/a
			SFue	245 kg/a	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	38 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	6 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 30	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	11,6 h
	tf,max	5,2 min	Vsp,kum	62,3 m³/ha	Oberfl.besch.	1,8 m/h
	AE,b	6,34 ha	Vmin	48 m³	Vvorh	395 m³
	AE,b,kum	6,34 ha	Vstat	0 m³	VBecken	395 m³
	Länge	14,02 m	n,ue,d	16,3 d/a	T,ue	43,9 h/a
	Breite	14,02 m	VQue	7.291 m³/a	e0	23,27 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	29,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,9 mg/l	SFue,s,kum	142 kg/ha/a
			SFue	903 kg/a	SFue,128	903 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	9,8 mg/l	SFue,s,kum	11 kg/ha/a
			SFue	72 kg/a	SFue,128	72 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	11 kg/a	SFue,128	11 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,2 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	2 kg/a	SFue,128	2 kg/a
Gesamt	AE,b	6,34 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	395 m³
			VQue	7.291 m³/a	e0	23,27 %
	CSB		Cue	123,9 mg/l	SFue,s,kum	142 kg/ha/a
			SFue	903 kg/a	SFue,128	903 kg/a
					SFueFZB	2.043 kg/a
	BSB		Cue	9,8 mg/l	SFue,s,kum	11 kg/ha/a
			SFue	72 kg/a	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,5 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	11 kg/a		
	P		Cue	0,2 mg/l		
			SFue	2 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 32	Typ	FBN	QDr,max	14,0 l/s	te	10,7 h
	tf,max	10,0 min	Vsp,kum	24,9 m³/ha	Oberfl.besch.	8,8 m/h
	AE,b	14,65 ha	Vmin	89 m³	Vvorh	365 m³
	AE,b,kum	14,65 ha	Vstat	0 m³	VBecken	365 m³
	Länge	13,48 m	n,ue,d	38,9 d/a	T,ue	135,6 h/a
	Breite	13,48 m	VQue	37.571 m³/a	e0	51,74 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	23,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	127,4 mg/l	SFue,s,kum	327 kg/ha/a
			SFue	4.785 kg/a	SFue,128	4.785 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	12,0 mg/l	SFue,s,kum	31 kg/ha/a
			SFue	452 kg/a	SFue,128	452 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	1,9 mg/l	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
			SFue	71 kg/a	SFue,128	71 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,3 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	11 kg/a	SFue,128	11 kg/a
Gesamt	AE,b	14,65 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	365 m³
			VQue	37.571 m³/a	e0	51,74 %
	CSB		Cue	127,4 mg/l	SFue,s,kum	327 kg/ha/a
			SFue	4.785 kg/a	SFue,128	4.785 kg/a
					SFueFZB	4.876 kg/a
	BSB		Cue	12,0 mg/l	SFue,s,kum	31 kg/ha/a
			SFue	452 kg/a	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
	TKN		Cue	1,9 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	71 kg/a		
	P		Cue	0,3 mg/l		
			SFue	11 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 33	Typ	FBN	QDr,max	5,0 l/s	te	2,9 h
	tf,max	1,0 min	Vsp,kum	111,7 m³/ha	Oberfl.besch.	1,0 m/h
	AE,b	0,45 ha	Vmin	4 m³	Vvorh	50 m³
	AE,b,kum	0,45 ha	Vstat	0 m³	VBecken	50 m³
	Länge	5,00 m	n,ue,d	1,5 d/a	T,ue	0,7 h/a
	Breite	5,00 m	VQue	60 m³/a	e0	2,71 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	131,3 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	110,9 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	7 kg/a	SFue,128	7 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	2,3 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,4 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,1 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
Gesamt	AE,b	0,45 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	50 m³
			VQue	60 m³/a	e0	2,71 %
	CSB		Cue	110,9 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	7 kg/a	SFue,128	7 kg/a
					SFueFZB	0 kg/a
	BSB		Cue	2,3 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
	TKN		Cue	0,4 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a		
	P		Cue	0,1 mg/l		
			SFue	0 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB36	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	6,5 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	39,4 m³/ha	Oberfl.besch.	2,8 m/h
	AE,b	6,35 ha	Vmin	44 m³	Vvorh	250 m³
	AE,b,kum	6,35 ha	Vstat	0 m³	VBecken	250 m³
	Länge	11,16 m	n,ue,d	21,8 d/a	T,ue	56,0 h/a
