

STADTENWICKLUNGSGESELLSCHAFT WIESBADEN MBH

Konrad-Adenauer-Ring 11 – 64187 Wiesbaden



Schmutzfrachtberechnung Wiesbaden Südost – Zweibörn

Erläuterungsbericht | Aktualisierte Schmutzfrachtberechnung Hauptklärwerk

PROJEKT-NR.: 5272

STAND: 11 / 2020

[5272-BER-SFB]

Auftraggeber: SEG – Stadtentwicklungsgesellschaft Wiesbaden mbH
Konrad-Adenauer-Ring 11
64187 Wiesbaden

Aufgestellt: Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH
Pfungstädter Straße 20
64297 Darmstadt

Darmstadt, 26.11.2020


Dipl.-Ing. Lars aus dem Bruch


Dr.-Ing. Thomas Kraus

INHALT

1 AUSGANGSSITUATION UND VERANLASSUNG	1
2 EINGANGSGRÖßEN	1
3 BERECHNUNGEN	3
4 FAZIT	4

ABBILDUNGEN

Abbildung 1: Lage und Übersicht Projektgebiet	1
---	---

TABELLEN

Tabelle 1: Vergleich heutiges Prognosegebiet mit Prognosegebiet aus /U2/	2
Tabelle 2: Entlastungsgrenzwerte Hessen	3
Tabelle 3: Vergleich Berechnungsergebnisse - Frachten	4
Tabelle 4: Vergleich Berechnungsergebnisse – Entlastungsanzahl und –dauer am RÜ Hallenbad	4

ANHANGVERZEICHNIS

Anhang 1	Ergebnisse genehmigte Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 /U2/ - Liste ZUS
Anhang 2	Ergebnisse Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 +, Aktualisierung 2020 – Liste ZUS
Anhang 3	Ergebnisse genehmigte Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 /U2/ - Liste SUM
Anhang 4	Ergebnisse Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 +, Aktualisierung 2020 – Liste SUM
Anhang 5	Flächendatei (FKA) der genehmigten Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 /U2/
Anhang 6	Flächendatei (FKA) Prognose 2019 +, Aktualisierung 2020

ANLAGEN (CD)

Eingabe- und Ergebnisdateien der Schmutzfrachtberechnung (Textdateien aus dem Programm MOMENT)

Planunterlagen aus /U2/

VERWENDETE UNTERLAGEN

- /U1/ ELW - Entsorgungsbetriebe der Landeshauptstadt Wiesbaden, Entwässerungstechnische Studie für die Erweiterung „Zweibörn“ in Wiesbaden-Südost, Brandt-Gerdes-Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2013
- /U2/ ELW - Entsorgungsbetriebe der Landeshauptstadt Wiesbaden, Schmutzfrachtberechnung für das Einzugsgebiet des Hauptklärwerks 2012 Prognose, BGS Wasserwirtschaft GmbH, Juni 2013
- /U3/ ELW - Entsorgungsbetriebe der Landeshauptstadt Wiesbaden, Berechnungen zur Übernahmemenge des Hauptklärwerks, BGS Wasserwirtschaft GmbH, April 2016
- /U4/ SEG Stadtentwicklungsgesellschaft Wiesbaden mbH, Erschließung des Baugebietes „Zweibörn“ in Wiesbaden, Dipl.-Ing. Scheuermann u. Martin, Eltville am Rhein, Oktober 2020

1 AUSGANGSSITUATION UND VERANLASSUNG

Die geplante Erweiterung „Zweibörn“ liegt in der Nähe des Wiesbadener Südfriedhofes im Ortsbezirk Südost. Es grenzt im Westen an die vorhandene Bebauung der Friedensstraße, im Norden an den Dankwardweg, im Osten an den Abraham-Lincoln-Park und im Süden an den Siegfriedring.

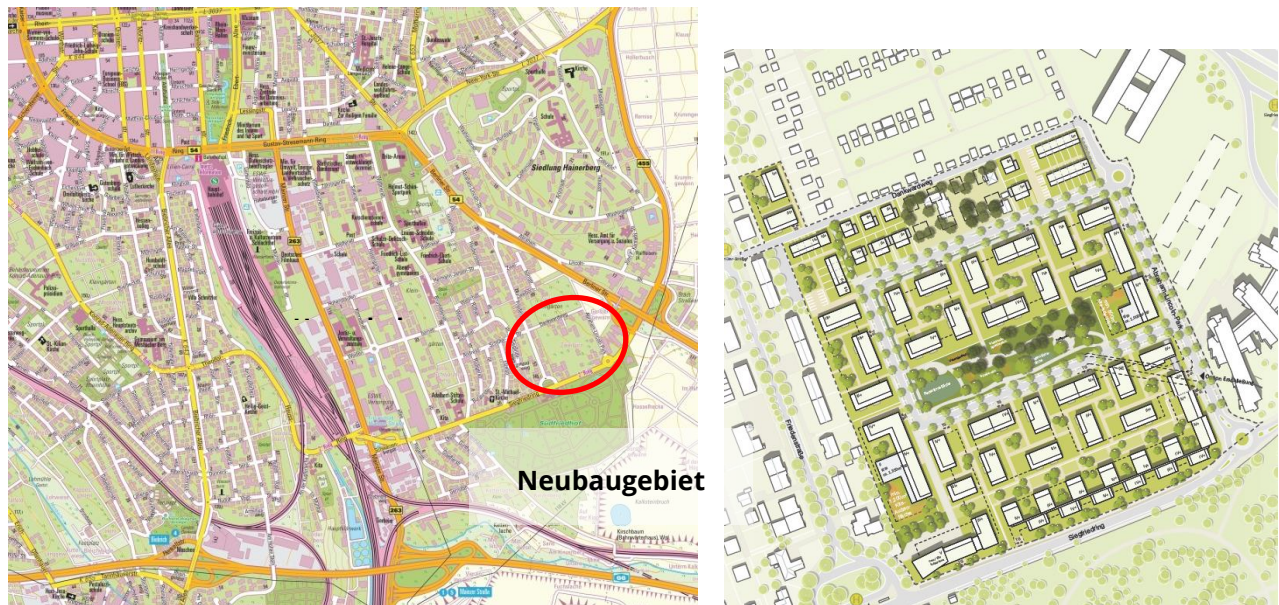


Abbildung 1: Lage und Übersicht Projektgebiet

Eine Entwässerungsstudie für das Planungsgebiet Zweibörn wurde im Jahr 2013 durchgeführt /U1/. Ebenso wurde das Planungsgebiet 2013 in der Schmutzfrachtberechnung für das Hauptklärwerk /U2/ berücksichtigt.

Im Vergleich zu /U1/ und /U2/ haben sich die für die Entwässerung wichtigen Kenngrößen mittlerweile geändert. Mit den Daten der aktuellen Ausführungsplanung wird auf Basis des „Prognosedatensatzes 2019 ohne Bäche“ aus /U2/ bzw. /U3/ eine aktualisierte Schmutzfrachtberechnung durchgeführt. Für detailliertere Erläuterungen und Planunterlagen zur Schmutzfrachtberechnung des Hauptklärwerks siehe /U2/.

2 EINGANGSGRÖßEN

In /U2/ verteilte sich die Fläche in der Bestandsberechnung teilweise noch auf das Außengebiet „A701“ und die Fläche „F705“, in der Prognoseberechnung wurde sie als Wohnbaufläche („F_ZB“) mit einer kanalisierten Fläche $AEK = 7,5\text{ha}$ und einer abflusswirksamen Fläche $A_u = 4,05\text{ha}$ berücksichtigt. Es wurden in der Prognose ca. 500 WE mit rd. 1250 Einwohnern angesetzt. Mit einem prognostizierten täglichen Wasserverbrauch $w_d = 115\text{ l/(E*d)}$ resultierte ein mittlerer Schmutzwasserabfluss $Q_s = 1,7\text{ l/s}$. Der Fremdwasserabfluss orientierte sich an der mittleren im Gesamteinzugsgebiet angesetzten Spende $q_F = 0,02\text{ l/(s*ha)}$, was zu einem Fremdwasserabfluss $Q_F = 0,15\text{ l/s}$ führte. Angeschlossen wurde die Fläche an den Mischwasserkanal im Siegfriedring.

Die aktuellen Planungen gehen von einer Vergrößerung der kanalisierten Fläche und einer Erhöhung der prognostizierten Einwohnerzahl aus.

Die Bemessungsansätze für die Flächen wurden aus /U4/ übernommen, bzw. daran angelehnt. Da das Gebiet noch nicht im Detail geplant ist, konnten für die abflusswirksamen Flächen bisher nur grobe Ansätze getätigt werden. Im Gegensatz zu /U1/ und /U2/ beinhalten die Ansätze u.a. Abflussabminderungen durch Gründächer oder wasserdurchlässige Beläge.

Die aktuelle Schmutzfrachtberechnung wurde mit folgenden Werten für das Wohngebiet Zweibörn durchgeführt:

kanalisierte Fläche:	AEK = 8,63 ha davon:			
Allg. Wohngebiete:	6,715 ha	VG = 40%	Au = 2,686 ha	Einl. gedrosselt (inkl. Privatstraßen / -wegen, Gründächer und wasserdurchlässige Beläge)
Öffentl. Straßenflächen:	1,151 ha	VG = 75%	Au = 0,863 ha	Einl. Gedrosselt (inkl. Teil Dankwartweg)
Teilfläche Dankwartweg:	0,050 ha	VG = 75%	Au = 0,037 ha	Einl. ungedrosselt
Zuwegung Siegfriedring:	0,082 ha	VG = 75%	Au = 0,062 ha	Einl. ungedrosselt
Öffentliche Grünflächen:	0,631 ha	VG = 0%	Au = 0,000 ha	
SUMME:	8,630 ha		Au = 3,648 ha	
Wohneinheiten:	750			
Einwohnerzahl:	E = 1.575			
Schmutzwasser:	Ansatz $w_d = 115 \text{ l}/(\text{E} \cdot \text{d})$		mittlerer Abfluss $Q_s = 2,10 \text{ l/s}$.	
Fremdwasser:	Ansatz: $q_f = 0,024 \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$		mittlerer Abfluss $Q_F = 0,21 \text{ l/s}$.	

Als Basis für die aktuellen Berechnungen wurde der „Prognosezustand 2019 ohne Bäche“ aus /U2/ bzw. /U3/ verwendet und um die aktuellen Größen des Planungsgebietes ergänzt. Um die Auswirkungen des Prognosegebietes „Zweibörn“ auf das Entwässerungssystem zu beurteilen, wurde zusätzlich ein Prognosedatensatz ohne das Planungsgebiet erzeugt.

		Prognose /U2/	Prognose Stand 2020
AEK	ha	7,50	8,63
Au	ha	4,05	3,65
Einw.	-	1.250	1.575
QS	l/s	1,70	2,10

Tabelle 1: Vergleich heutiges Prognosegebiet mit Prognosegebiet aus /U2/

Laut ELW dürfen die Flächen nur gedrosselt in das bestehende Kanalsystem einleiten. Die vorgegebene Einleitungsspende aus dem Planungsgebiet beträgt für die privaten Flächen und für die Straßenabflüsse $7,5 \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha}_{\text{AEK}})$. Diese Drosselung hat eine geringe Auswirkung auf die Schmutzfrachtberechnung, (größere Auswirkungen zeigen sich meist erst ab Drosselungen $< 5 \text{ l}/(\text{s} \cdot \text{ha})$). Dennoch wurde hier ein „privater“ Rückhalt simuliert. Eine Vergleichsberechnung ohne Rückhalt führte integral zu 30 kgCSB mehr Entlastungsfracht (0,1%).

3 BERECHNUNGEN

Betroffen von den Änderungen sind alle Bauwerke, die auf dem Fließweg zwischen dem Planungsgebiet und dem Hauptklärwerk liegen:

- RÜ Hallenbad / Theodor-Heuss-Ring (1RÜ21)
- RÜB Hauptsammler Ost (HKW, 1KS65)

Es wurden die folgenden Rechenläufe durchgeführt:

- Prognose /U2/ (unveränderter Datensatz aus /U2/ neu gerechnet)
- Prognose /U2/ ohne Gebiet Südost - Zweibörn, mit Außengebiet A701
- Prognose /U2/ mit aktuellen Größen für Südost - Zweibörn

Die Befreiung von der Abwasserabgabepflicht für Niederschlagswasser ist in Hessen dann gegeben, wenn folgende Entlastungsgrenzwerte im repräsentativen $\frac{3}{4}$ Jahr unterschritten werden:

Entlastungsgrenzwerte im repräsentativen $\frac{3}{4}$ Jahr			
Bauwerkstyp	Anzahl [-]	Dauer [h]	Fracht [kg CSB/ha _u]
Regenüberlauf	< 50	< 20	-
Regenüberlaufbecken, Staukanal mit oben liegender Entlastung	-	-	< 250 (allgemein)
Staukanal mit unten liegender Entlastung	-	-	< 225 (allgemein)

Tabelle 2: Entlastungsgrenzwerte Hessen

Bei Entlastungsbauwerken, die nicht den Rhein oder den Main sondern abflussschwächere Vorfluter belasten, werden diese Normalanforderungen durch erhöhte Anforderungen (nicht bzgl. der Abwasserabgabefestlegung) ersetzt, indem an Stelle des Wertes 250 kg CSB/ha ein geringerer Grenzwert in Absprache mit der Aufsichtsbehörde vereinbart wurde:

Entlastungsbauwerke, die nicht den Rhein oder Main belasten: **SFe < 220 kgCSB/ha.**

Das trifft hier auf beide Bauwerke zu.

Aus der Zusammenfassung der MOMENT-Berechnung (siehe Anhang 2) ist abzulesen, dass bei Anschluss des Planungsgebietes die zulässige Entlastungsfracht von $SF_E = 220 \text{ kgCSB/ha}$ weder am RÜ Hallenbad noch am Hauptklärwerk überschritten wird. Die Gesamtentlastungsfracht beträgt:

$$SFe_{\text{ges.}} = 202 \text{ kgCSB/ha} < 220 \text{ kgCSB/ha}$$

Auch die zulässigen Werte für die Entlastungsanzahl (und –dauer am RÜ Hallenbad werden weiterhin unterschritten (siehe Anhang 2). Ausführliche Ergebnistabellen finden sich im Anhang, bzw. wurden als Anlagen digital mitgeliefert.

Maßgebend für RÜB ist die flächenspezifische Entlastungsfracht. Diese bleibt im Vergleich zur genehmigten Prognoseberechnung /U2/ unverändert bei ($SF_E = 202 \text{ kgCSB/ha}$).

	1	2	3	4	5	6	7
	Prognose /U2/ ohne Pla- nungsgebiet	Prognose /U2/ ohne Pla- nungsgebiet	Prognose /U2/	Prognose /U2/	Prognose mit aktuellem Planungsgebiet	Prognose mit aktuellem Pla- nungsgebiet	
	SFe [kg CSB]	SFe [kg CSB/ha]	SFe [kg CSB]	SFe [kg CSB/ha]	SFe [kg CSB]	SFe [kg CSB/ha]	Diff. 6-4 SFe [kg CSB/ha]
R_1RÜ21	9.020	99	9.910	104	9.600	101	-3
B_1KS65	35.930	200	37.180	202	37.440	202	-
Gesamtsys- tem	249.890	204	252.020	205	251.970	205	-

Tabelle 3: Vergleich Berechnungsergebnisse - Frachten

Am RÜ Hallenbad / Theodor-Heuss-Ring bleiben die maßgebenden Kriterien Entlastungsanzahl und –dauer ebenso weitgehend unverändert. Die Entlastungsanzahl verharrt bei 29-mal an 24 Tagen, die Entlastungsdauer bleibt bei ungedrosselter Einleitung aus dem Prognosegebiet unverändert bei 18,25 Stunden, bei der gedrosselten Einleitung beträgt die Entlastungsdauer 18,4 Stunden. Der geringen Erhöhung der Entlastungsdauer steht in diesem Fall aber eine Reduzierung der Entlastungsfracht entgegen.

Variante	Anzahl	Dauer [h]	SFe [kg CSB]	SFe [kg CSB / ha]
Prognose /U2/	29	18,25	9.910	104
Prognose mit aktuellem Planungsgebiet - gedrosselt	29	18,40	9.600	101
Prognose mit aktuellem Planungsgebiet - ungedrosselt	29	18,25	9.860	104

Tabelle 4: Vergleich Berechnungsergebnisse – Entlastungsanzahl und –dauer am RÜ Hallenbad

4 FAZIT

Die Stadt Wiesbaden plant eine Wohnflächenentwicklung in Wiesbaden-Südost. In der genehmigten Schmutzfrachtberechnung /U2/ wurde das Planungsgebiet bereits berücksichtigt. Die aktuellen Planungen gehen von einer Verkleinerung der an die Kanalisation der ELW angeschlossenen abflusswirksamen Fläche, aber auch von einer erhöhten Einwohnerzahlen im Vergleich zu /U2/ aus.

Die Entlastungssituation am RÜ Hallenbad / Theodor-Heuss-Ring (1RÜ21) sowie am RÜB Hauptsammler Ost (1KS65), und damit auch für das gesamte Einzugsgebiet ändert sich im Vergleich zur genehmigten Schmutzfrachtberechnung nicht. Die zusätzlichen Einwohner werden somit durch die verringerte abflusswirksame Fläche ausgeglichen.

Die zulässige Entlastungsfracht von hier $SF_E = 220 \text{ kgCSB/ha}$ wird weiterhin von den zwei betroffenen Bauwerken und dem Gesamtsystem deutlich unterschritten. Die Gesamtentlastungsfracht für die Prognoseberechnung beträgt **$SF_{\text{ges.}} = 202 \text{ kgCSB/ha} \ll 220 \text{ kgCSB/ha}$** . Alle weiteren Kriterien (z.B. Entlastungsanzahl und –dauer am RÜ) werden ebenfalls erfüllt.

Weitere Maßnahmen sind aus Sicht der Schmutzfrachtberechnung somit nicht notwendig.

