

Abbildung 20: Gewichtete χ^2 -Summe und Einzelwerte als Maß für die Ähnlichkeit der einzelnen Testzeiträume zu je einem Jahr (Jahreszeitreihe) mit dem Gesamtzeitraum

Die zunächst mit Auswertung der gewichteten χ^2 -Summe durchgeführte Suche nach dem repräsentativen Jahr wird erweitert, indem auch geprüft wird, ob das gefundene repräsentative Jahr in der σ -Umgebung der für den Gesamtzeitraum ermittelten Standardabweichung liegen. Auch diese Vorgehensweise ist im Detail in der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20 [7] (Anhang A3.1) beschrieben.

Für jede Verteilung der zu bewertenden Parameter (Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Ausbreitungsklasse, Richtung der Nacht- und Schwachwinde) wird die Standardabweichung über den Gesamtzeitraum bestimmt. Anschließend erfolgt für jeden Einzelzeitraum die Ermittlung der Fälle, in denen die Klassen der untersuchten Parameter innerhalb der Standardabweichung des Gesamtzeitraumes (σ -Umgebung) liegen.



Projekt DPR.20180102

IFU GmbH
PRIVATES INSTITUT FÜR ANALYTIK

Die Anzahl von Klassen, die für jeden Parameter innerhalb der σ -Umgebung des Gesamtzeitraumes liegen, ist wiederum ein Gütemaß dafür, wie gut der untersuchte Einzelzeitraum mit dem Gesamtzeitraum übereinstimmt. Je höher die Anzahl, umso besser ist die Übereinstimmung. In Anlehnung an die Auswertung der gewichteten χ^2 -Summe wird auch hier eine gewichtete Summe aus den einzelnen Parametern gebildet, wobei die gleichen Wichtefaktoren wie beim χ^2 -Test verwendet werden.

In der folgenden Grafik ist diese gewichtete Summe zusammen mit den Beiträgen der einzelnen Parameter für jeden Einzelzeitraum dargestellt.

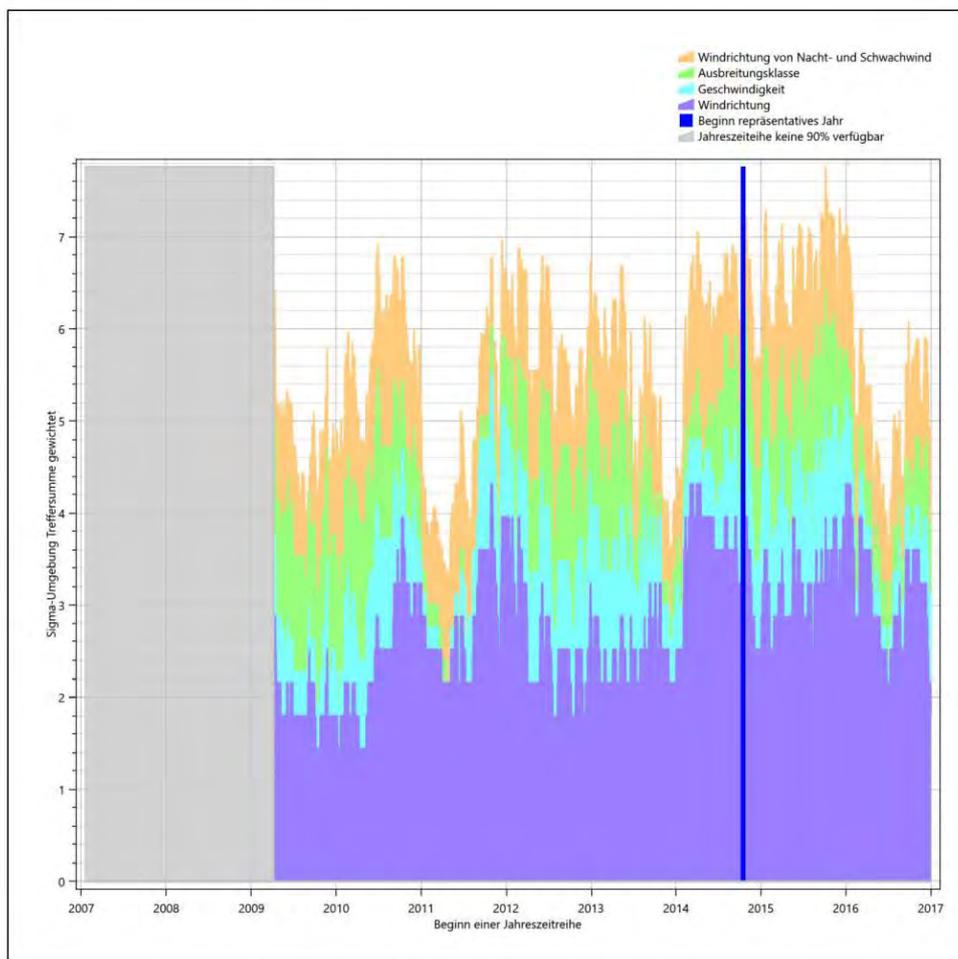


Abbildung 21: Gewichtete σ -Umgebung-Treffersumme und Einzelwerte als Maß für die Ähnlichkeit der einzelnen Testzeiträume zu je einem Jahr (Jahreszeitreihe) mit dem Gesamtzeitraum

Erfahrungsgemäß wird für das aus dem χ^2 -Test gefundene repräsentative Jahr vom 19.10.2014 bis zum 19.10.2015 nicht auch immer mit dem Maximum der gewichteten σ -Umgebung-Treffersumme zusammen-

Projekt DPR.20180102

IFU GmbH
PRIVATES INSTITUT FÜR ANALYTIK

fallen. Im vorliegenden Fall lässt sich jedoch für das repräsentative Jahr feststellen, dass 96 % aller untersuchten Einzelzeiträume eine schlechtere σ -Umgebung-Treffersumme aufweisen. Dies kann als Bestätigung angesehen werden, dass das aus dem χ^2 -Test gefundene repräsentative Jahr als solches verwendet werden kann.

6.3 Prüfung auf Plausibilität

Der im vorigen Schritt gefundene Testzeitraum mit der größten Ähnlichkeit zum Gesamtzeitraum erstreckt sich vom 19.10.2014 bis zum 19.10.2015. Inwieweit diese Jahreszeitreihe tatsächlich für den Gesamtzeitraum repräsentativ ist, soll anhand einer abschließenden Plausibilitätsprüfung untersucht werden.

Dazu sind in den folgenden Abbildungen die Verteilungen der Windrichtung, der Windgeschwindigkeit, der Ausbreitungsklasse und der Richtung von Nacht- und Schwachwinden für die ausgewählte Jahreszeitreihe dem Gesamtzeitraum gegenübergestellt.

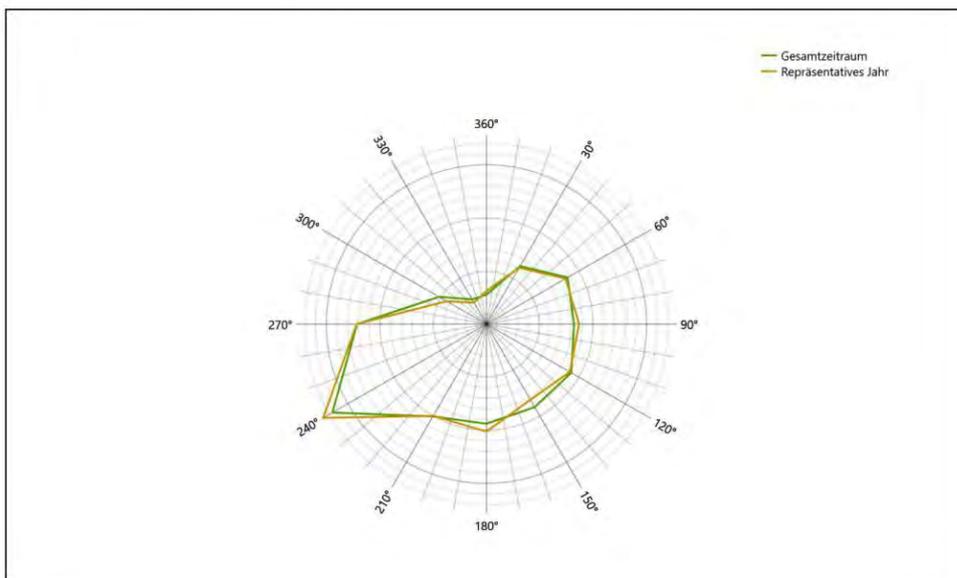


Abbildung 22: Vergleich der Windrichtungsverteilung für die ausgewählte Jahreszeitreihe mit dem Gesamtzeitraum



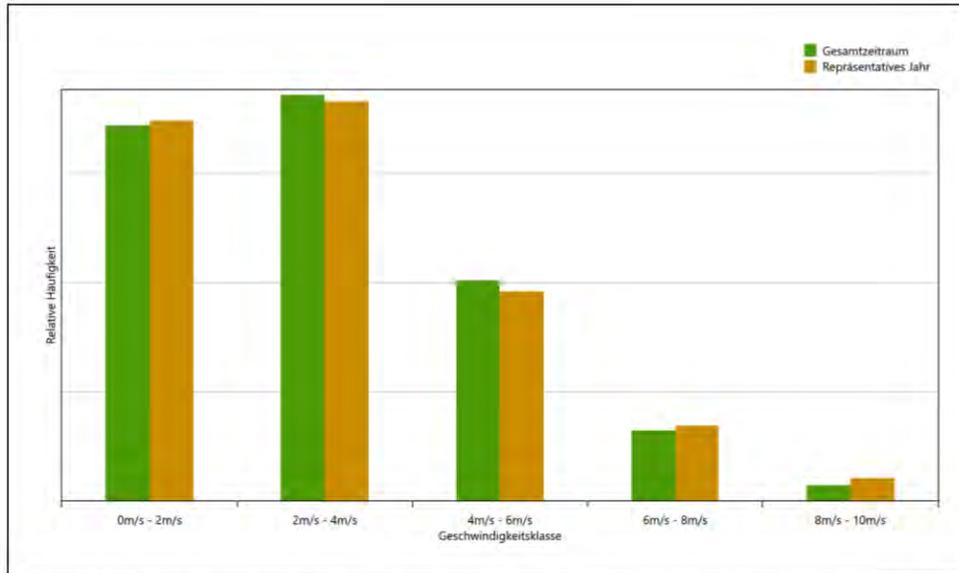


Abbildung 23: Vergleich der Windgeschwindigkeitsverteilung für die ausgewählte Jahreszeitreihe mit dem Gesamtzeitraum

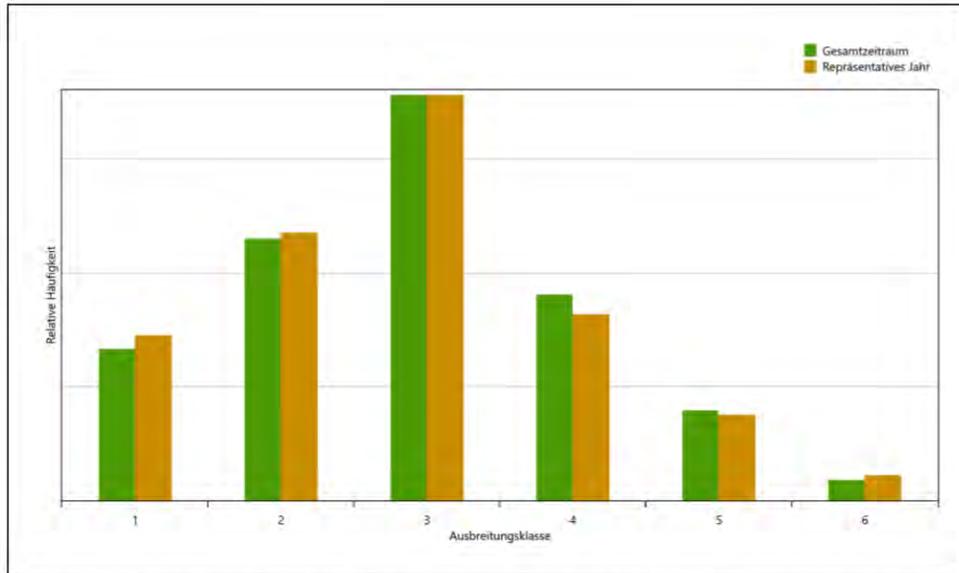


Abbildung 24: Vergleich der Verteilung der Ausbreitungsklasse für die ausgewählte Jahreszeitreihe mit dem Gesamtzeitraum



