

Immissionsprognose nach TA Luft

für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Auftraggeber: WIMEX Agrarprodukte Import & Export GmbH

Feldstraße 5

06388 Köthen (Anhalt) OT Baasdorf

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Datum: 29.08.2024

E-Mail: info@oeko-control.com



Berichtsnummer: 1 – 24 – 05 – 297

Seite 2 von 52

Bericht

Auftraggeber: WIMEX Agrarprodukte Import & Export GmbH

Feldstraße 5

06388 Köthen (Anhalt) OT Baasdorf

Auftragsgegenstand: Immissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der

Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennen-

aufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

öko-control Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

öko-control Bearbeiter: B.Sc. Josephine Speerschneider

Seiten/Anlagen: 52/7

Anlage 1: Berechnung AKTerm

Anlage 2: Bestandsdarstellung Biotoptypen

Anlage 3: Rechenprotokoll Plan-Zustand

Anlage 4: Rechenprotokoll Ist-Zustand

Anlage 5: Immissionsrasterkarte Geruch

Anlage 6: Immissionsrasterkarten Stickstoff/Ammoniak

Anlage 7: Immissionsrasterkarten Staub



Seite 3 von 52

Inhaltsverzeichnis

			Seite
1	Þ	Aufgabenstellung	4
2	A	6	
3	E	Beurteilungsgrundlagen	7
	3.1	Definition Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung	7
	3.2	Gerüche	7
	3.3	Ammoniak und Stickstoffdeposition	10
	3.4	Stäube und Bioaerosole	13
4	Ċ	Örtliche Verhältnisse	17
5	C	Quellen und deren Emissionen	21
6	A	Ausbreitungsparameter und Meteorologische Eingangsdaten	24
7	A	Ausbreitungsrechnung	35
	7.1	Programmsystem	35
	7.2	Berücksichtigung von Geländeunebenheiten	35
	7.3	Berücksichtigung von Bebauung	37
	7.4	Rechengebiet	37
8	E	Ergebnisse	38
	8.1	Gerüche	38
	8.2	Ammoniak und Stickstoffdeposition	38
	8.3	Stäube und Bioaerosole	45
9	Z	Zusammenfassung	48
10) F	Regelwerke	50

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite 4 von 52

1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant im Zuge der Betriebsentwicklung die Junghennenaufzucht bei Lenne-

witz in eine Produktionsanlage umzunutzen. Die Anlage soll im Plan-Zustand 77.000 Hennen-

plätze umfassen. Im Zuge der Umnutzung sollen die Geruchs- und Staubimmissionen sowie

die Stickstoff- und Ammoniakimmissionen im Umfeld der Anlage berechnet und bewertet

werden.

Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens gilt es eine Immissionsprognose nach TA Luft zu er-

arbeiten. Die öko-control GmbH Schönebeck wurde beauftragt die entsprechenden Untersu-

chungen durchzuführen.

In der Abbildung 1 sind die Lage und die Umgebung des Betriebs dargestellt.

E-Mail: info@oeko-control.com

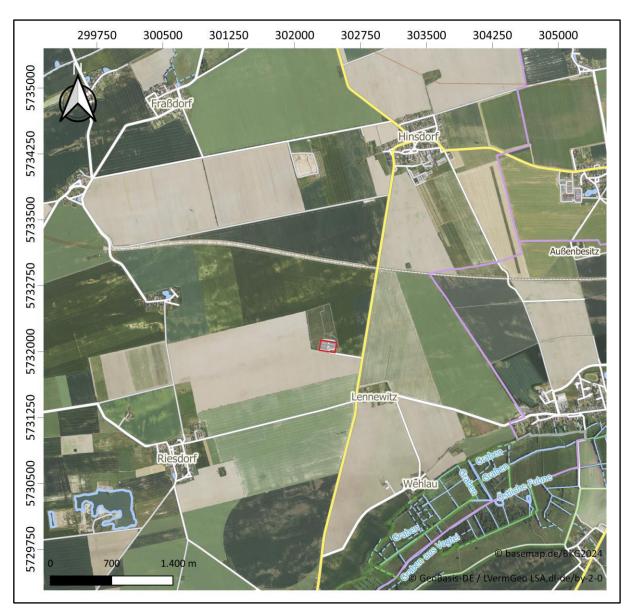


Abbildung 1: Anlage (rot) in UTM Koordinaten

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite 6 von 52

2 Anlagenbeschreibung

Der Auftraggeber plant im Zuge der Betriebsentwicklung die Junghennenaufzucht bei Lenne-

witz in eine Produktionsanlage umzunutzen. Die Anlage wird in alle Richtungen durch land-

wirtschaftlich genutzte Fläche begrenzt. Die Anbindung an das öffentliche Straßennetz erfolgt

über die Landstraße L 142. Die Ortslage Lennewitz befindet sich in circa 700 m südöstlicher

Richtung.

Derzeit wird die Broiler-Elterntieranlage zur Aufzucht von 76.000 Junghennen und 8.000 Häh-

nen genutzt. Zukünftig soll die Anlage 77.000 Tierplätze umfassen und als Produktionsanlage

für Elterntiere dienen. Am Standort sind fünf Bestandsställe vorhanden. Jeder Stall soll Platz

für 13.860 Hennen und 1.540 Hähne bieten.

Die Tiere werden im Alter von ca. 19 bis 20 Wochen eingestallt und bleiben insgesamt ca. 48

Wochen im Stall. Danach werden die Tiere der Schlachtung zugeführt und die Anlage einer

fünfwöchigen Servicezeit mit Entmistung, Reinigung und Desinfektion unterzogen. Danach be-

ginnt ein neuer Durchgang. Die Tiere werden in den Ställen zu 45 bis 55 % auf mit gehäcksel-

tem Stroh eingestreuten Böden gehalten, die überwiegend als Scharrraum genutzt werden,

und zu 45 bis 55 % auf Gitterrostböden und mittig angeordneten Nesteinheiten zur Eiablage.

In die Scharräume wird vor der Einstallung der Elterntiere eine ca. 5 cm starke Schicht Stroh

eingebracht. Die intensive Stallbelüftung und die Tierbewegung gewährleisten die Kottrock-

nung in beiden Stallbereichen, so dass trockener Geflügelkot bzw. -mist mit ca. 60 % TS-Gehalt

erzeugt wird. Nach der Ausstallung der Elterntiere erfolgt die Beräumung von Kot und Mist

aus dem Scharraum. Der Geflügelmist wird sofort nach Beräumung auf Fahrzeuge geladen und

aus der Anlage abtransportiert und einer ordnungsgemäßen Verwertung zugeführt. Die Lüf-

tung des Stalles erfolgt nach dem Unterdrucksystem. Die Auslegung der Lüftung erfolgt nach

der DIN 18910. Die Zuluft tritt über Zuluftelemente ein, die über die gesamte Stalllänge gleich-

mäßig verteilt sind. Sie durchströmt den Stall in Längsrichtung und nimmt Schadstoffe und

Feuchtigkeit auf und gibt diese über Abluftventilatoren, die in der hinteren Giebel- und Sei-

tenwand verbaut sind, ab. [1]

Seite 7 von 52

3 Beurteilungsgrundlagen

3.1 Definition Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung

In der TA Luft [2] werden folgende Belastungen voneinander abgegrenzt:

Die Vorbelastung ist die bereits vorhandene Belastung durch den betrachteten Schadstoff. Die

Gesamtzusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag der Anlage. Dabei wird die Zusatzbelastung

als Immissionsbeitrag des Vorhabens definiert und ist somit nicht zwingend gleich der Gesamt-

zusatzbelastung. In [3] werden folgende Fälle unterschieden:

1. Neugenehmigung: die Zusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag des Vorhabens und

entspricht somit der Gesamtzusatzbelastung

2. Änderungsgenehmigung ohne Änderung am Altbestand: die Zusatzbelastung ist der

Immissionsbeitrag des Vorhabens ohne Berücksichtigung der vorhandenen Anlage

3. Änderungsgenehmigung mit Änderung im Altbestand: die Zusatzbelastung ist die Ge-

samtzusatzbelastung im Planzustand abzüglich der Gesamtzusatzbelastung im Ist-Zu-

stand

Fasst man die Immissionsbeiträge der Vor- und Gesamtzusatzbelastung zusammen, so ergibt

sich die Gesamtbelastung.

Im vorliegenden Fall erfolgt eine Betrachtung der Gesamtzusatzbelastung im Plan-Zustand.

Für Stickstoff bzw. Ammoniak wird zusätzlich die Zusatzbelastung (Gesamtzusatzbelastung im

Planzustand abzüglich der Gesamtzusatzbelastung im Ist-Zustand) sowie die Gesamtbelastung

ermittelt.

3.2 Gerüche

Zur Beurteilung der Geruchsimmissionen wird der Anhang 7 der Technischen Anleitung zur

Reinhaltung der Luft – TA Luft in der Fassung vom 18.08.2021 herangezogen [2].

Die Relevanz von Gerüchen wird gemäß TA Luft [2] anhand der mittleren jährlichen Häufigkeit

von Geruchsstunden beurteilt. Eine Geruchsstunde liegt vor, wenn anlagentypischer Geruch



innerhalb einer Stunde in einem bestimmten Teilzeitraum (allgemein einem Zehntel der Stunde) wahrgenommen wird. Im Rahmen einer Ausbreitungsrechnung erfolgt die Ermittlung der Geruchsstunden anhand der Geruchskonzentration in Geruchseinheiten pro Kubikmeter. Eine Geruchseinheit je Kubikmeter (1 GE/m³) stellt definitionsgemäß die Geruchsstoffkonzentration an der Geruchsschwelle dar, die bei 50 % der Bevölkerung zu einem Geruchseindruck führt. Ist der im Rahmen einer Ausbreitungsrechnung für eine Stunde berechnete Mittelwert der Konzentration des Geruchsstoffes größer als die Beurteilungsschwelle cß mit dem Wert 0,25 GE/m³, so wird laut Nr. 5 des Anhangs 2 der TA Luft [2] die betreffende Stunde als Geruchsstunde gewertet. Die Anzahl der Geruchsstunden wird aufsummiert und in das Verhältnis zu der Gesamtanzahl der ausgewerteten Stunden gesetzt. Das Ergebnis ist die relative Häufigkeit der Geruchsstunden pro Kalenderjahr. Die Geruchsimmission ist in der Regel als erhebliche Belästigung zu werten, wenn die Gesamtbelastung folgende Immissionswerte überschreitet:

Tabelle 1: Immissionswerte nach TA Luft [2]

Gebietseinordnung	relative Häufigkeit der Geruchsstunden bezogen auf ein Jahr
Wohngebiete/Mischgebiete Kerngebiete mit Wohnen/urbane Gebiete	0,10
Gewerbe-/Industriegebiete Kerngebiete ohne Wohnen	0,15
Dorfgebiet (Tierhaltung)	0,15

Bei Geruchsimmissionen verursacht durch Tierhaltungsanlagen ist eine belästigungsrelevante Kenngröße zu berechnen und diese anschließend mit den Immissionswerten der TA Luft zu vergleichen. Für die Berechnung der belästigungsrelevanten Kenngröße wird die Gesamtbelastung mit dem Faktor f multipliziert. Der Gewichtungsfaktor in Abhängigkeit der Tierarten ist der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Tabelle 2: Gewichtungsfaktor für Tierarten/Tierhaltungsformen [2]

Tierart/Tierhaltungsformen	Gewichtungsfaktor f
Mastgeflügel	1,5
Mastschweine (bis zu 500 Tierplätzen in qualitätsgesicherten Haltungs- verfahren mit Auslauf und Einstreu, die dem Tierwohl die- nen)	0,65
Mastschweine, Sauen (bis zu 5.000 Tierplätze)	0,75
Milchkühe mit Jungtieren, Mastbullen	
Pferde	
Milch-/Mutterschafe mit Jungtieren (bis zu 1.000 Tierplätze und Heu/Stroh als Einstreu)	0,5
Milchziegen mit Jungtieren (bis zu 750 Tierplätzen und Heu/Stroh als Einstreu)	

Als Gewichtungsfaktor für die Berechnung wird f = 1 angesetzt.