Anhang 1: Ergebnisse genehmigte Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 /U2/ und /U3/- Liste ZUS

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 15
Seite 3
05.11.2020

ZUS-Datei														
Zusammenfassung der Entlastungskenngrößen														
I Lage/ I Straßenname	Bauwerk I Bez. I	Typ/ I Absetzw.	Au (ges) I ha	Einw. (ges) I -	QT l/s	QDr l/s	qDr.R l/sha	V m³	VS (ges) m³/ha	te h	Entlastungs- anz. I -	dauer h	rate % I	SFe/Au I CSB I kg/ha I
I RÜ Erbsenacker	I R_5RÜ11	RUE	I 4.11	I 344	I 1	I 81K19.43	I 1	I	I 31.8	I 4:20	I 28	I 9.42	I 15	I 70
I RÜB Naurod	I B_5RB10	FGB H/h	I 40.87	I 3730	I 9	I 104K 2.34	I 1298	I	I	I	I 24	I 40.33	I 29	I 126
I RÜ Aubachtal	I R_5RÜ03	RUE	I 2.97	I 375	I 1	I 57K18.97	I 3	I	I	I	I 29	I 9.67	I 14	I 68
I RÜB Auringen Im Gebück	I B_5RB05	DLB H/m	I 64.83	I 6351	I 15	I 120 1.63	I 1099	I 37.0	I 6:15	I	I 22	I 53.58	I 31	I 136
I PW Auringen	I B_5PW02	RRB H/h	I 64.83	I 6351	I 15	I 120	I 10	I -	I	I	I 0	I 0.00	I	I
I RÜ An den drei Weiden	I R_6RÜ02	RUE	I 2.21	I 115	I 0	I 82K37.07	I 1	I	I	I	I 11	I 2.92	I 7	I 33
I RÜB Medenbach	I B_6RB01	FGB N/h	I 82.92	I 8244	I 19	I 141 1.47	I 565	I 35.7	I 6:40	I	I 34	I 61.67	I 32	I 148
I PW Raststätte Medenbac	I B_6PW02	RRB H/h	I 0.00	I 384	I 1	I 6	I 10	I -	I	I	I 0	I 0.00	I	I
I PW Medenbach	I B_6PW01	RRB H/h	I 82.92	I 8628	I 20	I 150	I 10	I -	I	I	I 0	I 0.00	I	I
I RÜ Wiesentalstraße	I R_1RÜ15	RUE	I 6.11	I 602	I 1	I 110K17.84	I 3	I	I	I	I 29	I 10.50	I 15	I 74
I RÜ Stiegelstraße	I R_1RÜ14	RUE	I 16.47	I 1836	I 5	I 293K17.54	I 23	I	I	I	I 23	I 9.83	I 13	I 67
I RÜ Florian-Geyer-Straß	I R_1RÜ13	RUE	I 13.38	I 1455	I 3	I 200K14.69	I 11	I	I	I	I 24	I 10.50	I 13	I 65
I RÜ Alte Brücke	I R_1RÜ12	RUE	I 3.29	I 265	I 1	I 59K17.78	I 1	I	I	I	I 28	I 9.17	I 13	I 63
I RÜ Wallauer Straße	I R_1RÜ10	RUE	I 48.56	I 7327	I 14	I 651 13.11	I -	I	I	I	I 26	I 13.08	I 16	I 79
I RÜB Bierstadt	I B_1RB11	DLB N/g	I 70.40	I 9469	I 19	I 95 1.07	I 3432	I 48.7	I 12:25	I	I 12	I 30.08	I 27	I 138
I RÜ Am Bürgerhaus	I R_1RÜ08	RUE	I 0.32	I 36	I 0	I 54K*****	I 0	I	I	I	I 1	I 0.25	I 1	I 7
I RÜ Tempelhofer Str./We	I R_1RÜ09	RUE	I 10.92	I 2310	I 5	I 148K13.11	I 4	I	I	I	I 31	I 13.83	I 17	I 89
I RÜ Köhlstraße	I R_1RÜ07	RUE	I 8.62	I 1262	I 3	I 122K13.81	I 12	I	I	I	I 25	I 10.75	I 16	I 80
I RRB Emil-Krag-Straße	I B_1RR91	RRB H/h	I 1.20	I 210	I 1	I 19K	I 328	I -	I	I	I 2	I 8.50	I	I
I Regenüberlauf	I R_7RÜ01	RUE	I 0.90	I 0	I 0	I 12K13.39	I 1	I	I	I	I 41	I 15.08	I 23	I 109
I RÜ Air-Base Erbenheim	I R_7RÜ02	RUE	I 0.42	I 0	I 0	I 50K*****	I 0	I	I	I	I 1	I 0.33	I 2	I 11
I RÜB/PW Air-Base Erbenh	I B_7RB10	DLB H/g	I 2.76	I 0	I 9	I 19 3.52	I 150	I 54.3	I 4:10	I	I 10	I 15.08	I 19	I 152
I RÜ Wäschbachstraße	I R_1RÜ06	RUE	I 22.07	I 1919	I 14	I 213K 9.02	I 15	I	I	I	I 29	I 17.58	I 18	I 105
I RÜB Erbenheim	I B_1RB04	DLB H/g	I 66.85	I 9080	I 29	I 95K 0.99	I 2822	I 44.5	I 13:10	I	I 19	I 41.33	I 30	I 169
I RRB Bittelsborn/Wäschb	I B_1RR03	RRB H/h	I 259.92	I 31381	I 78	I 438K	I 392	I -	I	I	I 50	I 79.17	I	I
I PW Spelzmühlweg	I B_1RB02	FGB H/h	I 1.64	I 274	I 1	I 7 3.94	I 77	I 46.8	I 3:15	I	I 16	I 9.42	I 15	I 76
I RÜ Weidenbornstraße	I R_1RÜ23	RUE	I 21.28	I 1953	I 4	I 480K22.36	I 1	I	I	I	I 16	I 5.50	I 6	I 29
I RÜ Mainzer Straße	I R_1RÜ22	RUE	I 12.34	I 948	I 3	I 311K24.98	I 21	I	I	I	I 14	I 4.25	I 5	I 23
I RÜ Hallenbad/Theodor-H	I R_1RÜ21	RUE	I 104.06	I 8470	I 22	I 943K 8.85	I 265	I	I	I	I 29	I 18.25	I 21	I 104
I RÜ Parkstr/Hans-Sachs-	I R_1RÜ48	RUE	I 2.71	I 392	I 1	I 1228K*****	I 11	I	I	I	I 0	I 0.00	I 0	I 0
I RÜ Parkstraße	I R_1RÜ45	RUE	I 4.55	I 751	I 2	I 142K30.81	I 36	I	I	I	I 7	I 2.17	I 6	I 29
I RÜ Paulinenstraße	I R_1RÜ43	RUE	I 10.56	I 1678	I 4	I 241K22.45	I 5	I	I	I	I 16	I 5.92	I 9	I 43
I RÜ Bismarkplatz	I R_1RÜ39	RUE	I 23.55	I 3340	I 8	I 250K10.30	I 44	I	I	I	I 31	I 16.08	I 21	I 105
I RÜ Wilhelmstr./F.-Eber	I R_1RÜ37	RUE	I 30.73	I 4020	I 10	I 356K11.26	I 25	I	I	I	I 24	I 10.25	I 19	I 96
I RÜ F.-Ebert-Allee/Less	I R_1RÜ34	RUE	I 40.45	I 5010	I 13	I 482K11.61	I 128	I	I	I	I 17	I 8.17	I 18	I 88
I RÜ Gustav-Stresemann-R	I R_1RÜ32	RUE	I 43.44	I 5201	I 13	I 511K11.47	I 24	I	I	I	I 12	I 7.25	I 17	I 83
I RÜ Kaiser-F.-Ring/Bahn	I R_1RÜ31	RUE	I 0.65	I 0	I 0	I 2866K*****	I 15	I	I	I	I 0	I 0.00	I 0	I 0
I RÜ Bahnhofplatz	I R_1RÜ27	RUE	I 44.09	I 5201	I 13	I 2604K58.77	I 108	I	I	I	I 0	I 0.00	I 17	I 82
I RRB Moltkering	I B_1RR90	RRB H/h	I 11.87	I 1025	I 3	I 373K	I 3165	I -	I	I	I 0	I 0.00	I	I
I RÜB Gartenfeldstraße	I B_1RB26	DLB N/g	I 95.68	I 9224	I 26	I 150 1.30	I 2841	I 29.7	I 6:15	I	I 24	I 51.67	I 31	I 156
I RÜ Habsburgerstraße	I R_1RÜ25	RUE	I 1.12	I 15	I 0	I 83K73.65	I 2	I	I	I	I 1	I 0.42	I 1	I 6
I SKU Hauptsammier Ost	I B_1KS65	SKU H/-	I 507.21	I 54739	I 140	I 700 1.10	I 921	I 26.0	I 8:10	I	I 56	I 128.83	I 39	I 202
I RÜB Rambach	I B_1RB49	DLB H/g	I 13.43	I 1235	I 4	I 21 1.30	I 1075	I 80.0	I 16:55	I	I 11	I 28.17	I 20	I 92
I SKU Sonnenberger Straß	I B_1KS46	SKU H/-	I 144.51	I 17419	I 61	I 378K 2.20	I 1771	I 19.7	I 2:10	I	I 43	I 58.33	I 38	I 203
I RÜ Nördliches Nerotal	I R_1RÜ59	RUE	I 7.61	I 1249	I 3	I 1574K*****	I 8	I	I	I	I 1	I 0.08	I 0	I 0
I RÜ Kriegerdenkmal	I R_1RÜ55	RUE	I 8.58	I 1444	I 3	I 196K22.54	I 0	I	I	I	I 19	I 6.75	I 8	I 37
I RÜ Südliches Nerotal	I R_1RÜ58	RUE	I 3.31	I 346	I 1	I 135K40.59	I 0	I	I	I	I 8	I 1.67	I 6	I 29
I RÜ Wilhelminenstraße	I R_1RÜ57	RUE	I 13.08	I 1912	I 4	I 241K18.06	I 10	I	I	I	I 25	I 9.42	I 14	I 73
I SKU Taunusstraße	I B_1KS50	SKU H/-	I 72.37	I 12439	I 27	I 280K 3.50	I 932	I 12.9	I 1:00	I	I 37	I 37.08	I 34	I 181
I RÜ Wilhelmstraße (Karl	I R_1RÜ44	RUE	I 280.38	I 42386	I 146	I 1334K 4.24	I 136	I	I	I	I 29	I 17.50	I 32	I 162

Zusammenfassung der Entlastungskenngrößen														
B a u w e r k														
I Lage/ I Straßenname	I Bez.	Typ/ Absetzw.	I Au (ges) ha	I Einw. (ges) -	QT l/s	QDr l/s	qDr,R l/sha	V m³	VS (ges) m³/ha	te h	I Entlastungs- anz. -	dauer h	rate %	I SFe/Au CSB kg/ha
I RÜB Klarenthal	I B_1RB41	DLB H/g	I 26.58	5458	10	248K		460		1:55	I 21	12.25		I
I RÜ Friedrichstraße	I R_1RÜ42	RUE	I 15.24	2920	5	592K	38.53	39			I 17	13.42	43	I 511
I RÜ Wilhelmstraße	I R_1RÜ40	RUE	I 296.10	45327	151	2188K	6.88	56			I 16	8.75	34	I 186
I RÜ Friedrich-Ebert-All	I R_1RÜ36	RUE	I 304.13	46224	154	2369K	7.28	136			I 13	6.58	33	I 182
I RÜB Adolfsallee	I B_1RB29	DLB H/g	I 223.55	43906	83	380K		9943		9:40	I 27	305.50		I
I HWE RÜB Adolfsallee	I R_1RB29	RUE	I 0.00	0	015000K	0.00		-			I 0	0.00	0	I 0
I RÜ Kaiser-F.-Ring/Adol	I R_1RÜ28	RUE	I 137.49	18498	38	2554K	18.30	7			I 12	4.67	5	I 23
I RÜ Bahnhofstr./Rheinst	I R_1RÜ38	RUE	I 2.97	470	1	373K****		8			I 1	0.25	1	I 3
I RÜ Bahnhofstr./Albrech	I R_1RÜ35	RUE	I 10.22	1712	3	255K	24.61	6			I 15	4.58	6	I 32
I RÜ Kaiser-Friedrich-Ri	I R_1RÜ30	RUE	I 238.16	46553	88	2129K	8.57	8			I 0	0.00	0	I 1
I SKU Hauptsammler West	I B_1KS66	SKU H/-	I 719.90	114885	289	1000	0.99	16534	42.7	11:40	I 22	90.25	29	I 208
I	I Summe		I 1227.11	169623	488	1840	1.10	43918	35.8		I		27	I 205

Anhang 2: Ergebnisse genehmigte Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 + Aktualisierung 2020 – Liste ZUS

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 15

Seite 3

09.11.2020

ZUS-Datei														
Zusammenfassung der Entlastungskenngrößen														
B a u w e r k		Au	Einw.	QT	QDr	qDr.R	V	VS	te	Entlastungs-			SFe/Au	
Lage/	Bez.	Typ/	(ges)	(ges)				(ges)		anz.	dauer	rate	CSB	
Straßenname		Absetzw.	ha	-	l/s	l/s	l/sha	m³	m³/ha	h	-	h	%	kg/ha
I RÜ Erbsenacker	I R_5RÜ11	RUE	4.11	344	1	81K	19.43	1		28	9.42	15	70	
I RÜB Naurod	I B_5RB10	FGB H/h	40.87	3730	9	104K	2.34	1298	31.8	4:20	24	40.33	126	
I RÜ Aubachtal	I R_5RÜ03	RUE	2.97	375	1	57K	18.97	3		29	9.67	14	68	
I RÜB Auringen Im Gebück	I B_5RB05	DLB H/m	64.83	6351	15	120	1.63	1099	37.0	6:15	22	53.58	136	
I PW Auringen	I B_5PW02	RRB H/h	64.83	6351	15	120		10		-	0	0.00		
I RÜ An den drei Weiden	I R_6RÜ02	RUE	2.21	115	0	82K	37.07	1		11	2.92	7	33	
I RÜB Medenbach	I B_6RB01	FGB N/h	82.92	8244	19	141	1.47	565	35.7	6:40	34	61.67	148	
I PW Raststätte Medenbac	I B_6PW02	RRB H/h	0.00	384	1	6		10		-	0	0.00		
I PW Medenbach	I B_6PW01	RRB H/h	82.92	8628	20	150		10		-	0	0.00		
I RÜ Wiesentalstraße	I R_1RÜ15	RUE	6.11	602	1	110K	17.84	3		29	10.50	15	74	
I RÜ Stiegelstraße	I R_1RÜ14	RUE	16.47	1836	5	293K	17.54	23		23	9.83	13	67	
I RÜ Florian-Geyer-Straß	I R_1RÜ13	RUE	13.38	1455	3	200K	14.69	11		24	10.50	13	65	
I RÜ Alte Brücke	I R_1RÜ12	RUE	3.29	265	1	59K	17.78	1		28	9.17	13	63	
I RÜ Wallauer Straße	I R_1RÜ10	RUE	48.56	7327	14	651	13.11	-		26	13.08	16	79	
I RÜB Bierstadt	I B_1RB11	DLB N/g	70.40	9469	19	95	1.07	3432	48.7	12:25	12	30.08	138	
I RÜ Am Bürgerhaus	I R_1RÜ08	RUE	0.32	36	0	54K	*****	0		1	0.25	1	7	
I RÜ Tempelhofer Str./We	I R_1RÜ09	RUE	10.92	2310	5	148K	13.11	4		31	13.83	17	89	
I RÜ Köhlstraße	I R_1RÜ07	RUE	8.62	1262	3	122K	13.81	12		25	10.75	16	80	
I RRB Emil-Krag-Straße	I B_1RR91	RRB H/h	1.20	210	1	19K		328		-	2	8.50		
I Regenüberlauf	I R_7RÜ01	RUE	0.90	0	0	12K	13.39	1		41	15.08	23	109	
I RÜ Air-Base Erbenheim	I R_7RÜ02	RUE	0.42	0	0	50K	*****	0		1	0.33	2	11	
I RÜB/PW Air-Base Erbenh	I B_7RB10	DLB H/g	2.76	0	9	19	3.52	150	54.3	4:10	10	15.08	152	
I RÜ Wäschbachstraße	I R_1RÜ06	RUE	22.07	1919	14	213K	9.02	15		29	17.58	18	105	
I RÜB Erbenheim	I B_1RB04	DLB H/g	66.85	9080	29	95K	0.99	2822	44.5	13:10	19	41.33	169	
I RRB Bittelsborn/Wäschb	I B_1RR03	RRB H/h	259.92	31381	78	438K		392		-	50	79.17		
I PW Spelmühlweg	I B_1RB02	FGB H/h	1.64	274	1	7	3.94	77	46.8	3:15	16	9.42	76	
I RÜ Weidenbornstraße	I R_1RÜ23	RUE	21.28	1953	4	480K	22.36	1		16	5.50	6	29	
I RÜ Mainzer Straße	I R_1RÜ22	RUE	12.34	948	3	311K	24.98	21		14	4.25	5	23	
I RÜ Hallenbad/Theodor-H	I R_1RÜ21	RUE	103.72	8795	22	943K	8.88	265		29	18.42	21	101	
I RÜ Parkstr./Hans-Sachs-	I R_1RÜ48	RUE	2.71	392	1	1228K	*****	11		0	0.00	0	0	
I RÜ Parkstraße	I R_1RÜ45	RUE	4.55	751	2	142K	30.81	36		7	2.17	6	29	
I RÜ Paulinenstraße	I R_1RÜ43	RUE	10.56	1678	4	241K	22.45	5		16	5.92	9	43	
I RÜ Bismarkplatz	I R_1RÜ39	RUE	23.55	3340	8	250K	10.30	44		31	16.08	21	105	
I RÜ Wilhelmstr./F.-Eber	I R_1RÜ37	RUE	30.73	4020	10	356K	11.26	25		24	10.25	19	96	
I RÜ F.-Ebert-Allee/Less	I R_1RÜ34	RUE	40.45	5010	13	482K	11.61	128		17	8.17	18	88	
I RÜ Gustav-Stresemann-R	I R_1RÜ32	RUE	43.44	5201	13	511K	11.47	24		12	7.25	17	83	
I RÜ Kaiser-F.-Ring/Bahn	I R_1RÜ31	RUE	0.65	0	0	2866K	*****	15		0	0.00	0	0	
I RÜ Bahnhofsplatz	I R_1RÜ27	RUE	44.09	5201	13	2604K	58.77	108		0	0.00	17	82	
I RRB Moltkering	I B_1RR90	RRB H/h	11.87	1025	3	373K		3165		-	0	0.00		
I RÜB Gartenfeldstraße	I B_1RB26	DLB N/g	95.68	9224	26	150	1.30	2841	29.7	6:15	24	51.67	156	
I RÜ Habsburgerstraße	I R_1RÜ25	RUE	1.12	15	0	83K	73.65	2		1	0.42	1	6	
I SKU Hauptsammler Ost	I B_1KS65	SKU H/-	506.87	55064	140	700	1.10	921	26.0	8:10	56	129.00	39	202
I RÜB Rambach	I B_1RB49	DLB H/g	13.43	1235	4	21	1.30	1075	80.0	16:55	11	28.17	20	92
I SKU Sonnenberger Straß	I B_1KS46	SKU H/-	144.51	17419	61	378K	2.20	1771	19.7	2:10	43	58.33	38	203
I RÜ Nördliches Nerotal	I R_1RÜ59	RUE	7.61	1249	3	1574K	*****	8		1	0.08	0	0	
I RÜ Kriegerdenkmal	I R_1RÜ55	RUE	8.58	1444	3	196K	22.54	0		19	6.75	8	37	
I RÜ Südliches Nerotal	I R_1RÜ58	RUE	3.31	346	1	135K	40.59	0		8	1.67	6	29	
I RÜ Wilhelminenstraße	I R_1RÜ57	RUE	13.08	1912	4	241K	18.06	10		25	9.42	14	73	
I SKU Taunusstraße	I B_1KS50	SKU H/-	72.37	12439	27	280K	3.50	932	12.9	1:00	37	37.08	34	181
I RÜ Wilhelmstraße (Karl	I R_1RÜ44	RUE	280.38	42386	146	1334K	4.24	136		29	17.50	32	162	