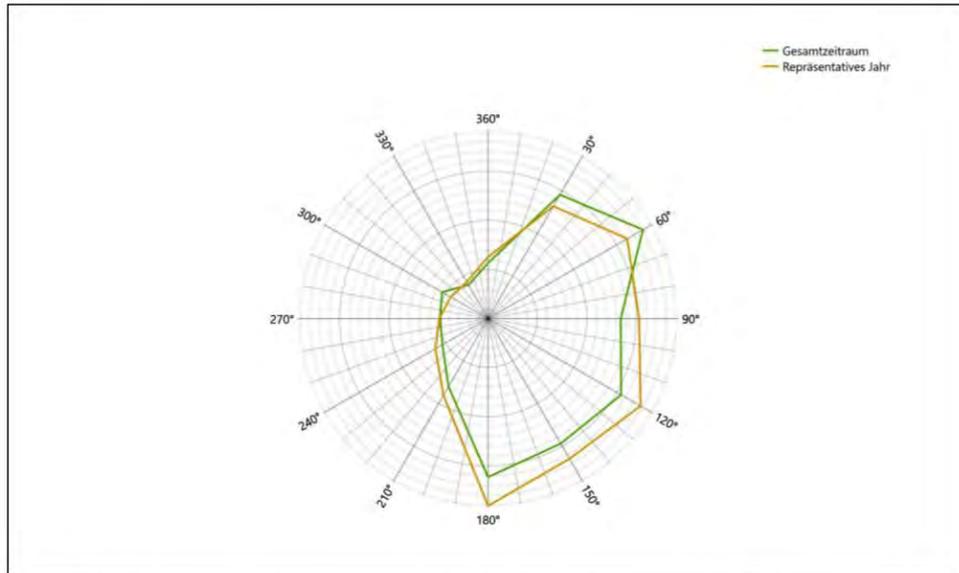


Abbildung 25: Vergleich der Richtungsverteilung von Nacht- und Schwachwinden für die ausgewählte Jahreszeitreihe mit dem Gesamtzeitraum

Anhand der Grafiken ist erkennbar, dass sich die betrachteten Verteilungen für die ausgewählte Jahreszeitreihe kaum von denen des Gesamtzeitraumes unterscheiden.

Daher kann davon ausgegangen werden, dass der Zeitraum vom 19.10.2014 bis zum 19.10.2015 ein repräsentatives Jahr für die Station Bad Lippspringe im betrachteten Gesamtzeitraum vom 14.01.2007 bis zum 03.01.2018 ist.



7 Beschreibung der Datensätze

7.1 Rechnerische Anemometerhöhen in Abhängigkeit von der Rauigkeitsklasse

Die für Ausbreitungsrechnungen notwendigen Informationen zur Anpassung der Windgeschwindigkeiten an die unterschiedlichen mittleren aerodynamischen Rauigkeiten zwischen der Windmessung (Station Bad Lippspringe) und der Ausbreitungsrechnung werden durch die Angabe von 9 Anemometerhöhen in der Zeitreihendatei gegeben.

Je nachdem, wie stark sich die Rauigkeit an der ausgewählten Bezugswindstation von der für die Ausbreitungsrechnung am Standort verwendeten Rauigkeit unterscheiden, werden die Windgeschwindigkeiten implizit skaliert. Dies geschieht nicht durch formale Multiplikation aller Geschwindigkeitswerte mit einem geeigneten Faktor, sondern durch die Annahme, dass die an der Bezugswindstation gemessene Geschwindigkeit nach Übertragung an die EAP dort einer größeren oder kleineren (oder im Spezialfall auch derselben) Anemometerhöhe zugeordnet wird. Über das logarithmische Windprofil in Bodennähe wird durch die Verschiebung der Anemometerhöhe eine Skalierung der Windgeschwindigkeiten im berechneten Windfeld herbeigeführt.

Die aerodynamisch wirksame Rauigkeitslänge an der Bezugswindstation Bad Lippspringe wurde über ein Gebiet mit Radius von 3 km um die Station ermittelt, wobei für jede Anströmrichtung die Rauigkeit im zugehörigen Sektor mit der relativen Häufigkeit der Anströmung aus diesem Sektor gewichtet wurde. Für Bad Lippspringe ergibt das im betrachteten Zeitraum vom 14.01.2007 bis zum 03.01.2018 einen Wert von 0,20 m. Daraus ergeben sich die folgenden, den Rauigkeitsklassen der TA Luft zugeordneten Anemometerhöhen. Das Berechnungsverfahren dazu wurde der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 8 [6] entnommen.

Tabelle 10: Rechnerische Anemometerhöhen in Abhängigkeit von der Rauigkeitsklasse für die Station Bad Lippspringe

Rauigkeitsklasse [m]:	0,01	0,02	0,05	0,10	0,20	0,50	1,00	1,50	2,00
Anemometerhöhe [m]:	4,0	4,0	5,5	7,4	10,1	15,5	22,1	27,5	32,2

7.2 Ausbreitungsklassenzeitreihe

Aus den Messwerten der Station Bad Lippspringe für Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Bedeckung wurde eine Ausbreitungsklassenzeitreihe gemäß den Vorgaben der TA Luft in Anhang 3 Ziffer 8 [10] erstellt. Die gemessenen meteorologischen Daten werden als Stundenmittel angegeben, wobei die Windgeschwindigkeit vektoriell gemittelt wird. Die Verfügbarkeit der Daten soll nach TA Luft mindestens 90 % der Jahrestunden betragen. Im vorliegenden Fall wurde eine Verfügbarkeit von 100 % bezogen auf das repräsentative Jahr vom 19.10.2014 bis zum 19.10.2015 erreicht.

Die rechnerischen Anemometerhöhen gemäß Tabelle 10 wurden im Dateikopf hinterlegt.



8 Hinweise für die Ausbreitungsrechnung

8.1 Allgemeine Hinweise

Die Übertragbarkeit der meteorologischen Daten von den Messstationen wurde für einen Aufpunkt etwa 2,8 km nordwestlich des Standortes (Rechtswert: 32468896, Hochwert: 5697312) geprüft. Dieser Punkt wurde mit einem Rechenverfahren ermittelt und es empfiehlt sich, diesen Punkt auch als Ersatzanemometerposition bei der Ausbreitungsrechnung zu verwenden. Dadurch erhalten die meteorologischen Daten einen sachgerecht gewählten Ortsbezug im Rechengebiet der Ausbreitungsrechnung. Von der empfohlenen EAP kann abgewichen werden, wenn sich im Vorfeld der Ausbreitungsrechnung für das dabei verwendete Windfeld eine ähnlich gut geeignete Position finden lässt.

Bei der Ausbreitungsrechnung ist es wichtig, eine korrekte Festlegung der Bodenrauigkeit vorzunehmen, die die umgebende Landnutzung entsprechend würdigt. Nur dann kann davon ausgegangen werden, dass die gemessenen Windgeschwindigkeiten sachgerecht auf die Verhältnisse im Untersuchungsgebiet skaliert werden.

Die zur Übertragung vorgesehenen meteorologischen Daten dienen als Antriebsdaten für ein Windfeldmodell, das für die Gegebenheiten am Standort geeignet sein muss. Bei der Ausbreitungsrechnung ist zu beachten, dass lokale meteorologische Besonderheiten wie Kaltluftabflüsse nicht in den Antriebsdaten für das Windfeldmodell abgebildet sind. Dies folgt der fachlich etablierten Ansicht, dass lokale meteorologische Besonderheiten über ein geeignetes Windfeldmodell und nicht über die Antriebsdaten in die Ausbreitungsrechnung eingehen müssen. Die Dokumentation zur Ausbreitungsrechnung (Immissionsprognose) muss darlegen, wie dies im Einzelnen geschieht.

Die geprüfte Übertragbarkeit der meteorologischen Daten gilt prinzipiell für Ausbreitungsklassenzeitreihen (AKTERM) gleichermaßen wie für Ausbreitungsklassenstatistiken (AKS). Die Verwendung von Ausbreitungsklassenstatistiken unterliegt mehreren Vorbehalten, zu denen aus meteorologischer Sicht die Häufigkeit von Schwachwindlagen gehört (Grenzwert für die Anwendbarkeit ist 20 %).

8.2 Kaltluftabflüsse

Das Auftreten von Kaltluftabflüssen ist aufgrund des komplexen Geländes am untersuchten Anlagenstandort nicht auszuschließen. Die folgende Abbildung zeigt die modellierte Kaltfluthöhe im untersuchten Gebiet am Ende einer sechsständigen Modellnacht ohne Advektion.

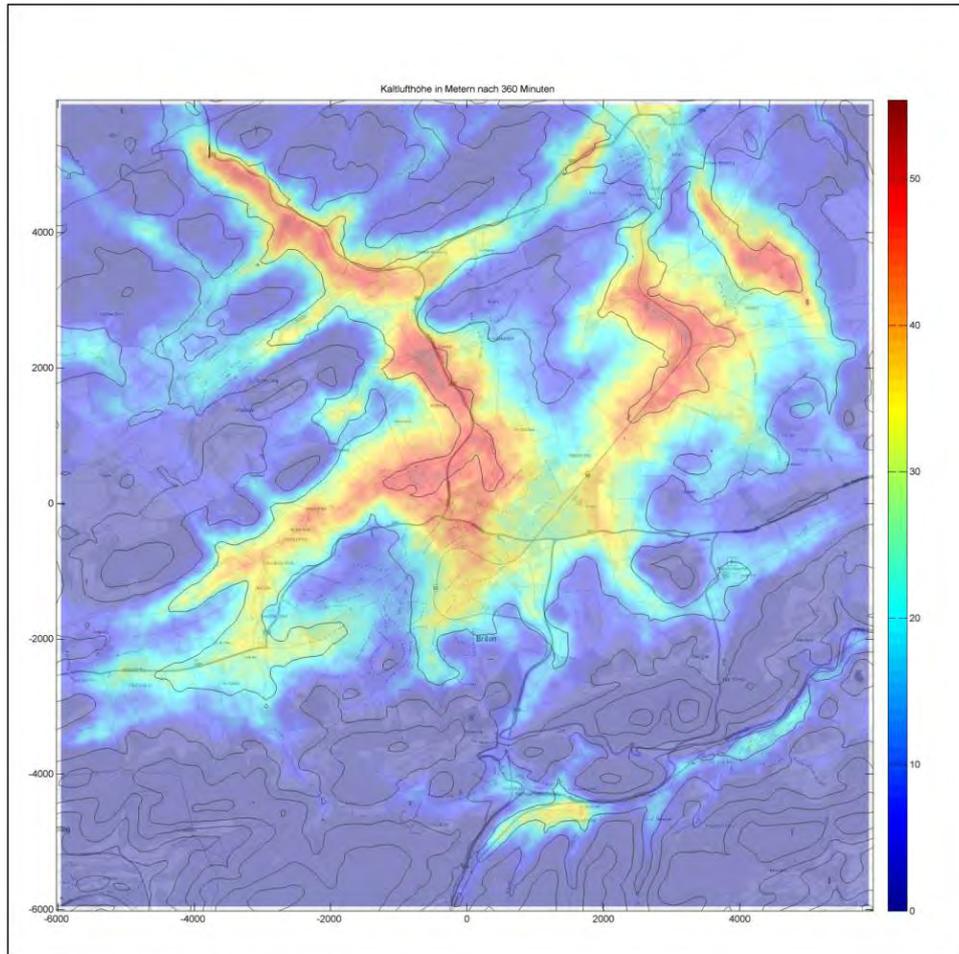


Abbildung 26: Prognostizierte Kaltluflthöhe

Damit ist im Sinne von [12] als nächstes zu prüfen, ob sich infolge der Kaltluftströme belastende oder entlastende Einflüsse auf die Immissionsituation ergeben.

Zur Feststellung der Wirkung von Kaltluftabflüssen auf Immissionsorte wurde für die gegebene Quellkonfiguration und für Geruch als Luftbeimengung in einem Gebiet von 5120 m x 5376 m um den Standort die Ausbreitung in einer Modellnacht einmal mit und einmal ohne Berücksichtigung von Kaltluftabflüssen (d.h. nur mit Advektion aus der bereitgestellten AKTerm) berechnet.