Nach Nr. 3.3 des Anhang 7 der TA Luft [2] soll die Genehmigung einer Anlage trotz Überschreitung der Immissionswerte nicht versagt werden, wenn der von der Anlage zu erwartende Immissionsbeitrag (Gesamtzusatzbelastung) auf keiner Beurteilungsfläche den Wert von 0,02 überschreitet. Bei Einhaltung dieses Wertes ist davon auszugehen, dass die Anlage die belästigende Wirkung der vorhandenen Belastung nicht relevant erhöht (Irrelevanz der zu erwartenden Gesamtzusatzbelastung). Beim Übergang vom Außenbereich zum Dorfgebiet sind zudem Immissionswerte bis zu 0,25 möglich. Der Übergangsbereich sollte räumlich begrenzt werden.

Bei Gemengelagen mit sowohl Tierhaltungen als auch gewerblichen Emittenten im Dorfgebiet sind die Immissionswerte in Anhang 7 TA Luft eingehalten, sofern gilt:

$$\frac{I_{TA}}{0.15} + \frac{I_{IA}}{0.10} \le 1,0\tag{1}$$

mit: I_{TA} Immissionen Tierhaltungsanlagen unter Berücksichtigung des tierartspezifischen Gewichtungsfaktors

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **10** von **52**

 I_{IA} Immissionen Industrieanlagen und Gewerbebetriebe

3.3 Ammoniak und Stickstoffdeposition

Gemäß Nr. 4.8 der TA Luft ist zu prüfen, ob der Schutz vor erheblichen Nachteilen durch Schä-

digung empfindlicher Pflanzen und Ökosysteme durch Einwirkung von Ammoniak gewährleis-

tet ist. Der NH3-Bagatellmassenstrom beträgt unabhängig von den Ableitbedingungen 0,1

kg/h. Eine Bestimmung der Immissionskenngrößen ist erforderlich, sofern dieser überschrit-

ten wird. Anhaltspunkte auf das Vorliegen erheblicher Nachteile durch Schädigung empfindli-

cher Pflanzen und Ökosysteme aufgrund der Einwirkung von Ammoniak sind zu erwarten, so-

fern die Gesamtzusatzbelastung den Wert von 2 μg/m³ NH₃ überschreitet.

Bei der Beurteilung, ob eine erhebliche Beeinträchtigung oder Schädigung empfindlicher

Pflanzen oder Ökosysteme durch Stickstoffeinträge zu erwarten ist, findet laut Anhang 9 der

TA Luft [4] ein Abschneidekriterium von 5 kg N/(ha·a) Anwendung.

Liegen empfindliche Pflanzen und Ökosysteme innerhalb einer 5 kg N/(ha⋅a)-Isoplethe, so sind

geeignete Immissionswerte heranzuziehen, deren Überschreitung durch die Gesamtbelastung

hinreichende Anhaltspunkte für das Vorliegen erheblicher Nachteile durch Schädigung emp-

findlicher Pflanzen und Ökosysteme wegen Stickstoffdeposition liefern. Hierbei wird in der

Regel auf das Konzept der Critical Loads des LAI-Papiers "Leitfaden zur Ermittlung und Bewer-

tung von Stickstoffeinträgen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz" [5]

zurückgegriffen. Überschreitet die Gesamtbelastung an mindestens einem Beurteilungspunkt

die Immissionswerte, so ist der Einzelfall zu prüfen. Beträgt die Kenngröße der Gesamtzusatz-

belastung durch die Emission der Anlage an einem Beurteilungspunkt weniger als 30 Prozent

des anzuwendenden Immissionswertes, so ist in der Regel davon auszugehen, dass die Anlage

nicht in relevantem Maße zur Stickstoffdeposition beiträgt.

Für Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung gilt gemäß Anhang 8 der TA Luft [4] ein Ab-

schneidekriterium von 0,3 kg/(ha·a) für den Jahresmittelwert der Zusatzbelastung nach Nr.

4.6.4 der TA Luft. Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung sind Gebiete, die offiziell von der

Europäischen Kommission genehmigt wurden und daher den Schutzbestimmungen bzw. den

Berichtsnummer: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **11** von **52**

Artikeln 6 Absätze 2, 3 und 4 der Richtlinie 92/43/EWG unterliegen und somit Teil des Natura

2000-Netzes sind (FFH-Gebiete und Vogelschutzgebiete).

Ferner ist eine Betrachtung der gesetzlich geschützten Biotope nach § 30 BNatSchG erforder-

lich. Nach § 30 BNatSchG und § 22 NatSchG LSA sind gesetzlich geschützte Biotope die folgen-

den:

- natürliche oder naturnahe Bereiche fließender und stehender Binnengewässer ein-

schließlich ihrer Ufer und der dazugehörigen uferbegleitenden natürlichen oder natur-

nahen Vegetation sowie ihrer natürlichen oder naturnahen Verlandungsbereiche, Alt-

arme und regelmäßig überschwemmten Bereiche,

- Moore, Sümpfe, Röhrichte, Großseggenrieder, seggen- und binsenreiche Nasswiesen,

Quellbereiche, Binnenlandsalzstellen,

- offene Binnendünen, offene natürliche Block-, Schutt- und Geröllhalden, Lehm- und

Lösswände, Zwergstrauch-, Ginster- und Wacholderheiden, Borstgrasrasen, Trocken-

rasen, Schwermetallrasen, Wälder und Gebüsche trockenwarmer Standorte,

- Bruch-, Sumpf- und Auenwälder, Schlucht-, Blockhalden- und Hangschuttwälder, sub-

alpine Lärchen- und Lärchen-Arvenwälder,

offene Felsbildungen, Höhlen sowie naturnahe Stollen, alpine Rasen sowie Schneetäl-

chen und Krummholzgebüsche,

- Fels- und Steilküsten, Küstendünen und Strandwälle, Strandseen, Boddengewässer mit

Verlandungsbereichen, Salzwiesen und Wattflächen im Küstenbereich, Seegraswiesen

und sonstige marine Makrophytenbestände, Riffe, sublitorale Sandbänke, Schlick-

gründe mit bohrender Bodenmegafauna sowie artenreiche Kies-, Grobsand- und Schill-

gründe im Meeres- und Küstenbereich,

magere Flachland-Mähwiesen und Berg-Mähwiesen nach Anhang I der Richtlinie

92/43/EWG, Streuobstwiesen, Steinriegel und Trockenmauern

temporäre Flutrinnen in Überschwemmungsgebieten und Auen,

- hochstaudenreiche Nasswiesen,

- planar-kolline Frischwiesen,

naturnahe Bergwiesen,

- Halbtrockenrasen,

natürliche Höhlen, aufgelassene Stollen und Steinbrüche,



Seite **12** von **52**

Streuobstwiesen,

- Hecken und Feldgehölze außerhalb erwerbsgärtnerisch genutzter Flächen sowie

- Reihen von Kopfbäumen

Auch hier ist nach derzeitiger Rechtsprechung das Abschneidekriterium von 0,3 kg N/(ha·a) zu berücksichtigen.

Die Stickstoffdeposition setzt sich im vorliegenden Fall maßgeblich aus der Deposition von emittiertem Ammoniak (NH₃) zusammen. Als Depositionsgeschwindigkeiten (v_d in mm/s) werden standardmäßig die in Nr. 3, Anhang 2 der TA Luft [4] genannten Werte verwendet (siehe Tabelle 3). Wälder bzw. Waldränder bilden durch ihre unterschiedlichen Schichtaufbauten ein sich vertikal erstreckendes Strömungshindernis mit entsprechenden Auskämmeffekten (erhöhte Rauigkeit gegenüber Offenlandbiotopen), sodass mit einer höheren Depositionsgeschwindigkeit von 0,02 m/s zu rechnen ist [6]. Durch Niederschlagsereignisse (nasse Deposition) werden je nach Niederschlagsintensität (I in mm/h) zusätzlich Stoffe durch Anhaftungen aus der Luft ausgewaschen. Die Auswaschrate Λ wird nach Gleichung (2) gemäß VDI 3782 Blatt 5 [6] sowie Nr. 3, Anhang 2 der TA Luft [4] bestimmt.

$$\Lambda = \lambda \cdot \left(\frac{I}{I_r}\right)^{\kappa} \cdot \Lambda_r \tag{2}$$

mit:

I Niederschlagsintensität in mm/h

 I_r Niederschlagsbezugsgröße ($I_r = 1 \text{ mm/h}$)

 λ Auswaschfaktor in s⁻¹

 κ Auswaschexponent

 Λ_r Referenz-Auswaschrate ($\Lambda_r = 1 \text{ s}^{-1}$)

Als Niederschlagszeitreihe sind laut Nr. 9.7, Anhang 2 der TA Luft die für das Bezugsjahr der meteorologischen Daten (siehe Kap. 6) und jeweiligen Standort der Anlage vom Umweltbundesamt bereitgestellten Datensätze zu verwenden [7].

Seite **13** von **52**

Tabelle 3: Depositionsparameter gemäß [4]

Stoff	v _d in m/s	λ in 1/s	К
NH ₃	0,01 1)	1,2·10 ⁻⁴	0,6

¹⁾ für Mesoskala (großräumiges Mittel) v_d = 0,012 m/s

Die resultierenden Stickstoffdepositionswerte berechnen sich wie folgt:

$$N_{Dep} = \left(c_{NH_3} \cdot \nu_d + \Lambda_{NH_3} \cdot \int c_{NH_3}(x, y, z) dz\right) \cdot \chi_{N/NH_3} \tag{3}$$

3.4 Stäube und Bioaerosole

Zur Beurteilung der Staubimmissionen wird auf die Immissionswerte der TA Luft vom 18.08.2021 [4] und der 39. BImSchV [8] zurückgegriffen. Die TA Luft unterscheidet zwischen Immissionswerten zum Schutz der menschlichen Gesundheit (Nr. 4.2) sowie Immissionswerten zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen durch Staubniederschlag (Nr. 4.3). Wenn die in Tabelle 4 aufgeführten Immissionswerte unterschritten sind, ist der Schutz vor Gesundheitsgefahren bzw. erheblichen Belästigungen/Nachteilen für das Schutzgut Mensch sichergestellt.

Tabelle 4: Immissionswerte für Stoffe zum Schutz der menschlichen Gesundheit

Stoff	Mittelungszeitraum	Konzentration bzw. Deposition
Schwebstaub PM ₁₀	Jahr	40 μg/m³
Schwebstaub PM ₁₀	Tag	50 μg/m³
Schwebstaub PM _{2,5}	Jahr	25 μg/m³ ¹⁾
Staubniederschlag (nicht gefährdender Staub)	Jahr	350 mg/(m² · d)

¹⁾ Grenzwert nach 39. BImSchV

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **14** von **52**

Die zulässige Überschreitungshäufigkeit von 50 μg/m³ für PM₁₀ beträgt 35 Tage pro Kalender-

jahr. Bei einem Jahreswert von unter 28 μg/m³ gilt der Tagesimmissionswert als eingehalten

(Nr. 4.2 der TA Luft).