Zusammenfassung der Entlastungskenngrößen														
B a u w e r k														
I Lage/ I Straßenname	I Bez. I	Typ/ I Absetzw.	I Au (ges) ha	I Einw. (ges) -	QT l/s	QDr l/s	qDr,R l/sha	V m³	VS (ges) m³/ha	te h	Entlastungs-			I SFe/Au I CSB I kg/ha
											I anz.	I dauer h	I rate %	I
I RÜB Klarenthal	I B_1RB41	DLB H/g	I 26.58	I 5458	I 10	I 248K		I 460		I 1:55	I 21	I 12.25		I
I RÜ Friedrichstraße	I R_1RÜ42	RUE	I 15.24	I 2920	I 5	I 592K	I 38.53	I 39			I 17	I 13.42	I 43	I 511
I RÜ Wilhelmstraße	I R_1RÜ40	RUE	I 296.10	I 45327	I 151	I 2188K	I 6.88	I 56			I 16	I 8.75	I 34	I 186
I RÜ Friedrich-Ebert-All	I R_1RÜ36	RUE	I 304.13	I 46224	I 154	I 2369K	I 7.28	I 136			I 13	I 6.58	I 33	I 182
I RÜB Adolfsallee	I B_1RB29	DLB H/g	I 223.55	I 43906	I 83	I 380K		I 9943		I 9:40	I 27	I 305.50		I
I HWE RÜB Adolfsallee	I R_1RB29	RUE	I 0.00	I 0	I 015000K	I 0.00		I -			I 0	I 0.00	I 0	I 0
I RÜ Kaiser-F.-Ring/Adol	I R_1RÜ28	RUE	I 137.49	I 18498	I 38	I 2554K	I 18.30	I 7			I 12	I 4.67	I 5	I 23
I RÜ Bahnhofstr./Rheinst	I R_1RÜ38	RUE	I 2.97	I 470	I 1	I 373K*****		I 8			I 1	I 0.25	I 1	I 3
I RÜ Bahnhofstr./Albrech	I R_1RÜ35	RUE	I 10.22	I 1712	I 3	I 255K	I 24.61	I 6			I 15	I 4.58	I 6	I 32
I RÜ Kaiser-Friedrich-Ri	I R_1RÜ30	RUE	I 238.16	I 46553	I 88	I 2129K	I 8.57	I 8			I 0	I 0.00	I 0	I 1
I SKU Hauptsammler West	I B_1KS66	SKU H/-	I 719.90	I 114885	I 289	I 1000	I 0.99	I 16534	I 42.7	I 11:40	I 22	I 90.25	I 29	I 208
I fiktives Becken	I B_ZB	RRB H/h	I 3.71	I 1575	I 2	I 60	I 15.55	I 1000			I 0	I 0.00	I 0	I 0
I Summe			I 1226.77	I 169949	I 489	I 1840	I 1.10	I 43918	I 35.8		I		I 27	I 205

Anhang 3: Ergebnisse genehmigte Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 /U1/ - Liste SUM

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 1
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

```

*****
**                                **
**          MOMENT 9.17+          **
**                                **
**          Modellierung von      **
** Mischwasserentlastungsanlagen **
*****

!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!   mit niederschlagsabhängiger Fremdwasser-Modellierung   !!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Bilanzierungszeitraum : 01.03.1968 00:00 - 05.12.1968 00:00
                      0 a / 9 Mon / 4 d / 0 h / 0 min

Niederschlag      : repräs. Regenreihen (Hessen)
                   I-----I-----I-----I-----I
                   I      hN   I      hN   I      TN   I
                   I Regendatei I Vorgabe I (Bilanz)I (Bilanz)I
                   I      [mm/a] I [mm]   I [h]     I
                   I-----I-----I-----I-----I
                   I RR06_725   I 725.00 I 572.55 I 471.42 I
                   I RR05_675   I 675.00 I 533.11 I 444.92 I
                   I RR04_625   I 625.00 I 493.62 I 425.67 I
                   I RR07_775   I 775.00 I 612.10 I 518.50 I
                   I-----I-----I-----I-----I

Parametereinstellungen/ Neigungsgruppe (DWA-A 118) : 1      2      3/4
Anfangsbedingungen   : Muldenverluste [mm] : 1.5    1.0    0.5
                      : Muldenverluste am Anfang [mm] : 1.5    1.0    0.5
                      : Jahresverdunstungshöhe [mm] : 654.

Stoffparameter       : I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
                      I Stoff I N-Pot. I Absetzwirkung (%) I Spot I cS(def.) I cS(KLA) I
                      I - I kg/ha*a I s m g h I kg/m³ I mg/l I mg/l I
                      I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
                      I CSB I 600.0 I 1.50 4.50 7.50 18.00 I 0.30 I 1100. I 60.0 I
                      I BSB I 60.0 I 1.75 5.25 8.75 21.00 I 0.35 I 500.0 I 20.0 I
                      I AFS I 770.0 I 5.00 15.00 25.00 60.00 I 1.00 I 400.0 I 50.0 I
                      I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I

I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I          Schmutzkonzentration im Regenwasser cR in [mg/l]          I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I Schmutzstoff I      CSB      I      BSB      I      AFS      I
I Neigungsgruppe I 1      2      3/4 I 1      2      3/4 I 1      2      3/4 I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I
I 1. Regenreihe I 129.8 122.1 114.2 I 13.0 12.2 11.4 I 166.5 156.7 146.6 I
I 2. Regenreihe I 144.0 134.8 125.3 I 14.4 13.5 12.5 I 184.7 172.9 160.8 I
I 3. Regenreihe I 161.3 150.0 138.5 I 16.1 15.0 13.9 I 207.0 192.6 177.8 I
I 4. Regenreihe I 118.0 111.6 104.9 I 11.8 11.2 10.5 I 151.4 143.2 134.6 I
I-----I-----I-----I-----I-----I-----I-----I

```

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 2
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

spezielle Berechnungsoptionen

=====

Reduktion der Schmutzfracht CSB : 1539*10E+01 kg/a 13 kg/ha
BSB : 0*10E+00 kg/a 0 kg/ha
AFS : 0*10E+00 kg/a 0 kg/ha
durch : B_5RB10(BÜ),B_5RB05,B_1RB41,B_7RB10,B_1KS65
B_1KS66
zusätzlicher verzögerter Regenwasserabfluss aus : A_KES,A_WEL

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 3
05.11.2020

===== SUM-Datei =====																			
Gebiets- und Systemkenngrößen																			
Bauwerk		Direkteinzugsgebiet				Gesamteinzugsgebiet				Trockenwetterabfluß					Entlastungsbauwerke				
Bez.	Typ	A	VG	Au	Einw.	A	VG	Au	Einw.	QH	QG	QF	QT	max I QDr	QT	I Qkue	V	VS	qDr,R
-	-	ha	%	ha	-	ha	%	ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)
I R_5RÜ11	RUE	10.46	39	4.11	344	10.46	39	4.11	344	0.5	0.1	0.3	0.8	1.3	K 81	-	-	-	19.43
I B_5RB10	FGB H	92.84	40	36.76	3386	103.30	40	40.87	3730	5.0	1.1	2.5	8.6	14	K 104	1210	31.8	2.34	I
I R_5RÜ03	RUE	9.06	33	2.97	375	9.06	33	2.97	375	0.5	0.1	0.2	0.8	1.3	K 57	-	-	-	18.97
I B_5RB05	DLB H	62.77	33	20.99	2246	175.13	37	64.83	6351	8.5	1.9	4.3	15	23	I 120	850	37.0	1.63	I
I B_5PW02	RRB H	0.00	0	0.00	0	175.13	37	64.83	6351	8.5	1.9	4.3	15	23	I 120	10	-	-	I
I R_6RÜ02	RUE	5.44	41	2.21	115	5.44	41	2.21	115	0.2	0.0	0.1	0.3	0.8	K 82	-	-	-	37.07
I V_6RB01	Tbwk.	40.23	39	15.87	1778	220.80	38	82.92	8244	11	2.5	5.4	19	33	I 141	-	-	-	1.47
I B_6RB01	FGB N	40.23	39	15.87	1778	220.80	38	82.92	8244	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I 0	425	35.7	-	I
I B_6PW02	RRB H	2.35	0	0.00	384	2.35	0	0.00	384	0.5	0.1	0.1	0.7	1.9	I 6	10	-	-	I
I B_6PW01	RRB H	2.35	0	0.00	384	223.15	37	82.92	8628	11	2.6	5.5	20	35	I 150	10	-	-	I
I R_1RÜ15	RUE	14.18	43	6.11	602	14.18	43	6.11	602	0.8	0.2	0.5	1.5	2.4	K 110	-	-	-	17.84
I R_1RÜ14	RUE	38.53	43	16.47	1836	38.53	43	16.47	1836	2.4	0.5	1.5	4.5	7.4	K 293	-	-	-	17.54
I R_1RÜ13	RUE	40.76	33	13.38	1455	40.76	33	13.38	1455	1.9	0.4	1.0	3.4	5.5	K 200	-	-	-	14.69
I R_1RÜ12	RUE	10.30	32	3.29	265	10.30	32	3.29	265	0.4	0.1	0.3	0.7	1.1	K 59	-	-	-	17.78
I R_1RÜ10	RUE	103.06	47	48.56	7327	103.06	47	48.56	7327	9.8	1.8	2.9	14	23	I 651	-	-	-	13.11
I V_1RB11	Tbwk.	49.64	44	21.84	2142	152.70	46	70.40	9469	13	2.4	4.4	19	31	I 95	-	-	-	1.07
I B_1RB11	DLB N	49.64	44	21.84	2142	152.70	46	70.40	9469	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I 0	3300	48.7	-	I
I R_1RÜ08	RUE	1.75	18	0.32	36	1.75	18	0.32	36	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	K 54	-	-	-	168.05
I R_1RÜ09	RUE	28.26	39	10.92	2310	28.26	39	10.92	2310	3.1	0.7	1.1	4.8	7.7	K 148	-	-	-	13.11
I R_1RÜ07	RUE	19.07	45	8.62	1262	19.07	45	8.62	1262	1.7	0.4	0.6	2.6	4.2	K 122	-	-	-	13.81
I B_1RR91	RRB H	3.70	33	1.20	210	3.70	33	1.20	210	0.3	0.1	0.8	1.1	2.0	K 19	325	-	-	I
I R_7RÜ01	RUE	2.80	32	0.90	0	2.80	32	0.90	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	K 12	-	-	-	13.39
I R_7RÜ02	RUE	1.10	38	0.42	0	1.10	38	0.42	0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3	K 50	-	-	-	120.12
I B_7RB10	DLB H	1.86	78	1.45	0	5.76	48	2.76	0	0.0	9.3	0.0	9.3	17	I 19	150	54.3	3.52	I
I R_1RÜ06	RUE	43.93	44	19.31	1919	49.69	44	22.07	1919	2.6	9.8	1.8	14	25	K 213	-	-	-	9.02

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 4
05.11.2020

===== SUM-Datei =====																			
Gebiets- und Systemkenngrößen																			
Bauwerk		Direkteinzugsgebiet					Gesamteinzugsgebiet					Trockenwetterabfluß					Entlastungsbauwerke		
Bez.	Typ	A	VG	Au	Einw.	A	VG	Au	Einw.	QH	QG	QF	QT	max QT	QDr	Qkue	V	VS	qDr.R
-	-	ha	%	ha	-	ha	%	ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)
B_1RB04	DLB H	69.93	36	25.24	3589	166.96	40	66.85	9080	12	12	5.1	29	48 K	95	2350	44.5	0.99	
						94.00	0(117.6)		0							472			
B_1RR03	RRB H	5.17	3	0.17	394	651.15	40	259.92	31381	42	18	18	78	122 K	438	16			
						94.00	0(301.6)		0							376			
B_1RB02	FGB H	3.45	48	1.64	274	3.45	48	1.64	274	0.4	0.1	0.1	0.5	0.8 I	7	60	46.8	3.94	
																17			
R_1RÜ23	RUE	44.61	48	21.28	1953	44.61	48	21.28	1953	2.6	0.6	1.1	4.3	6.8 K	480	-		22.36	
																1			
R_1RÜ22	RUE	22.24	56	12.34	948	22.24	56	12.34	948	1.3	0.8	0.5	2.6	4.3 K	311	-		24.98	
																21			
R_1RÜ21	RUE	170.45	41	70.44	5569	237.30	44	104.06	8470	11	4.3	5.9	22	36 K	943	-		8.85	
				(18.4)				(18.4)								265			
R_1RÜ48	RUE	7.16	38	2.71	392	7.16	38	2.71	392	0.5	0.5	0.2	1.2	2.1 K	1228	-		452.74	
																11			
R_1RÜ45	RUE	4.33	42	1.84	359	11.49	40	4.55	751	1.0	0.6	0.3	1.9	3.2 K	142	-		30.81	
																36			
R_1RÜ43	RUE	11.74	51	6.01	927	23.23	45	10.56	1678	2.2	1.5	0.6	4.3	6.8 K	241	-		22.45	
																5			
R_1RÜ39	RUE	23.79	55	12.99	1662	47.01	50	23.55	3340	4.4	2.0	1.1	7.6	12 K	250	-		10.30	
																44			
R_1RÜ37	RUE	13.55	53	7.18	680	60.56	51	30.73	4020	5.4	2.8	1.5	9.6	15 K	356	-		11.26	
																25			
R_1RÜ34	RUE	16.38	59	9.73	990	76.94	53	40.45	5010	6.7	4.0	1.9	13	20 K	482	-		11.61	
																128			
R_1RÜ32	RUE	5.61	53	2.99	191	82.54	53	43.44	5201	6.9	4.1	2.0	13	20 K	511	-		11.47	
																24			
R_1RÜ31	RUE	0.72	90	0.65	0	0.72	90	0.65	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 K	2866	-		4398.85	
																15			
R_1RÜ27	RUE	0.00	0	0.00	0	83.27	53	44.09	5201	6.9	4.1	2.0	13	20 K	2604	-		58.77	
																108			
V6294	Verz.	51.43	38	19.79	1709	51.43	38	19.79	1709	2.3	0.6	1.4	4.3	7.1 I		-			
				(16.8)				(16.8)								60%	-		
B_1RR90	RRB H	30.86	38	11.87	1025	30.86	38	11.87	1025	1.4	0.4	0.9	2.6	4.2 K	373	3100			
				(10.1)				(10.1)								65			
V_1RB26	Tbwk.	225.59	42	95.68	9224	225.59	42	95.68	9224	12	8.0	5.8	26	43 I	150	-		1.30	
				(30.3)				(30.3)								7			
B_1RB26	DLB N	225.59	42	95.68	9224	225.59	42	95.68	9224	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 I	0	2550	29.7		
				(30.3)				(30.3)								235	284		
R_1RÜ25	RUE	5.19	22	1.12	15	5.19	22	1.12	15	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3 K	83	-		73.65	
																2			
B_1KS65	SKU H	7.24	12	0.87	568	1208.02	42	507.21	54739	73	35	32	140	222 I	700	120	26.0	1.10	
						94.00	0(350.3)		0							801			
B_1RB49	DLB H	32.06	42	13.43	1235	32.06	42	13.43	1235	1.6	0.4	1.5	3.5	5.9 I	21	1050	80.0	1.30	
				(74.8)				(74.8)								25			
B_1KS46	SKU H	368.32	36	131.08	16184	400.38	36	144.51	17419	23	15	23	61	92 K	378	30	19.7	2.20	
				(124.1)				(198.9)								1741			
R_1RÜ59	RUE	23.49	32	7.61	1249	23.49	32	7.61	1249	1.7	0.4	0.7	2.7	4.4 K	1574	-		206.47	
				(12.0)				(12.0)								8			
R_1RÜ55	RUE	2.68	36	0.97	195	26.18	33	8.58	1444	1.9	0.4	0.8	3.1	5.0 K	196	-		22.54	
								(12.0)								0			

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 5
05.11.2020

===== SUM-Datei =====																				

Gebiets- und Systemkenngrößen																				

Bauwerk	Direkteinzugsgebiet					Gesamteinzugsgebiet					Trockenwetterabfluß					Entlastungsbauwerke				
Bez.	Typ	A	VG	Au	Einw.	A	VG	Au	Einw.	QH	QG	QF	QT	max I QDr	QT	I Qkue	V	VS	qDr.R	I
-	-	ha	%	ha	-	ha	%	ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	I	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)	I

R_1RÜ58	RUE	7.25	46	3.31	346	7.25	46	3.31	346	0.5	0.1	0.2	0.7	1.2 K	135		-		40.59	I
																	0			I
R_1RÜ57	RUE	43.85	30	13.08	1912	43.85	30	13.08	1912	2.5	0.6	1.3	4.4	7.0 K	241		-		18.06	I
			(19.3)				(19.3)										10			I
V_DAM	Verz.	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	4.3	4.3	7.8 I	10		-			I
			(80.0)				(80.0)										-			I
B_1KS50	SKU H	108.08	44	47.40	8737	185.36	39	72.37	12439	17	5.3	5.0	27	43 K	280		70	12.9	3.50	I
			(15.4)				(46.7)										862			I
V_831	Verz.	7.57	79	5.97	1507	7.57	79	5.97	1507	2.0	7.8	27	37	44 K	850		-			I
																	-			I
V_149	Verz.	49.60	63	31.40	6800	49.60	63	31.40	6800	9.1	2.0	1.2	12	19 K	500		-			I
																	-			I
R_1RÜ44	RUE	112.41	56	63.51	12528	698.15	40	280.38	42386	56	32	57	146	213 K	1334		-		4.24	I
							(245.5)										136			I
B_1RB41	DLB H	62.09	43	26.58	5458	62.09	43	26.58	5458	7.3	1.6	1.6	10	16 K	248		451			I
			(4.3)				(4.3)										9			I
V_2617	Verz.	15.96	21	3.32	216	15.96	21	3.32	216	0.3	0.2	0.4	0.8	1.5 K	200		-			I
																	-			I
V_3157	Verz.	24.92	75	18.77	4881	24.92	75	18.77	4881	6.5	1.4	0.6	8.5	13 K	130		-			I
																	-			I
V_41332	Verz.	307.27	49	151.12	27344	307.27	49	151.12	27344	36	10	7.5	54	90 K	2200		-			I
			(4.3)				(4.3)										8			I
R_1RÜ42	RUE	17.78	86	15.24	2920	17.78	86	15.24	2920	3.9	0.9	0.4	5.2	8.0 K	592		-		38.53	I
																	39			I
R_1RÜ40	RUE	0.53	90	0.48	21	716.46	41	296.10	45327	60	33	58	151	221 K	2188		-		6.88	I
							(245.5)										56			I
R_1RÜ36	RUE	12.68	63	8.03	897	729.14	42	304.13	46224	62	34	58	154	225 K	2369		-		7.28	I
							(245.5)										136			I
V_3527	Verz.	271.23	50	134.83	18340	271.23	50	134.83	18340	24	6.7	6.6	38	60 K	500		-			I
			(5.7)				(5.7)										-			I
B_1RB29	DLB H	395.78	56	223.55	43906	395.78	56	223.55	43906	58	15	9.7	83	134 K	380		5700			I
			(4.3)				(4.3)										4243			I
R_1RB29	RUE	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 K	15000		-		0.00	I
																	-			I
R_1RÜ28	RUE	276.27	50	137.49	18498	276.27	50	137.49	18498	25	6.7	6.8	38	60 K	2554		-		18.30	I
			(5.7)				(5.7)										7			I
R_1RÜ38	RUE	3.47	85	2.97	470	3.47	85	2.97	470	0.6	0.1	0.1	0.8	1.3 K	373		-		125.49	I
																	8			I
R_1RÜ35	RUE	8.36	87	7.25	1242	11.84	86	10.22	1712	2.3	0.5	0.3	3.1	4.7 K	255		-		24.61	I
																	6			I
R_1RÜ30	RUE	401.45	57	227.95	44841	413.28	58	238.16	46553	62	16	10	88	142 K	2129		-		8.57	I
			(4.3)				(4.3)										8			I
V41316	Verz.	3.30	52	1.72	0	1145.72	47	544.02	92776	123	50	68	242	367 I	199999		-			I
							(249.8)										-			I
B_1KS66	SKU H	118.87	34	40.11	3610	1537.56	47	719.90	114885	153	58	78	289	440 I	1000		344	42.7	0.99	I
							(255.5)										16189			I
V_KES	Verz.	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	17	17	31 I	65		-			I
			(720.0)				(720.0)										-			I
V_WEL	Verz.	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	38	38	69 I	65		-			I
			(*****)				(1060.0)										-			I