Die folgenden beiden Abbildungen zeigen die Ergebnisse, wobei die Intensität in einer willkürlichen Einheit dargestellt ist:



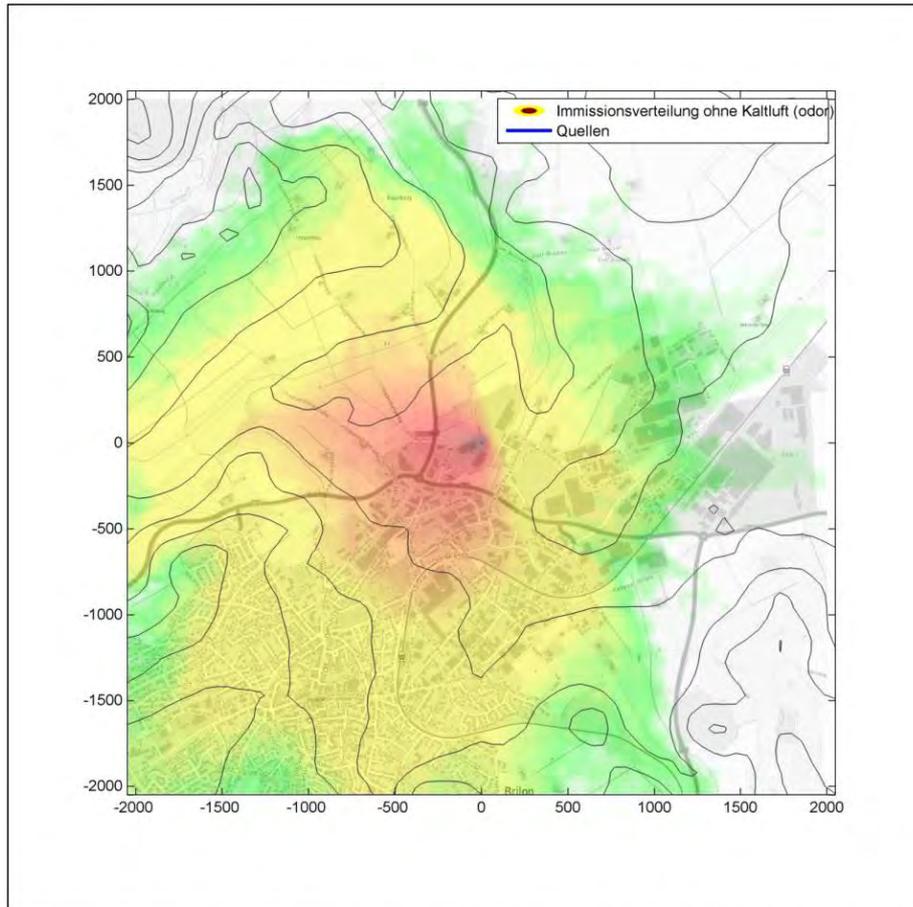


Abbildung 27: Immissionsverteilung um den Anlagenstandort ohne Berücksichtigung von Kaltluftabflüssen



Projekt DPR.20180102



Unter der Voraussetzung, dass im rot eingefärbten Bereich keine Immissionsorte liegen, ist also eine Berücksichtigung von Kaltluftabflüssen auf der Basis von eigens berechneten Windfeldern für eine Immissionsprognose nicht erforderlich.



10 Prüfliste für die Übertragbarkeitsprüfung

Die folgende Prüfliste orientiert sich an Anhang B der VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20 [7] und soll bei der Prüfung des vorliegenden Dokuments Hilfestellung leisten.

Abschnitt in VDI 3783 Blatt 20	Prüfpunkt	Entfällt	Vorhanden	Abschnitt/ Seite im Dokument
5	Allgemeine Angaben			
	Art der Anlage		<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 5
	Lage der Anlage mit kartografischer Darstellung		<input checked="" type="checkbox"/>	2.1 / 6
	Höhe der Quelle(n) über Grund und NHN		<input checked="" type="checkbox"/>	1 / 5
	Angaben über Windmessstandorte verschiedener Messnetzbetreiber und über Windmessungen im Anlagenbereich		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 14
	Besonderheiten der geplanten Vorgehensweise bei der Ausbreitungsrechnung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Angaben zu Bezugswindstationen			
	Auswahl der Bezugswindstationen dokumentiert (Entfernungsangabe, gegebenenfalls Wegfall nicht geeigneter Stationen)		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 14
	Für alle Stationen Höhe über NHN		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 16
	Für alle Stationen Koordinaten		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 16
	Für alle Stationen Windgeberhöhe		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 16
	Für alle Stationen Messzeitraum und Datenverfügbarkeit		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 16
	Für alle Stationen Messzeitraum zusammenhängend mindestens 5 Jahre lang		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 16
	Für alle Stationen Beginn des Messzeitraums bei Bearbeitungsbeginn nicht mehr als 15 Jahre zurückliegend		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 16
	Für alle Stationen Rauigkeitslänge		<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 / 24
	Für alle Stationen Angaben zur Qualitätssicherung vorhanden		<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 14...19
	Lokale Besonderheiten einzelner Stationen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4.2 / 14...19
6	Prüfung der Übertragbarkeit			
6.2.1	Zielbereich bestimmt und Auswahl begründet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3.3 / 12
6.2.2	Erwartungswerte für Windrichtungsverteilung im Zielbereich bestimmt und nachvollziehbar begründet		<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 / 19...25
6.2.2	Erwartungswerte für Windgeschwindigkeitsverteilung im Zielbereich bestimmt und nachvollziehbar begründet		<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 / 19...25
6.2.3.2	Messwerte der meteorologischen Datenbasis auf einheitliche Rauigkeitslänge und Höhe über Grund umgerechnet		<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 / 19...25
6.2.3.1	Abweichung zwischen erwartetem Richtungsmaximum und Messwert der Bezugswindstationen ermittelt und mit 30° verglichen		<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 / 25

Projekt DPR.20180102



Abschnitt in VDI 3783 Blatt 20	Prüfpunkt	Entfällt	Vorhanden	Abschnitt/ Seite im Dokument
6.2.3.2	Abweichung zwischen Erwartungswert des vieljährigen Jahresmittelwerts der Windgeschwindigkeit und Messwert der Bezugswindstationen ermittelt und mit $1,0 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ verglichen		<input checked="" type="checkbox"/>	4.5 / 26
6.1	Als Ergebnis die Übertragbarkeit der Daten einer Bezugswindstation anhand der geprüften Kriterien begründet (Regelfall) oder keine geeignete Bezugswindstation gefunden (Sonderfall)		<input checked="" type="checkbox"/>	4.6 / 27
6.3	Sonderfall			
	Bei Anpassung gemessener meteorologischer Daten: Vorgehensweise und Modellansätze dokumentiert und deren Eignung begründet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bei Anpassung gemessener meteorologischer Daten: Nachweis der räumlichen Repräsentativität der angepassten Daten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.4	Repräsentatives Jahr			
	Bei Auswahl eines repräsentativen Jahres: Auswahlverfahren dokumentiert und dessen Eignung begründet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6.2 / 36
	Bei Auswahl eines repräsentativen Jahres: Angabe, ob bei Auswahl auf ein Kalenderjahr abgestellt wird oder nicht (beliebiger Beginn der Jahreszeitreihe)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6.2 / 36
	Bei Auswahl eines repräsentativen Jahres: Messzeitraum mindestens 5 Jahre lang und bei Bearbeitungsbeginn nicht mehr als 15 Jahre zurückliegend	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6.1 / 32
7.1	Erstellung des Zieldatensatzes			
	Anemometerhöhen in Abhängigkeit von den Rauigkeitsklassen nach TA Luft in Zieldatensatz integriert		<input checked="" type="checkbox"/>	7.1 / 44
	Bei Verwendung von Stabilitätsinformationen, die nicht an der Bezugswindstation gewonnen wurden: Herkunft der Stabilitätsinformationen dokumentiert und deren Eignung begründet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sonstiges			
7.2	Bei Besonderheiten im Untersuchungsgebiet: Hinweise für die Ausbreitungsrechnung und Angaben, unter welchen Voraussetzungen die Verwendung der bereitgestellten meteorologischen Daten zu sachgerechten Ergebnissen im Sinne des Anhangs zur Ausbreitungsrechnung der TA Luft führt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8 / 45

11 Schrifttum

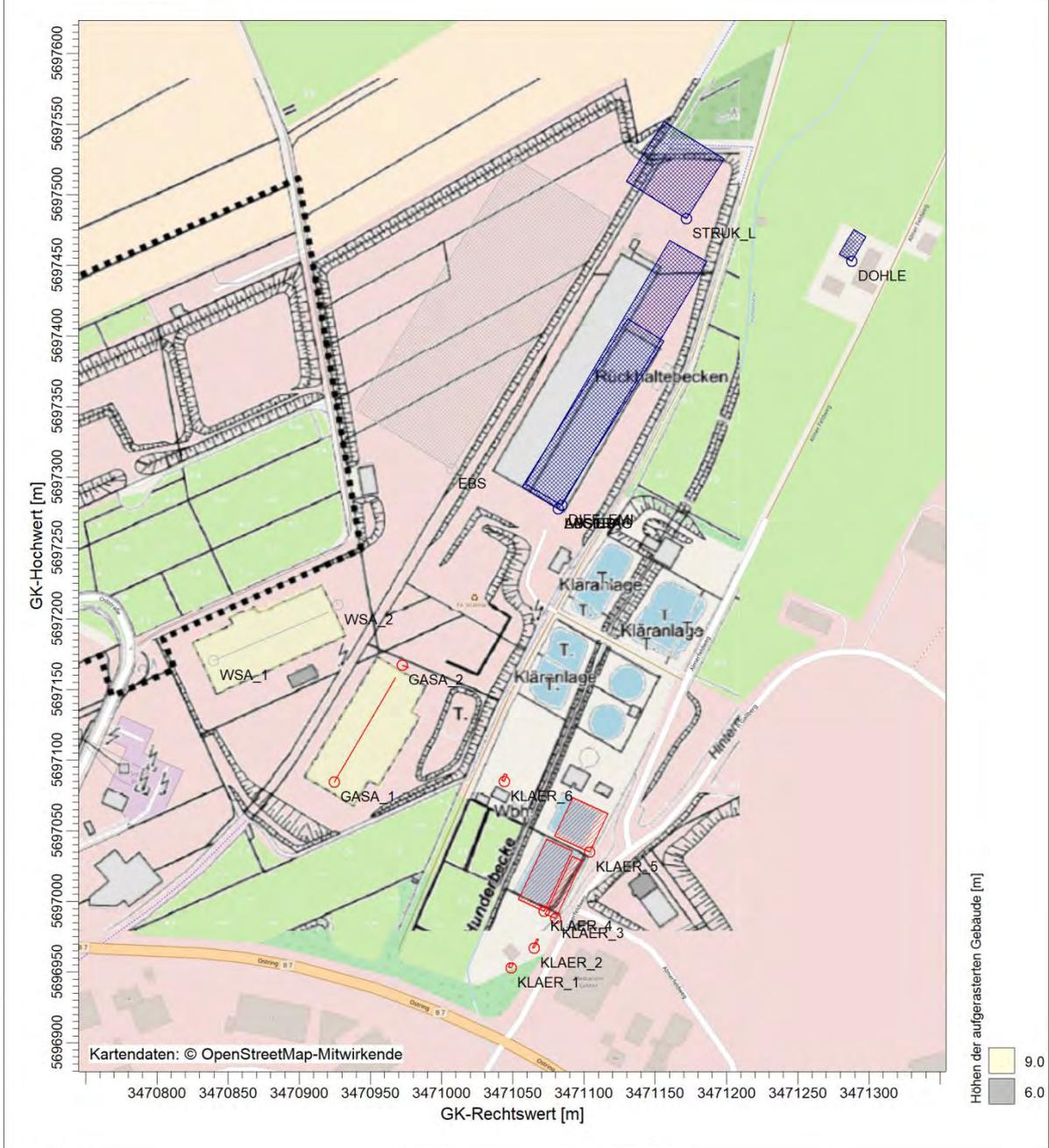
- [1] Statistisches Bundesamt, *Daten zur Bodenbedeckung für die Bundesrepublik Deutschland*, Wiesbaden.
- [2] VDI 3783 Blatt 16 - Verein Deutscher Ingenieure e.V., *Umweltmeteorologie - Prognostische mesoskalige Windfeldmodelle - Verfahren zur Anwendung in Genehmigungsverfahren nach TA Luft*, Berlin: Beuth-Verlag, vom März 2017; in aktueller Fassung.
- [3] VDI 3783 Blatt 10 - Verein Deutscher Ingenieure e.V., *Umweltmeteorologie - Diagnostische mikroskalige Windfeldmodelle - Gebäude und Hindernisumströmung*, Berlin: Beuth-Verlag, vom März 2010; in aktueller Fassung.
- [4] Lasat 3.3, „Ing.-Büro Janicke,“ 1998-2013. [Online]. Available: <http://www.janicke.de/de/lasat.html>.
- [5] VDI 3783 Blatt 21 - Verein Deutscher Ingenieure e.V., *Umweltmeteorologie - Qualitätssicherung meteorologischer Daten für die Ausbreitungsrechnung nach TA Luft und GIRL*, Berlin: Beuth-Verlag, vom März 2017; in aktueller Fassung.
- [6] VDI 3783 Blatt 8 - Verein Deutscher Ingenieure e.V., *Umweltmeteorologie - Messwertgestützte Turbulenzparametrisierung für Ausbreitungsmodelle (Entwurf)*, Berlin: Beuth-Verlag, vom April 2017; in aktueller Fassung.
- [7] VDI 3783 Blatt 20 - Verein Deutscher Ingenieure e.V., *Umweltmeteorologie - Übertragbarkeitsprüfung meteorologischer Daten zur Anwendung im Rahmen der TA Luft*, Berlin: Beuth-Verlag, vom März 2017; in aktueller Fassung.
- [8] Deutscher Wetterdienst, „Handbuch Testreferenzjahre von Deutschland für mittlere, extreme und zukünftige Witterungsverhältnisse,“ Offenbach, 2014.
- [9] Deutscher Wetterdienst, „TRY - Die neuen Testreferenzjahre für Deutschland,“ 2017. [Online]. Available: http://www.dwd.de/DE/leistungen/testreferenzjahre/try_zu-bbsr.html. [Zugriff am 31. Januar 2017].
- [10] TA Luft - Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft, *Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz*, vom 24. Juli 2002 (GMBI. Nr. 25 - 29 vom 30.07.2002 S. 511); in aktueller Fassung.
- [11] R. Petrich, „Praktische Erfahrungen bei der Prüfung der Übertragbarkeit meteorologischer Daten nach Richtlinie VDI 3783 Blatt 20 (E),“ *Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft*, pp. 311 - 315, 07/08 2015.
- [12] Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, „Kaltluftabflüsse bei Immissionsprognosen, Schriftenreihe Heft 27/2012,“ Dresden, Mai 2012.
- [13] metSoft GbR, Dr. Klaus Bigalke, Dipl.-Ing. Matthias Rau, Dr. Christoph Winkler, „Meteorologische Software,“ [Online]. Available: <http://www.metsoft.de/>. [Zugriff am 2016].
- [14] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg, „Synthetische Windstatistiken Baden-Württemberg Hinweise für Anwender,“ Februar 2007. [Online]. Available: http://www.metcon-umb.de/uploads/media/hinweise_fuer_anwender.pdf. [Zugriff am 2016].
- [15] VDI 3783 Blatt 13 - Verein Deutscher Ingenieure e.V., *Umweltmeteorologie - Qualitätssicherung in der Immissionsprognose - Anlagenbezogener Immissionsschutz Ausbreitungsrechnungen gemäß TA Luft*, Berlin: Beuth-Verlag, vom Januar 2010; in aktueller Fassung.