	Breite	11,16 m	VQue	9.063 m³/a	e0	28,88 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	55,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	116,1 mg/l	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
			SFue	1.052 kg/a	SFue,128	1.052 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,9 mg/l	SFue,s,kum	38 kg/ha/a
			SFue	244 kg/a	SFue,128	244 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	12 kg/ha/a
			SFue	79 kg/a	SFue,128	79 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	14 kg/a	SFue,128	14 kg/a
RUEB 34	Typ	FBN	QDr,max	18,0 l/s	te	2,4 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	37,2 m³/ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	AE,b	3,98 ha	Vmin	28 m³	Vvorh	134 m³
	AE,b,kum	10,33 ha	Vstat	0 m³	VBecken	134 m³
	Länge	8,17 m	n,ue,d	26,7 d/a	T,ue	71,5 h/a
	Breite	8,17 m	VQue	7.037 m³/a	e0	31,53 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	50,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	116,9 mg/l	SFue,s,kum	182 kg/ha/a
			SFue	823 kg/a	SFue,128	823 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	27,4 mg/l	SFue,s,kum	42 kg/ha/a
			SFue	193 kg/a	SFue,128	193 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,8 mg/l	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
			SFue	62 kg/a	SFue,128	62 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	11 kg/a	SFue,128	11 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
Gesamt	AE,b	10,33 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	384 m³
			VQue	16.101 m³/a	e0	31,53 %
	CSB		Cue	116,5 mg/l	SFue,s,kum	182 kg/ha/a
			SFue	1.875 kg/a	SFue,128	1.875 kg/a
					SFueFZB	3.092 kg/a
	BSB		Cue	27,1 mg/l	SFue,s,kum	42 kg/ha/a
			SFue	437 kg/a	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
	TKN		Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	140 kg/a		
	P		Cue	1,6 mg/l		
			SFue	26 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB36	Typ	FBN	QDr,max	12,0 l/s	te	6,5 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	39,4 m³/ha	Oberfl.besch.	2,8 m/h
	AE,b	6,35 ha	Vmin	44 m³	Vvorh	250 m³
	AE,b,kum	6,35 ha	Vstat	0 m³	VBecken	250 m³
	Länge	11,16 m	n,ue,d	21,8 d/a	T,ue	56,0 h/a
	Breite	11,16 m	VQue	9.063 m³/a	e0	28,88 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	55,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	116,1 mg/l	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
			SFue	1.052 kg/a	SFue,128	1.052 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	26,9 mg/l	SFue,s,kum	38 kg/ha/a
			SFue	244 kg/a	SFue,128	244 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	12 kg/ha/a
			SFue	79 kg/a	SFue,128	79 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	14 kg/a	SFue,128	14 kg/a
Gesamt	AE,b	6,35 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	250 m³
			VQue	9.063 m³/a	e0	28,88 %
	CSB		Cue	116,1 mg/l	SFue,s,kum	166 kg/ha/a
			SFue	1.052 kg/a	SFue,128	1.052 kg/a
					SFueFZB	1.817 kg/a
	BSB		Cue	26,9 mg/l	SFue,s,kum	38 kg/ha/a
			SFue	244 kg/a	SFue,s,kum	12 kg/ha/a
	TKN		Cue	8,7 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	79 kg/a		
	P		Cue	1,6 mg/l		
			SFue	14 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 38	Typ	FBN	QDr,max	18,0 l/s	te	8,2 h
	tf,max	12,0 min	Vsp,kum	41,0 m³/ha	Oberfl.besch.	2,7 m/h
	AE,b	10,17 ha	Vmin	66 m³	Vvorh	417 m³
	AE,b,kum	10,17 ha	Vstat	0 m³	VBecken	417 m³
	Länge	14,41 m	n,ue,d	23,8 d/a	T,ue	73,1 h/a
	Breite	14,41 m	VQue	16.045 m³/a	e0	31,92 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	30,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	123,1 mg/l	SFue,s,kum	194 kg/ha/a
			SFue	1.975 kg/a	SFue,128	1.975 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	30,7 mg/l	SFue,s,kum	48 kg/ha/a
			SFue	493 kg/a	SFue,128	493 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,2 mg/l	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
			SFue	148 kg/a	SFue,128	148 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	27 kg/a	SFue,128	27 kg/a
Gesamt	AE,b	10,17 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	417 m³
			VQue	16.045 m³/a	e0	31,92 %
	CSB		Cue	123,1 mg/l	SFue,s,kum	194 kg/ha/a
			SFue	1.975 kg/a	SFue,128	1.975 kg/a