Unter einem PM₁₀-Schwebstaub versteht man Staub mit einem aerodynamischen Durchmes-

ser bis 10 μm. PM_{2,5} ist Staub dessen aerodynamischer Durchmesser 0 - 2,5 μm beträgt.

Schwebstaub wirkt gesundheitsschädlich aufgrund der adsorbierten Stoffe und der Inhalts-

stoffe, aber auch in Abhängigkeit von Form und Größe der Staubteilchen, da kleinere Staub-

teilchen generell tiefer in die Lunge gelangen als Größere. Staubniederschlag (Deposition) ist

die Ablagerung von Stoffen, die als trockener Staub zusammen mit Regenwasser oder als gas-

förmige Bestandteile aus der Luft auf Oberflächen wie Boden, Pflanzen, Gebäude und Gewäs-

ser gelangen. Da Staubniederschlag entweder an Regentropfen gebunden ist oder aus grob-

körnigem Material besteht, wird er nur zu geringen Anteilen eingeatmet und beeinflusst nicht

direkt die Gesundheit.

Bei der Ausbreitungsrechnung ist die Korngrößenverteilung des Staubes ggf. mit Staubinhalts-

stoffen zu berücksichtigen. Dabei ist die Depositionsgeschwindigkeit des groben Staubes weit-

aus höher als die des feinen Staubes, d.h. feiner Staub wird sich weiter ausbreiten. Durch Nie-

derschlagsereignisse (nasse Deposition) werden je nach Niederschlagsintensität I zusätzlich

Partikel aus der Luft ausgewaschen. Die Auswaschrate Λ wird nach Gleichung (2) gemäß VDI

3782 Blatt 5 [6] bestimmt.

Als Niederschlagszeitreihe sind laut Nr. 9.7, Anhang 2 der TA Luft [4] die für das Bezugsjahr

der meteorologischen Daten (siehe Kap. 6) und den Standort der Anlage vom Umweltbundes-

amt zur Ausbreitungsrechnung nach TA Luft bereitgestellten Daten zu verwenden [7]. Die Se-

dimentations geschwindigkeit v_s , Depositions geschwindigkeit v_d , der Auswaschfaktor λ sowie

der Auswaschexponent κ werden für jedes Partikel entsprechend seinem aerodynamischen

Durchmesser da nach Anhang 2 der TA Luft [4] bzw. VDI 3782 Blatt 5 [6] bestimmt (siehe Ta-

belle 5).



Seite **15** von **52**

Tabelle 5: Depositionsparameter je Partikelklasse

Klasse	d _a in μm	v _s in m/s	v _d in m/s	λ in 1/s	К
pm-1	≤ 2,5	0	0,001	0,3·10 ⁻⁴	0,8
pm-2	2,5 < d _a ≤ 10	0	0,01	1,5·10-4	0,8
pm-u	> 10	0,06	0,07	4,4·10-4	0,8

Der anlagenbedingte Immissionsbeitrag wird als "irrelevant im Sinne der TA Luft" bezeichnet, wenn die Immissionswerte im Jahresmittel maximal zu einem definierten Prozentsatz ausgeschöpft werden. Liegt die Gesamtzusatzbelastung am Beurteilungspunkt mit maximaler Immission nicht oberhalb der Irrelevanzschwelle, kann gemäß Nr. 4.1 c der TA Luft [4] davon ausgegangen werden, dass schädliche Einwirkungen durch die Anlage nicht hervorgerufen werden. Die Gesamtbelastung muss somit nicht ermittelt werden. Überschreitet der Immissionsbeitrag die Irrelevanzschwelle, ist zu prüfen, ob die aus der Vorbelastung und der anlagenbedingten Gesamtzusatzbelastung ermittelte Gesamtbelastung die Immissionswerte einhält. In der TA Luft wird für Schwebstaub sowie für die Gesamtstaubdeposition ein Wert von 3 % des Immissionswertes als Irrelevanzschwelle vorgegeben.

Bioaerosole sind luftgetragene Partikel biologischer Herkunft und umfassen Partikel, denen Pilze oder Pilzsporen, Konidien, Hyphenbruchstücke, Bakterien, Viren, Pollen oder Zellwandbestandteile und Stoffwechselprodukte anhaften [4]. Entsprechend der Nummer 5.2.9 der TA Luft [4] sind Maßnahmen zur Emissionsminderung, welche dem Stand der Technik entsprechen, durchzuführen, falls die Anlagen Bioaerosole in relevantem Umfang emittieren [4]. Der Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Bioaerosol-Immissionen der Bund/Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz [9] dient der Abwägung, ob eine Sonderfallprüfung im Hinblick auf Bioaerosole notwendig ist. Im ersten Schritt wird überprüft, ob eines oder mehrere der folgenden Kriterien, welche auf die Notwendigkeit der Untersuchung auf Bioaerosolbelastung hindeutet, gegeben ist:

Abstand zwischen Immissions- und Emissionsort beträgt weniger als
 500 m bei Geflügelhaltungsanlagen, halboffene und offene Kompostieranlagen
 350 m bei Schweinemastbetrieben
 200 m bei geschlossenen Kompostierungsanlagen



Berichtsnummer: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **16** von **52**

o Vorherrschen von ungünstigen Ausbreitungsbedingungen, z.B. gerichtete Kaltluftab-

flüsse

o Vorhandensein von weiteren Bioaerosol-emittierenden Anlagen im Umkreis von 1 km

Vorliegen von empfindlichen Nutzungen wie Krankenhäusern

o Beschwerden der Anwohner aufgrund von gesundheitlichen Beeinträchtigungen (spe-

zifische Erkrankungsbilder)

Falls eines der genannten Kriterien zutrifft, erfolgt die Berechnung der Zusatzbelastung an

PM₁₀. Bei Einhalten des Irrelevanzkriteriums gemäß Nr. 4.1 c der TA Luft [4] erfolgt keine Son-

derfallprüfung. Ausnahme bilden hier Geflügelanlagen. Falls neben der als Zusatzbelastung

betrachteten Geflügelanlage weitere Bioaerosol-emittierende Anlagen zur Gesamtbelastung

in der Umgebung beitragen, so ist i.d.R. eine ergänzende Prüfung erforderlich.

E-Mail: info@oeko-control.com



Seite **17** von **52**

4 Örtliche Verhältnisse

Die Lage des Plangebietes, der zu betrachtende Betrieb sowie deren Umgebung können der Karte in Abbildung 1 entnommen werden. Die Koordinaten des Betriebs im UTM-Netz sind in Tabelle 6 vermerkt.

Tabelle 6: Lage (ETRS89 UTM-Zone 33N)

Rechtswert	302054
Hochwert	5731810
Höhe	86 m ü. NHN

Das Plangebiet befindet sich 600 m nordwestlich der Ortslage Lennewitz im Landkreis Anhalt-Bitterfeld (Sachsen-Anhalt). Die Umgebung des Standorts wird von der Aller geprägt und zeichnet sich durch flache Ebenen aus. Die Landschaft wird landwirtschaftlich genutzt. Ackerflächen und Wiesen werden vereinzelt durch kleinere Baumgruppen durchbrochen.

Relevante Immissionsorte bezüglich der Beurteilung von Geruchs- und Staubimmissionen sind Orte, an denen sich Menschen nicht nur vorübergehend aufhalten (TA Luft 4.6.2.6). In Hinblick auf das Schutzgut Mensch sind die nächstgelegenen Wohnhäuser zu bewerten (siehe Abbildung 2):

101	Lennewitz	Dorfstraße 4
IO2	Lennewitz	Dorfstraße 1
IO3	Riesdorf	Dorfstraße 27
104	Körnitz	Siedlungsweg 14
105	Hinsdorf	Hauptstraße 48

Als zulässiger Immissionswert wird 0,15 für Dorfgebiete in Verbindung mit Tierhaltungsbetrieben angesetzt.



Abbildung 2: Lage der maßgeblichen Immissionsorte im Umfeld der Anlage (ETRS89 UTM-Zone 33N)

Als Schutzgebiete sind im Besonderen solche Gebiete zu betrachten, die Teil des Natura 2000-Netzes sind. Hierzu zählen Landschaftsschutzgebiete (LSG), Naturschutzgebiete (NSG), FFH-Gebiete (Fauna-Flora-Habitate) sowie europäische Vogelschutzgebiete. Weiterhin sollten im Sinne des § 30 Abs. 2 Satz 2 des Bundesnaturschutzgesetzes auch schützenswerte Biotope wie bspw. Reihen von Kopfbäumen, Hecken- und Feldgehölze, Streuobstwiesen oder Flutrinnen und Wiesen bei der Beurteilung von Ammoniak- und Stickstoffeinträgen berücksichtigt werden.

In der Abbildung 3 sind schützenswerten Biotope innerhalb eines 1.000 m-Radius um das Anlagengelände entsprechend [10] und die nächstgelegenen Schutzgebiete dargestellt. Das nächstgelegene Schutzgebiet im Umfeld der betrachteten Anlage ist das Landschaftsschutzgebiet "Fuhnaue" (Gebietsnummer LSG0049KÖT), welches auch das FFH-Gebiet "Fuhnequellgebiet Vogtei westlich Wolfen" (Gebietsnummer FFH0127LSA) und Naturschutzgebiet "Vogtei" (Gebietsnummer NSG0133____) umfasst.

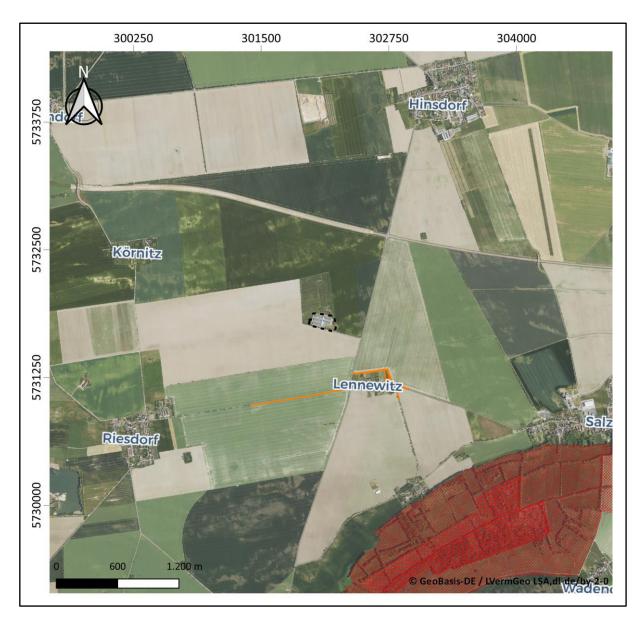


Abbildung 3: Lage der schützenswerten Biotope (orange) und Schutzgebiete (rot) (ETRS89 UTM-Zone 33N)

Die Abbildung 4 zeigt die genaue Lage und Benennung der schützenswerten Biotope innerhalb eines 1.000 m-Radius um das Anlagengelände entsprechend der "Biotop- und Nutzungstypenkartierung im Bereich der Geflügelanlage Zehbitz" [10]. In Anlage 2 [10] ist die Bestandsdarstellung der Biotypen im Detail einzusehen.



Abbildung 4: Lage der schützenswerten Biotope inkl. Hauptcode im Umfeld der Anlage (ETRS89 UTM-Zone 33N)

Seite **21** von **52**

5 Quellen und deren Emissionen

Emissionsquellen können hinsichtlich der Art ihrer Freisetzung in gefasste Quellen und diffuse Quellen unterteilt werden. Punktquellen sind üblicherweise gefasste Quellen. Hingegen werden die Emissionen aus Linien-, Flächen- und Volumenquellen meist diffus freigesetzt. Im vorliegenden Fall wurden die Quellgeometrien anhand von Volumenquellen angenähert.