B Grafisches Emissionskataster



PROJEKT-TITEL:

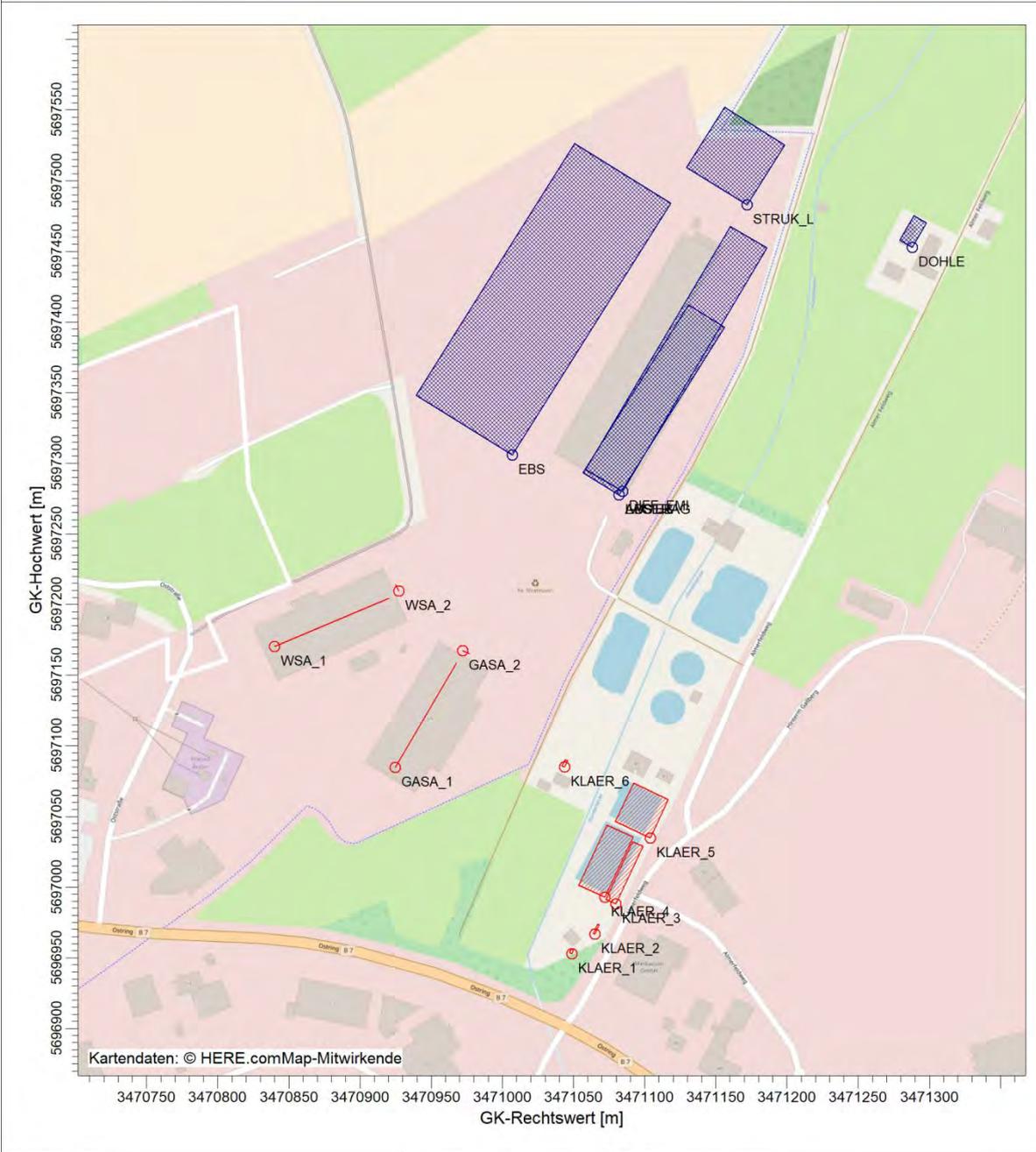
**Grafisches Emissionskataster
"Istzustand" ohne WSA und EBS**



BEMERKUNGEN:

STOFF:		FIRMENNAME:	
ODOR_MOD		Upenkamp und Partner	
MAX:	EINHEITEN:	BEARBEITER:	 Sachverständige für Immissionsschutz
96	%	Dipl. Biol. Bettina Freese-Bischoff	
QUELLEN:	MASSTAB:	1:3.500	
17			
AUSGABE-TYP:	DATUM:	PROJEKT-NR.:	
ODOR_MOD ASW	12.03.2018	16003418R	

PROJEKT-TITEL:
Grafisches Emissionskataster



BEMERKUNGEN:	STOFF: ODOR		FIRMENNAME: Uppenkamp und Partner	
	MAX: 9.730E+001	EINHEITEN:	BEARBEITER: Dipl. Biol. Bettina Freese-Bischoff	
	QUELLEN: 17		MASSTAB: 1:3.500 0  0.1 km	
	AUSGABE-TYP: ODOR ASW		DATUM: 12.03.2018	PROJEKT-NR.: 16003418R

C Dokumentation der Immissionsberechnung



Zusammenfassung der Emissionsdaten

Gesamtbelastung (Fa. Stratmann in derzeitiger Betriebsweise)

Emissionen			
Projekt: BrilonV1			
Quelle: ABSIEB - Fertigmateriäler Absieben Kompost			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	1302	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	9.670E+03	
Quelle: AUSTRAG - Fertigmateriäler Austrag von Kompost			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	333	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.962E+03	
Quelle: DIFF_EMI - diffuse Emissionen			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.800E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.576E+04	
Quelle: DOHLE - Tierhaltung Dohle, Josef			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8753	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1.210E+00	0.000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1.059E+04	0.000E+00	
Quelle: GASA_1 - GASA Firstlüftung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	5.783E+04	
Quelle: GASA_2 - GASA Hallentor			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	4691	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.647E+04	
Quelle: KLAER_1 - Kläranlage Zulauf			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	2.160E-02	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.891E+02	

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV1\BrilonV1.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 1 von 3

Emissionen			
Projekt: BrilonV1			
Quelle: KLAER_2 - Kläranlage Sandfang			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.188E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.040E+03	
Quelle: KLAER_3 - Kläranlage Vorklärung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	8.928E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	7.815E+03	
Quelle: KLAER_4 - Kläranlage Belebung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	2.336E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.045E+04	
Quelle: KLAER_5 - Kläranlage Belebung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	4.968E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	4.348E+03	
Quelle: KLAER_6 - Kläranlage Schlammcontainer			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	3.240E-02	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.836E+02	
Quelle: LAGER - Fertigmateriallager Ruhezustand			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	7190	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	3.308E+04	
Quelle: STRUK_L - Strukturmateriallager			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8725	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.371E+04	

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV1\BrilonV1.aus
 AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 2 von 3

Emissionen	
Projekt: BrilonV1	
Gesamt-Emission [kg oder MGE]:	1.059E+04
	1.826E+05
Gesamtzeit [h]:	8753

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV1\BrilonV1.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 3 von 3

Gesamtbelastung (Fa. Stratmann in max. genehmigter Betriebsweise)

Emissionen			
Projekt: BrilonV2			
Quelle: ABSIEB - Fertigmateriellager Absieben Kompost			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	1302	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	9.670E+03	
Quelle: AUSTRAG - Fertigmateriellager Austrag von Kompost			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	333	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.962E+03	
Quelle: DIFF_EMI - diffuse Emissionen			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.800E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.576E+04	
Quelle: DOHLE - Tierhaltung Dohle, Josef			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8753	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1.210E+00	0.000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1.059E+04	0.000E+00	
Quelle: EBS - EBS Ballenlager			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.778E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.557E+04	
Quelle: GASA_1 - GASA Firstlüftung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	5.783E+04	
Quelle: GASA_2 - GASA Hallentor			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	4691	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.647E+04	

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV2\BrilonV2.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 1 von 3

Emissionen			
Projekt: BrilonV2			
Quelle: KLAER_1 - Kläranlage Zulauf			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	2.160E-02	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.891E+02	
Quelle: KLAER_2 - Kläranlage Sandfang			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.188E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.040E+03	
Quelle: KLAER_3 - Kläranlage Vorklärung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	8.928E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	7.815E+03	
Quelle: KLAER_4 - Kläranlage Belebung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	2.336E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.045E+04	
Quelle: KLAER_5 - Kläranlage Belebung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	4.968E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	4.348E+03	
Quelle: KLAER_6 - Kläranlage Schlammcontainer			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	3.240E-02	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.836E+02	
Quelle: LAGER - Fertigmateriellager Ruhezustand			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	7190	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	3.308E+04	