					SFueFZB	3.448 kg/a
	BSB		Cue	30,7 mg/l	SFue,s,kum	48 kg/ha/a
			SFue	493 kg/a	SFue,s,kum	15 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,2 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	148 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	27 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 40	Typ	FBN	QDr,max	7,0 l/s	te	5,8 h
	tf,max	6,0 min	Vsp,kum	36,0 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	3,40 ha	Vmin	24 m³	Vvorh	122 m³
	AE,b,kum	3,40 ha	Vstat	0 m³	VBecken	122 m³
	Länge	7,80 m	n,ue,d	22,7 d/a	T,ue	55,9 h/a
	Breite	7,80 m	VQue	5.020 m³/a	e0	29,87 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	34,9 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	121,3 mg/l	SFue,s,kum	179 kg/ha/a
			SFue	609 kg/a	SFue,128	609 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	29,7 mg/l	SFue,s,kum	44 kg/ha/a
			SFue	149 kg/a	SFue,128	149 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
			SFue	46 kg/a	SFue,128	46 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	8 kg/a	SFue,128	8 kg/a
Gesamt	AE,b	3,40 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	122 m³
			VQue	5.020 m³/a	e0	29,87 %
	CSB		Cue	121,3 mg/l	SFue,s,kum	179 kg/ha/a
			SFue	609 kg/a	SFue,128	609 kg/a
					SFueFZB	1.010 kg/a
	BSB		Cue	29,7 mg/l	SFue,s,kum	44 kg/ha/a
			SFue	149 kg/a	SFue,s,kum	13 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,1 mg/l	SFue,s,kum	2 kg/ha/a
			SFue	46 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	8 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 42	Typ	FBH	QDr,max	7,0 l/s	te	2,7 h
	tf,max	3,5 min	Vsp,kum	28,4 m³/ha	Oberfl.besch.	3,9 m/h
	AE,b	2,25 ha	Vmin	14 m³	Vvorh	64 m³
	AE,b,kum	2,25 ha	Vstat	0 m³	VBecken	64 m³
	Länge	5,64 m	n,ue,d	19,7 d/a	T,ue	33,7 h/a
	Breite	5,64 m	VQue	2.590 m³/a	e0	23,29 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	93,7 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	112,4 mg/l	SFue,s,kum	129 kg/ha/a
			SFue	291 kg/a	SFue,128	291 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	3,2 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	8 kg/a	SFue,128	8 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,5 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	1 kg/a	SFue,128	1 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,1 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
Gesamt	AE,b	2,25 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	64 m³
			VQue	2.590 m³/a	e0	23,29 %
	CSB		Cue	112,4 mg/l	SFue,s,kum	129 kg/ha/a
			SFue	291 kg/a	SFue,128	291 kg/a
					SFueFZB	0 kg/a
	BSB		Cue	3,2 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	8 kg/a	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
	TKN		Cue	0,5 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	1 kg/a		
	P		Cue	0,1 mg/l		
			SFue	0 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 44	Typ	FBH	Q _{Dr,max}	7,0 l/s	te	2,5 h
	tf,max	3,2 min	V _{sp,kum}	24,9 m³/ha	Oberfl.besch.	4,4 m/h
	A _{E,b}	2,34 ha	V _{min}	15 m³	V _{vorh}	58 m³
	A _{E,b,kum}	2,34 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	58 m³
	Länge	5,38 m	n _{ue,d}	22,2 d/a	T _{ue}	38,8 h/a
	Breite	5,38 m	V _{Que}	2.971 m³/a	e ₀	25,69 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	80,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	113,3 mg/l	SFue,s,kum	144 kg/ha/a
			SFue	337 kg/a	SFue,128	337 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	3,7 mg/l	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
			SFue	11 kg/a	SFue,128	11 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	0,6 mg/l	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
			SFue	2 kg/a	SFue,128	2 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	0,1 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	0 kg/a	SFue,128	0 kg/a
Gesamt	A _{E,b}	2,34 ha	V _{stat}	0 m³	V _{vorh}	58 m³
			V _{Que}	2.971 m³/a	e ₀	25,69 %
	CSB		Cue	113,3 mg/l	SFue,s,kum	144 kg/ha/a
			SFue	337 kg/a	SFue,128	337 kg/a
					SFueFZB	0 kg/a
	BSB		Cue	3,7 mg/l	SFue,s,kum	5 kg/ha/a
			SFue	11 kg/a	SFue,s,kum	1 kg/ha/a
	TKN		Cue	0,6 mg/l	SFue,s,kum	0 kg/ha/a
			SFue	2 kg/a		
	P		Cue	0,1 mg/l		