Die in Tabelle 7 und Tabelle 8 aufgeführten Emissionsfaktoren für Gerüche, Ammoniak und Staub wurden der VDI 3894 Blatt 1 "Emissionen und Immissionen aus Tierhaltungsanlagen" [11] bzw. den Geruchs- und Ammoniakemissionsfaktoren entsprechend der Rundverfügung 18/2023 vom 02.08.2023 des Landes Sachsen-Anhalts [12] entnommen. Die angesetzten Großvieheinheiten entstammen der Projektbeschreibung des Auftraggebers [1].

Die Tabelle 7 enthält die Emissionsquellen des Plan-Zustands und in Tabelle 8 die des Ist-Zustands.

Tabelle 7: Emissionsquellen PLAN-Zustand gemäß [11] und [12]

Quelle	Fläche in m²	EF Geruch EF Ammoniak EF Staub	Quell- geometrie	Höhe in m	Geruchsstoffstrom NH ₃ -Massenstrom Staubmassenstrom
Stall 1 13.860 Hennen (GV = 0,0072) 1.540 Hähne (GV = 0,0089)	2.100	42 GE/(GV·s) 0,348 kg NH ₃ /(TP·a) ²⁾ 0,235 kg/(TP·a)	Volumen- quelle	7,5	4.767 GE/s 612 g/h 413 g/h
Stall 2 + 3 27.720 Hennen (GV = 0,0072) 3.080 Hähne (GV = 0,0089)	4.100	42 GE/(GV·s) 0,348 kg NH ₃ /(TP·a) ²⁾ 0,235 kg/(TP·a)	Volumen- quelle	7,5	9.534 GE/s 1.224 g/h 826 g/h
Stall 4 + 5 27.720 Hennen (GV = 0,0072) 3.080 Hähne (GV = 0,0089)	4.100	42 GE/(GV·s) 0,348 kg NH ₃ /(TP·a) ²⁾ 0,235 kg/(TP·a)	Volumen- quelle	7,5	9.534 GE/s 1.224 g/h 826 g/h

¹⁾ EF - Emissionsfaktor

²⁾ Entsprechend [12] ist für Elterntiere von Masthähnchen ein EF = 0,58 kg NH3/(TP·a) anzusetzen. Die TA Luft gibt für Elterntiere von Masthähnchen mit Nährstoffangepasster Fütterung den geminderten Emissionsfaktor EF = 0,522 kg NH3/(TP·a) vor. Der Plan-Zustand sieht das Einstreuen von Strohpellet vor, die mit einem pH-Wert reduzierenden Additiv angereichert sind und somit zur Bindung des Ammoniaks in Ammoniumsulfat führen. Entsprechend dem DLG-Prüfbericht ist eine Emissionsminderung des Ammoniaks um 58,2 % die Folge. Im Sinne einer konservativen Herangehensweise wird nur von einer Minderung um 33,3 % bei der Berechnung ausgegangen.



Seite **22** von **52**

Tabelle 8: Emissionsquellen IST-Zustand gemäß [11] und [12]

Quelle	Fläche in m²	EF Geruch EF Ammoniak EF Staub	Quell- geometrie	Höhe in m	Geruchsstoffstrom NH ₃ -Massenstrom Staubmassenstrom
Stall 1 8.000 Hähne (GV = 0,0028)	2.100	42 GE/(GV·s) 0,25 kg NH ₃ /(TP·a) 0,1175 kg/(TP·a)	Volumen- quelle	7,5	941 GE/s 228 g/h 107 g/h
Stall 2 + 3 38.000 Hennen (GV = 0,002)	4.100	42 GE/(GV·s) 0,25 kg NH ₃ /(TP·a) 0,1175 kg/(TP·a)	Volumen- quelle	7,5	3.192 GE/s 1.084 g/h 510 g/h
Stall 4 + 5 38.000 Hennen (GV = 0,002)	4.100	42 GE/(GV·s) 0,25 kg NH ₃ /(TP·a) 0,1175 kg/(TP·a)	Volumen- quelle	7,5	3.192 GE/s 1.084 g/h 510 g/h

¹⁾ EF – Emissionsfaktor

Die Lage der Emissionsquellen ist der Abbildung 5 zu entnahmen.



Abbildung 5: Lageplan der Emissionsquelle (ETRS89 UTM-Zone 33N)

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **24** von **52**

6 Ausbreitungsparameter und Meteorologische Eingangsdaten

Für die Berechnung von Emissionen im Umfeld einer Quelle sind die klimatischen Bedingungen

am Standort der Quelle entscheidend. Dabei sind die Windrichtung und die Windgeschwindig-

keit von ausschlaggebender Bedeutung. Die meteorologischen Eingangsdaten müssen sowohl

für das Untersuchungsgebiet als auch für die langjährigen Verhältnisse repräsentativ sein und

können in Form einer meteorologischen Zeitreihe (AKTerm) mit Stundenmitteln von Wind-

richtung, Windgeschwindigkeit und Schichtungsstabilität oder in Form einer Ausbreitungsklas-

senstatistik (AKS), d.h. als Häufigkeitsverteilung von Windrichtung, Windgeschwindigkeit und

Stabilitätsklasse nach Klug/Manier vorliegen. Gemäß VDI 3783-13 [13] ist die Verwendung ei-

ner meteorologischen Zeitreihe vorzuziehen, da hiermit Korrelationen zwischen Emissions-

zeitgängen und Meteorologie berücksichtigt werden können. Weiterhin ermöglicht die Nut-

zung einer meteorologischen Zeitreihe die Berücksichtigung windinduzierter Quellen, sodass

zeitlich unterschiedliche meteorologische Bedingungen und deren Einfluss auf die Ausbrei-

tung einberechnet werden. So ist die Windgeschwindigkeit nachts üblicherweise geringer und

es treten häufiger Inversionen als tagsüber auf.

Geprägt wird das Klima in Gesamtdeutschland durch den Durchzug von Tiefdruckgebieten,

deren Zugbahnen häufig von Südwest nach Nordost verlaufen. Dementsprechend lässt sich

ein Vorherrschen von Winden aus Südwest bis West feststellen. Bei Hochdruckwetterlagen

führt die Strömung aus dem Hochdruckgebiet über Mitteleuropa in Deutschland häufig zu

Winden aus nordöstlichen Richtungen. Deshalb zeigen einige Messstationen neben der süd-

westlichen Hauptwindrichtung ein sekundäres Windrichtungsmaximum aus nordöstlicher bis

östliche Richtung. Einige Windmessstandorte zeigen abweichend von diesen für ganz Deutsch-

land typischen Windrichtungen ein regional geprägtes Windfeld.

öko-control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **25** von **52**

Gemäß VDI 3783-20 [14] wird eine Übertragbarkeitsprüfung meteorologischer Daten

umliegender Wetterstationen durchgeführt. In der VDI 3783-20 [14] wird über Bezugswind-

stationen folgendes ausgeführt:

"Unter Beachtung der geografischen Lage des Untersuchungsgebiets und seiner topografi-

schen Strukturen werden anhand ihrer örtlichen Nähe aus der gesamten meteorologischen Da-

tenbasis etwa drei bis vier Bezugswindstationen ausgewählt, auf die das Auswahlverfahren

reduziert wird. Die Entfernung einer Bezugswindstation zum Rand des inneren Rechengebiets

im Sinne der Richtlinie VDI 3783 Blatt 16 sollte 70 km nicht überschreiten. Die Hinzuziehung

weiter entfernt gelegener Bezugswindstationen ist zu begründen. Die Bezugswindstationen

sollen Messdatensätze aus einem zusammenhängenden Zeitraum von mindestens fünf Jahren

umfassen. Der Beginn des Zeitraums sollte zum Zeitpunkt der Bearbeitung nicht länger als 15

Jahre zurückliegen."

In der VDI 3783-20 werden zum Vergleichen von Windrosen folgende Kriterien genannt:

"Aus dem Vergleich der Parameter zur Beschreibung der Windrichtungsverteilung lassen sich

folgende Kriterien für die Bewertung einer zwölfteiligen Windrose ableiten:

• Gute Übereinstimmung liegt vor, wenn das Hauptmaximum und das größte Nebenma-

ximum für die Bezugswindstation und der Erwartungswert jeweils im gleichen Sektor

liegen

Hinreichende Übereinstimmung liegt vor, wenn das Hauptmaximum und das größte

Nebenmaximum für die Bezugswindstation und der Erwartungswert jeweils in benach-

barten Sektoren liegen.

Keine Übereinstimmung liegt vor, wenn das Hauptmaximum und das größte Neben-

maximum für die Bezugswindstation und der Erwartungswert nicht im jeweils gleichen

oder in benachbarten Sektoren liegen"



Berichtsnummer: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **26** von **52**

In der VDI 3783-20 [14] werden zum Vergleichen von Windgeschwindigkeiten folgende Kriterien genannt: "Aus dem Vergleich der Parameter zur Beschreibung der Windgeschwindigkeitsverteilung lassen sich folgende Kriterien für die Bewertung ableiten:

- Gute Übereinstimmung liegt vor, wenn für den vieljährigen Jahresmittelwert der Erwartungswert um nicht mehr als ±0,5 m/s vom Messwert abweicht.
- Hinreichende Übereinstimmung liegt vor, wenn für den vieljährigen Jahresmittelwert der Erwartungswert um nicht mehr als ±1,0 m/s vom Messwert abweicht.
- Keine Übereinstimmung liegt vor, wenn für den vieljährigen Jahresmittelwert der Erwartungswert um mehr als ±1,0 m/s vom Messwert abweicht."

Zur Ermittlung, welche meteorlogischen Daten der Stationen, geeignet für die Übertragung an dem betrachteten Standort sind, wird das Bewertungsschema in Tabelle 9 entsprechen den Kriterien der VDI 3783-20 zugrunde gelegt. Sobald eines der Kriterien "Hauptmaximum", "Nebenmaximum" oder "Windgeschwindigkeit" nicht mindestens hinreichend übereinstimmt, ist die Station nicht zur Übertragung von meteorologischen Daten auf den betrachteten Standort geeignet. Die bestmögliche Bewertung, die eine Station erhalten kann, beträgt 7.

Tabelle 9: Bewertungsmatrix

	Haupt-	Neben-	Haupt-	Wind-
	maximum	maximum	minimum ¹⁾	geschwindigkeit
Gute	2 Punkte	2 Punkte	1 Punkte	2 Punkte
Übereinstimmung	2 Fullite 2 Fullite	1 r drikte	2 i diikte	
Hinreichende	1 Punkte	1 Punkte	0,5 Punkte	1 Punkte
Übereinstimmung	1 r diikte	Trankte	0,5 i diikte	1 r drikte
Keine	aus weiterer	aus weiterer		aus weiterer
Übereinstimmung	Untersuchung	Untersuchung	0 Punkte	Untersuchung
Obereinstimmung	ausgeschlossen	ausgeschlossen		ausgeschlossen

^{1.)} In der VDI 3783-20 wird das Hauptminimum der Windrichtungsverteilung als untergeordnetes Kriterium betrachtet und muss laut dieser Richtlinie nicht zwingend Berücksichtigung finden

Zur Übertragbarkeitsprüfung werden die Messdaten folgender Stationen des Deutschen Wetterdienstes (DWD) betrachtet:



Seite **27** von **52**

Wittenberg	DWD5629	41 km NO
Leipzig/Halle	DWD2932	31 km S
Leipzig-Holzhausen	DWD2928	48 km SO

Stationen, die weiter als 50 km entfernt liegen oder einen ungenügenden Datensatz aufweisen, wurden nicht zum Vergleichen herangezogen. Die Windrichtungsverteilungen der einzelnen Stationen weisen im Vergleich Differenzen auf und sind unterschiedlich geeignet, die Windverhältnisse am Standort zu repräsentieren (siehe Abbildung 6).