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV2\BrilonV2.aus
 AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 2 von 3

Emissionen			
Projekt: BrilonV2			
Quelle: STRUK_L - Strukturmateriallager			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.371E+04	
Quelle: WSA_1 - WSA Firstiftung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.278E+04	
Quelle: WSA_2 - WSA Hallentor			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	7505	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.027E+04	
Gesamt-Emission [kg oder MGE]:	1.059E+04	2.312E+05	
Gesamtzeit [h]:	8753		

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV2\BrilonV2.aus
 AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 3 von 3

Gesamtbelastung (Fa. Stratmann bei 40 % reduziertem Betrieb)

Emissionen			
Projekt: BrilonV6			
Quelle: ABSIEB - Fertigmateriallager Absieben Kompost			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	832	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	3.708E+03	
Quelle: AUSTRAG - Fertigmateriallager Austrag von Kompost			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	201	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	7.108E+02	
Quelle: DIFF_EMI - diffuse Emissionen			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.800E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.576E+04	
Quelle: DOHLE - Tierhaltung Dohle, Josef			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8753	0	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1.210E+00	0.000E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1.059E+04	0.000E+00	
Quelle: EBS - EBS Ballenlager			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.068E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	9.327E+03	
Quelle: GASA_1 - GASA Firstlüftung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	3.470E+04	
Quelle: GASA_2 - GASA Hallentor			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	4691	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	9.879E+03	

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV7\BrilonV7.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

05.04.2018

Seite 1 von 3

Emissionen			
Projekt: BrilonV6			
Quelle: KLAER_1 - Kläranlage Zulauf			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	2.160E-02	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.891E+02	
Quelle: KLAER_2 - Kläranlage Sandfang			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.188E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.040E+03	
Quelle: KLAER_3 - Kläranlage Vorklämung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	8.928E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	7.815E+03	
Quelle: KLAER_4 - Kläranlage Belebung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	2.336E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.045E+04	
Quelle: KLAER_5 - Kläranlage Belebung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	4.968E-01	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	4.348E+03	
Quelle: KLAER_6 - Kläranlage Schlammcontainer			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	3.240E-02	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.836E+02	
Quelle: LAGER - Fertigmateriellager Ruhezustand			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	7712	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	2.129E+04	

Projektdateli: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV7\BrilonV7.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

05.04.2018

Seite 2 von 3

Emissionen			
Projekt: BrilonV6			
Quelle: STRUK_L - Strukturmateriallager			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8749	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	8.106E+03	
Quelle: WSA_1 - WSA Firstiftung			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	8753	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	1.642E+00	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	1.437E+04	
Quelle: WSA_2 - WSA Hallentor			
	ODOR_050	ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	0	7505	
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	0.000E+00	?	
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	0.000E+00	6.160E+03	
Gesamt-Emission [kg oder MGE]:	1.059E+04	1.581E+05	
Gesamtzeit [h]:	8753		

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV7\BrilonV7.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

05.04.2018

Seite 3 von 3

Szenarien der variablen Quellen

Gesamtbelastung (Fa. Stratmann in max. genehmigter Betriebsweise)

Variable Emissionen

Projekt: BrilonVZ

Quellen: AUSTRAG (Fertigmateriallager Austrag von Kompost)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Austrag	odor_100	333	5.9932	1962.4356

Quellen: ABSIEB (Fertigmateriallager Absieben Kompost)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Absieben	odor_100	1.302	7.4268	9669.6936

Quellen: LAGER (Fertigmateriallager Ruhezustand)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Ruhezustand Sa-So	odor_100	2.496	4.6008	11483.5968
Ruhezustand Mo - Fr	odor_100	4.694	4.6008	21596.1552

Quellen: STRUK_L (Strukturmateriallager)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Strukturmateriallager Ruhe Mo, Di, Mi, Fr, Sa, So	odor_100	7.505	1.4976	11239.488
Strukturmateriallager Ruhe Do	odor_100	884	1.4976	1323.8784
Strukturmateriallager Schreddern	odor_100	336	3.3984	1141.8624

Projektdaten: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonVZ\BrilonVZ.aus
AUSTAL View - Latest Environmental Software & AgriSoft

15.03.2018

Selle 1 von 3

Variable Emissionen

Projekt: BrilonV2

Quellen: GASA_1 (GASA Firstlüftung)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Firstlüftung GASA Betrieb	odor_100	4,691	7,02	32930,82
Firstlüftung GASA Ruhezustand Sa-So	odor_100	2,496	6,1308	15302,4768
Firstlüftung GASA Ruhezustand Mo-Fr	odor_100	1,566	6,1308	9600,8328

Quellen: WSA_1 (WSA Firstlüftung)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Firstlüftung WSA So	odor_100	260	2,736	711,36
Firstlüftung WSA Di-Sa	odor_100	6,257	2,736	17119,152
Firstlüftung WSA Mo	odor_100	988	2,736	2703,168
Firstlüftung WSA Ruhezustand Mo	odor_100	260	1,8	468
Firstlüftung WSA Ruhezustand So	odor_100	988	1,8	1778,4

Quellen: WSA_2 (WSA Hallentor)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Firstlüftung WSA So	odor_100	260	1,368	355,68
Firstlüftung WSA Di-Sa	odor_100	6,257	1,368	8559,576
Firstlüftung WSA Mo	odor_100	988	1,368	1351,584

Projektdatei: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV2\BrilonV2.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 2 von 3

Variable Emissionen

Projekt: BrilonV2

Quellen: GASA_2 (GASA Hallentor)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Firstlüftung GASA Betrieb	odor_100	4,691	3,51	16465,41

Projektdatei: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV2\BrilonV2.aus
 AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 3 von 3

Gesamtbelastung (Fa. Stratmann bei 40 % reduziertem Betrieb)

Variable Emissionen

Projekt: BritlonV6

Quellen: AUSTRAG (Fertigmateriallager Austrag von Kompost)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Austrag	odor_100	201	3.5352	710.5762

Quellen: ABSIEB (Fertigmateriallager Absieben Kompost)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Absieben	odor_100	832	4.4568	3708.0576

Quellen: LAGER (Fertigmateriallager Ruhezustand)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Ruhezustand Sa-So	odor_100	2.496	2.7612	6891.9552
Ruhezustand Mo - Fr	odor_100	5.236	2.7612	14457.6432

Quellen: STRUK_L (Strukturmateriallager)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Strukturmateriallager Ruhe Mo, Di, Mi, Fr, Sa, So	odor_100	7.505	0.9	6754.5
Strukturmateriallager Ruhe Do	odor_100	1.040	0.9	936
Strukturmateriallager Schreddern	odor_100	204	2.0376	415.6704

Projektdatei: C:\Projekt\Britlon\Berechnung\BritlonV7\BritlonV7.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

05.04.2018

Seite 1 von 2

Variable Emissionen

Projekt: BrilonV6

Quellen: GASA_1 (GASA Firstlüftung)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Firstlüftung GASA Betrieb	odor_100	4,691	4,212	19758,492
Firstlüftung GASA Ruhezustand Sa-So	odor_100	2,496	3,6792	9183,2832
Firstlüftung GASA Ruhezustand Mo-Fr	odor_100	1,566	3,6792	5761,6272

Quellen: WSA_2 (WSA Hallentor)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Firstlüftung WSA So	odor_100	260	0,8208	213,408
Firstlüftung WSA Di-Sa	odor_100	6,257	0,8208	5135,7456
Firstlüftung WSA Mo	odor_100	988	0,8208	810,9504

Quellen: GASA_2 (GASA Hallentor)

Szenario	Stoff	Emission Dauer [h]	Emissionsrate [kg/h oder MGE/h]	Quellen-Emission [kg oder MGE]
Firstlüftung GASA Betrieb	odor_100	4,691	2,106	9879,246

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV7\BrilonV7.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

05.04.2018

Seite 2 von 2

Quellenparameter

Gesamtbelastung (in max. genehmigter Betriebsweise)

Quellen-Parameter

Projekt: BrilonV2

Flächen-Quellen												
Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]		
GASA Firstlüftung												
GASA_1	3470924.70	5697084.60		85.50	0.50	-30.3	10.00	0.00	0.00	0.00		
WISA Firstlüftung												
WISA_1	3470839.73	5697170.37		87.50	0.50	-67.0	10.00	0.00	0.00	0.00		
KLAER_1 Kläranlage Zulauf												
KLAER_1	3471048.93	5698952.93	3.00	2.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER_2 Kläranlage Sandfang												
KLAER_2	3471064.93	5698966.93	7.00	1.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER_3 Kläranlage Vorklärung												
KLAER_3	3471079.93	5698987.93	45.00	8.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER_4 Kläranlage Belebung												
KLAER_4	3471071.93	5698992.93	47.00	20.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER_5 Kläranlage Belebung												
KLAER_5	3471103.93	5697034.93	30.00	27.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER_6 Kläranlage Schlammcontainer												
KLAER_6	3471043.93	5697084.93	5.00	2.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
WISA Hallentor												
WISA_2	3470927.40	5697209.75		5.00	4.00	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00		
GASA_2 GASA Hallentor												
GASA_2	3470972.30	5697167.27		5.00	4.00	-114.4	0.00	0.00	0.00	0.00		
Volumen-Quellen												
Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]		

Projektdaten: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV2\BrilonV2.aus
 AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 1 von 2

Quellen-Parameter

Projekt: BrilonV2

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
AUSTRAG	3471082.01	5697277.54	140.00	30.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Fertigmateriallager Austrag von Kompost										
ABSIEB	3471082.01	5697277.54	140.00	30.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Fertigmateriallager Absieben Kompost										
LAGER	3471082.01	5697277.54	140.00	30.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Fertigmateriallager Ruhezustand										
STRUK_L	3471171.93	5697482.93	50.00	50.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Strukturmateriallager										
DIFF_EMI	3471084.40	5697280.21	200.00	30.00	2.00	59.4	0.00	0.00	0.00	0.00
diffuse Emissionen										
EBS	3471007.18	5697305.87	210.00	80.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
EBS Ballenlager										
DOHLE	3471287.93	5697452.93	20.00	10.00	5.00	60.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Tierhaltung Dohle, Josef										

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV2\BrilonV2.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArgusSoft

15.03.2018

Seite 2 von 2

Gesamtbelastung (Fa. Stratmann bei 40 % reduziertem Betrieb)

Quellen-Parameter

Projekt: BrilonV6

Flächen-Quellen												
Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]		
GASA Firstlüftung												
GASA_1	3470924.70	5697084.60		85.50	0.50	-30.3	10.00	0.00	0.00	0.00		
WSA Firstlüftung												
WSA_1	3470839.73	5697170.37		87.50	0.50	-67.0	10.00	0.00	0.00	0.00		
KLAER 1 Kläranlage Zulauf												
KLAER_1	3471048.93	5696952.93	3.00	2.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER 2 Kläranlage Sandfang												
KLAER_2	3471064.93	5696966.93	7.00	1.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER 3 Kläranlage Vorklärung												
KLAER_3	3471079.93	5696987.93	45.00	8.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER 4 Kläranlage Belebung												
KLAER_4	3471071.93	5696992.93	47.00	20.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER 5 Kläranlage Belebung												
KLAER_5	3471103.93	5697034.93	30.00	27.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
KLAER 6 Kläranlage Schlammcontainer												
KLAER_6	3471043.93	5697084.93	5.00	2.00		65.0	1.50	0.00	0.00	0.00		
WSA Hallentor												
WSA_2	3470927.40	5697209.75		5.00	4.00	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00		
GASA Hallentor												
GASA_2	3470972.30	5697167.27		5.00	4.00	-114.4	0.00	0.00	0.00	0.00		

Volumen-Quellen												
Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]		
GASA Hallentor												
GASA_2	3470972.30	5697167.27		5.00	4.00	-114.4	0.00	0.00	0.00	0.00		

Projektdaten: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV7\BrilonV7.aus
 AUSTAL View - Lakes Environmental Software & Argus-Soft

05.04.2018

Seite 1 von 2

Quellen-Parameter

Projekt: BrilonV6

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Waerme-fluss [MW]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
AUSTRAG	3471082.01	5697277.54	140.00	30.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Fertigmateriallager Austrag von Kompost										
ABSIEB	3471082.01	5697277.54	140.00	30.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Fertigmateriallager Absieben Kompost										
LAGER	3471082.01	5697277.54	140.00	30.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Fertigmateriallager Ruhezustand										
STRUK_L	3471171.93	5697482.93	50.00	50.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Strukturmateriallager										
DIFF_EMI	3471084.40	5697280.21	200.00	30.00	2.00	59.4	0.00	0.00	0.00	0.00
diffuse Emissionen										
EBS	3471007.18	5697305.87	210.00	48.00	2.00	58.0	0.00	0.00	0.00	0.00
EBS Ballenlager										
DOHLE	3471287.93	5697452.93	20.00	10.00	5.00	60.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Tierhaltung Dohle, Josef										

Projektdat.: C:\Projekte\Brilon\Berechnung\BrilonV7\BrilonV7.aus
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArguSoft

05.04.2018

Seite 2 von 2

Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 99.7 %.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
 Prüfsumme TALDIA 6a50af80
 Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
 Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
 Prüfsumme AKTerm 739e7175

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
 Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

```

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_050-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Vor/odor_100-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-WI-x.
=====
    
```

Auswertung der Ergebnisse:

```

=====
DEP: Jahresmittel der Deposition
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
    
```

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.
 Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher
 möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

```

=====
ODOR J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0 ) bei x= 1412 m, y= 996 m (2: 45, 7)
ODOR_050 J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0 ) bei x= 1640 m, y= 1464 m (3: 51, 56)
ODOR_100 J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0 ) bei x= 1412 m, y= 996 m (2: 45, 7)
ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ? ) bei x= 1404 m, y= 1004 m (2: 44, 8)
=====
    
```

2018-03-15 07:23:30 AUSTAL2000 beendet.