			SFue	0 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 46	Typ	FBH	QDr,max	11,0 l/s	te	2,9 h
	tf,max	9,0 min	Vsp,kum	15,8 m³/ha	Oberfl.besch.	7,0 m/h
	AE,b	6,40 ha	Vmin	43 m³	Vvorh	101 m³
	AE,b,kum	6,40 ha	Vstat	0 m³	VBecken	101 m³
	Länge	7,10 m	n,ue,d	37,0 d/a	T,ue	97,8 h/a
	Breite	7,10 m	VQue	13.699 m³/a	e0	43,31 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	41,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	119,1 mg/l	SFue,s,kum	255 kg/ha/a
			SFue	1.631 kg/a	SFue,128	1.631 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	28,5 mg/l	SFue,s,kum	61 kg/ha/a
			SFue	391 kg/a	SFue,128	391 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	8,9 mg/l	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
			SFue	122 kg/a	SFue,128	122 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,6 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	22 kg/a	SFue,128	22 kg/a
Gesamt	AE,b	6,40 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	101 m³
			VQue	13.699 m³/a	e0	43,31 %
	CSB		Cue	119,1 mg/l	SFue,s,kum	255 kg/ha/a
			SFue	1.631 kg/a	SFue,128	1.631 kg/a
					SFueFZB	1.955 kg/a
	BSB		Cue	28,5 mg/l	SFue,s,kum	61 kg/ha/a
			SFue	391 kg/a	SFue,s,kum	19 kg/ha/a
	TKN		Cue	8,9 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	122 kg/a		
	P		Cue	1,6 mg/l		
			SFue	22 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 48	Typ	FBN	QDr,max	17,0 l/s	te	4,5 h
	tf,max	20,0 min	Vsp,kum	25,2 m³/ha	Oberfl.besch.	4,4 m/h
	AE,b	7,57 ha	Vmin	48 m³	Vvorh	191 m³
	AE,b,kum	7,57 ha	Vstat	0 m³	VBecken	191 m³
	Länge	9,75 m	n,ue,d	29,9 d/a	T,ue	79,9 h/a
	Breite	9,75 m	VQue	13.833 m³/a	e0	36,97 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	22,2 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	129,1 mg/l	SFue,s,kum	236 kg/ha/a
			SFue	1.786 kg/a	SFue,128	1.786 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	34,0 mg/l	SFue,s,kum	62 kg/ha/a
			SFue	470 kg/a	SFue,128	470 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,7 mg/l	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
			SFue	134 kg/a	SFue,128	134 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	24 kg/a	SFue,128	24 kg/a
Gesamt	AE,b	7,57 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	191 m³
			VQue	13.833 m³/a	e0	36,97 %
	CSB		Cue	129,1 mg/l	SFue,s,kum	236 kg/ha/a
			SFue	1.786 kg/a	SFue,128	1.786 kg/a
					SFueFZB	2.479 kg/a
	BSB		Cue	34,0 mg/l	SFue,s,kum	62 kg/ha/a
			SFue	470 kg/a	SFue,s,kum	18 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	134 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	24 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 54	Typ	SKOE	QDr,max	10,0 l/s	te	6,6 h
	tf,max	4,0 min	Vsp,kum	26,0 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	6,93 ha	Vmin	47 m³	Vvorh	180 m³
	AE,b,kum	6,93 ha	Vstat	0 m³	VBecken	180 m³
	Länge	48,20 m	n,ue,d	32,4 d/a	T,ue	87,9 h/a
	Profilhöhe	2.200 mm	VQue	14.618 m³/a	e0	42,68 %
	Gefälle	10,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	28,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	124,2 mg/l	SFue,s,kum	262 kg/ha/a
			SFue	1.816 kg/a	SFue,128	1.816 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	31,3 mg/l	SFue,s,kum	66 kg/ha/a
			SFue	458 kg/a	SFue,128	458 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	136 kg/a	SFue,128	136 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	25 kg/a	SFue,128	25 kg/a
RUEB 56	Typ	SKOE	QDr,max	18,0 l/s	te	2,2 h
	tf,max	7,0 min	Vsp,kum	12,6 m³/ha	Oberfl.besch.	0,0 m/h
	AE,b	8,77 ha	Vmin	60 m³	Vvorh	110 m³
	AE,b,kum	8,77 ha	Vstat	0 m³	VBecken	110 m³
	Länge	22,80 m	n,ue,d	39,8 d/a	T,ue	98,2 h/a
	Profilhöhe	2.500 mm	VQue	19.471 m³/a	e0	44,92 %
	Gefälle	19,00 ‰	m,min	7,3 -	m,vorh	21,0 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	130,3 mg/l	SFue,s,kum	289 kg/ha/a
			SFue	2.537 kg/a	SFue,128	2.537 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	34,6 mg/l	SFue,s,kum	77 kg/ha/a
			SFue	674 kg/a	SFue,128	674 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,8 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	190 kg/a	SFue,128	190 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,8 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	34 kg/a	SFue,128	34 kg/a