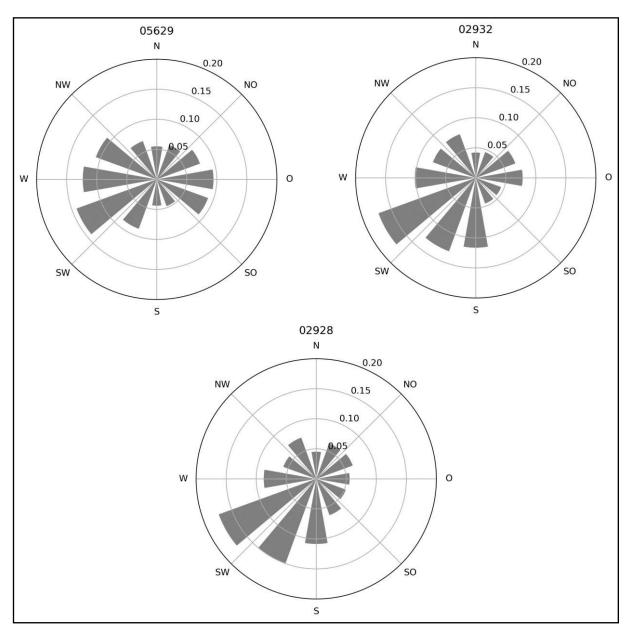


Abbildung 6: Windrosen der Stationen DWD5629, DWD2932und DWD2928



Mithilfe des prognostischen mesoskaligen Windfeldmodells METRAS-PCL [15] und den Reanalysedaten ERA6 [16] wurde gemäß VDI 3783-16 [17] die Windrose für den geplanten Standort (Ersatzanemometerstandort) berechnet. Die für den Standort prognostizierte Windrichtungshäufigkeitsverteilung ist der folgenden Abbildung zu entnehmen.

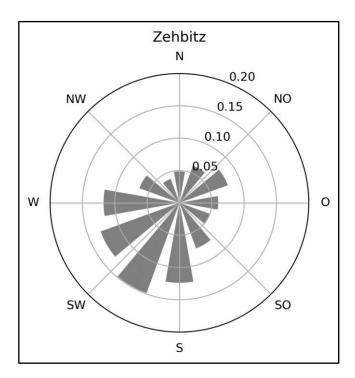


Abbildung 7: Windrichtungsverteilung am Standort

Ein Vergleich der Windrichtungsmaxima und der Windrichtungsminima der Bezugswetterstationen mit der prognostizierten Windrose für das Plangebiet entsprechend den Vorschriften der VDI 3783-20 [14] zeigt, dass die Windmaxima und größten Nebenmaxima der betrachten Windmessstationen Wittenberg (DWD5629) und Leipzig/Halle (DWD2932) mit dem prognostizierten Erwartungswert hinreichend übereinstimmen. Zusätzlich stimmt das fakultative Merkmal Hauptminimum für die Station Leipzig/Halle (DWD2932) mit dem Erwartungswert hinreichend überein. Die Windmessstation Leipzig-Holzhausen (DWD2928) ist aufgrund der zum Erwartungswert abweichenden Windverteilung im Hinblick auf das Kriterium "Nebenmaximum" nicht geeignet zur Übertragung von meteorologischen Daten.



Berichtsnummer: 1 – 24 – 05 – 297

Tabelle 10: Vergleich Wetterstation mit Standort anhand von Windrichtungsminimum und Windrichtungsmaxima

Station	Hauptmaximum		Nebenmaximum		Hauptminimum		Punkte
Standort	SSW		ONO		NNW		
5629	WSW	Hinreichende Übereinstimmung	0	Hinreichende Übereinstimmung	S	Keine Übereinstimmung	2
2932	WSW	Hinreichende Übereinstimmung	0	Hinreichende Übereinstimmung	N	Hinreichende Übereinstimmung	2,5
2928	WSW	Hinreichende Übereinstimmung	NNW	Keine Übereinstimmung	N	Hinreichende Übereinstimmung	-

Des Weiteren sollte die mittlere Windgeschwindigkeit am Standort vergleichbar zur gemessenen mittleren Windgeschwindigkeit der Wetterstation sein. Die mittlere Windgeschwindigkeit am Standort (Ersatzanemometer) beträgt 3,2 m/s, ermittelt mit dem prognostischen mesoskaligen Windfeldmodells METRAS-PCL [15] und den Reanalysedaten ERA6 [16].

In der nachfolgenden Tabelle sind die mittleren Windgeschwindigkeiten des Standorts sowie die der Stationen aufgeführt. Die Windgeschwindigkeiten wurden durch die örtlichen effektive Rauigkeitslänge $z_{0,eff}$ = 0,248 am EAP skaliert.

Tabelle 11: Vergleich der Windgeschwindigkeiten der Bezugswindstationen mit dem Erwartungswert

Station	Windgeschwindigkeit in m/s		Rauigkeit in m	Anemometerhöhe in m	Punkte
Standort	3,2		0,248	10	
5629	2,7	Gute Übereinstimmung	0,251	12	2
2932	3,2	Gute Übereinstimmung	0,017	10	2
2928	2,4	Hinreichende Übereinstimmung	0,449	12	1

Aus dem Vergleich der mittleren Windgeschwindigkeiten geh hervor, dass die Station Leipzig-Holzhausen (DWD2928)) hinreichend übereinstimmt. Die mittlere Windgeschwindigkeit der Stationen Wittenberg (DWD5629) und Leipzig/Halle (DWD2932)) weichen um weniger als 0,5 m/s ab und stimmt daher gut mit der mittleren Windgeschwindigkeit am Standort überein. Es resultiert folgende Punktzahlen der einzelnen Stationen:



Seite **30** von **52**

Tabelle 12: Gesamtbewertung der Stationen

Station	Punkte Wind- richtung	Punkte Windgeschwin- digkeit	Punkte
5629	2	2	4
2932	2,5	2	4,5
2928	-	1	

Aus der Gesamtbewertung aller untersuchten Stationen (Tabelle 12) geht hervor, dass die Stationen Leipzig/Halle (DWD2932) und Wittenberg (DWD5629) zur Übertragung von meteorologischen Daten auf den Standort geeignet ist. Die Station Leipzig/Halle (DWD2932) weist mit 4,5 Punkten eine höhere Gesamtbewertung auf. Es werden daher die Daten der Station Leipzig/Halle (DWD2932) zur Berechnung des Repräsentativen Jahres verwendet.

Tabelle 13: Meteorologische Daten

Wetterstation	Leipzig/Halle (DWD2932)		
Тур	AKTerm		
Repräsentatives Jahr	25.10.2010 bis 24.10.2011		
Höhe ü. NHN	131 m		
Windgeberhöhe über Grund, has	10 m		
Entfernung zum Standort	ca. 31 km		
Effektive Rauigkeitslänge aus Windmessungen	0,017		

Bei windschwacher und wolkenarmer Witterung können sich wegen der unterschiedlichen Erwärmung und Abkühlung der Erdoberfläche lokale, thermisch induzierte Zirkulationssysteme ausbilden. Besonders bedeutsam ist die Bildung von Kaltluft, die bei klarem und windschwachem Wetter nachts als Folge der Ausstrahlung vorzugsweise über Freiflächen (z.B. Wiesen) entsteht und der Geländeneigung folgend abfließt. Diese Kaltluftflüsse sammeln sich an Geländetiefpunkten zu Kaltluftseen an. Kaltluft fängt erst bei Geländeneigungen von mindestens 2 Grad (entspricht einem Höhenunterschied von mind. 3 m auf einer 100 m langen Strecke)



an zu fließen. Im direkten Anlagenumfeld liegen großflächig Freiflächen vor, welche als Kaltluftproduzenten in Frage kommen. Der Abbildung 8 ist zu entnehmen, dass die nähere Umgebung nur vereinzelt Gelände mit Steigungen von über 2 Grad aufweist. In diesem Bereichen unterbinden Baumreihen oder Wälder gerichtete Kaltluftabflüsse. Ein signifikanter Einfluss auf die Richtungsverteilung des Windes wird für den Standort daher nicht angenommen.

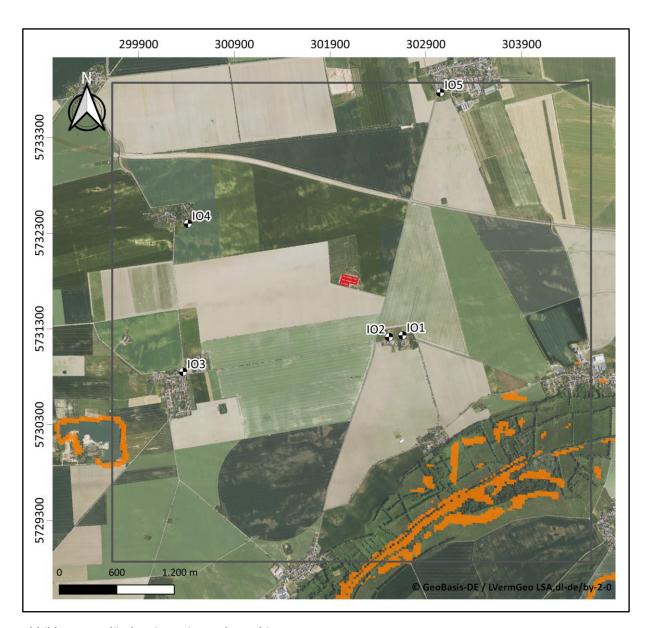


Abbildung 8: Geländeneigung im Rechengebiet



öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **32** von **52**

Die effektive Anemometerhöhe für die Berechnungen wird entsprechend der mittleren Rau-

igkeitslänge zo ermittelt. Diese ist aus den Landesnutzungsklassen des CORINE-Katasters zu

bestimmen. Die Rauigkeitslänge ist für ein kreisförmiges Gebiet, um den Schornstein festzule-

gen, dessen Radius das 15fache der Freisetzungshöhe beträgt. Gemäß [2] ist mindestens ein

Radius von 150 m anzusetzen.

Setzt sich dieses Gebiet aus Flächenstücken mit unterschiedlicher Bodenrauigkeit zusammen,

so ist eine mittlere Rauigkeitslänge durch arithmetische Mittelung mit Wichtung entspre-

chend dem jeweiligen Flächenanteil zu bestimmen und anschließend auf den nächstliegenden

Tabellenwert zu runden. Die Berücksichtigung der Bodenrauigkeit erfolgt i.d.R. mit der an das

Programm AUSTAL3 angegliederten, auf den Daten des CORINE-Katasters basierenden Soft-

ware LBM-DE2012. Die Verdrängungshöhe do gibt an, wie weit die theoretischen meteorolo-

gischen Profile auf Grund von Bewuchs oder Bebauung in der Vertikalen zu verschieben sind.

Sie ist als das 6-fache der Rauigkeitslänge z₀ anzusetzen. Auf Grundlage des CORINE-Katasters

von 2018 wurde eine mittlere Bodenrauigkeit von z₀ = 0,1 ermittelt. Die Flächen um die Emis-

sionsquellen setzen sich aus nicht bewässertem Ackerland und Wiesen zusammen. Als Mittel-

wert resultiert die genannte Rauigkeit. Gebäude, die bei der Ausbreitungsrechnung berück-

sichtigt werden, wurden bei der Berechnung der Rauigkeitslänge außenvorgelassen.