Summe	Misch-/Gesamtsystem					2745.59	45	1227.11	169623	226	93	170	488	766	1840	43918	35.79	1.10		I
	Trennsystem					94.00	0	0.19	0	0.0	0.0	0.0	0.0						1.10	I
	Außengebiete					2465.76	4	87.55				66	66							I

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 6
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

Zulauf- und Entlastungsgrößen																			
Bauwerk		Z U L A U F					E N T L A S T U N G												
Bez.	Typ	Anz.	Dauer	Volumen			Anzahl				Dauer				Volumen				
		n	TQR	VQT	VQR	VQM	KU	BU	Bek		KU	BU	Bek		KU	BU	VQe	eo	
-	-	-	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	-	-	-		h	h	h		Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	%	
R_5RÜ11	RUE	153	358	1.010	16.394	17.404	28				9.4				2.430	2.430	15		
				19.3	(13.964)		21												
B_5RB10	FGB H	126	663	19.765	169.383	189.148	24	159			40.3	531.8			47.103	47.103	29		
				203.6	(122.280)		20												
R_5RÜ03	RUE	154	340	0.984	11.949	12.933	29				9.7				1.706	1.706	14		
				19.7	(10.243)		21												
B_5RB05	DLB H	119	748	38.035	216.919	254.954	22	1	128	53.6	0.2	580.4		31.059	0.285	31.344	31		
				346.1	(185.575)		20	1											
B_5PW02	RRB H	117	791	40.404	185.574	225.978		0	66		0.0	391.9			0.000	0.000	31		
				347.8	(185.574)		0												
R_6RÜ02	RUE	166	312	0.345	8.669	9.014	11				2.9				0.602	0.602	7		
				7.6	(8.068)		10												
V_6RB01	Tbwk.	114	817	53.824	256.172	309.995		98			145.1				49.284	49.284	24		
				448.3	(206.888)		59												
B_6RB01	FGB N	97	145	0.000	49.284	49.284	34	67			61.7	452.2			26.102	26.102	32		
				0.0	(23.181)		24												
B_6PW02	RRB H	10	16	0.048	0.080	0.128		0	2		0.0	2.8			0.000	0.000	0		
				16.2	(0.080)		0												
B_6PW01	RRB H	114	819	55.927	230.155	286.082		0	0		0.0	0.0			0.000	0.000	32		
				464.5	(230.155)		0												
R_1RÜ15	RUE	164	392	2.041	24.825	26.866	29				10.5				3.613	3.613	15		
				35.1	(21.212)		22												
R_1RÜ14	RUE	149	471	7.449	64.699	72.148	23				9.8				8.588	8.588	13		
				107.3	(56.111)		19												
R_1RÜ13	RUE	131	459	5.416	46.199	51.615	24				10.5				6.186	6.186	13		
				80.2	(40.013)		20												
R_1RÜ12	RUE	159	303	0.712	11.310	12.023	28				9.2				1.484	1.484	13		
				16.2	(9.827)		22												
R_1RÜ10	RUE	122	477	24.658	157.474	182.133	26				13.1				24.886	24.886	16		
				343.6	(132.588)		20												
V_1RB11	Tbwk.	123	495	34.348	204.368	238.716		114			148.3				143.644	143.644	11		
				462.2	(60.724)		67												
B_1RB11	DLB N	114	155	0.000	143.644	143.644	12	0	81	30.1	0.0	583.8		38.150	0.000	38.150	27		
				0.0	(105.493)		11	0											
R_1RÜ08	RUE	195	235	0.082	1.267	1.349	1				0.2				0.018	0.018	1		
				2.4	(1.249)		1												
R_1RÜ09	RUE	127	394	6.638	37.598	44.236	31				13.8				6.279	6.279	17		
				114.5	(31.319)		23												
R_1RÜ07	RUE	126	395	3.679	28.139	31.818	25				10.7				4.486	4.486	16		
				62.4	(23.653)		19												
B_1RR91	RRB H	123	463	1.758	9.421	11.179		2	245		8.5	2817.6			0.696	0.696	0		
				26.5	(8.725)		2												
R_7RÜ01	RUE	183	279	0.000	3.518	3.518	41				15.1				0.816	0.816	23		
				0.0	(2.702)		28												
R_7RÜ02	RUE	195	246	0.135	1.630	1.765	1				0.3				0.038	0.038	2		
				3.6	(1.592)		1												
B_7RB10	DLB H	148	420	14.338	9.902	24.240	10	1	81	15.1	0.2	238.2		1.183	0.060	1.243	19		
				220.4	(8.660)		8	1											
R_1RÜ06	RUE	132	593	30.259	75.310	105.569	29				17.6				12.064	12.064	18		
				336.1	(63.246)		24												

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 8
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

Zulauf- und Entlastungsgrößen																			
Bauwerk		Z U L A U F					E N T L A S T U N G												
Bez.	Typ	Anz.	Dauer	Volumen			Anzahl				Dauer				Volumen				
		n	TQR	VQT	VQR	VQM	KU	BU	Bek		KU	BU	Bek		KU	BU	VQe	eo	
-	-	-	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	-	-	-		h	h	h		Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	%	
R_1RÜ58	RUE	174	311	0.810	12.588	13.398	8				1.7				0.758	0.758	6		
				17.5	(11.830)		7												
R_1RÜ57	RUE	162	443	6.807	51.837	58.644	25				9.4				7.487	7.487	14		
				103.7	(44.350)		20												
V_DAM	Verz.	129	607	7.019	20.970	27.989	90				173.1				14.400	14.400	0		
				102.6	(6.570)		62												
B_1KS50	SKU H	148	513	48.989	280.748	329.737	37	0	158		37.1	0.0	329.2		87.401	0.000	87.401	34	
				636.3	(193.347)		28	0											
V_831	Verz.	141	298	39.179	18.819	57.998	1				0.2				0.111	0.111	0		
				875.2	(18.708)		1												
V_149	Verz.	134	516	22.745	105.252	127.997	24				9.8				8.301	8.301	0		
				291.1	(96.951)		19												
R_1RÜ44	RUE	127	902	473.230	745.564	1218.795	29				17.5				19.748	19.748	32		
				3472.3	(725.816)		24												
B_1RB41	DLB H	144	478	17.906	101.418	119.324	21	0	459		12.2	0.0	4468.0		18.411	0.000	18.411	0	
				247.5	(83.007)		17	0											
V_2617	Verz.	161	351	1.029	12.737	13.767	1				0.4				0.268	0.268	0		
				20.2	(12.470)		1												
V_3157	Verz.	117	439	13.486	59.164	72.650	55				30.7				12.582	12.582	0		
				202.8	(46.582)		42												
V_41332	Verz.	66	3444	690.139	1757.398	2447.537	23				22.8				90.015	90.015	0		
				1291.1	(1667.383)		20												
R_1RÜ42	RUE	126	399	7.387	146.331	153.718	17				13.4				62.654	62.654	43		
				123.0	(83.677)		12												
R_1RÜ40	RUE	127	904	491.564	810.923	1302.487	16				8.8				13.117	13.117	34		
				3596.4	(797.806)		13												
R_1RÜ36	RUE	127	916	506.052	823.120	1329.172	13				6.6				1.919	1.919	33		
				3652.8	(821.201)		10												
V_3527	Verz.	135	597	80.923	468.855	549.778	88				75.4				51.010	51.010	0		
				897.1	(417.846)		55												
B_1RB29	DLB H	65	3449	1054.158	1934.164	2988.322	27	0	183		305.5	0.0	1850.2		528.367	0.000	528.367	0	
				1981.6	(1405.797)		33	0											
R_1RB29	RUE	27	305	0.000	528.367	528.367	0				0.0				0.000	0.000	0		
				0.0	(528.367)		0												
R_1RÜ28	RUE	135	598	81.879	426.976	508.856	12				4.7				22.450	22.450	5		
				906.1	(404.527)		10												
R_1RÜ38	RUE	149	261	0.779	9.343	10.122	1				0.2				0.061	0.061	1		
				20.2	(9.282)		1												
R_1RÜ35	RUE	140	311	3.381	32.126	35.506	15				4.6				2.021	2.021	6		
				72.9	(30.104)		13												
R_1RÜ30	RUE	60	3467	1119.560	1449.733	2569.293	0				0.0				0.000	0.000	0		
				2093.9	(1449.733)		0												
V41316	Verz.	63	3483	3070.388	2275.853	5346.241	0				0.0				0.000	0.000	15		
				5748.6	(2275.853)		0												
B_1KS66	SKU H	62	3499	3682.673	3333.566	7016.239	22	0	106		90.3	0.0	1022.7		662.234	0.000	662.234	29	
				6860.7	(2671.333)		24	0											
V_KES	Verz.	4	6537	351.262	875.388	1226.650	70				1342.8				310.323	310.323	0		
				410.6	(565.065)		98												
V_WEL	Verz.	4	6589	783.342	1422.798	2206.141	47				3317.6				914.856	914.856	0		
				906.7	(507.942)		169												

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 9
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

[illegible]

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 10
05.11.2020

SUM-Datei														
Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe														
Bauwerk		Typ	Konzentrationen						Frachten					
Lage/ Straßenname	Bauwerk		Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Au		
			CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS
-	-		mg/l			mg/l			10**01 10**00 10**01			kg/ha		
RÜ Erbsenacker	R_5RÜ11		136	19	160	119	13	149	29	32	36	70	8	88
RÜB Naurod	B_5RB10	FGB Hh	182	55	171	103	16	136	485	743	639	126	19	165
RÜ Aubachthal	R_5RÜ03		144	23	161	118	14	147	20	23	25	68	8	84
RÜB Auringen Im Gebüch	B_5RB05	DLB Hm	183	55	163	110	19	113	344	587	354	136	21	163
PW Auringen	B_5PW02	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	21	163
RÜ An den drei Weiden	R_6RÜ02		129	15	158	121	13	155	7	8	9	33	3	42
TB RÜB Medenbach	V_6RB01		336	122	307	141	24	142	694	1172	699	191	31	213
RÜB Medenbach	B_6RB01	FGB Nh	214	64	159	131	19	140	342	505	366	148	23	172
PW Raststätte Medenbach	B_6PW02	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PW Medenbach	B_6PW01	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	23	172
RÜ Wiesentalstraße	R_1RÜ15		146	24	164	124	14	155	45	51	56	74	8	92
RÜ Stiegelstraße	R_1RÜ14		150	26	170	128	15	159	110	128	136	67	8	83
RÜ Florian-Geyer-Straße	R_1RÜ13		157	24	181	142	16	176	88	101	109	65	8	81
RÜ Alte Brücke	R_1RÜ12		200	47	188	140	15	177	21	23	26	63	7	80
RÜ Wallauer Straße	R_1RÜ10		182	32	198	154	19	189	383	464	470	79	10	97
TB RÜB Bierstadt	V_1RB11		555	225	271	178	32	193	2563	4579	2768	418	72	460
RÜB Bierstadt	B_1RB11	DLB Ng	193	42	158	153	23	142	585	896	543	138	19	144
RÜ Am Bürgerhaus	R_1RÜ08		122	13	155	118	12	151	0	0	0	7	1	8
RÜ Tempelhofer Str./Weiden	R_1RÜ09		195	39	201	155	20	187	97	125	117	89	11	108
RÜ Köhlstraße	R_1RÜ07		179	30	198	154	18	190	69	83	85	80	10	99
RRB Emil-Krag-Straße	B_1RR91	RRB Hh	70	14	83	26	6	25	2	4	2	0	0	0
Regenüberlauf	R_7RÜ01		122	12	157	120	12	154	10	10	13	109	11	140
RÜ Air-Base Erbenheim	R_7RÜ02		124	13	157	122	13	155	0	0	1	11	1	14
RÜB/PW Air-Base Erbenheim	B_7RB10	DLB Hg	510	236	216	255	95	155	32	118	19	152	46	117
RÜ Wäschbachstraße	R_1RÜ06		225	54	202	158	21	186	191	256	224	105	17	116

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 11
05.11.2020

SUM-Datei														
Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe														
Bauwerk		Typ	Konzentrationen						Frachten					
Lage/ Straßenname	Bauwerk		Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Au		
			CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS
-	-		mg/l			mg/l			10**01 10**00 10**01			kg/ha		
RÜB Erbenheim	B_1RB04	DLB Hg	260	77	168	169	32	143	729	1378	618	169	29	161
RRB Bittelsborn/Wäschb	B_1RR03	RRB Hh	249	74	203	154	27	159	645	1122	669	138	21	148
PW Spelzmühlweg	B_1RB02	FGB Hh	223	58	195	148	19	178	12	16	15	76	10	91
RÜ Weidenbornstraße	R_1RÜ23		153	21	180	141	16	177	63	69	79	29	3	37
RÜ Mainzer Straße	R_1RÜ22		148	19	180	141	15	178	29	31	36	23	2	29
RÜ Hallenbad/Theodor-HI	R_1RÜ21		166	27	186	146	17	180	991	1175	1224	104	12	129
RÜ Parkstr/Hans-Sachs-I	R_1RÜ48		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RÜ Parkstraße	R_1RÜ45		154	22	181	141	16	177	13	15	16	29	3	36
RÜ Paulinenstraße	R_1RÜ43		165	27	184	146	18	179	32	40	40	43	5	53
RÜ Bismarkplatz	R_1RÜ39		200	45	191	149	20	179	202	266	243	105	14	127
RÜ Wilhelmstr./F.-EberI	R_1RÜ37		171	28	201	158	19	195	48	58	59	96	12	117
RÜ F.-Ebert-Allee/LessI	R_1RÜ34		170	27	195	157	19	193	60	73	73	88	11	107
RÜ Gustav-Stresemann-RI	R_1RÜ32		174	28	197	158	20	193	6	8	7	83	11	101
RÜ Kaiser-F.-Ring/BahnI	R_1RÜ31		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RÜ Bahnhofspatz	R_1RÜ27		0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	10	100
Verz Moltke-Ring	V6294													
RRB Moltkering	B_1RR90	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TB RÜB GartenfeldstraßI	V_1RB26		414	155	357	166	28	180	3470	5944	3760	363	62	393
RÜB Gartenfeldstraße	B_1RB26	DLB Ng	186	42	164	149	22	152	1495	2228	1518	156	23	159
RÜ Habsburgerstraße	R_1RÜ25		150	15	192	148	15	190	1	1	1	6	1	7
SKU Hauptsammler Ost	B_1KS65	SKU H-	262	94	346	156	32	167	3718	7666	3980	202	34	220
RÜB Rambach	B_1RB49	DLB Hg	156	31	134	114	15	110	124	162	120	92	12	89
SKU Sonnenberger StraßI	B_1KS46	SKU H-	201	54	170	137	21	157	2811	4248	3229	203	31	232
RÜ Nördliches Nerotal	R_1RÜ59		123	13	157	123	13	157	0	0	0	0	0	0
RÜ Kriegerdenkmal	R_1RÜ55		173	37	171	127	15	155	32	39	39	37	5	46

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 12
05.11.2020

===== SUM-Datei =====														
I-----I														
I Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe I														
I-----I														
B a u w e r k			K o n z e n t r a t i o n e n						F r a c h t e n					
Lage/ Straßenname	Bauwerk	Typ	Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Au		
			CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS
I-----I														
-	-		mg/l			mg/l			10**01 10**00 10**01			kg/ha		
I-----I														
RÜ Südliches Nerotal	R_1RÜ58		135	17	163	127	14	160	10	10	12	29	3	37
RÜ Wilhelminenstraße	R_1RÜ57		158	30	167	128	15	157	96	116	118	73	9	90
Überlauf Dambach	V_DAM		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKU Taunusstraße	B_1KS50	SKU H-	195	49	174	134	20	154	1171	1771	1348	181	27	210
Ver Mühlgasse	V_831		150	17	188	150	17	187	2	2	2	0	0	0
Ver Marktstraße	V_149		171	29	192	150	19	182	124	154	151	0	0	0
RÜ Wilhelmstraße (Karl)	R_1RÜ44		213	52	194	152	22	178	300	427	352	162	24	186
RÜB Klarenthal	B_1RB41	DLB Hg	134	28	136	114	17	121	210	321	223	0	0	0
Ver Klarenthaler Straße	V_2617		129	14	161	122	13	155	3	3	4	0	0	0
Ver Dotzheimer Straße	V_3157		235	58	211	170	25	196	213	316	247	0	0	0
Ver Friedrichstraße	V_41332		180	37	181	107	15	125	959	1337	1122	0	0	0
RÜ Friedrichstraße	R_1RÜ42		165	26	190	124	16	149	778	1009	932	511	66	612
RÜ Wilhelmstraße	R_1RÜ40		173	32	184	141	18	170	185	236	223	186	27	215
RÜ Friedrich-Ebert-Allee	R_1RÜ36		169	29	187	147	19	176	28	37	34	182	26	211
Ver Kaiser-Friedrich-Ring	V_3527		232	63	202	153	22	178	781	1138	910	0	0	0
RÜB Adolfsallee	B_1RB29	DLB Hg	228	95	163	124	32	87	6549	17028	4610	0	0	0
HWE RÜB Adolfsallee	R_1RB29		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RÜ Kaiser-F.-Ring/Adolf	R_1RÜ28		152	21	180	141	16	176	316	361	394	23	3	29
RÜ Bahnhofstr./Rheinstra	R_1RÜ38		152	16	193	152	16	193	1	1	1	3	0	4
RÜ Bahnhofstr./Albrecht	R_1RÜ35		176	28	198	155	17	193	31	35	39	32	4	39
RÜ Kaiser-Friedrich-Ring	R_1RÜ30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Verz. F.-Ebert-Allee	V41316		0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	15	119
SKU Hauptsammler West	B_1KS66	SKU H-	238	84	185	137	31	143	9062	20766	9481	208	41	227
Überlauf Kesselbach	V_KES		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verzweigung Wellritzbach	V_WEL		83	15	92	2	0	2	199	303	212	0	0	0
I-----I														
Summe									25202	46395	27462	205	38	224
I-----I														
Kläranlage	KLA								29041	96805	24201	237	79	197
I-----I														