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 52	Typ	FBN	QDr,max	55,0 l/s	te	7,1 h
	tf,max	10,9 min	Vsp,kum	31,1 m³/ha	Oberfl.besch.	3,1 m/h
	AE,b	27,12 ha	Vmin	185 m³	Vvorh	1.040 m³
	AE,b,kum	42,82 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1.040 m³
	Länge	22,75 m	n,ue,d	29,6 d/a	T,ue	102,8 h/a
	Breite	22,75 m	VQue	56.283 m³/a	e0	42,70 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	24,5 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	127,1 mg/l	SFue,s,kum	269 kg/ha/a
			SFue	7.156 kg/a	SFue,128	7.156 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	32,9 mg/l	SFue,s,kum	70 kg/ha/a
			SFue	1.852 kg/a	SFue,128	1.852 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,5 mg/l	SFue,s,kum	20 kg/ha/a
			SFue	536 kg/a	SFue,128	536 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	97 kg/a	SFue,128	97 kg/a
REUB 50	Typ	FBN	QDr,max	114,0 l/s	te	4,0 h
	tf,max	24,6 min	Vsp,kum	27,2 m³/ha	Oberfl.besch.	5,0 m/h
	AE,b	50,41 ha	Vmin	344 m³	Vvorh	1.201 m³
	AE,b,kum	93,23 ha	Vstat	0 m³	VBecken	1.201 m³
	Länge	24,44 m	n,ue,d	36,6 d/a	T,ue	123,8 h/a
	Breite	24,44 m	VQue	119.487 m³/a	e0	45,54 %
	Tiefe	2,00 m	m,min	7,3 -	m,vorh	22,6 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	128,7 mg/l	SFue,s,kum	288 kg/ha/a
			SFue	15.384 kg/a	SFue,128	15.384 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	33,8 mg/l	SFue,s,kum	75 kg/ha/a
			SFue	4.035 kg/a	SFue,128	4.035 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,7 mg/l	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
			SFue	1.153 kg/a	SFue,128	1.153 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	207 kg/a	SFue,128	207 kg/a