Die Anemometerposition kann sich auf den Ort beziehen, an dem die meteorologischen Grö-

ßen tatsächlich gemessen wurden, jedoch auch ein Ersatzort (Ersatzanemometerposition EAP)

sein, der als repräsentativ für die gemessenen Größen angesehen werden kann.

Dabei ist sicherzustellen, dass die Orographie der Anemometerumgebung keinen bzw. nur ge-

ringen Einfluss auf die Windverhältnisse hat, so dass der Wind gleichsinnig mit der freien An-

strömwindrichtung dreht und möglichst wenig von einer ungestörten Anströmung abweicht.

Die VDI 3783-16 [17] liefert ein Verfahren zur Bestimmung einer EAP. Dieses Rechenverfahren

ist objektiv und wird im folgenden Abschnitt kurz erläutert. Grundlage des Verfahrens ist das

Vorliegen von Windfeldbibliotheken für alle Ausbreitungsklassen und Richtungssektoren.

1. Es werden nur Gitterpunkte im Innern des größten Rechengebiets ohne die drei äuße-

ren Randpunkte betrachtet.

Seite **33** von **52**

- 2. Gitterpunkte, an denen der Wind nicht mit jeder Drehung der Anströmrichtung gleichsinnig dreht oder an denen in mindestens einem der Windfelder der Wert von 0,5 m/s unterschritten wird, werden aussortiert. Die weiteren Schritte werden nur noch für die verbleibenden Gitterpunkte durchgeführt.
- 3. Für jeden Gitterpunkt werden das Gütemaß g_d (für die Windrichtung) und g_f (für die Windgeschwindigkeit) bestimmt.
- 4. Die Gütemaße g_d und g_f werden zu $g = g_f \cdot g_d$ zusammengefasst, wobei g immer im Intervall [0,1] liegt. Dabei bedeutet 0 keine und 1 die perfekte Übereinstimmung mit den eindimensionalen Referenzprofilen.
- 5. Innerhalb jedes einzeln zusammenhängenden Gebietes mit gleichsinnig drehender Windrichtung werden den Gütemaße *g* zu *G* aufsummiert.

In dem zusammenhängenden Gebiet mit der größten Summe von *G* wird der Gitterpunkt bestimmt, der den größten Wert von *g* aufweist und deren Ersatzanemometerhöhe in der standortbezogenen Modellebene liegt. Dieser Ort wird als EAP festgelegt. Mit dem Rechenprogramme TAL-Anemo welches im Rahmen der VDI 3783-16 [17] veröffentlicht wurde, wird dieses Verfahren softwaretechnisch umgesetzt.

Es wurde, gemäß dem o.g. beschriebenen Verfahren, ein EAP mit den UTM-Koordinaten \mathbf{x} : 33303686, \mathbf{y} : 5730270 2.200 m südöstlich der Anlage bestimmt. Für eine Bodenrauigkeit von z_0 = 0,1 resultiert gemäß [18] (Gleichung (4) und (5)) eine Ersatzanemometerhöhe von h_a = 16,3 m.

$$h_a = 6 \cdot z_0 + z_0 \cdot \left(\frac{h_{ref} - 6 \cdot z_0}{z_0}\right)^{p_s} \tag{4}$$

mit:

$$p_{s} = \frac{\ln\left(\frac{h_{as} - 6 \cdot z_{0,m}}{z_{0,m}}\right)}{\ln\left(\frac{h_{ref} - 6 \cdot z_{0,m}}{z_{0,m}}\right)}$$
(5)





Seite **34** von **52**

mit: h_a Anemometerhöhe EAP h_{as} Anemometerhöhe Windmessstation $z_{0,m}$ mittleren mesoskaligen z_0 der Windmessstation nach [19] hier $z_{0,m}$ = 0,017

 $\it h_{ref}$ Referenzhöhe zur mesoskaligen Übertragung von Windgeschwindigkeiten über

ebenem Gelände, hier h_{ref} = 100 m

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **35** von **52**

7 Ausbreitungsrechnung

7.1 Programmsystem

Die Ausbreitungsrechnungen wurden mit dem Programm IMMI 2024 der Firma Wölfel Mess-

systeme Software GmbH & Co durchgeführt. Die Berechnungen erfolgten entsprechend dem

Referenzmodell AUSTAL3. Mittels des zum Programmsystem AUSTAL3 gehörenden diagnosti-

schen Windfeldmodells ist es möglich, den Einfluss des Geländes und der Bebauung auf die

Wind- und Ausbreitungsverhältnisse explizit zu berücksichtigen. Die Qualitätsstufe, mit der die

Berechnungen durchgeführt worden sind, betrug +2.

7.2 Berücksichtigung von Geländeunebenheiten

Unebenheiten des Geländes wirken sich auf die meteorologischen Verhältnisse und damit auf

die Schadstoffausbreitung aus. Gemäß Anhang 2 der TA Luft [2] sind Geländeunebenheiten zu

berücksichtigen, falls innerhalb des Rechengebietes Höhendifferenzen zum Emissionsort von

mehr als dem 0,7fachen der Schornsteinbauhöhe bzw. Quellhöhe (gefasst) und Steigungen

von mehr als 1:20 (0,05) auftreten. Geländeunebenheiten können in der Regel mithilfe eines

mesoskaligen diagnostischen Windfeldmodells (z. B. TALdia) berücksichtigt werden, wenn die

Steigung des Geländes den Wert 1:5 (0,2) nicht überschreitet und wesentliche Einflüsse von

lokalen Windsystemen oder anderen meteorologischen Besonderheiten ausgeschlossen wer-

den können [13].

Nach Kartenlage sind im Rechengebiet keine Geländesteigungen von mehr als 1:5 (0,2) auszu-

machen (Abbildung 9). Im Rechengebiet sind vereinzelt Steigungen von mehr als 1:20 (0,05)

zu verzeichnen. Daher wird das Gelände in der Ausbreitungsrechnung berücksichtigt.

öko-control GmbH

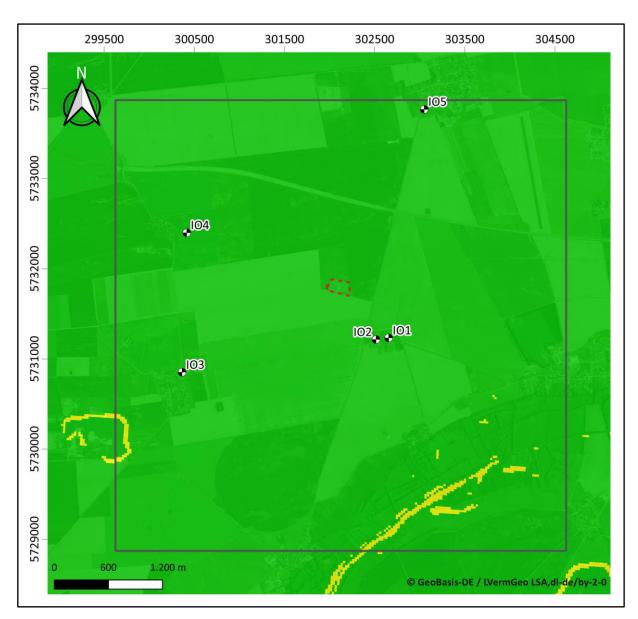
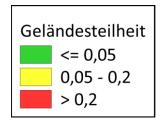


Abbildung 9: Geländesteilheit im Rechengebiet



ko – control GmbH **Berichtsn**

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **37** von **52**

7.3 Berücksichtigung von Bebauung

Gebäudestrukturen haben in ihrer Umgebung einen lokalen Einfluss auf die bodennahen Strö-

mungs- und Turbulenzverhältnisse. Befinden sich Emissionsquellen im Einflussbereich von Ge-

bäuden, so wird die Verlagerung von Luftbeimengungen (und deren Verdünnung) maßgeblich

durch diese gebäudeinduzierten Effekte mitbestimmt.

Neben den bereits als Emissionsquelle berücksichtigten Stallgebäuden befinden sich keine Ge-

bäude im näheren Umfeld der Tierhaltung, welche es zu berücksichtigen gilt. Auch zwischen

der Anlage und den betrachteten Immissionsorten befinden sich keine Gebäude. Von Effekten

hinsichtlich Verdünnung bzw. Verlagerung durch Gebäude wird somit nicht ausgegangen.

7.4 Rechengebiet

Die Wahl des Rechengebietes bezüglich der Ausbreitung von Gerüchen orientiert sich an den

Anforderungen der TA Luft (Nr. 4.4.2, Anhang 7) [2]. Demnach ist das Rechengebiet als das

Innere eines Kreises festzulegen, dessen Radius der 30-fachen maximalen Quellhöhe ent-

spricht. Als kleinster Radius sind 600 m zu wählen.

Im vorliegenden Fall weist das Rechengebiet eine Maschenweite von 6 m x 6 m mit einer Ge-

samtausdehnung von 5.000 m x 5.000 m auf, um die in Kap. 6 ermittelte Ersatzanemometer-

position im Rechengebiet zu berücksichtigen.

Die Konzentration an den Aufpunkten wurde als Mittelwert über ein vertikales Intervall vom

Erdboden bis 3 m Höhe über dem Erdboden berechnet und ist damit repräsentativ für eine

Aufpunkthöhe von 1,5 m über Flur.

öko-control GmbH



Seite **38** von **52**

8 Ergebnisse

8.1 Gerüche

Auf der Grundlage der in Kapitel 5 beschriebenen Emissionsgrößen wurden mittels des Referenzmodells Austal3 die Beurteilungsgrößen an den maßgeblichen Immissionsorten ermittelt (Siehe Tabelle 14).

Tabelle 14: Ergebnisse Geruchsausbreitungsrechnung

Immissionsort	101	102	103	104	105
Geruchsstunden- häufigkeit	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02
	Immissions	swert gemäß T	A Luft: 0,15		

An den Immissionsorten IO3 bis IO5 sind die berechneten Geruchsstundenhäufigkeiten der Gesamtzusatzbelastung entsprechend des Anhang 7 Nr. 3.3 der TA Luft irrelevant, da dort eine Geruchsstundenhäufigkeit von 0,02 nicht überschritten wird. An den Immissionsorten IO1 und IO2 (Ortslage Lennewitz) wird der Irrelevanzwert überschritten. Nach Kartenlagen und dem Genehmigungsbescheid der Bestandsanlage sind in der Umgebung der Ortslage Lennewitz keine weiteren geruchsemittierenden Anlagen ansässig, sodass die ermittelte Gesamtzusatzbelastung an den Immissionsorte IO1 und IO2 der Gesamtbelastung entspricht. Der für die Gesamtbelastung geltende Immissionswert von 0,15 für Dorfgebiete in Verbindung mit Tierhaltung wird an den genannten Immissionsorten sicher unterschritten.

Das Rechenlaufprotokoll des Referenzmodells AUSTAL3 für den Plan-Zustand ist in Anlage 3 enthalten. Das Immissionsrater ist der Anlage 5 zu entnehmen.

8.2 Ammoniak und Stickstoffdeposition

Gemäß Nr. 4.8 der TA Luft ist zu prüfen, ob der Schutz vor erheblichen Nachteilen durch Schädigung empfindlicher Pflanzen und Ökosysteme durch Einwirkung von Ammoniak gewährleistet ist. Der NH₃-Massenstrom für das zu betrachtende Vorhaben beträgt 3,1 kg/h (Tabelle 7, PLAN-Zustand). Eine Bestimmung der Immissionskenngrößen ist demnach erforderlich.