Zusatzbelastung (Fa. Stratmann in derzeitiger Betriebsweise)

2018-03-12 17:46:18 -----
 TalServer:C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
 Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
 Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPPENKAMP-WS26".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "Brilon_Zu" 'Projekt-Titel'
> gx 3469650 'x-Koordinate des Bezugspunktes'
> gy 5696000 'y-Koordinate des Bezugspunktes'
> qs 2 'Qualitätsstufe'
> az "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippspringe.akterm" 'AKT-Datei'
> xa -693.00 'x-Koordinate des Anemometers'
> ya 3152.00 'y-Koordinate des Anemometers'
> dd 4 8 16 32 64 128 'Zellengröße (m)'
> x0 1112 1056 832 448 128 -1152 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters'
> nx 72 50 74 60 40 40 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung'
> y0 1008 944 576 192 -128 -1408 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters'
> ny 70 50 84 66 42 42 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung'
> nz 7 22 22 22 22 22 'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung'
> os +NOSTANDARD+SCINOTAT
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\AUSTAL\Pack_2.grid" 'Gelände-Datei'
> xq 1432.01 1432.01 1432.01 1521.93 1434.40 1274.70 1322.30
> yq 1277.54 1277.54 1277.54 1482.93 1280.21 1084.60 1167.27
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 10.00 0.00
> aq 140.00 140.00 140.00 140.00 50.00 200.00 0.00 0.00
> bq 30.00 30.00 30.00 50.00 30.00 85.50 5.00
> cq 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 0.50 4.00
> wq 58.00 58.00 58.00 58.00 58.00 59.43 -30.28 -114.43
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> odor_050 0 0 0 0 0 0 0
> odor_100 ? ? ? ? 500 ? ?
> rb "poly_raster.dmna" 'Gebäude-Rasterdatei'
===== Ende der Eingabe =====
```

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.
 Die maximale Gebäudehöhe beträgt 10.0 m.
 >>> Die Höhe der Quelle 6 liegt unter dem 1.2-fachen der Gebäudehöhe für i=21, j=36.
 >>> Dazu noch 660 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.05 (0.05).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.09 (0.08).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.11 (0.10).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.14 (0.11).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.17 (0.15).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.33 (0.31).
 Existierende Geländedateien zg0*.dmna werden verwendet.

Standard-Kataster z0-gk.dmna (3b0d22a5) wird verwendet.
 Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.830 m.
 Der Wert von z0 wird auf 1.00 m gerundet.
 Die Zeitreihen-Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/zeitreihe.dmna" wird verwendet.



Es wird die Anemometerhöhe ha=22.1 m verwendet.
Die Angabe "az C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippspringe.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
Prüfsumme TALDIA 6a50af80
Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
Prüfsumme SERIES b274ae2f

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

```

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_050-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_Ist/odor_100-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-WI-x.
=====
    
```

Auswertung der Ergebnisse:

```

=====
DEP: Jahresmittel der Deposition
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
    
```

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.
Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher
möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

```

=====
ODOR J00 : 9.984e+001 % (+/- 0.0 ) bei x= 1448 m, y= 1336 m (3: 39, 48)
ODOR_050 J00 : 0.000e+000 % (+/- 0.0 )
ODOR_100 J00 : 9.984e+001 % (+/- 0.0 ) bei x= 1448 m, y= 1336 m (3: 39, 48)
ODOR_MOD J00 : 99.8 % (+/- ? ) bei x= 1448 m, y= 1320 m (3: 39, 47)
    
```

2018-03-13 08:56:06 AUSTAL2000 beendet.

Zusatzbelastung (Fa. Stratmann in max. genehmigter Betriebsweise

2018-04-09 10:14:42
 TalServer:C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
 Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
 Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPPENKAMP-WS26".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "Brilon_Zu"           'Projekt-Titel
> gx 3469650              'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5696000              'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 2                    'Qualitätsstufe
> az "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippspringe.akterm" 'AKT-Datei
> xa -693.00              'x-Koordinate des Anemometers
> ya 3152.00              'y-Koordinate des Anemometers
> dd 4      8      16      32      64      128      'Zellengröße (m)
> x0 1112      1056      832      448      128      -1152      'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 72      50      74      60      40      40      'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 1008      944      576      192      -128      -1408      'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 70      50      84      66      42      42      'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 7      22      22      22      22      22      'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD+SCINOTAT
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\AUSTAL\Pack_2_grid" 'Gelände-Datei
> xq 1432.01 1432.01 1432.01 1521.93 1434.40 1274.70 1189.73 1357.18 1277.40 1322.30
> yq 1277.54 1277.54 1277.54 1482.93 1280.21 1084.60 1170.37 1305.87 1209.75 1167.27
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 10.00 10.00 0.00 0.00 0.00
> aq 140.00 140.00 140.00 50.00 200.00 0.00 0.00 210.00 0.00 0.00
> bq 30.00 30.00 30.00 50.00 30.00 85.50 87.50 80.00 5.00 5.00
> cq 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 0.50 0.50 2.00 4.00 4.00
> wq 58.00 58.00 58.00 58.00 59.43 -30.28 -66.95 58.00 27.55 -114.43
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> odor_050 0 0 0 0 0 0 0 0 0
> odor_100 ? ? ? ? 500 ? ? 494 ? ?
> rb "poly_raster.dmna" 'Gebäude-Rasterdatei
===== Ende der Eingabe =====
```

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.
 Die maximale Gebäudehöhe beträgt 10.0 m.
 >>> Die Höhe der Quelle 6 liegt unter dem 1.2-fachen der Gebäudehöhe für i=21, j=36.
 >>> Dazu noch 1298 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.05 (0.05).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.09 (0.08).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.11 (0.10).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.14 (0.11).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.17 (0.15).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.33 (0.31).
 Existierende Geländedateien zg0*.dmna werden verwendet.

Standard-Kataster z0-gk.dmna (3b0d22a5) wird verwendet.



Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.752 m.
 Der Wert von z0 wird auf 1.00 m gerundet.
 Die Zeitreihen-Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/zeitreihe.dmma" wird verwendet.
 Es wird die Anemometerhöhe ha=22.1 m verwendet.
 Die Angabe "az C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippssprunge.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
 Prüfsumme TALDIA 6a50af80
 Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
 Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
 Prüfsumme SERIES 34436772

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
 Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

=====
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00z06" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00z06" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_050-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00z06" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/Brilon_Zu_Strat_max/odor_100-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-WI-x.
 =====

Auswertung der Ergebnisse:

=====

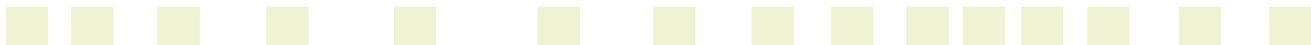
DEP: Jahresmittel der Deposition
 J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
 Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
 Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.
 Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher
 möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

=====

ODOR J00 : 9.994e+001 % (+/- 0.0) bei x= 1448 m, y= 1336 m (3: 39, 48)



ODOR_050 J00 : 0.000e+000 % (+/- 0.0)
 ODOR_100 J00 : 9.994e+001 % (+/- 0.0) bei x= 1448 m, y= 1336 m (3: 39, 48)
 ODOR_MOD J00 : 99.9 % (+/- ?) bei x= 1448 m, y= 1336 m (3: 39, 48)

2018-04-10 00:48:56 AUSTAL2000 beendet.

Gesamtbelastung (Fa. Stratmann in derzeitiger Betriebsweise)

2018-03-14 11:44:47
 TalServer:C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
 Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
 Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPPENKAMP-WS26".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "BrilonV1"                'Projekt-Titel
> gx 3469650                  'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5696000                  'y-Koordinate des Bezugspunktes
> qs 2                        'Qualitätsstufe
> az "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippsprunge.akterm" 'AKT-Datei
> xa -693.00                  'x-Koordinate des Anemometers
> ya 3152.00                  'y-Koordinate des Anemometers
> dd 4      8      16      32      64      128      'Zellengröße (m)
> x0 1112    1056    832    448    128    -1152    'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 72      50      74      60      40      40      'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 1008    944     576    192    -128    -1408    'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 70      50      84      66      42      42      'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 7       22      22      22      22      22      'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD+SCINOTAT
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> gh "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\AUSTAL\Pack_2.grid" 'Gelände-Datei
> xq 1432.01 1432.01 1432.01 1521.93 1434.40 1274.70 1398.93 1414.93 1429.93 1421.93 1453.93 1393.93 1637.93
1322.30
> yq 1277.54 1277.54 1277.54 1482.93 1280.21 1084.60 952.93 966.93 987.93 992.93 1034.93 1084.93 1452.93
1167.27
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 10.00 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 0.00 0.00
> aq 140.00 140.00 140.00 50.00 200.00 0.00 3.00 7.00 45.00 47.00 30.00 5.00 20.00 0.00
> bq 30.00 30.00 30.00 50.00 30.00 85.50 2.00 1.00 8.00 20.00 27.00 2.00 10.00 5.00
> cq 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 0.50 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5.00 4.00
> wq 58.00 58.00 58.00 58.00 58.00 59.43 -30.28 65.00 65.00 65.00 65.00 65.00 60.00 -114.43
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> odor_050 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 336 0
> odor_100 ? ? ? 500 ? 6 33 248 649 138 9 0 ?
> rb "poly_raster.dmna"      'Gebäude-Rasterdatei
===== Ende der Eingabe =====
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.
 >>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.
 Die maximale Gebäudehöhe beträgt 10.0 m.
 >>> Die Höhe der Quelle 6 liegt unter dem 1.2-fachen der Gebäudehöhe für i=21, j=36.



>>> Dazu noch 660 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.04 (0.04).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.08 (0.08).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.10 (0.10).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.14 (0.11).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.17 (0.15).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.33 (0.31).

Standard-Kataster z0-gk.dmna (3b0d22a5) wird verwendet.
 Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.846 m.
 Der Wert von z0 wird auf 1.00 m gerundet.
 Die Zeitreihen-Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/zeitreihe.dmna" wird verwendet.
 Es wird die Anemometerhöhe ha=22.1 m verwendet.
 Die Angabe "az C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippspringe.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
 Prüfsumme TALDIA 6a50af80
 Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
 Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
 Prüfsumme SERIES b274ae2f

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
 Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

```
=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_050-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV1/odor_100-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-WI-x.
=====
```

Auswertung der Ergebnisse:



DEP: Jahresmittel der Deposition
 J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
 Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen





```
> odor_100 ? ? ? ? 500 ? ? 494 6 33 248 649 138 9 0 ? ?
> rb "poly_raster.dmna" 'Gebäude-Rasterdatei
===== Ende der Eingabe =====
```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.
>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 15 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 17 beträgt weniger als 10 m.
Die maximale Gebäudehöhe beträgt 10.0 m.
>>> Die Höhe der Quelle 6 liegt unter dem 1.2-fachen der Gebäudehöhe für i=21, j=36.
>>> Dazu noch 1298 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.04 (0.04).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.08 (0.08).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.10 (0.10).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.14 (0.11).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.17 (0.15).
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.33 (0.31).