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

Email: a.diem@diembaker.de

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
Gesamt	AE,b	93,23 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	2.532 m³
			VQue	209.860 m³/a	e0	45,54 %
	CSB		Cue	128,1 mg/l	SFue,s,kum	288 kg/ha/a
			SFue	26.893 kg/a	SFue,128	26.893 kg/a
					SFueFZB	31.109 kg/a
	BSB		Cue	33,4 mg/l	SFue,s,kum	75 kg/ha/a
			SFue	7.019 kg/a	SFue,s,kum	22 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,6 mg/l	SFue,s,kum	4 kg/ha/a
			SFue	2.016 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	362 kg/a		

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
RUEB 58	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	26,0 l/s	te	5,5 h
	t _{f,max}	7,0 min	V _{sp,kum}	34,1 m³/ha	Oberfl.besch.	3,3 m/h
	A _{E,b}	12,24 ha	V _{min}	104 m³	V _{vorh}	417 m³
	A _{E,b,kum}	12,24 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	417 m³
	Länge	14,41 m	n _{ue,d}	24,1 d/a	T _{ue}	61,6 h/a
	Breite	14,41 m	V _{Que}	18.740 m³/a	e ₀	30,98 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	27,1 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	125,3 mg/l	SFue,s,kum	192 kg/ha/a
			SFue	2.348 kg/a	SFue,128	2.348 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	31,9 mg/l	SFue,s,kum	49 kg/ha/a
			SFue	598 kg/a	SFue,128	598 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,4 mg/l	SFue,s,kum	14 kg/ha/a
			SFue	176 kg/a	SFue,128	176 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	32 kg/a	SFue,128	32 kg/a
RUEB 60	Typ	FBN	Q _{Dr,max}	45,0 l/s	te	4,7 h
	t _{f,max}	7,0 min	V _{sp,kum}	36,6 m³/ha	Oberfl.besch.	3,2 m/h
	A _{E,b}	15,55 ha	V _{min}	132 m³	V _{vorh}	600 m³
	A _{E,b,kum}	27,79 ha	V _{stat}	0 m³	V _{Becken}	600 m³
	Länge	17,28 m	n _{ue,d}	27,5 d/a	T _{ue}	87,6 h/a
	Breite	17,28 m	V _{Que}	29.557 m³/a	e ₀	35,16 %
	Tiefe	2,00 m	m _{min}	7,3 -	m _{vorh}	28,8 -
	CSB Absetzw.	0,0 %	Cue	124,3 mg/l	SFue,s,kum	217 kg/ha/a
			SFue	3.673 kg/a	SFue,128	3.673 kg/a
	BSB Absetzw.	0,0 %	Cue	31,3 mg/l	SFue,s,kum	55 kg/ha/a
			SFue	927 kg/a	SFue,128	927 kg/a
	TKN Absetzw.	0,0 %	Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
			SFue	275 kg/a	SFue,128	275 kg/a
	P Absetzw.	0,0 %	Cue	1,7 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	50 kg/a	SFue,128	50 kg/a



diem.baker GbR
Ditzenbrunner Str. 4
71254 Ditzingen

Tel.: (07156) 50 1000 0
Fax: (07156) 50 1000 9

Email: a.diem@diembaker.de

Mischwasserbauwerke

Schmutzfrachtberechnung Leonberg

Modus: Nachweis

Mischwasserbauwerke						
Gesamt	AE,b	27,79 ha	Vstat	0 m³	Vvorh	1.018 m³
			VQue	48.297 m³/a	e0	35,16 %
	CSB		Cue	124,7 mg/l	SFue,s,kum	217 kg/ha/a
			SFue	6.021 kg/a	SFue,128	6.021 kg/a
					SFueFZB	8.661 kg/a
	BSB		Cue	31,6 mg/l	SFue,s,kum	55 kg/ha/a
			SFue	1.524 kg/a	SFue,s,kum	16 kg/ha/a
	TKN		Cue	9,3 mg/l	SFue,s,kum	3 kg/ha/a
			SFue	451 kg/a		
	P		Cue	1,7 mg/l		
			SFue	82 kg/a		