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **39** von **52**

Sofern die Zusatzbelastung am Aufpunkt höchster Belastung eines empfindlichen Ökosystems

das Abschneidekriterium von 0,3 kg N/(ha·a) für Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung

oder für sonstige schützenswerte Biotope nicht überschreitet, ist keine erhebliche Beeinträch-

tigung oder Schädigung empfindlicher Pflanzen oder Ökosystemen zu erwarten (Anhang 8 TA

Luft). Die Stickstoffdeposition setzt sich im vorliegenden Fall maßgeblich aus der Ammoniak-

Deposition zusammen. Zur Berechnung des Stickstoffeintrags wurde im Rahmen der Ausbrei-

tungsrechnung sowohl trockene (permanent) als auch nasse Deposition (Niederschlag gemäß

Zeitreihe) berücksichtigt. Unter Berücksichtigung der Emissionsdaten des Plan- und des Ist-

Zustands wurde die Zusatzbelastung des Vorhabens ermittelt. Das Immissionsraster ist der

Abbildung 10 zu entnehmen.

Für das Landschaftsschutzgebiet "Fuhnaue" (Gebietsnummer LSG0049KÖT), welches auch das

FFH-Gebiet "Fuhnequellgebiet Vogtei westlich Wolfen" (Gebietsnummer FFH0127LSA) und

Naturschutzgebiet "Vogtei" (Gebietsnummer NSG0133____) umfasst, ist das Abschneidekrite-

rium sicher eingehalten (Vgl. Abbildung 10). Für die schützenswerten Biotope in der Nähe der

Ortslage Lennewitz wird Abschneidekriterium von 0,3 kg N/(ha·a) nach Anhang 8 der TA Luft

überschritten. Es sind daher weitere Untersuchungen notwendig.

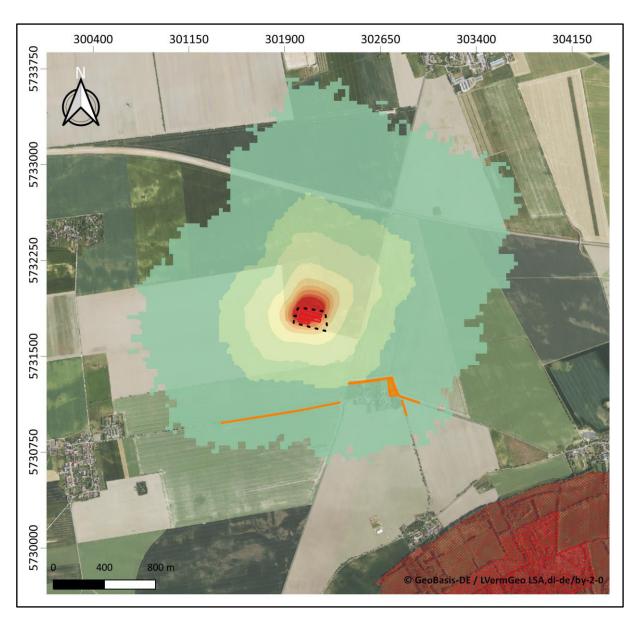


Abbildung 10: Zusatzbelastung der Stickstoff-Deposition in kg N/(ha·a)

re-target and a second control of the second	Stickstoff-Deposition in kg N/(ha a)						
	<= 0,3						
	0,3 - 1,0						
	1,0 - 2,0						
	2,0 - 5,0						
	5,0 - 10,0						
	10,0 - 15,0						
	15,0 - 20,0						
	20,0 - 30,0						
	30,0 - 40,0						
	> 40,0						

In der Abbildung 11 ist Gesamtzusatzbelastung der Ammoniak-Konzentration im Plan-Zustand dargestellt.

Seite **41** von **52**

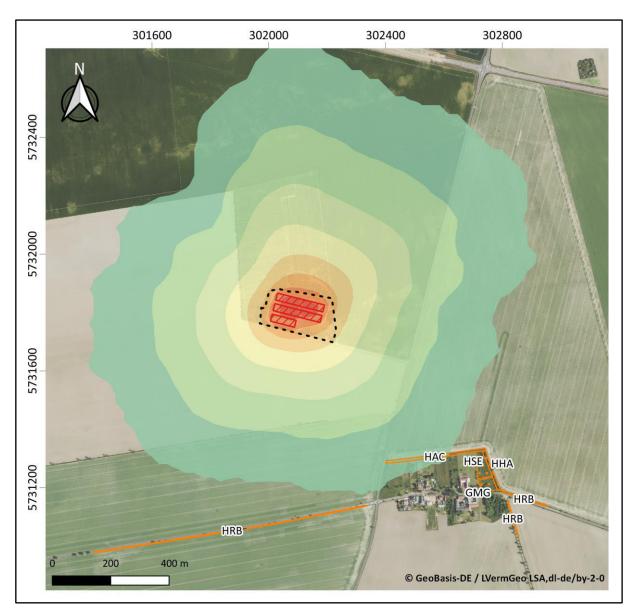


Abbildung 11: Gesamtzusatzbelastung PLAN-Zustand der Ammoniak-Konzentration in $\mu g/m^3$

Ammoniak-Konzentration in μg/m³						
	<= 2					
	2 - 4					
	4 - 8					
	8 -16					
	16 -32					
	32 - 64					
	64 - 128					
	128 - 256					
	> 256					



Anhaltspunkte auf das Vorliegen erheblicher Nachteile durch Schädigung empfindlicher Pflanzen und Ökosysteme aufgrund der Einwirkung von Ammoniak sind zu erwarten, sofern die Gesamtzusatzbelastung den Wert von 2 $\mu g/m^3$ NH₃ überschreitet (Anhang 1 der TA Luft). Anhand der Abbildung 11 ist ersichtlich, für welche schützenswerten Biotope (gemäß Anlage 2) die Gesamtzusatzbelastung von 2 $\mu g/m^3$ NH₃ rechnerisch überschritten wird. Dies betrifft das Biotop *HAC*. Erhebliche Nachteile aufgrund der Einwirkung von Ammoniak können demnach für dieses Biotop nicht ausgeschlossen werden. Weitere Untersuchungen folgen.

Im Rahmen der Ausbreitungsrechnung wurden innerhalb des Rechengebietes die Immissionsraster der Jahresmittelwerte für Stickstoffeinträge ermittelt. In der nachfolgenden Tabelle und
Abbildung 12 sind die berechneten <u>maximalen</u> Immissionskenngrößen im Bereich der nächstgelegenen Biotope dargestellt.

Tabelle 15: Stickstoffeinträge in nächstgelegene Biotope (Gesamtzusatzbelastung PLAN-Zustand)

		Biotop	N _{Dep.} in kg/(ha·a) PLAN
			Offenlandbiotop
HRB	Westlich Baumreihe aus überwiegend Lennewitz heimischen Gehölzen		5,7
HAC	Nördlich Junge Allee aus überwiegend Lennewitz heimischen Gehölzen		3,9
HSE	Nordöstlich Lennewitz	Junger Streuobstbestand brach gefallen	3,7
GMG	Östlich Lennewitz	Magere Flachland-Mähwiesen (LRT 6510)	3,3
ННА	Nordöstlich Lennewitz	Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten	3,7
HRB	Östlich Lennewitz	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	2,6
HRB	Südöstlich Lennewitz	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	2,5



Seite **43** von **52**

			30	0230	0					302	500					3	3027	00					30	0290	0
	18.2	17.4	16.6	15.6	14.6	13.5	12.4	11.3	10.1	9.1	8.2	7.4	6.7	6.1	5.6	5.1	4.6	4.2	3.8	3.6	3.4	3.2	3	2.7	2.5
0	15.2	1 \&	14.2	13.6	12.9	12	11.2	10.3	9.4	8.6	7.8	7.1	6.4	5.9	5.4	4.9	4.5	4.1	3.7	3.5	3.3	3	2.8	2.6	2.4
5731450	12	A	2.1	11.7	11.3	10.7	10.1	9.4	8.7	8	7.4	6.8	6.3	5.7	5.2	4.8	4.4	4	3.7	3.4	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3
573	10.9	10.7	10.3	10	9.8	9.6	9.1	8.6	8	7.5	7	6.5	6.1	5.7	5.2	4.8	4.3	3.9	3.6	3.4	3.2	2.9	2.7	2.5	2.3
	9.5	9.3	9	8.7	8.7	8.5	8.2	7.9	7.5	7.1	6.6	6.2	5.8	5.4	5	4.6	4.2	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3
	8.4	8.2	8	7.9	7.7	7.5	7.3	7	6.7	6.5	6.1	5.8	5.4	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3
	7.3	7.4	7.4	7.2	6.9	6.7	6.5	6.3	6.1	5.9	5.7	5.4	5	4.8	4.5	4.2	4	3.7	3.4	3.2	3	2.8	2.6	2.4	2.2
	6.5	6.6	6.6	6.5	6.3	6	5.9	5.7	5.4	5.3	5.1	5	4.7	4.5	4.3	4	3.8	3.6	3.4	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3	2.2
20	5.8	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4	3.8	3.6	3.5	3.3	3.1	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2
5731250	5.1	5.1	5.2	5.2	5.1	5	4.8	4.6	4.5	4.3	4.2	4.1	4	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3	3.1	2.9	2.8	2.6	2.4	2.3	2.1
57	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	4.7	4.5	4.3	4.1	4.1	41	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.1
	4.2	4.2	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2.	3.1	3	2.9	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.1
	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	8.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.	2.8	2.7	2.7	2,6	2.5	2.3	2.2	2.1	2
	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	3	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2	1.9
	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.1	2.1	2	1.9
050	3.1	3	3	3	3 -	3	3.1	3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	2	2	1.9
5731050	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	2	2	1.9	1.9	1.8
2	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.6	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2	2	2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7
	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2	2	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6
	2.1	2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5
	1.9	1.9	2	1.9	1.9	2	2	2	2	2	2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4
5730850	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4
573	17	17	1 7	47	17	160 17	m 1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.50	Geo	Basi	s-DÉ /	LVe	mGe	o LSA	,dl-d	e/by	2-0
	ratios.	ss. 1							Wall for						Dec 1			17.000	100000		0.000	PARTIE A	THE ST	-78	DI I

Abbildung 12: Stickstoffdeposition in kg N/(ha·a) - Mesoskale (Plan-Zustand)

Gemäß den vom Umweltbundesamt zur Verfügung gestellten Daten zur Stickstoff-Hintergrundbelastung (Dreijahresmittelwert der Jahre 2013 – 2015) kann für den Anlagenstandort von einem Stickstoffdepositionswert in Höhe von 13 kg/(ha·a) ausgegangen werden [20]. Weitere, im näheren Umfeld der zu betrachtenden Anlage vorhandene, lokale Emittenten (Vorbelastung) können ausgeschlossen werden. Demgemäß sind folgende <u>maximale</u> Gesamtbelastungen für den zu betrachtenden Standort zu erwarten:



Seite **44** von **52**

Tabelle 16: Stickstoffeinträge in nächstgelegene Biotope – Gesamtbelastung PLAN-Zustand

		Biotop	N _{Dep.} in kg/(ha·a) PLAN
		Бюсор	Offenlandbiotop
HRB	Westlich Lennewitz	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	18,7
HAC	Nördlich Lennewitz	Junge Allee aus überwiegend heimischen Gehölzen	16,9
HSE	Nordöstlich Lennewitz	Junger Streuobstbestand brach gefallen	16,7
GMG	Östlich Lennewitz	Magere Flachland-Mähwiesen (LRT 6510)	16,3
ННА	Nordöstlich Lennewitz	Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten	16,7
HRB	Östlich Lennewitz	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	15,6
HRB	Südöstlich Lennewitz	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	15,5

Für magere Flachland-Mähwiesen östlich der Ortschaft Lennewitz (GMG) gelten i.d.R. Critical Load-Spannen hinsichtlich Stickstoffeinträgen von 20-30 kg/(ha·a) [21]. Der Critical Load-Wert definiert die Obergrenze des Stickstoffeintrags, bei dem langfristig keine Beeinträchtigung des Ökosystems auftritt. Zur Vereinfachung des Verfahrens schlägt der LAI vor, den Mittelwert der Spanne zu nutzen [5]. Ist die atmosphärische Stickstoff-Gesamtbelastung kleiner als der Beurteilungswert (Critical Load-Wert), so ist nicht mit erheblichen Beeinträchtigungen für stickstoffempfindliche Pflanzen und Ökosysteme zu rechnen. Der Beurteilungswert von 25 kg N/(ha·a) wird bei dem zu betrachtenden Biotop südöstlich der Tierhaltung (GMG) rechnerisch im PLAN-Zustand der Anlage unterschritten, sodass nicht von erheblichen Nachteilen durch Umnutzung der Tierhaltung auszugehen ist.