Standard-Kataster z0-gk.dmna (3b0d22a5) wird verwendet.
Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.797 m.
Der Wert von z0 wird auf 1.00 m gerundet.
Die Zeitreihen-Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/zeitreihe.dmna" wird verwendet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=22.1 m verwendet.
Die Angabe "az C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippspringe.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
Prüfsumme TALDIA 6a50af80
Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
Prüfsumme SERIES 34436772

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).



TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00z06" ausgeschrieben.



TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_050-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00z06" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV2/odor_100-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-WI-x.

=====
 Auswertung der Ergebnisse:
 =====

DEP: Jahresmittel der Deposition
 J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
 Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
 Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.
 Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher
 möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m
 =====

ODOR J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0) bei x= 1412 m, y= 996 m (2: 45, 7)
 ODOR_050 J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0) bei x= 1640 m, y= 1464 m (3: 51, 56)
 ODOR_100 J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0) bei x= 1412 m, y= 996 m (2: 45, 7)
 ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= 1404 m, y= 1004 m (2: 44, 8)
 =====

2018-03-15 07:54:00 AUSTAL2000 beendet.

Gesamtbelastung (Fa. Stratman bei 40 % reduziertem Betrieb)

2018-03-19 16:11:16 -----
 TalServer:C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.6.11-WI-x
 Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2014
 Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2014

Arbeitsverzeichnis: C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7

Erstellungsdatum des Programms: 2014-09-02 09:08:52
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPPENKAMP-WS26".

=====
 Beginn der Eingabe
 =====
 > ti "BrilonV6" 'Projekt-Titel
 > gx 3469650 'x-Koordinate des Bezugspunktes
 > gy 5696000 'y-Koordinate des Bezugspunktes
 > qs 2 'Qualitätsstufe
 > az "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\Wetter\BadLippspringe.akterm" 'AKT-Datei
 > xa -693.00 'x-Koordinate des Anemometers
 > ya 3152.00 'y-Koordinate des Anemometers
 > dd 4 8 16 32 64 128 'Zellengröße (m)
 > x0 1112 1056 832 448 128 -1152 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
 > nx 72 50 74 60 40 40 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
 > y0 1008 944 576 192 -128 -1408 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
 > ny 70 50 84 66 42 42 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
 > nz 7 22 22 22 22 22 'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
 > os +NOSTANDARD+SCINOTAT
 > hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
 > gh "C:\Projekte\Brilon\Berechnung\AUSTAL\Pack_2.grid" 'Gelände-Datei
 > xq 1432.01 1432.01 1432.01 1521.93 1434.40 1274.70 1189.73 1357.18 1398.93 1414.93 1429.93 1421.93 1453.93
 1393.93 1637.93 1277.40 1322.30
 > yq 1277.54 1277.54 1277.54 1482.93 1280.21 1084.60 1170.37 1305.87 952.93 966.93 987.93 992.93 1034.93
 1084.93 1452.93 1209.75 1167.27



```

> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 10.00 10.00 0.00 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 0.00
0.00 0.00
> aq 140.00 140.00 140.00 50.00 200.00 0.00 0.00 210.00 3.00 7.00 45.00 47.00 30.00 5.00
20.00 0.00 0.00
> bq 30.00 30.00 30.00 50.00 30.00 85.50 87.50 48.00 2.00 1.00 8.00 20.00 27.00 2.00 10.00
5.00 5.00
> cq 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 0.50 0.50 2.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5.00 4.00
4.00
> wq 58.00 58.00 58.00 58.00 59.43 -30.28 -66.95 58.00 65.00 65.00 65.00 65.00 65.00 65.00
60.00 27.55 -114.43
> vq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00
> dq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00
> odor_050 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 336 0 0
> odor_100 ? ? ? ? 500 ? 456 296 6 33 248 649 138 9 0 ?
?
> rb "poly_raster.dmna" 'Gebäude-Rasterdatei
===== Ende der Eingabe =====

```

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 11 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 15 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 17 beträgt weniger als 10 m.
 Die maximale Gebäudehöhe beträgt 10.0 m.
 >>> Die Höhe der Quelle 6 liegt unter dem 1.2-fachen der Gebäudehöhe für i=21, j=36.
 >>> Dazu noch 1298 weitere Fälle.

Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.05 (0.05).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.09 (0.08).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.11 (0.10).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.14 (0.11).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.17 (0.15).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 6 ist 0.33 (0.31).
 Existierende Geländedateien zg0*.dmna werden verwendet.

Standard-Kataster z0-gk.dmna (3b0d22a5) wird verwendet.
 Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.802 m.
 Der Wert von z0 wird auf 1.00 m gerundet.
 Die Zeitreihen-Datei "C:\Projekte\Brlon\Berechnung\BrlonV7\zeitreihe.dmna" wird verwendet.
 Es wird die Anemometerhöhe ha=22.1 m verwendet.
 Die Angabe "az C:\Projekte\Brlon\Berechnung\Wetter\BadLippspringe.akterm" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 524c519f
 Prüfsumme TALDIA 6a50af80
 Prüfsumme VDISP 3d55c8b9
 Prüfsumme SETTINGS fdd2774f
 Prüfsumme SERIES a61f7de8

Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
 Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"



TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00z06" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00z06" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_050-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
 TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00z06" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Projekte/Brilon/Berechnung/BrilonV7/odor_100-j00s06" ausgeschrieben.
 TMT: Dateien erstellt von AUSTAL2000_2.6.11-WI-x.

=====
 Auswertung der Ergebnisse:
 =====

DEP: Jahresmittel der Deposition
 J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
 Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
 Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen

WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.
 Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher
 möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

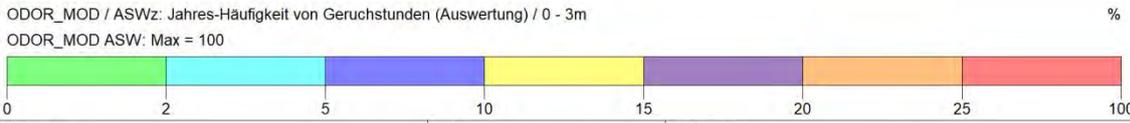
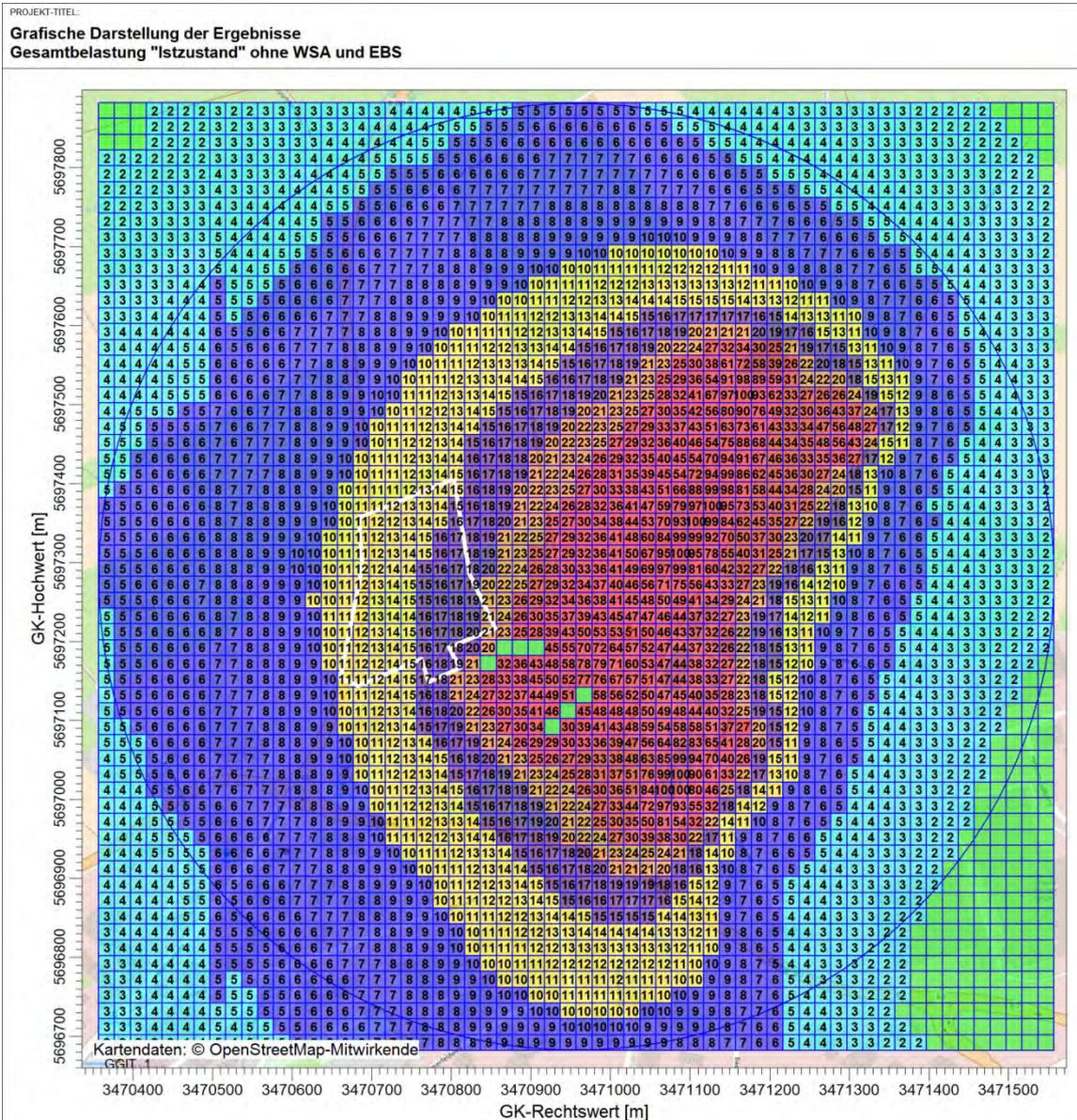
=====
 ODOR J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0) bei x= 1404 m, y= 1004 m (2: 44, 8)
 ODOR_050 J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0) bei x= 1640 m, y= 1464 m (3: 51, 56)
 ODOR_100 J00 : 1.000e+002 % (+/- 0.0) bei x= 1404 m, y= 1004 m (2: 44, 8)
 ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= 1404 m, y= 1004 m (2: 44, 8)
 =====

2018-03-20 13:29:01 AUSTAL2000 beendet.