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 13
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

		ATV-128 Kenngrößen															
Bauwerk		CSB - Mittelwerte				Mischungsverh.		Abflüsse		Volumen							
Lage/	Bez.	Konzentrationen				Fracht		m		Ivorh erf		erf Ivorh erf					
Strassenname		cT	cR	cM	ce	SFe	SKU-SFe	SFe/Au	vorh	erf	IQDr	Qkrit	QDr	V	Vmin		
		mg/l				kg	kg/ha		-	-		l/s		m³	m³		
RÜ Erbsenacker	R_5RÜ11	756	119	157	119	289		70	98.34	9.60	81	58	9	1	-		
			0	45	4			70									
RÜB Naurod	B_5RB10	h	778	113	184	103	4850	126	-70.70	9.96	K	104	622	20	1298		
				0	84	12		126	62.55						281		
RÜ Aubachtal	R_5RÜ03		808	118	172	118	202	68	67.91	10.47	I	57	42	10	3		
				0	63	5		68							-		
RÜB Auringen Im Gebäck	B_5RB05	m	779	115	217	110	3445	152	-134.63	9.98	I	120	469	35	1099		
				0	117	19		136	40.40						165		
PW Auringen	B_5PW02	h	780	115	237	-	0	0	-	10.00	I	120	120	-	10		
				0	138	-		136	-						-		
RÜ An den drei Weiden	R_6RÜ02		644	121	142	121	73	33	257.36	7.74	I	82	32	3	1		
				0	26	1		33							-		
TB RÜB Medenbach	V_6RB01	(	785	116	236	141	6939	437	6.47	10.08	I	141	396	-	5		
				0	136	31		191							-		
RÜB Medenbach	B_6RB01	h	785	116	141	131	3422	193	44.54	10.08	I	141	396	51	560		
				0	31	20		148	38.09						124		
PW Raststätte Medenbach	B_6PW02	h	1008	0	384	-	0	0	-	13.80	I	6	1	-	10		
				0	384	-		0	-						-		
PW Medenbach	B_6PW01	h	792	116	251	-	0	0	-	10.21	I	150	142	-	10		
				0	154	-		148	-						-		
RÜ Wiesentalstraße	R_1RÜ15		729	117	165	124	449	74	73.80	9.15	I	110	88	15	3		
				0	57	5		74							-		
RÜ Stiegelstraße	R_1RÜ14		727	120	186	128	1097	67	63.98	9.12	I	293	227	46	23		
				0	78	6		67							-		
RÜ Florian-Geyer-Straße	R_1RÜ13		764	137	206	142	876	65	58.25	9.74	I	200	188	36	11		
				0	83	6		65							-		
RÜ Alte Brücke	R_1RÜ12		696	138	172	140	208	63	86.00	8.60	I	59	47	7	1		
				0	42	4		63							-		
RÜ Wallauer Straße	R_1RÜ10		879	146	247	154	3829	79	44.02	11.64	I	651	662	183	-		
				0	122	9		79							-		
TB RÜB Bierstadt	V_1RB11	(	850	145	249	178	25632	1174	3.88	11.16	I	95	984	-	2		
				0	124	40		418							-		
RÜB Bierstadt	B_1RB11	g	850	145	178	153	5854	138	82.89	11.16	I	95	984	50	3430		
				0	40	26		138	31.96						483		
RÜ Am Bürgerhaus	R_1RÜ08		636	119	152	118	2	7	533.31	7.61	I	54	5	1	0		
				0	40	1		7							-		
RÜ Tempelhofer Str./Wei	R_1RÜ09		857	137	247	155	971	89	29.70	11.28	I	148	158	59	4		
				0	131	13		89							-		
RÜ Köhlstraße	R_1RÜ07		859	145	229	154	692	80	45.35	11.32	I	122	123	32	12		
				0	101	9		80							-		
RRB Emil-Krag-Straße	B_1RR91	h	336	60	107	26	18	0	-9.13	7.00	K	19	19	-	328		
				0	56	9		0	34.95						-		
Regenüberlauf	R_7RÜ01		0	121	121	120	98	109	-	7.00	I	12	13	0	1		
				0	0	0		109							-		
RÜ Air-Base Erbenheim	R_7RÜ02		1100	121	196	122	5	11	333.17	15.33	I	50	6	2	0		
				0	84	2		11							-		
RÜB/PW Air-Base Erbenh	B_7RB10	g	1100	121	700	255	316	163	6.35	15.33	I	19	49	33	150		
				0	651	184		152	4.98						19		
RÜ Wäschbachstraße	R_1RÜ06		964	135	374	158	1907	99	14.08	13.06	I	213	282	199	15		
				0	277	16		105							-		

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 14
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

[illegible]

MOMENT 9.17+

(c) Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2020

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Anhang 14
Seite 15
05.11.2020

===== SUM-Datei =====

ATV-128 Kenngrößen																
Bauwerk		CSB - Mittelwerte					Mischungsverh.		Abflüsse			Volumen				
Lage/	Bez.	Konzentrationen				Fracht		m		Ivorh	erf	erf	Ivorh	erf		
Strassenname		cT	cR	cM	ce	SFe	SKU-SFe	SFe/Au	Ivorh	erf	IQDr	Qkrit	QDr	V	Vmin	
		mg/l				kg	kg/ha		-	-		l/s		m³	m³	
RÜ Südliches Nerotal	R_1RÜ58	837	125	170	127	96		29	182.18	10.96	I	135	47	9	0	-
			0	53	3			29			I					
RÜ Wilhelminenstraße	R_1RÜ57	783	120	199	128	957		73	54.13	10.05	I	241	186	48	10	-
			0	94	8			73			I					
Überlauf Dambach	V_DAM	(	0	0	0	0	0	0	-	7.00	I	10	4	-	-	-
			0	0	0			0			I					
SKU Taunusstraße	B_1KS50	-	896	118	236	134	11714	181	46.11	11.93	K	280	1112	72	932	497
			0	136	19		13471	205	45.29		I					
Ver Mühlgasse	V_831	(	164	150	160	150	17	3	22.08	7.00	I	850	126	-	-	-
			0	111	6			0			I					
Ver Marktstraße	V_149	(	992	141	294	150	1241	40	39.80	13.53	I	500	483	-	-	-
			0	178	10			0			I					
RÜ Wilhelmstraße (Karl	R_1RÜ44		597	126	310	152	2999	47	8.13	7.00	I	1334	1584	1169	136	-
			0	232	18			183			I					
RÜB Klarenthal	B_1RB41	g	(	936	124	249	114	0	-79.89	12.60	K	248	409	-	460	-
			0	143	14			0	67.21		I					
Ver Klarenthaler Straß	V_2617	(	598	123	161	122	33	10	234.58	7.00	I	200	51	-	-	-
			0	47	1			0			I					
Ver Dotzheimer Straße	V_3157	(	1022	150	313	170	2133	114	14.23	14.03	I	130	290	-	-	-
			0	191	23			0			I					
Ver Friedrichstraße	V_41332	(	948	41	291	107	9589	63	39.49	12.80	I	2200	2315	-	8	-
			0	261	12			0			I					
RÜ Friedrichstraße	R_1RÜ42		1008	82	166	124	7779	511	113.35	13.80	I	592	216	77	39	-
			0	56	11			511			I					
RÜ Wilhelmstraße	R_1RÜ40		611	122	310	141	1849	3834	13.46	7.18	I	2188	1557	1238	56	-
			0	231	11			206			I					
RÜ Friedrich-Ebert-Allee	R_1RÜ36		616	122	314	147	282	35	14.41	7.27	I	2369	1669	1271	136	-
			0	235	13			202			I					
Ver Kaiser-Friedrich-Str	V_3527	(	906	136	252	153	7811	58	12.24	12.11	I	500	2060	-	-	-
			0	136	20			0			I					
RÜB Adolfsallee	B_1RB29	g	(	973	56	372	124	0	12.43	13.21	K	380	4695	-	9943	-
			0	338	61			0	14.89		I					
HWE RÜB Adolfsallee	R_1RB29		0	56	124	-	0	0	-	7.00	I	15000	0	0	-	-
			0	61	-			0			I					
RÜ Kaiser-F.-Ring/Adolf	R_1RÜ28		905	136	261	141	3163	23	65.97	12.08	I	2554	566	499	7	-
			0	147	6			23			I					
RÜ Bahnhofstr./Rheinstra	R_1RÜ38		991	150	215	152	9	3	438.79	13.51	I	373	44	12	8	-
			0	77	2			3			I					
RÜ Bahnhofstr./Albrecht	R_1RÜ35		997	150	231	155	313	43	81.93	13.62	I	255	149	45	6	-
			0	96	6			32			I					
RÜ Kaiser-Friedrich-Ring	R_1RÜ30		974	59	436	-	0	0	-	13.24	I	2129	593	1254	8	-
			0	405	-			1			I					
Verz. F.-Ebert-Allee	V41316	(	746	82	452	-	0	0	-	9.44	I	99999	2440	-	-	-
			0	417	-			113			I					
SKU Hauptsammler West	B_1KS66	-	767	87	439	137	90622	213	12.54	9.79	I	1000	3593	727	16534	3454
			0	398	42		104215	235	17.12		I					
Überlauf Kesselbach	V_KES	(	0	0	0	0	0	0	-	7.00	I	65	17	-	-	-
			0	0	0			0			I					
Verzweigung Wellritzba	V_WEL	(	0	2	1	2	1988	0	0.70	7.00	I	65	38	-	-	-
			0	0	0			0			I					
Summe			696		140		252023	205			I				47819	8426
							277168	226			I					

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 2

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

spezielle Berechnungsoptionen

=====

Reduktion der Schmutzfracht CSB : 1541*10E+01 kg/a 13 kg/ha
 BSB : 0*10E+00 kg/a 0 kg/ha
 AFS : 0*10E+00 kg/a 0 kg/ha
 durch : B_5RB10(BÜ).B_5RB05.B_1RB41.B_7RB10.B_1KS65
 B_1KS66
 zusätzlicher verzögerter Regenwasserabfluss aus : A_KES,A_WEL

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 3

09.11.2020

===== SUM-Datei =====																			
Gebiets- und Systemkenngrößen																			
Bauwerk		Direkteinzugsgebiet				Gesamteinzugsgebiet				Trockenwetterabfluß					Entlastungsbauwerke				
Bez.	Typ	A	VG	Au	Einw.	A	VG	Au	Einw.	QH	QG	QF	QT	max I QDr	QT	I Qkue	V	VS	qDr,R
-	-	ha	%	ha	-	ha	%	ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)
I R_5RÜ11	RUE	10.46	39	4.11	344	10.46	39	4.11	344	0.5	0.1	0.3	0.8	1.3	K 81	-	-	-	19.43
I B_5RB10	FGB H	92.84	40	36.76	3386	103.30	40	40.87	3730	5.0	1.1	2.5	8.6	14	K 104	1210	31.8	2.34	-
I R_5RÜ03	RUE	9.06	33	2.97	375	9.06	33	2.97	375	0.5	0.1	0.2	0.8	1.3	K 57	-	-	-	18.97
I B_5RB05	DLB H	62.77	33	20.99	2246	175.13	37	64.83	6351	8.5	1.9	4.3	15	23	I 120	850	37.0	1.63	-
I B_5PW02	RRB H	0.00	0	0.00	0	175.13	37	64.83	6351	8.5	1.9	4.3	15	23	I 120	10	-	-	-
I R_6RÜ02	RUE	5.44	41	2.21	115	5.44	41	2.21	115	0.2	0.0	0.1	0.3	0.8	K 82	-	-	-	37.07
I V_6RB01	Tbwb.	40.23	39	15.87	1778	220.80	38	82.92	8244	11	2.5	5.4	19	33	I 141	-	-	-	1.47
I B_6RB01	FGB N	40.23	39	15.87	1778	220.80	38	82.92	8244	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I 0	425	35.7	-	-
I B_6PW02	RRB H	2.35	0	0.00	384	2.35	0	0.00	384	0.5	0.1	0.1	0.7	1.9	I 6	10	-	-	-
I B_6PW01	RRB H	2.35	0	0.00	384	223.15	37	82.92	8628	11	2.6	5.5	20	35	I 150	10	-	-	-
I R_1RÜ15	RUE	14.18	43	6.11	602	14.18	43	6.11	602	0.8	0.2	0.5	1.5	2.4	K 110	-	-	-	17.84
I R_1RÜ14	RUE	38.53	43	16.47	1836	38.53	43	16.47	1836	2.4	0.5	1.5	4.5	7.4	K 293	-	-	-	17.54
I R_1RÜ13	RUE	40.76	33	13.38	1455	40.76	33	13.38	1455	1.9	0.4	1.0	3.4	5.5	K 200	-	-	-	14.69
I R_1RÜ12	RUE	10.30	32	3.29	265	10.30	32	3.29	265	0.4	0.1	0.3	0.7	1.1	K 59	-	-	-	17.78
I R_1RÜ10	RUE	103.06	47	48.56	7327	103.06	47	48.56	7327	9.8	1.8	2.9	14	23	I 651	-	-	-	13.11
I V_1RB11	Tbwb.	49.64	44	21.84	2142	152.70	46	70.40	9469	13	2.4	4.4	19	31	I 95	-	-	-	1.07
I B_1RB11	DLB N	49.64	44	21.84	2142	152.70	46	70.40	9469	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	I 0	3300	48.7	-	-
I R_1RÜ08	RUE	1.75	18	0.32	36	1.75	18	0.32	36	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	K 54	-	-	-	168.05
I R_1RÜ09	RUE	28.26	39	10.92	2310	28.26	39	10.92	2310	3.1	0.7	1.1	4.8	7.7	K 148	-	-	-	13.11
I R_1RÜ07	RUE	19.07	45	8.62	1262	19.07	45	8.62	1262	1.7	0.4	0.6	2.6	4.2	K 122	-	-	-	13.81
I B_1RR91	RRB H	3.70	33	1.20	210	3.70	33	1.20	210	0.3	0.1	0.8	1.1	2.0	K 19	325	-	-	-
I R_7RÜ01	RUE	2.80	32	0.90	0	2.80	32	0.90	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	K 12	-	-	-	13.39
I R_7RÜ02	RUE	1.10	38	0.42	0	1.10	38	0.42	0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3	K 50	-	-	-	120.12
I B_7RB10	DLB H	1.86	78	1.45	0	5.76	48	2.76	0	0.0	9.3	0.0	9.3	17	I 19	150	54.3	3.52	-
I R_1RÜ06	RUE	43.93	44	19.31	1919	49.69	44	22.07	1919	2.6	9.8	1.8	14	25	K 213	-	-	-	9.02

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 4

09.11.2020

===== SUM-Datei =====																			
Gebiets- und Systemkenngrößen																			
Bauwerk		Direkteinzugsgebiet				Gesamteinzugsgebiet				Trockenwetterabfluß				Entlastungsbauwerke					
Bez.	Typ	A	VG	Au	Einw.	A	VG	Au	Einw.	QH	QG	QF	QT	max I	QDr	QT	I	Qkue	V
-	-	ha	%	ha	-	ha	%	ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)
B_1RB04	DLB H	69.93	36	25.24	3589	166.96	40	66.85	9080	12	12	5.1	29	48	95	2350	44.5	0.99	
						94.00	0(117.6)		0							472			
B_1RR03	RRB H	5.17	3	0.17	394	651.15	40	259.92	31381	42	18	18	78	122	438	16			
						94.00	0(301.6)		0							376			
B_1RB02	FGB H	3.45	48	1.64	274	3.45	48	1.64	274	0.4	0.1	0.1	0.5	0.8	7	60	46.8	3.94	
																17			
R_1RÜ23	RUE	44.61	48	21.28	1953	44.61	48	21.28	1953	2.6	0.6	1.1	4.3	6.8	480	-		22.36	
																1			
R_1RÜ22	RUE	22.24	56	12.34	948	22.24	56	12.34	948	1.3	0.8	0.5	2.6	4.3	311	-		24.98	
																21			
R_1RÜ21	RUE	162.95	41	66.39	4319	238.43	43	103.72	8795	12	4.3	6.0	22	36	943	-		8.88	
				(18.4)				(18.4)								265			
R_1RÜ48	RUE	7.16	38	2.71	392	7.16	38	2.71	392	0.5	0.5	0.2	1.2	2.1	1228	-		452.74	
																11			
R_1RÜ45	RUE	4.33	42	1.84	359	11.49	40	4.55	751	1.0	0.6	0.3	1.9	3.2	142	-		30.81	
																36			
R_1RÜ43	RUE	11.74	51	6.01	927	23.23	45	10.56	1678	2.2	1.5	0.6	4.3	6.8	241	-		22.45	
																5			
R_1RÜ39	RUE	23.79	55	12.99	1662	47.01	50	23.55	3340	4.4	2.0	1.1	7.6	12	250	-		10.30	
																44			
R_1RÜ37	RUE	13.55	53	7.18	680	60.56	51	30.73	4020	5.4	2.8	1.5	9.6	15	356	-		11.26	
																25			
R_1RÜ34	RUE	16.38	59	9.73	990	76.94	53	40.45	5010	6.7	4.0	1.9	13	20	482	-		11.61	
																128			
R_1RÜ32	RUE	5.61	53	2.99	191	82.54	53	43.44	5201	6.9	4.1	2.0	13	20	511	-		11.47	
																24			
R_1RÜ31	RUE	0.72	90	0.65	0	0.72	90	0.65	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2866	-		4398.85	
																15			
R_1RÜ27	RUE	0.00	0	0.00	0	83.27	53	44.09	5201	6.9	4.1	2.0	13	20	2604	-		58.77	
																108			
V6294	Verz.	51.43	38	19.79	1709	51.43	38	19.79	1709	2.3	0.6	1.4	4.3	7.1		-			
				(16.8)				(16.8)								60%			
B_1RR90	RRB H	30.86	38	11.87	1025	30.86	38	11.87	1025	1.4	0.4	0.9	2.6	4.2	373	3100			
				(10.1)				(10.1)								65			
V_1RB26	Tbwk.	225.59	42	95.68	9224	225.59	42	95.68	9224	12	8.0	5.8	26	43	150	-		1.30	
				(30.3)				(30.3)								7			
B_1RB26	DLB N	225.59	42	95.68	9224	225.59	42	95.68	9224	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	2550	29.7		
				(30.3)				(30.3)								235			
R_1RÜ25	RUE	5.19	22	1.12	15	5.19	22	1.12	15	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	83	-		73.65	
																2			
B_1KS65	SKU H	7.24	12	0.87	568	1209.15	42	506.87	55064	73	35	32	140	222	700	120	26.0	1.10	
						94.00	0(350.3)		0							801			
B_1RB49	DLB H	32.06	42	13.43	1235	32.06	42	13.43	1235	1.6	0.4	1.5	3.5	5.9	21	1050	80.0	1.30	
				(74.8)				(74.8)								25			
B_1KS46	SKU H	368.32	36	131.08	16184	400.38	36	144.51	17419	23	15	23	61	92	378	30	19.7	2.20	
				(124.1)				(198.9)								1741			
R_1RÜ59	RUE	23.49	32	7.61	1249	23.49	32	7.61	1249	1.7	0.4	0.7	2.7	4.4	1574	-		206.47	
				(12.0)				(12.0)								8			
R_1RÜ55	RUE	2.68	36	0.97	195	26.18	33	8.58	1444	1.9	0.4	0.8	3.1	5.0	196	-		22.54	
								(12.0)								0			

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 5

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

Gebiets- und Systemkenngrößen																		
Bauwerk		Direkteinzugsgebiet				Gesamteinzugsgebiet				Trockenwetterabfluß					Entlastungsbauwerke			
Bez.	Typ	A	VG	Au	Einw.	A	VG	Au	Einw.	QH	QG	QF	QT	max I QDr	QT I Qkue	V	VS	qDr,R
-	-	ha	%	ha	-	ha	%	ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)
R_1RÜ58	RUE	7.25	46	3.31	346	7.25	46	3.31	346	0.5	0.1	0.2	0.7	1.2	K 135	-		40.59
																0		
R_1RÜ57	RUE	43.85	30	13.08	1912	43.85	30	13.08	1912	2.5	0.6	1.3	4.4	7.0	K 241	-		18.06
			(19.3)				(19.3)									10		
V_DAM	Verz.	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	4.3	4.3	7.8	I 10	-		
			(80.0)				(80.0)									-		
B_1KS50	SKU H	108.08	44	47.40	8737	185.36	39	72.37	12439	17	5.3	5.0	27	43	K 280	70	12.9	3.50
			(15.4)				(46.7)									862		
V_831	Verz.	7.57	79	5.97	1507	7.57	79	5.97	1507	2.0	7.8	27	37	44	K 850	-		
																-		
V_149	Verz.	49.60	63	31.40	6800	49.60	63	31.40	6800	9.1	2.0	1.2	12	19	K 500	-		
																-		
R_1RÜ44	RUE	112.41	56	63.51	12528	698.15	40	280.38	42386	56	32	57	146	213	K 1334	-		4.24
							(245.5)									136		
B_1RB41	DLB H	62.09	43	26.58	5458	62.09	43	26.58	5458	7.3	1.6	1.6	10	16	K 248	451		
			(4.3)				(4.3)									9		
V_2617	Verz.	15.96	21	3.32	216	15.96	21	3.32	216	0.3	0.2	0.4	0.8	1.5	K 200	-		
																-		
V_3157	Verz.	24.92	75	18.77	4881	24.92	75	18.77	4881	6.5	1.4	0.6	8.5	13	K 130	-		
																-		
V_41332	Verz.	307.27	49	151.12	27344	307.27	49	151.12	27344	36	10	7.5	54	90	K 2200	-		
			(4.3)				(4.3)									8		
R_1RÜ42	RUE	17.78	86	15.24	2920	17.78	86	15.24	2920	3.9	0.9	0.4	5.2	8.0	K 592	-		38.53
																39		
R_1RÜ40	RUE	0.53	90	0.48	21	716.46	41	296.10	45327	60	33	58	151	221	K 2188	-		6.88
							(245.5)									56		
R_1RÜ36	RUE	12.68	63	8.03	897	729.14	42	304.13	46224	62	34	58	154	225	K 2369	-		7.28
							(245.5)									136		
V_3527	Verz.	271.23	50	134.83	18340	271.23	50	134.83	18340	24	6.7	6.6	38	60	K 500	-		
			(5.7)				(5.7)									-		
B_1RB29	DLB H	395.78	56	223.55	43906	395.78	56	223.55	43906	58	15	9.7	83	134	K 380	5700		
			(4.3)				(4.3)									4243		
R_1RB29	RUE	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	K15000	-		0.00
																-		
R_1RÜ28	RUE	276.27	50	137.49	18498	276.27	50	137.49	18498	25	6.7	6.8	38	60	K 2554	-		18.30
			(5.7)				(5.7)									7		
R_1RÜ38	RUE	3.47	85	2.97	470	3.47	85	2.97	470	0.6	0.1	0.1	0.8	1.3	K 373	-		125.49
																8		
R_1RÜ35	RUE	8.36	87	7.25	1242	11.84	86	10.22	1712	2.3	0.5	0.3	3.1	4.7	K 255	-		24.61
																6		
R_1RÜ30	RUE	401.45	57	227.95	44841	413.28	58	238.16	46553	62	16	10	88	142	K 2129	-		8.57
			(4.3)				(4.3)									8		
V41316	Verz.	3.30	52	1.72	0	1145.72	47	544.02	92776	123	50	68	242	367	I99999	-		
							(249.8)									-		
B_1KS66	SKU H	118.87	34	40.11	3610	1537.56	47	719.90	114885	153	58	78	289	440	I 1000	344	42.7	0.99
							(255.5)									16189		
V_KES	Verz.	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	17	17	31	I 65	-		
			(720.0)				(720.0)									-		
B_ZB	RRB H	8.63	43	3.71	1575	8.63	43	3.71	1575	2.1	0.0	0.2	2.3	4.2	I 60	1000		15.55
																-		

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 6

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

Gebiets- und Systemkenngrößen																				
Bauwerk		Direkteinzugsgebiet					Gesamteinzugsgebiet					Trockenwetterabfluß					Entlastungsbauwerke			
Bez.	Typ	A	VG	Au	Einw.	A	VG	Au	Einw.	QH	QG	QF	QT	QT	max QDr	Qkue	V	VS	qDr.	
-	-	ha	%	ha	-	ha	%	ha	-	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	m³	m³/ha	l/(sha)	
V_WEL	Verz.	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0.0	38	38	69	65		-			
		(*****)					(1060.0)										-			
Summe	Misch-/Gesamtsystem	2746.72	45	1226.77	169949	226	93	170	489	767	1840	43918	35.80	1.10						
	Trennsystem	94.00	0	0.19	0	0.0	0.0	0.0	0.0										1.10	
	Außengebiete	2465.76	4	87.55								66	66							

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 7

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

Zulauf- und Entlastungsgrößen																		
Bauwerk		Z U L A U F					E N T L A S T U N G											
Bez.	Typ	Anz.	Dauer	Volumen			Anzahl			Dauer			Volumen					
		n	TQR	VQT	VQR	VQM	KU	BU	Bek	KU	BU	Bek	KU	BU	VQe	eo		
-	-	-	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	-	-	-	h	h	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	%		
R_5RÜ11	RUE	153	358	1.010	16.394	17.404	28			9.4				2.430	2.430	15		
				19.3	(13.964)		21											
B_5RB10	FGB H	126	663	19.765	169.383	189.148	24	159		40.3	531.8			47.103	47.103	29		
				203.6	(122.280)		20											
R_5RÜ03	RUE	154	340	0.984	11.949	12.933	29			9.7				1.706	1.706	14		
				19.7	(10.243)		21											
B_5RB05	DLB H	119	748	38.035	216.919	254.954	22	1	128	53.6	0.2	580.4	31.059	0.285	31.344	31		
				346.1	(185.575)		20	1										
B_5PW02	RRB H	117	791	40.404	185.574	225.978		0	66		0.0	391.9		0.000	0.000	31		
				347.8	(185.574)		0											
R_6RÜ02	RUE	166	312	0.345	8.669	9.014	11			2.9				0.602	0.602	7		
				7.6	(8.068)		10											
V_6RB01	Tbwk.	114	817	53.824	256.172	309.995		98		145.1				49.284	49.284	24		
				448.3	(206.888)		59											
B_6RB01	FGB N	97	145	0.000	49.284	49.284	34	67		61.7	452.2			26.102	26.102	32		
				0.0	(23.181)		24											
B_6PW02	RRB H	10	16	0.048	0.080	0.128		0	2		0.0	2.8		0.000	0.000	0		
				16.2	(0.080)		0											
B_6PW01	RRB H	114	819	55.927	230.155	286.082		0	0		0.0	0.0		0.000	0.000	32		
				464.5	(230.155)		0											
R_1RÜ15	RUE	164	392	2.041	24.825	26.866	29			10.5				3.613	3.613	15		
				35.1	(21.212)		22											
R_1RÜ14	RUE	149	471	7.449	64.699	72.148	23			9.8				8.588	8.588	13		
				107.3	(56.111)		19											
R_1RÜ13	RUE	131	459	5.416	46.199	51.615	24			10.5				6.186	6.186	13		
				80.2	(40.013)		20											
R_1RÜ12	RUE	159	303	0.712	11.310	12.023	28			9.2				1.484	1.484	13		
				16.2	(9.827)		22											
R_1RÜ10	RUE	122	477	24.658	157.474	182.133	26			13.1				24.886	24.886	16		
				343.6	(132.588)		20											
V_1RB11	Tbwk.	123	495	34.348	204.368	238.716		114		148.3				143.644	143.644	11		
				462.2	(60.724)		67											
B_1RB11	DLB N	114	155	0.000	143.644	143.644	12	0	81	30.1	0.0	583.8	38.150	0.000	38.150	27		
				0.0	(105.493)		11	0										
R_1RÜ08	RUE	195	235	0.082	1.267	1.349	1			0.2				0.018	0.018	1		
				2.4	(1.249)		1											
R_1RÜ09	RUE	127	394	6.638	37.598	44.236	31			13.8				6.279	6.279	17		
				114.5	(31.319)		23											
R_1RÜ07	RUE	126	395	3.679	28.139	31.818	25			10.7				4.486	4.486	16		
				62.4	(23.653)		19											
B_1RR91	RRB H	123	463	1.758	9.421	11.179		2	245		8.5	2817.6		0.696	0.696	0		
				26.5	(8.725)		2											
R_7RÜ01	RUE	183	279	0.000	3.518	3.518	41			15.1				0.816	0.816	23		
				0.0	(2.702)		28											
R_7RÜ02	RUE	195	246	0.135	1.630	1.765	1			0.3				0.038	0.038	2		
				3.6	(1.592)		1											
B_7RB10	DLB H	148	420	14.338	9.902	24.240	10	1	81	15.1	0.2	238.2	1.183	0.060	1.243	19		
				220.4	(8.660)		8	1										
R_1RÜ06	RUE	132	593	30.259	75.310	105.569	29			17.6				12.064	12.064	18		
				336.1	(63.246)		24											

MOMENT 9.17+

(c) Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2020

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 8

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

Zulauf- und Entlastungsgrößen																		
Bauwerk		Z U L A U F					E N T L A S T U N G											
Bez.	Typ	Anz.	Dauer	Volumen			Anzahl		Dauer		Volumen							
		n	TQR	VQT	VQR	VQM	KU	BU	Bek		KU	BU	Bek		KU	BU	VQe	eo
-	-	-	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	-	-	-		h	h	h		Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	%
B_1RB04	DLB H	128	607	63.119	198.097	261.216	19	0	97		41.3	0.0	794.7		43.093	0.000	43.093	30
				690.8	(155.004)		16	0										
B_1RR03	RRB H	103	1075	301.728	680.388	982.116		50	301			79.2	4843.6			41.997	41.997	28
				1860.7	(638.390)			43										
B_1RB02	FGB H	171	265	0.488	5.626	6.114		16	196			9.4	289.9			0.840	0.840	15
				12.6	(4.785)			9										
R_1RÜ23	RUE	136	437	6.530	72.893	79.423		16				5.5				4.431	4.431	6
				101.2	(68.462)			14										
R_1RÜ22	RUE	140	403	3.632	42.252	45.883		14				4.2				2.028	2.028	5
				61.4	(40.223)			12										
R_1RÜ21	RUE	129	554	42.912	346.128	389.040		29				18.4				66.037	66.037	21
				522.6	(280.091)			24										
R_1RÜ48	RUE	168	268	1.113	9.295	10.408		0				0.0				0.000	0.000	0
				28.9	(9.295)			0										
R_1RÜ45	RUE	167	283	1.858	15.590	17.447		7				2.2				0.918	0.918	6
				45.3	(14.672)			6										
R_1RÜ43	RUE	151	332	5.006	35.258	40.264		16				5.9				2.228	2.228	9
				101.9	(33.031)			14										
R_1RÜ39	RUE	137	422	11.280	77.497	88.778		31				16.1				13.543	13.543	21
				179.8	(63.954)			24										
R_1RÜ37	RUE	134	441	15.096	85.085	100.181		24				10.2				3.036	3.036	19
				229.1	(82.049)			18										
R_1RÜ34	RUE	133	450	20.028	112.742	132.770		17				8.2				3.810	3.810	18
				297.8	(108.932)			13										
R_1RÜ32	RUE	132	455	20.974	118.362	139.337		12				7.3				0.381	0.381	17
				308.4	(117.982)			9										
R_1RÜ31	RUE	167	219	0.013	2.047	2.060		0				0.0				0.000	0.000	0
				0.4	(2.047)			0										
R_1RÜ27	RUE	132	456	21.038	120.035	141.073		0				0.0				0.000	0.000	17
				308.8	(120.035)			0										
V6294	Verz.	132	450	6.721	72.803	79.524												
				102.0	(72.803)													
B_1RR90	RRB H	135	432	3.874	43.676	47.549		0	107			0.0	708.9			0.000	0.000	0
				61.2	(43.676)			0										
V_1RB26	Tbwk.	112	765	72.105	327.649	399.755		111				146.4				209.061	209.061	0
				619.6	(118.588)			69										
B_1RB26	DLB N	111	146	0.000	209.061	209.061	24	27	83		51.7	26.5	467.2		57.593	42.592	100.185	31
				0.0	(108.876)		21	17										
R_1RÜ25	RUE	154	247	0.124	3.560	3.685		1				0.4				0.043	0.043	1
				3.6	(3.518)			1										
B_1KS65	SKU H	100	1124	565.912	1318.507	1884.418	56	0	102		129.0	0.0	724.1		240.378	0.000	240.378	39
				3335.8	(1078.129)		45	0										
B_1RB49	DLB H	151	457	5.598	53.435	59.033	11	0	125		28.2	0.0	704.1		10.879	0.000	10.879	20
				83.9	(42.556)		8	0										
B_1KS46	SKU H	128	895	194.165	556.701	750.866	43	0	150		58.3	0.0	462.4		205.463	0.000	205.463	38
				1443.8	(351.238)		34	0										
R_1RÜ59	RUE	153	396	3.811	29.797	33.608		1				0.1				0.003	0.003	0
				64.6	(29.794)			1										
R_1RÜ55	RUE	150	408	4.486	33.473	37.958		19				6.8				2.516	2.516	8
				73.7	(30.956)			16										

MOMENT 9.17+

(c) Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2020

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 9

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

Zulauf- und Entlastungsgrößen																			
Bauwerk		Z U L A U F					E N T L A S T U N G												
Bez.	Typ	Anz.	Dauer	Volumen			Anzahl				Dauer				Volumen				
		n	TQR	VQT	VQR	VQM	KU	BU	Bek		KU	BU	Bek		KU	BU	VQe	eo	
-	-	-	h	Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	-	-	-		h	h	h		Tsd.m³	Tsd.m³	Tsd.m³	%	
R_1RÜ58	RUE	174	311	0.810	12.588	13.398	8				1.7				0.758	0.758	6		
				17.5	(11.830)		7												
R_1RÜ57	RUE	162	443	6.807	51.837	58.644	25				9.4				7.487	7.487	14		
				103.7	(44.350)		20												
V_DAM	Verz.	129	607	7.019	20.970	27.989	90				173.1				14.400	14.400	0		
				102.6	(6.570)		62												
B_1KS50	SKU H	148	513	48.989	280.748	329.737	37	0	158		37.1	0.0	329.2		87.401	0.000	87.401	34	
				636.3	(193.347)		28	0											
V_831	Verz.	141	298	39.179	18.819	57.998	1				0.2				0.111	0.111	0		
				875.2	(18.708)		1												
V_149	Verz.	134	516	22.745	105.252	127.997	24				9.8				8.301	8.301	0		
				291.1	(96.951)		19												
R_1RÜ44	RUE	127	902	473.230	745.564	1218.795	29				17.5				19.748	19.748	32		
				3472.3	(725.816)		24												
B_1RB41	DLB H	144	478	17.906	101.418	119.324	21	0	459		12.2	0.0	4468.0		18.411	0.000	18.411	0	
				247.5	(83.007)		17	0											
V_2617	Verz.	161	351	1.029	12.737	13.767	1				0.4				0.268	0.268	0		
				20.2	(12.470)		1												
V_3157	Verz.	117	439	13.486	59.164	72.650	55				30.7				12.582	12.582	0		
				202.8	(46.582)		42												
V_41332	Verz.	66	3444	690.139	1757.398	2447.537	23				22.8				90.015	90.015	0		
				1291.1	(1667.383)		20												
R_1RÜ42	RUE	126	399	7.387	146.331	153.718	17				13.4				62.654	62.654	43		
				123.0	(83.677)		12												
R_1RÜ40	RUE	127	904	491.564	810.923	1302.487	16				8.8				13.117	13.117	34		
				3596.4	(797.806)		13												
R_1RÜ36	RUE	127	916	506.052	823.120	1329.172	13				6.6				1.919	1.919	33		
				3652.8	(821.201)		10												
V_3527	Verz.	135	597	80.923	468.855	549.778	88				75.4				51.010	51.010	0		
				897.1	(417.846)		55												
B_1RB29	DLB H	65	3449	1054.158	1934.164	2988.322	27	0	183		305.5	0.0	1850.2		528.367	0.000	528.367	0	
				1981.6	(1405.797)		33	0											
R_1RB29	RUE	27	305	0.000	528.367	528.367	0				0.0				0.000	0.000	0		
				0.0	(528.367)		0												
R_1RÜ28	RUE	135	598	81.879	426.976	508.856	12				4.7				22.450	22.450	5		
				906.1	(404.527)		10												
R_1RÜ38	RUE	149	261	0.779	9.343	10.122	1				0.2				0.061	0.061	1		
				20.2	(9.282)		1												
R_1RÜ35	RUE	140	311	3.381	32.126	35.506	15				4.6				2.021	2.021	6		
				72.9	(30.104)		13												
R_1RÜ30	RUE	60	3467	1119.560	1449.733	2569.293	0				0.0				0.000	0.000	0		
				2093.9	(1449.733)		0												
V41316	Verz.	63	3483	3070.388	2275.853	5346.241	0				0.0				0.000	0.000	15		
				5748.6	(2275.853)		0												
B_1KS66	SKU H	62	3499	3682.673	3333.566	7016.239	22	0	106		90.3	0.0	1022.7		662.234	0.000	662.234	29	
				6860.7	(2671.333)		24	0											
V_KES	Verz.	4	6537	351.262	875.388	1226.650	70				1342.8				310.323	310.323	0		
				410.6	(565.065)		98												
B_ZB	RRB H	161	294	2.420	12.716	15.135	0	31			0.0	29.9			0.000	0.000	0		
				54.7	(12.716)		0												