D Grafische Darstellung der Ergebnisse

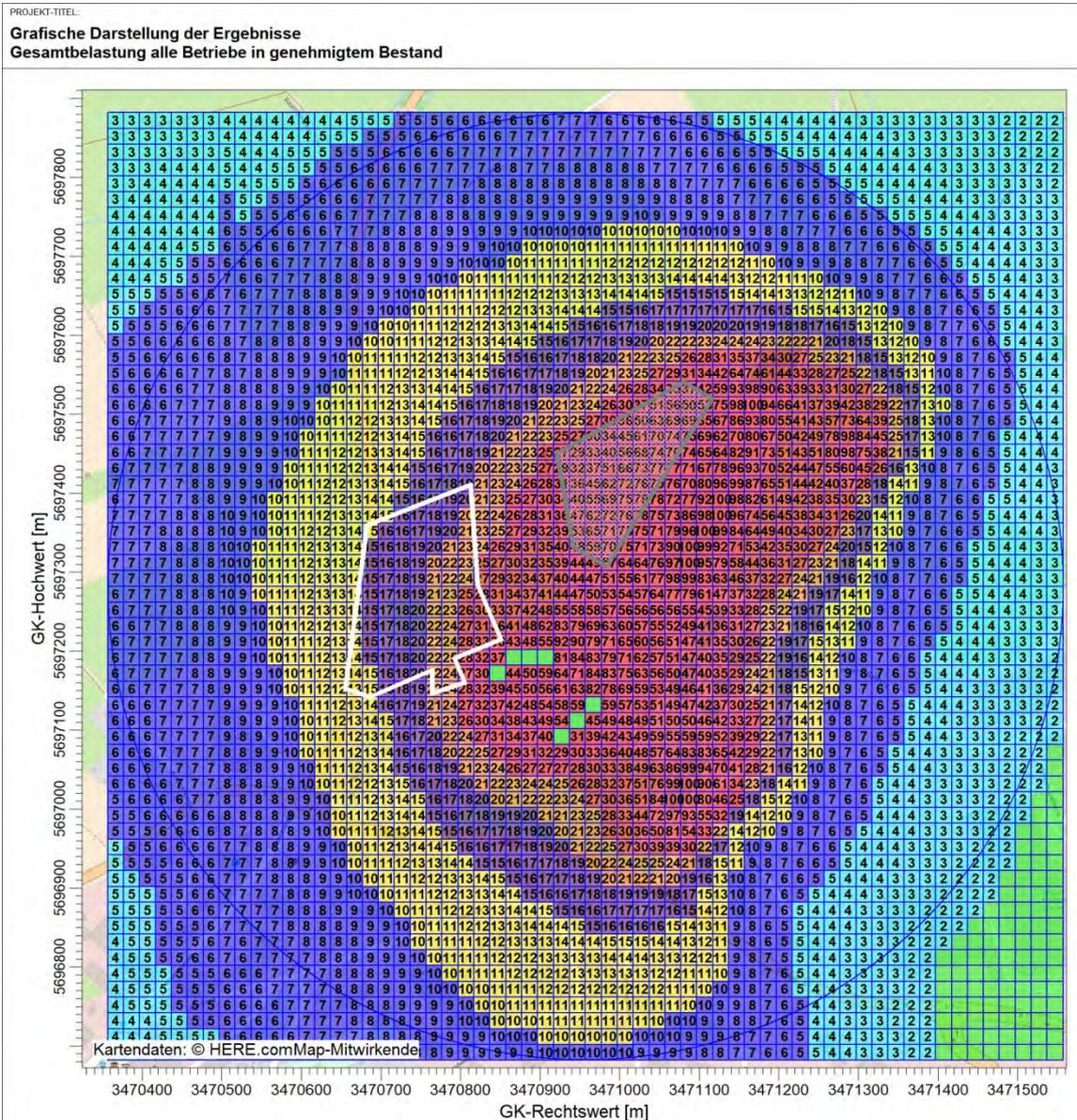


Gesamtbelastung Firma Stratmann in derzeitiger Betriebsweise



BEMERKUNGEN:	STOFF:	ODOR_MOD		FIRMENNAME:	Uppenkamp und Partner	
	MAX:	100	EINHEITEN:	%	BEARBEITER:	Dipl. Biol. Bettina Freese-Bischoff
	QUELLEN:	17		MABSTAB:	1:6.500	
	AUSGABE-TYP:	ODOR_MOD ASW		DATUM:	26.04.2018	

Gesamtbelastung Fa. Strattmann in max. genehmigter Betriebsweise

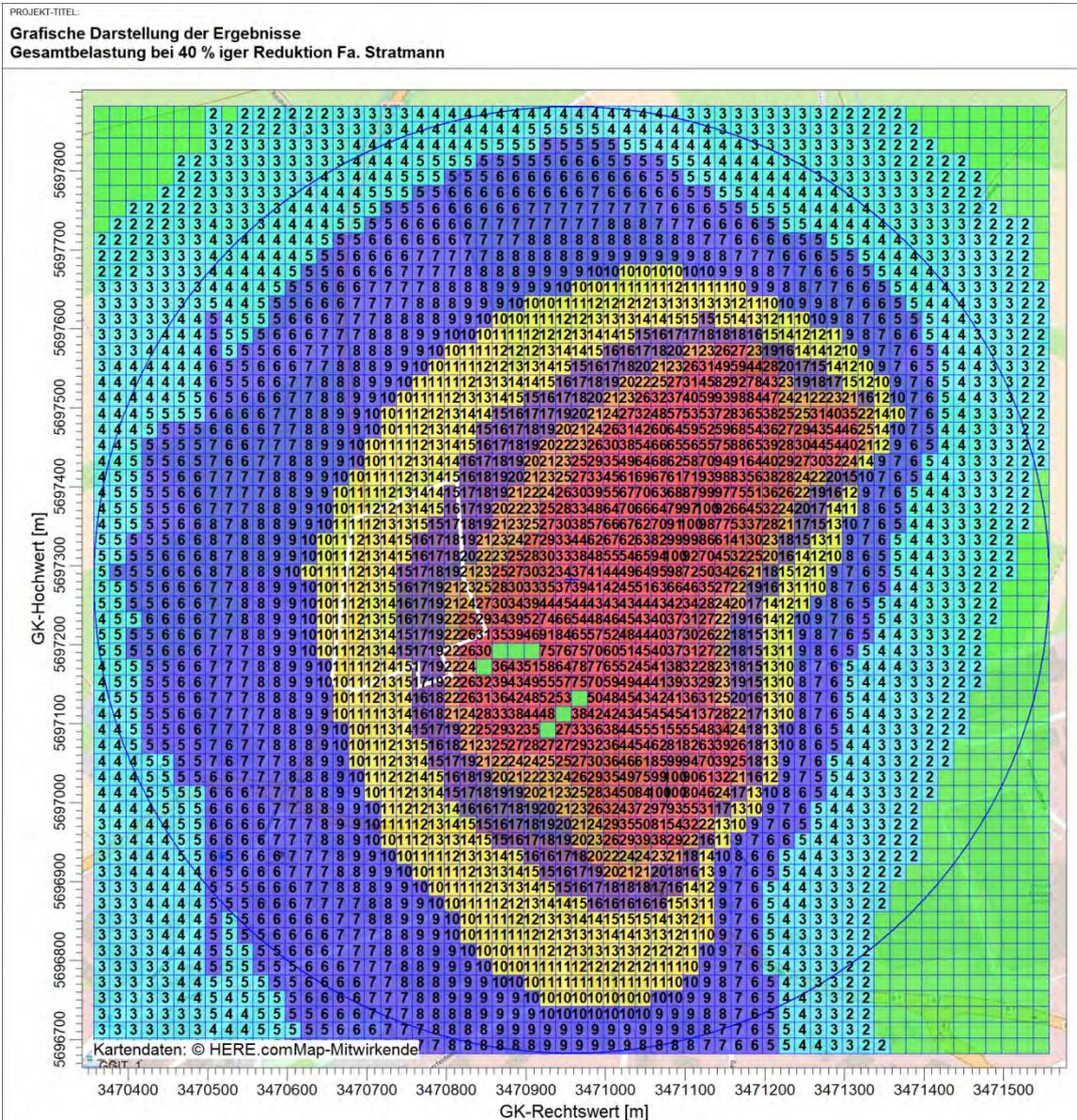


ODOR / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchsstunden (Auswertung) / 0 - 3m %
 ODOR ASW: Max = 100



BEMERKUNGEN:	STOFF:		FIRMENNAME:	
	ODOR		Uppenkamp und Partner	
	MAX:	EINHEITEN:	BEARBEITER:	
	100	%	Dipl. Biol. Bettina Freese-Bischoff	
QUELLEN:	MABSTAB:		1:6.500	
17	0  0,2 km			
AUSGABE-TYP:	DATUM:		PROJEKT-NR.:	
ODOR ASW	26.04.2018		16003418R	

Gesamtbelastung Fa. Stratmann in bei 40 % reduziertem Betrieb



ODOR_MOD / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m %
 ODOR_MOD ASWz: Max = 100

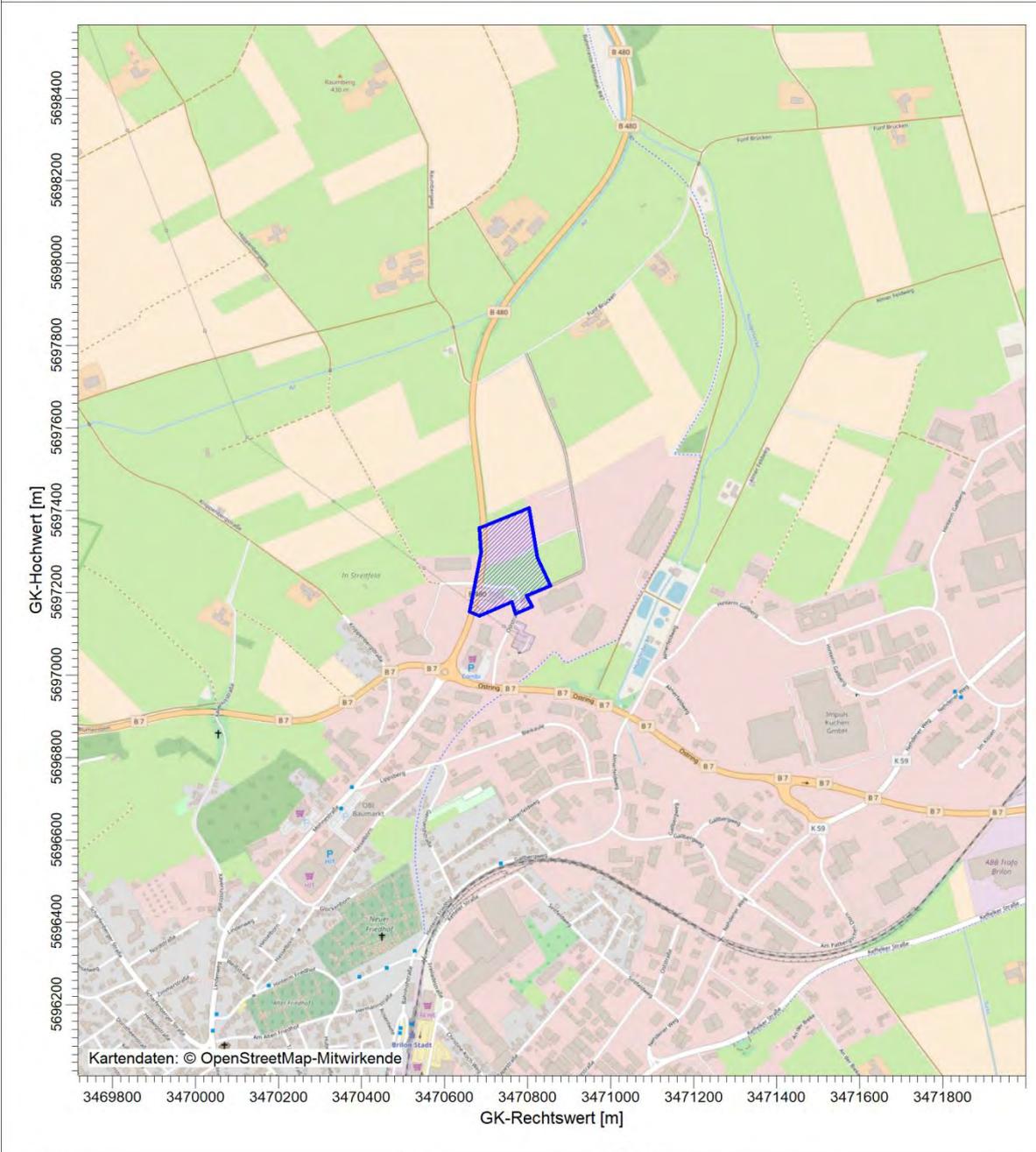


BEMERKUNGEN:	STOFF:		FIRMENNAME:	
	ODOR_MOD		Uppenkamp und Partner	
	MAX:	EINHEITEN:	BEARBEITER:	
	100	%	Dipl. Biol. Bettina Freese-Bischoff	
QUELLEN:		MABSTAB:	1:6.500	
17				0,2 km
AUSGABE-TYP:		DATUM:	PROJEKT-NR.:	
ODOR_MOD ASW		26.04.2018	16003418R	

E Lageplan



PROJEKT-TITEL:
Lageplan



BEMERKUNGEN:	STOFF:		FIRMENNAME:	
	ODOR_MOD		Uppenkamp und Partner	
	MAX:	EINHEITEN:	BEARBEITER:	 <p>Sachverständige für Immissionsschutz</p>
	96	%	Dipl. Biol. Bettina Freese-Bischoff	
QUELLEN:	MASSTAB:		1:12.000	
17				
AUSGABE-TYP:	DATUM:		PROJEKT-NR.:	
ODOR_MOD ASW	12.03.2018		16003418R	