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 10

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

[illegible]

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14
Seite 11
09.11.2020

===== SUM-Datei =====

Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe																	
Bauwerk			Konzentrationen							Frachten							
Lage/ Straßenname	Bauwerk	Typ	Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Au					
			CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS			
-	-		mg/l			mg/l			10**01 10**00 10**01			kg/ha					
RÜ Erbsenacker	R_5RÜ11		136	19	160	119	13	149	29	32	36	70	8	88			
RÜB Naurod	B_5RB10	FGB Hh	182	55	171	103	16	136	485	743	639	126	19	165			
RÜ Aubachtal	R_5RÜ03		144	23	161	118	14	147	20	23	25	68	8	84			
RÜB Auringen Im Gebück	B_5RB05	DLB Hm	183	55	163	110	19	113	344	587	354	136	21	163			
PW Auringen	B_5PW02	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	21	163			
RÜ An den drei Weiden	R_6RÜ02		129	15	158	121	13	155	7	8	9	33	3	42			
TB RÜB Medenbach	V_6RB01		336	122	307	141	24	142	694	1172	699	191	31	213			
RÜB Medenbach	B_6RB01	FGB Nh	214	64	159	131	19	140	342	505	366	148	23	172			
PW Raststätte Medenbach	B_6PW02	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PW Medenbach	B_6PW01	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	23	172			
RÜ Wiesentalstraße	R_1RÜ15		146	24	164	124	14	155	45	51	56	74	8	92			
RÜ Stiegelstraße	R_1RÜ14		150	26	170	128	15	159	110	128	136	67	8	83			
RÜ Florian-Geyer-Straße	R_1RÜ13		157	24	181	142	16	176	88	101	109	65	8	81			
RÜ Alte Brücke	R_1RÜ12		200	47	188	140	15	177	21	23	26	63	7	80			
RÜ Wallauer Straße	R_1RÜ10		182	32	198	154	19	189	383	464	470	79	10	97			
TB RÜB Bierstadt	V_1RB11		555	225	271	178	32	193	2563	4579	2768	418	72	460			
RÜB Bierstadt	B_1RB11	DLB Ng	193	42	158	153	23	142	585	896	543	138	19	144			
RÜ Am Bürgerhaus	R_1RÜ08		122	13	155	118	12	151	0	0	0	7	1	8			
RÜ Tempelhofer Str./Wei	R_1RÜ09		195	39	201	155	20	187	97	125	117	89	11	108			
RÜ Köhlstraße	R_1RÜ07		179	30	198	154	18	190	69	83	85	80	10	99			
RRB Emil-Krag-Straße	B_1RR91	RRB Hh	70	14	83	26	6	25	2	4	2	0	0	0			
Regenüberlauf	R_7RÜ01		122	12	157	120	12	154	10	10	13	109	11	140			
RÜ Air-Base Erbenheim	R_7RÜ02		124	13	157	122	13	155	0	0	1	11	1	14			
RÜB/PW Air-Base Erbenheim	B_7RB10	DLB Hg	510	236	216	255	95	155	32	118	19	152	46	117			
RÜ Wäschbachstraße	R_1RÜ06		225	54	202	158	21	186	191	256	224	105	17	116			

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 13

09.11.2020

SUM-Datei														
Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe														
Bauwerk		Typ	Konzentrationen						Frachten					
Lage/ Straßenname	Bauwerk		Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Au		
			CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS
-	-		mg/l			mg/l			10**01 10**00 10**01			kg/ha		
RÜ Südliches Nerotal	R_1RÜ58		135	17	163	127	14	160	10	10	12	29	3	37
RÜ Wilhelminenstraße	R_1RÜ57		158	30	167	128	15	157	96	116	118	73	9	90
Überlauf Dambach	V_DAM		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SKU Taunusstraße	B_1KS50	SKU H-	195	49	174	134	20	154	1171	1771	1348	181	27	210
Ver Mühlgasse	V_831		150	17	188	150	17	187	2	2	2	0	0	0
Ver Marktstraße	V_149		171	29	192	150	19	182	124	154	151	0	0	0
RÜ Wilhelmstraße (Karl)	R_1RÜ44		213	52	194	152	22	178	300	427	352	162	24	186
RÜB Klarenthal	B_1RB41	DLB Hg	134	28	136	114	17	121	210	321	223	0	0	0
Ver Klarenthaler Straße	V_2617		129	14	161	122	13	155	3	3	4	0	0	0
Ver Dotzheimer Straße	V_3157		235	58	211	170	25	196	213	316	247	0	0	0
Ver Friedrichstraße	V_41332		180	37	181	107	15	125	959	1337	1122	0	0	0
RÜ Friedrichstraße	R_1RÜ42		165	26	190	124	16	149	778	1009	932	511	66	612
RÜ Wilhelmstraße	R_1RÜ40		173	32	184	141	18	170	185	236	223	186	27	215
RÜ Friedrich-Ebert-Allee	R_1RÜ36		169	29	187	147	19	176	28	37	34	182	26	211
Ver Kaiser-Friedrich-Ring	V_3527		232	63	202	153	22	178	781	1138	910	0	0	0
RÜB Adolfsallee	B_1RB29	DLB Hg	228	95	163	124	32	87	6549	17028	4610	0	0	0
HWE RÜB Adolfsallee	R_1RB29		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RÜ Kaiser-F.-Ring/Adolfsallee	R_1RÜ28		152	21	180	141	16	176	316	361	394	23	3	29
RÜ Bahnhofstr./Rheinstraße	R_1RÜ38		152	16	193	152	16	193	1	1	1	3	0	4
RÜ Bahnhofstr./Albrechtstr.	R_1RÜ35		176	28	198	155	17	193	31	35	39	32	4	39
RÜ Kaiser-Friedrich-Ring	R_1RÜ30		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Verz. F.-Ebert-Allee	V41316		0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	15	119
SKU Hauptsammler West	B_1KS66	SKU H-	238	84	185	137	31	143	9062	20766	9481	208	41	227
Überlauf Kesselbach	V_KES		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
fiktives Becken	B_ZB	RRB Hh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 14

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

Frachten und Konzentrationen ausgewählter Stoffe														
Lage/ Straßenname	Bauwerk	Typ	Konzentrationen						Frachten					
			Ce (Maximum)			Ce (Mittel)			SFe (kg)			SFe/Au		
			CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS	CSB	BSB	AFS
			mg/l			mg/l			10**01 10**00 10**01			kg/ha		
Verzweigung Wellritzba	V_WEL	(	83	15	92	2	0	2	199	303	212	0	0	0)
Summe									25197	46424	27446	205	38	224
Kläranlage	KLA								29039	96797	24198	237	79	197

Aktualisierung der SFB

Anhang 14

für das HKW Wiesbaden

Seite 15

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

ATV-128 Kenngrößen																
Bauwerk		CSB - Mittelwerte				Mischungsverh.		Abflüsse		Volumen						
Lage/	Bez.	Konzentrationen				Fracht		Ivorh erf		erf Ivorh erf						
Straßenname		cT	cR	cM	ce	SFe	SKU-SFe	SFe/Au	vorh	erf	IQDr	Qkrit	QDr	V	Vmin	
		mg/l				kg	kg/ha		-	-		l/s		m³	m³	
RÜ Erbsenacker	R_5RÜ11	756	119	157	119	289		70	98.34	9.60	81	58	9	1	-	
			0	45	4			70								
RÜB Naurod	B_5RB10	h	778	113	184	103	4850	126	-70.70	9.96	K	104	622	20	1298	
				0	84	12		126	62.55						281	
RÜ Aubachtal	R_5RÜ03		808	118	172	118	202	68	67.91	10.47	I	57	42	10	3	
				0	63	5		68							-	
RÜB Auringen Im Gebäck	B_5RB05	m	779	115	217	110	3445	152	-134.63	9.98	I	120	469	35	1099	
				0	117	19		136	40.40						165	
PW Auringen	B_5PW02	h	780	115	237	-	0	0	-	10.00	I	120	120	-	10	
				0	138	-		136	-						-	
RÜ An den drei Weiden	R_6RÜ02		644	121	142	121	73	33	257.36	7.74	I	82	32	3	1	
				0	26	1		33							-	
TB RÜB Medenbach	V_6RB01	(	785	116	236	141	6939	437	6.47	10.08	I	141	396	-	5	
				0	136	31		191							-	
RÜB Medenbach	B_6RB01	h	785	116	141	131	3422	193	44.54	10.08	I	141	396	51	560	
				0	31	20		148	38.09						124	
PW Raststätte Medenbach	B_6PW02	h	1008	0	384	-	0	0	-	13.80	I	6	1	-	10	
				0	384	-		0	-						-	
PW Medenbach	B_6PW01	h	792	116	251	-	0	0	-	10.21	I	150	142	-	10	
				0	154	-		148	-						-	
RÜ Wiesentalstraße	R_1RÜ15		729	117	165	124	449	74	73.80	9.15	I	110	88	15	3	
				0	57	5		74							-	
RÜ Stiegelstraße	R_1RÜ14		727	120	186	128	1097	67	63.98	9.12	I	293	227	46	23	
				0	78	6		67							-	
RÜ Florian-Geyer-Straße	R_1RÜ13		764	137	206	142	876	65	58.25	9.74	I	200	188	36	11	
				0	83	6		65							-	
RÜ Alte Brücke	R_1RÜ12		696	138	172	140	208	63	86.00	8.60	I	59	47	7	1	
				0	42	4		63							-	
RÜ Wallauer Straße	R_1RÜ10		879	146	247	154	3829	79	44.02	11.64	I	651	662	183	-	
				0	122	9		79							-	
TB RÜB Bierstadt	V_1RB11	(	850	145	249	178	25632	1174	3.88	11.16	I	95	984	-	2	
				0	124	40		418							-	
RÜB Bierstadt	B_1RB11	g	850	145	178	153	5854	138	82.89	11.16	I	95	984	50	3430	
				0	40	26		138	31.96						484	
RÜ Am Bürgerhaus	R_1RÜ08		636	119	152	118	2	7	533.31	7.61	I	54	5	1	0	
				0	40	1		7							-	
RÜ Tempelhofer Str./Wei	R_1RÜ09		857	137	247	155	971	89	29.70	11.28	I	148	158	59	4	
				0	131	13		89							-	
RÜ Köhlstraße	R_1RÜ07		859	145	229	154	692	80	45.35	11.32	I	122	123	32	12	
				0	101	9		80							-	
RRB Emil-Krag-Straße	B_1RR91	h	336	60	107	26	18	0	-9.13	7.00	K	19	19	-	328	
				0	56	9		0	34.95						-	
Regenüberlauf	R_7RÜ01		0	121	121	120	98	109	-	7.00	I	12	13	0	1	
				0	0	0		109							-	
RÜ Air-Base Erbenheim	R_7RÜ02		1100	121	196	122	5	11	333.17	15.33	I	50	6	2	0	
				0	84	2		11							-	
RÜB/PW Air-Base Erbenh	B_7RB10	g	1100	121	700	255	316	163	6.35	15.33	I	19	49	33	150	
				0	651	184		152	4.98						19	
RÜ Wäschbachstraße	R_1RÜ06		964	135	374	158	1907	99	14.08	13.06	I	213	282	199	15	
				0	277	16		105							-	

MOMENT 9.17+

(c) Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2020

Aktualisierung der SFB

Anhang 14

für das HKW Wiesbaden

Seite 16

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

ATV-128 Kenngrößen																	
Bauwerk		CSB - Mittelwerte				Mischungsverh.			Abflüsse			Volumen					
Lage/	Bez.	Konzentrationen				Fracht			Ivorh erf erf			vorh erf					
Straßenname		cT	cR	cM	ce	SFe	SKU-SFe	SFe/Au	vorh	erf	IQDr	Qkrit	QDr	V	Vmin		
		mg/l				kg	kg/ha		-	-		l/s		m³	m³		
RÜB Erbenheim	B_1RB04	g	907	142	329	169	7291	169	27.46	12.12	K	95	869	82	2822	440	
				0	221	47		169	18.26								
RRB Bittelsborn/Wäschb	B_1RR03	h	(	841	131	354	154	6452	66	30.66	11.02	K	438	934	-	392	-
				0	261	34		138	24.01								
PW Spelzmühlweg	B_1RB02	h		926	138	202	148	124	76	80.35	12.43		7	25	1	77	11
				0	75	13		76	70.34								
RÜ Weidenbornstraße	R_1RÜ23			820	138	196	141	626	29	111.72	10.67		480	292	50	1	-
				0	69	4		29									
RÜ Mainzer Straße	R_1RÜ22			870	138	197	141	285	23	119.34	11.50		311	174	32	21	-
				0	70	3		23									
RÜ Hallenbad/Theodor-H	R_1RÜ21			801	139	215	145	9599	145	41.87	10.35		943	1418	250	265	-
				0	91	8		101									
RÜ Parkstr/Hans-Sachs-	R_1RÜ48			943	138	225	-	0	0	-	12.71		1228	41	17	11	-
				0	101	-		0									
RÜ Parkstraße	R_1RÜ45			939	138	224	141	130	71	73.53	12.65		142	68	26	36	-
				0	101	5		29									
RÜ Paulinenstraße	R_1RÜ43			955	138	241	146	325	54	55.24	12.92		241	156	60	5	-
				0	120	9		43									
RÜ Bismarkplatz	R_1RÜ39			934	138	241	149	2021	156	32.04	12.57		250	335	103	44	-
				0	120	13		105									
RÜ Wilhelmstr./F.-Eber	R_1RÜ37			932	144	263	158	480	67	35.86	12.54		356	347	131	25	-
				0	141	9		96									
RÜ F.-Ebert-Allee/Less	R_1RÜ34			936	145	265	157	598	61	37.48	12.60		482	482	170	128	-
				0	142	9		88									
RÜ Gustav-Stresemann-R	R_1RÜ32			930	146	264	158	60	20	38.40	12.50		511	525	175	24	-
				0	140	11		83									
RÜ Kaiser-F.-Ring/Bahn	R_1RÜ31			0	150	149	-	0	0	-	7.00		2866	10	0	15	-
				0	0	-		0									
RÜ Bahnhofsplatz	R_1RÜ27			929	146	263	-	0	0	-	12.48		2604	521	175	108	-
				0	139	-		82									
Verz Moltke-Ring	V6294	(														-	)
RRB Moltkering	B_1RR90	h	(	737	129	180	-	0	0	-	9.28	K	373	181	-	3165	-
				0	62	-		0		-							
TB RÜB Gartenfeldstraß	V_1RB26	(		856	138	271	166	34699	363	4.75	11.27		150	1461	-	7	-
				0	158	34		363									
RÜB Gartenfeldstraße	B_1RB26	g		856	138	166	149	14952	156	63.68	11.27		150	1461	70	2834	657
				0	34	22		156		37.15							
RÜ Habsburgerstraße	R_1RÜ25			177	149	150	148	6	6	549.58	7.00		83	16	1	2	-
				0	6	0		6									
SKU Hauptsammler Ost	B_1KS65	-		846	136	354	156	37439	286	34.12	11.10		700	2086	358	921	1301
				0	257	42		43054	213	18.99							
RÜB Rambach	B_1RB49	g		625	119	170	114	1235	92	-93.95	7.41		21	205	8	1075	92
				0	62	11		92		54.48							
SKU Sonnenberger Straß	B_1KS46	-		593	121	247	137	28111	214	28.31	7.00	K	378	2044	142	1771	900
				0	157	20		32327	232	29.03							
RÜ Nördliches Nerotal	R_1RÜ59			821	121	203	123	0	0	577.96	10.68		1574	108	32	8	-
				0	96	2		0									
RÜ Kriegerdenkmal	R_1RÜ55			832	121	208	127	319	330	62.33	10.87		196	123	37	0	-
				0	101	8		37									

MOMENT 9.17+

(c) Brandt Gerdes Sitzmann Wasserwirtschaft GmbH, Darmstadt 2020

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 17

09.11.2020

===== SUM-Datei =====

ATV-128 Kenngrößen																
Bauwerk		CSB - Mittelwerte					Mischungsverh.		Abflüsse		Volumen					
Lage/	Bez.	Konzentrationen				Fracht		vorh	erf	erf	vorh	erf				
Strassenname		cT	cR	cM	ce	SFe	SKU-SFe	SFe/Au		IQDr	Qkrit	QDr	V	Vmin		
		mg/l				kg	kg/ha				l/s		m³	m³		
RÜ Südliches Nerotal	R_1RÜ58	837	125	170	127	96		29	182.18	10.96	I	135	47	9	0	-
			0	53	3			29			I					
RÜ Wilhelminenstraße	R_1RÜ57	783	120	199	128	957		73	54.13	10.05	I	241	186	48	10	-
			0	94	8			73			I					
Überlauf Dambach	V_DAM	(	0	0	0	0	0	0	-	7.00	I	10	4	-	-	-
			0	0	0			0			I					
SKU Taunusstraße	B_1KS50	-	896	118	236	134	11714	181	46.11	11.93	K	280	1112	72	932	497
				0	136	19	13471	205	45.29		I					
Ver Mühlgasse	V_831	(	164	150	160	150	17	3	22.08	7.00	I	850	126	-	-	-
				0	111	6		0			I					
Ver Marktstraße	V_149	(	992	141	294	150	1241	40	39.80	13.53	I	500	483	-	-	-
				0	178	10		0			I					
RÜ Wilhelmstraße (Karl	R_1RÜ44	I	597	126	310	152	2999	47	8.13	7.00	I	1334	1584	1169	136	-
				0	232	18		183			I					
RÜB Klarenthal	B_1RB41	g	(	936	124	249	114	0	-79.89	12.60	K	248	409	-	460	-
				0	143	14		0	67.21		I					
Ver Klarenthaler Straß	V_2617	(	598	123	161	122	33	10	234.58	7.00	I	200	51	-	-	-
				0	47	1		0			I					
Ver Dotzheimer Straße	V_3157	(	1022	150	313	170	2133	114	14.23	14.03	I	130	290	-	-	-
				0	191	23		0			I					
Ver Friedrichstraße	V_41332	(	948	41	291	107	9589	63	39.49	12.80	I	2200	2315	-	8	-
				0	261	12		0			I					
RÜ Friedrichstraße	R_1RÜ42	I	1008	82	166	124	7779	511	113.35	13.80	I	592	216	77	39	-
				0	56	11		511			I					
RÜ Wilhelmstraße	R_1RÜ40	I	611	122	310	141	1849	3834	13.46	7.18	I	2188	1557	1238	56	-
				0	231	11		206			I					
RÜ Friedrich-Ebert-Allee	R_1RÜ36	I	616	122	314	147	282	35	14.41	7.27	I	2369	1669	1271	136	-
				0	235	13		202			I					
Ver Kaiser-Friedrich-Ri	V_3527	(	906	136	252	153	7811	58	12.24	12.11	I	500	2060	-	-	-
				0	136	20		0			I					
RÜB Adolfsallee	B_1RB29	g	(	973	56	372	124	0	12.43	13.21	K	380	4695	-	9943	-
				0	338	61		0	14.89		I					
HWE RÜB Adolfsallee	R_1RB29	I	0	56	124	-	0	0	-	7.00	I	15000	0	0	-	-
				0	61	-		0			I					
RÜ Kaiser-F.-Ring/Adol	R_1RÜ28	I	905	136	261	141	3163	23	65.97	12.08	I	2554	566	499	7	-
				0	147	6		23			I					
RÜ Bahnhofstr./Rheinste	R_1RÜ38	I	991	150	215	152	9	3	438.79	13.51	I	373	44	12	8	-
				0	77	2		3			I					
RÜ Bahnhofstr./Albrecht	R_1RÜ35	I	997	150	231	155	313	43	81.93	13.62	I	255	149	45	6	-
				0	96	6		32			I					
RÜ Kaiser-Friedrich-Ri	R_1RÜ30	I	974	59	436	-	0	0	-	13.24	I	2129	593	1254	8	-
				0	405	-		1			I					
Verz. F.-Ebert-Allee	V41316	(	746	82	452	-	0	0	-	9.44	I	99999	2440	-	-	-
				0	417	-		113			I					
SKU Hauptsammler West	B_1KS66	-	767	87	439	137	90622	213	12.54	9.79	I	1000	3593	727	16534	3456
				0	398	42	104215	235	17.12		I					
Überlauf Kesselbach	V_KES	(	0	0	0	0	0	0	-	7.00	I	65	17	-	-	-
				0	0	0		0			I					
fiktives Becken	B_ZB	h	1001	138	277	-	0	0	-	13.68	I	60	58	8	1000	-
				0	161	-		0	-		I					

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Anhang 14

Seite 18

09.11.2020

===== SUM-Datei =====																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																
I-----I																
I																

Tabelle 1: Ergebnisse der Messungen der Abfluss- und Pegelstände																	
I	Bezeichnung	Gebietskenngößen					Trockenwetterabfluss					QTS	VUE	IReg-IN-Pot.			
		AEK	VG	Ng.	CN	tf	ED	qh	KT	qg	KT			qf	KJ	I	I
I	-	ha	-	-	-	min	E/ha	l/Ed	-	l/sha	-	l/sha	-	l/s	-	-	-
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
I	F810	I	13.34	0.33	2	60	7.5	79	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F811	I	14.92	0.43	2	60	8.0	84	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	FM1	I	25.95	0.38	2	60	10.5	49	I	115		1	0.01	10	0.02	1	I
I	FA1	I	19.24	0.38	2	70	9.0	32	I	115		12	0.01	10	0.02	1	I
I	FA6	I	11.46	0.13	2	70	7.0	15	I	115		12	0.00	10	0.02	1	I
I	FA7	I	0.966	0.06	2	70	2.0	14	I	115		12	0.00	10	0.02	1	I
I	F600	I	31.99	0.43	3	60	9.2	45	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F_NBS	I	1.000	0.70	2	60	1.9	0	I	0		12	0.10	10	0.02	1	I
I	F606	I	27.25	0.43	3	60	8.5	53	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F603	I	81.08	0.33	2	60	18.5	38	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F150	I	5.19	0.22	2	60	4.7	3	I	115		6	0.00	10	0.02	1	I
I	F202	I	7.25	0.46	3	60	4.4	48	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	FA5	I	4.88	0.44	2	70	4.5	81	I	115		12	0.02	10	0.02	1	I
I	F200	I	23.49	0.32	4	60	6.7	53	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F502	I	4.33	0.42	3	60	3.4	83	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F123	I	24.12	0.55	2	60	10.1	97	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F112	I	18.15	0.37	4	60	5.9	42	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F_BS	I	0.750	0.40	2	60	1.8	80	I	115		6	0.00	10	0.02	1	I
I	F903	I	40.01	0.33	3	60	10.3	35	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F301	I	18.64	0.41	3	60	7.0	46	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F300	I	29.85	0.43	3	60	8.9	106	I	115		6	0.03	10	0.02	1	I
I	F302	I	13.60	0.46	3	60	6.0	107	I	115		6	0.03	10	0.02	1	I
I	F203	I	2.78	0.48	4	60	2.3	90	I	115		6	0.03	10	0.02	1	I
I	F101	I	6.36	0.40	4	60	3.5	33	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F100	I	25.70	0.42	4	60	7.0	40	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F205	I	14.90	0.44	3	60	6.3	60	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F121	I	17.22	0.60	3	60	6.8	59	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F815	I	11.77	0.26	2	60	7.1	30	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	FM2	I	13.32	0.45	2	60	7.5	38	I	115		1	0.01	10	0.02	1	I
I	F111	I	6.69	0.46	4	60	3.6	98	I	115		6	0.03	10	0.02	1	I
I	F114	I	30.39	0.54	2	60	11.4	92	I	115		6	0.03	10	0.02	1	I
I	F115	I	0.534	0.90	1	60	2.3	39	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F116	I	12.68	0.63	2	60	7.3	71	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F506	I	16.38	0.59	2	60	8.3	60	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I
I	F505	I	13.55	0.53	1	60	11.5	50	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F507	I	5.61	0.53	2	60	4.9	34	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F113	I	7.57	0.79	2	60	5.7	199	I	115		6	0.06	10	3.58	2	I
I	F905	I	1.75	0.18	2	60	2.7	21	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F704	I	20.47	0.44	2	60	9.3	38	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F_GG	I	3.00	0.63	3	60	2.8	0	I	115		6	0.10	10	0.02	1	I
I	F708	I	32.00	0.62	2	60	11.6	19	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F601	I	18.43	0.29	3	60	7.0	15	I	115		6	0.00	10	0.02	1	I
I	F602	I	28.42	0.43	3	60	8.7	48	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F901	I	23.13	0.46	3	60	7.8	45	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F_ZB	I	7.50	0.54	3	60	4.5	167	I	115		6	0.00	10	0.02	1	I
I	FRIE1	I	30.04	0.17	2	60	11.3	1	I	115		12	0.00	10	0.02	1	I
I	F705	I	29.90	0.38	3	60	8.9	41	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F304	I	15.96	0.21	3	60	6.5	14	I	115		6	0.01	10	0.02	1	I
I	F400	I	24.92	0.75	2	60	10.3	196	I	115		6	0.06	10	0.02	1	I
I	F703	I	20.39	0.37	3	60	7.4	27	I	115		6	0.00	10	0.02	1	I
I	F814	I	19.07	0.45	2	60	9.0	66	I	115		6	0.02	10	0.02	1	I

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Seite 2
MOMENT 9.14

=====Kanalisierte Flächen (*.FKA)=====

Gebietskenngrößen						Trockenwetterabfluss						QTS	VUE	IReg-IN-Pot.				
Bezeichnung	AEK	VG	Ng.	CN	tf	ED	qh	KT	qg	KT	qf	KJ	I	I	I	nr.	I	Fak.
-	ha	-	-	-	min	E/ha	l/Ed	-	l/sha	-	l/sha	-	l/s	I	-	I	-	-
FRIE2	16.29	0.04	3	60	6.6	1	115	12	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F125	19.54	0.62	2	60	9.1	52	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F604	8.56	0.58	2	60	6.0	49	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F607	18.90	0.76	3	60	7.1	48	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F140	2.07	0.34	2	60	3.0	84	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F110	30.68	0.36	3	60	9.0	48	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F117	3.30	0.52	1	60	5.7	0	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F135	21.49	0.39	3	60	7.6	23	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F210	30.54	0.43	4	60	7.7	79	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F208	12.39	0.34	3	60	5.7	17	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F209	27.54	0.34	4	60	7.3	43	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
FM3	5.44	0.41	2	60	4.8	21	115	1	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1	I	I
F133	25.68	0.29	3	60	8.3	41	115	6	0.01	10	0.46	2	I	I	I	3	I	I
F134	47.40	0.37	3	60	11.2	42	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
FA2	12.02	0.41	2	70	7.1	44	115	12	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1	I	I
F707	27.15	0.43	3	60	8.5	42	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F701	28.81	0.46	3	60	8.8	35	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F700	15.80	0.51	3	60	6.5	59	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F206	12.66	0.46	3	60	5.8	80	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F207	25.64	0.51	3	60	8.3	105	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F211	9.20	0.68	2	60	6.2	215	115	6	0.06	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F130	45.49	0.34	3	60	11.0	43	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F131	23.00	0.42	3	60	7.8	57	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F132	7.96	0.40	4	60	3.9	53	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F136	8.96	0.41	3	60	4.9	49	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1	I	I
F_BN	9.50	0.50	2	60	6.0	126	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F801	27.44	0.47	2	60	10.8	74	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
FEA	10.46	0.39	2	70	6.7	33	115	12	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1	I	I
FA4	15.16	0.34	2	70	8.0	34	115	12	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1	I	I
F806	2.82	0.06	2	60	3.5	4	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
FA3	9.06	0.33	2	70	6.2	41	115	12	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1	I	I
F818	3.70	0.33	2	60	4.0	57	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F605	9.95	0.62	3	60	5.1	29	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F503	11.74	0.51	3	60	5.6	79	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F504	23.79	0.55	3	60	8.0	70	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F402	14.13	0.78	2	60	7.7	187	115	6	0.06	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
FM4	2.35	0.00	2	60	3.2	163	115	1	0.05	10	0.02	1	I	I	I	4	I	I
F303	22.69	0.41	3	60	7.8	62	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F305	5.72	0.35	2	60	4.9	8	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F812	27.06	0.35	2	60	10.7	35	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F816	28.47	0.53	2	60	11.0	48	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F122	28.16	0.48	2	60	10.9	110	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F124	7.81	0.70	2	60	5.8	70	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2	I	I
F126	22.53	0.54	2	60	9.8	94	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F127	37.77	0.62	2	60	12.7	93	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F128	5.03	0.53	3	60	3.7	31	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F129	0.724	0.90	2	60	1.8	0	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F139	47.03	0.26	2	60	14.1	9	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F141	32.15	0.45	2	60	11.7	51	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
F142	36.41	0.32	3	60	9.8	43	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3	I	I
FN1	38.99	0.36	2	70	12.9	37	115	12	0.01	10	0.02	1	I	I	I	4	I	I

Aktualisierung der SFB
für das HKW Wiesbaden
HKW Prognose 2019

Seite 3
MOMENT 9.14

=====Kanalisierte Flächen (*.FKA)=====

[illegible]

AEK und VG sind in dieser Tabelle gerundet

Anhang 6: Flächendatei FKA Schmutzfrachtberechnung Prognose 2019 + Aktualisierung 2020

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Seite 1

MOMENT 9.14

=====Kanalisierte Flächen (*.FKA)=====

Tabelle 1: Hydrologische Kenngrößen und Abflussdaten																	
I	Bezeichnung	Gebietskenngrößen					Trockenwetterabfluss					QTS	VUE	IReg-IN-Pot.			
		AEK	VG	Ng	CN	tf	ED	qh	KT	qg	KT			qf	KJ	I	I
I	-	ha	-	-	-	min	E/ha	l/Ed	-	l/sha	-	l/sha	-	l/s	-	-	-
I	F810	13.34	0.33	2	60	7.5	79	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F811	14.92	0.43	2	60	8.0	84	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3
I	FM1	25.95	0.38	2	60	10.5	49	115	1	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1
I	FA1	19.24	0.38	2	70	9.0	32	115	12	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1
I	FA6	11.46	0.13	2	70	7.0	15	115	12	0.00	10	0.02	1	I	I	I	1
I	FA7	0.966	0.06	2	70	2.0	14	115	12	0.00	10	0.02	1	I	I	I	1
I	F600	31.99	0.43	3	60	9.2	45	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F_NBS	1.000	0.70	2	60	1.9	0	0	12	0.10	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F606	27.25	0.43	3	60	8.5	53	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F603	81.08	0.33	2	60	18.5	38	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F150	5.19	0.22	2	60	4.7	3	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F202	7.25	0.46	3	60	4.4	48	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2
I	FA5	4.88	0.44	2	70	4.5	81	115	12	0.02	10	0.02	1	I	I	I	1
I	F200	23.49	0.32	4	60	6.7	53	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F502	4.33	0.42	3	60	3.4	83	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F123	24.12	0.55	2	60	10.1	97	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F112	18.15	0.37	4	60	5.9	42	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F_BS	0.750	0.40	2	60	1.8	80	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F903	40.01	0.33	3	60	10.3	35	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F301	18.64	0.41	3	60	7.0	46	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F300	29.85	0.43	3	60	8.9	106	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F302	13.60	0.46	3	60	6.0	107	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F203	2.78	0.48	4	60	2.3	90	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F101	6.36	0.40	4	60	3.5	33	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F100	25.70	0.42	4	60	7.0	40	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F205	14.90	0.44	3	60	6.3	60	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F121	17.22	0.60	3	60	6.8	59	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F815	11.77	0.26	2	60	7.1	30	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	FM2	13.32	0.45	2	60	7.5	38	115	1	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1
I	F111	6.69	0.46	4	60	3.6	98	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F114	30.39	0.54	2	60	11.4	92	115	6	0.03	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F115	0.534	0.90	1	60	2.3	39	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F116	12.68	0.63	2	60	7.3	71	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F506	16.38	0.59	2	60	8.3	60	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F505	13.55	0.53	1	60	11.5	50	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F507	5.61	0.53	2	60	4.9	34	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F113	7.57	0.79	2	60	5.7	199	115	6	0.06	10	3.58	2	I	I	I	3
I	F905	1.75	0.18	2	60	2.7	21	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	1
I	F704	20.47	0.44	2	60	9.3	38	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F_GG	3.00	0.63	3	60	2.8	0	115	6	0.10	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F708	32.00	0.62	2	60	11.6	19	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F601	18.43	0.29	3	60	7.0	15	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F602	28.42	0.43	3	60	8.7	48	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F901	23.13	0.46	3	60	7.8	45	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F_ZB	8.63	0.43	3	60	4.5	183	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3
I	FRIE1	30.04	0.17	2	60	11.3	1	115	12	0.00	10	0.02	1	I	I	I	1
I	F705	29.90	0.38	3	60	8.9	41	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F304	15.96	0.21	3	60	6.5	14	115	6	0.01	10	0.02	1	I	I	I	2
I	F400	24.92	0.75	2	60	10.3	196	115	6	0.06	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F703	20.39	0.37	3	60	7.4	27	115	6	0.00	10	0.02	1	I	I	I	3
I	F814	19.07	0.45	2	60	9.0	66	115	6	0.02	10	0.02	1	I	I	I	3

Aktualisierung der SFB

für das HKW Wiesbaden

HKW Prognose 2019 OB Zweibörn QDr60 VG43

Seite 2

MOMENT 9.14

=====Kanalisierte Flächen (*.FKA)=====

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	Bezeichnung	Gebietskenngrößen				Trockenwetterabfluss						QTS	VUE	IReg-IN-Pot.				
I	I	AEK	VG Ng.	CN	tf	ED	I qh	KT	qg	KT	qf	KJ	I	I	I nr.	I Fak.	I	I
I	-	ha	-	-	min	E/ha	I l/Ed	-	l/sha	-	l/sha	-	l/s	-	-	-	-	-
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
I	FRIE2	I 16.29	0.04	3	60	6.6	1 I 115	12	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F125	I 19.54	0.62	2	60	9.1	52 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F604	I 8.56	0.58	2	60	6.0	49 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F607	I 18.90	0.76	3	60	7.1	48 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F140	I 2.07	0.34	2	60	3.0	84 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F110	I 30.68	0.36	3	60	9.0	48 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F117	I 3.30	0.52	1	60	5.7	0 I 115	6	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F135	I 21.49	0.39	3	60	7.6	23 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F210	I 30.54	0.43	4	60	7.7	79 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F208	I 12.39	0.34	3	60	5.7	17 I 115	6	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F209	I 27.54	0.34	4	60	7.3	43 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	FM3	I 5.44	0.41	2	60	4.8	21 I 115	1	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 1	I	I	I
I	F133	I 25.68	0.29	3	60	8.3	41 I 115	6	0.01	10	0.46	2 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F134	I 47.40	0.37	3	60	11.2	42 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	FA2	I 12.02	0.41	2	70	7.1	44 I 115	12	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 1	I	I	I
I	F707	I 27.15	0.43	3	60	8.5	42 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F701	I 28.81	0.46	3	60	8.8	35 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F700	I 15.80	0.51	3	60	6.5	59 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F206	I 12.66	0.46	3	60	5.8	80 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F207	I 25.64	0.51	3	60	8.3	105 I 115	6	0.03	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F211	I 9.20	0.68	2	60	6.2	215 I 115	6	0.06	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F130	I 45.49	0.34	3	60	11.0	43 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F131	I 23.00	0.42	3	60	7.8	57 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F132	I 7.96	0.40	4	60	3.9	53 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F136	I 8.96	0.41	3	60	4.9	49 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 1	I	I	I
I	F_BN	I 9.50	0.50	2	60	6.0	126 I 115	6	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F801	I 27.44	0.47	2	60	10.8	74 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	FEA	I 10.46	0.39	2	70	6.7	33 I 115	12	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 1	I	I	I
I	FA4	I 15.16	0.34	2	70	8.0	34 I 115	12	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 1	I	I	I
I	F806	I 2.82	0.06	2	60	3.5	4 I 115	6	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	FA3	I 9.06	0.33	2	70	6.2	41 I 115	12	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 1	I	I	I
I	F818	I 3.70	0.33	2	60	4.0	57 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F605	I 9.95	0.62	3	60	5.1	29 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F503	I 11.74	0.51	3	60	5.6	79 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F504	I 23.79	0.55	3	60	8.0	70 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F402	I 14.13	0.78	2	60	7.7	187 I 115	6	0.06	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	FM4	I 2.35	0.00	2	60	3.2	163 I 115	1	0.05	10	0.02	1 I	I	I	I 4	I	I	I
I	F303	I 22.69	0.41	3	60	7.8	62 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F305	I 5.72	0.35	2	60	4.9	8 I 115	6	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F812	I 27.06	0.35	2	60	10.7	35 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F816	I 28.47	0.53	2	60	11.0	48 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F122	I 28.16	0.48	2	60	10.9	110 I 115	6	0.03	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F124	I 7.81	0.70	2	60	5.8	70 I 115	6	0.02	10	0.02	1 I	I	I	I 2	I	I	I
I	F126	I 22.53	0.54	2	60	9.8	94 I 115	6	0.03	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F127	I 37.77	0.62	2	60	12.7	93 I 115	6	0.03	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F128	I 5.03	0.53	3	60	3.7	31 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F129	I 0.724	0.90	2	60	1.8	0 I 115	6	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F139	I 47.03	0.26	2	60	14.1	9 I 115	6	0.00	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F141	I 32.15	0.45	2	60	11.7	51 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	F142	I 36.41	0.32	3	60	9.8	43 I 115	6	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 3	I	I	I
I	FN1	I 38.99	0.36	2	70	12.9	37 I 115	12	0.01	10	0.02	1 I	I	I	I 4	I	I	I
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