Die Critical Loads für die vorhandenen Baumreihen, jungen Alleen und Strauchhecken aus überwiegend heimischen Gehölzen (HRB, HAC, HHA) und jungen Streuobstbestände (HSE) sind in den Länderlisten der wichtigsten und häufigsten stickstoffempfindlichen Biotope des Leitfadens nicht aufgelistet. Daher wurde der Critical Load gemäß der Einstufung der Biotoptypen hinsichtlich ihrer Empfindlichkeit gegenüber Stickstoffeinträgen von Brandenburg [22] herangezogen. Hiernach wird der Critical Load für "Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baum-

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

control GmbH

Seite **45** von **52**

reihen und Baumgruppen" mit einer Spannbreite von 15-24 kg N/(ha·a) festgesetzt. Der Beur-

teilungswert von 19,5 kg N/(ha·a) für die genannten Biotope wird unterschritten, sodass auch

hier erhebliche Nachteile ausgeschlossen werden können.

Weitere Biotope im Abstand von über 1.000 m zur Anlage wurden durch die Biotopkartierung

[10] nicht erfasst. Jedoch kann mit hoher Wahrscheinlichkeit davon ausgegangen werden,

dass die weitere Umgebung sich aus ähnlichen Biotopen zusammensetzt. Da die Tierhaltungs-

anlage diffus in Bodennähe emittiert, liegen die Aufpunkte höchster Belastung in der Nähe der

Anlage. Somit ist davon auszugehen, dass weiterentfernte Biotope deutlich geringere Stick-

stoffeinträge durch die betrachtete Anlage aufweisen und erhebliche Nachteile für diese aus-

geschlossen werden können.

Das Rechenlaufprotokoll des Referenzmodells AUSTAL3 für den Plan-Zustand und Ist-Zustand

ist in Anlage 3 enthalten. Das Immissionsrater ist der Anlage 6 zu entnehmen.

8.3 Stäube und Bioaerosole

In der folgenden Tabelle sind die berechneten Staubimmissionskenngrößen an den nächstge-

legenen, maßgeblichen Immissionsorten zusammengefasst dargestellt. In Anlage 7 sind die

jeweiligen Immissionsraster hinterlegt. Anlage 3 beinhaltet das Rechenlaufprotokoll des Re-

ferenzmodells AUSTAL3 des Plan-Zustands. Die Berechnung der nassen Staubdeposition er-

folgte unter Berücksichtigung von insgesamt 798 mm Niederschlag in 841 Jahresstunden im

repräsentativen Zeitraum (standortbezogene Niederschlagszeitreihe des Umweltbundesam-

tes).

Die Gesamtzusatzbelastung an Staub enthält bereits den Zuschlag für die statistische Unsi-

cherheit laut Rechenprotokoll der Ausbreitungsrechnungen. Zur Berechnung des Staubnie-

derschlags werden die Depositionswerte der jeweiligen Korngrößenklassen addiert. Die PM₁₀-

Konzentration besteht aus der Summe der Einzelwerte der Konzentration der Korngrößen-

klassen pm-1 und pm-2.

öko-control GmbH



Die Irrelevanzschwelle der Gesamtzusatzbelastung für die Feinstaubklasse PM_{10} , $PM_{2,5}$ sowie Staubniederschlag wird für alle betrachteten Immissionsorte sicher eingehalten.

Tabelle 17: Ergebnisse Gesamtzusatzbelastung Schwebstaubkonzentration

	Immissionsorte	PM ₁₀ in μg/m³	PM _{2,5} in μg/m³	Staubdeposition in mg/(m²·d)		
101	Lennewitz Dorfstraße 4	0,7	0,30	0,8		
102	Lennewitz Dorfstraße 1	0,8	0,40	0,9		
103	Riesdorf Dorfstraße 27	0.1		0,1		
104	Körnitz Siedlungsweg 14	0,1	0,10	0,1		
105	Hinsdorf Hauptstraße 48	0,1	0,10	0,1		
	Immissionswerte	1,2	0,75	10,5		

Laut Nr. 10 des Anhangs 2 der TA Luft ist festgelegt, dass die statistische Unsicherheit im Rechengebiet bei Bestimmung des Immissionskennwertes 3 % des Jahresimmissionswertes nicht überschreiten darf. Mit einem maximalen Fehler von 0,014 % des Jahresimmissionswertes ist diese Bedingung an allen Immissionsorten sicher erfüllt (siehe Tabelle 18).

Tabelle 18: Statistische Unsicherheit in % des Jahresimmissionswertes (IW)

Immissionsorte	Fehler PM ₁₀ in % des IW	Fehler PM _{2,5} in % des IW	Fehler Staubdep. in % des IW
101	0,009	0,007	0,002
102	0,010	0,010	0,002
103	0,004	0,011	0,001
104	0,003	0,009	0,001
105	0,004	0,014	< 0,001

Über die im Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Bioaerosol-Immissionen der Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz vom 31.01.2014 [9] genannten und

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **47** von **52**

zu prüfenden Hinweise für die Notwendigkeit einer Prüfung auf Bioaerosolbelastung können

folgende Aussagen getroffen werden:

• Abstand zwischen Anlage und nächstgelegenem Wohnort beträgt mehr als 500 m

Keine ungünstigen Ausbreitungsbedingungen (Vgl. Kapitel 6): keine gerichteten Kalt-

luftabflüsse, nächstgelegene Wohnbebauung liegt nicht in Hauptwindrichtung (Süd-

südwest)

• Im 1.000-m-Umkreis der Anlage befinden sich keine weiteren Bioaerosol-emittieren-

den Anlagen

• Empfindliche Nutzungen können in der nächstgelegenen Ortschaft Lennewitz ausge-

schlossen werden. Erst im Abstand von über 1.500 m folgen weitere Ortschaften.

• Informationen über vorliegende Beschwerden der Anwohner liegen nicht vor.

Es liegen somit keine Anhaltspunkte auf ein besonderes Gefährdungspotential durch die zu

betrachtende Anlage vor. Um eine gewisse Sicherheit gewährleisten zu können, wird anschlie-

ßend noch die Prüfung auf Irrelevanz durchgeführt.

Ein weiteres Kriterium, ob eine Prüfung auf Bioaerosolbelastung notwendig ist, ist die Betrach-

tung der Zusatzbelastung von Staub für PM₁₀. Falls die Staubzusatzbelastung an PM₁₀ die Irre-

levanz nach Nr. 4.2.2 der TA Luft übersteigt, so sind weitere Kriterien zu prüfen. Im vorliegen-

den Fall wird die Irrelevanz nach Nr. 4.2.2 der TA Luft sicher eingehalten. Da sich keine weite-

ren Bioaerosol-emittierenden Anlagen im näheren Umfeld befinden, entfällt somit die weitere

Prüfung.

Das Rechenlaufprotokoll des Referenzmodells AUSTAL3 für den Plan-Zustand ist in Anlage 3

enthalten. Das Immissionsrater ist der Anlage 7 zu entnehmen.

Berichtsnummer: 1 - 24 - 05 - 297

Seite **48** von **52**

9 Zusammenfassung

Der Auftraggeber plant im Zuge der Betriebsentwicklung die Junghennenaufzucht bei Lenne-

witz in eine Produktionsanlage umzunutzen. Die Anlage soll im Plan-Zustand 77.000 Hennen-

plätze umfassen. Im Zuge der Umnutzung sollen die Geruchs- und Staubimmissionen sowie

die Stickstoff- und Ammoniakimmissionen im Umfeld der Anlage berechnet und bewertet

werden.

Die Ergebnisse der hierzu durchgeführten Geruchsimmissionsprognose lauten unter den ge-

gebenen Annahmen:

• Der Irrelevanzwert von 0,02 wird für die berechnete Gesamtzusatzbelastung an den

Immissionsorten IO3 bis IO5 eingehalten

Die berechnete Geruchsstundenhäufigkeit der Anlage im Plan-Zustand entspricht in-

nerhalb der Ortschaft Lennewitz der Gesamtbelastung, da keine weiteren Betriebe an-

sässig sind, die relevant zur Geruchsbelastung beitragen.

Der Immissionswert von 0,15 für Dorfgebiete in Verbindung mit Tierhaltungen wird an

den Immissionsorten IO1 und IO2 sicher unterschritten.

Die Ergebnisse bezüglich Stickstoff- und Ammoniakimmissionen lauten unter den gegebenen

Annahmen:

• Im Hinblick auf die Zusatzbelastung wird das Abschneidekriterium von 0,3 kg N/(ha·a)

nach Anhang 8 der TA Luft für die nächstgelegenen Schutzgebiete sicher unterschrit-

ten. Weitere Untersuchungen sind daher nicht notwendig.

Für die schützenswerte Biotope in der Ortslage Lennewitz wird das Abschneidekrite-

rium von 0,3 kg N/(ha·a) nach Anhang 8 der TA Luft nicht eingehalten. Auch der Wert

von 2 μg NH₃/m³ im Hinblick auf die Gesamtzusatzbelastung wird nicht für jedes Biotop

eingehalten.

öko-control GmbH

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe)

öko – control GmbH

Berichtsnummer: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **49** von **52**

• Weitere Untersuchungen hinsichtlich der Gesamtbelastung im Plan-Zustand ergaben,

dass die verwendeten Critical Loads der einzelnen schützenswerten Biotope unter-

schritten werden. Ein Nachteil durch Schädigung empfindlicher Pflanzen und Ökosys-

teme aufgrund des Einwirkens von Stickstoff bzw. Ammoniak wird ausgeschlossen.

Die Untersuchungen bezüglich Staub- und Bioaerosolimmissionen ergaben unter den gegebe-

nen Annahmen:

• Die Irrelevanzschwelle für PM_{2,5}, PM₁₀ und Staubdeposition wird sicher an allen Immis-

sionsorten eingehalten.

• Dadurch, dass im näheren Umfeld keine weiteren Bioaerosol-emittierenden Anlagen

ansässig sind und die Einhaltung der Irrelevanz bezüglich PM₁₀ nachgewiesen werden

konnte, wird davon ausgegangen, dass keine expliziten Maßnahmen zur Emissionsmin-

derung getroffen werden müssen.



Seite **50** von **52**

10 Regelwerke

- [1] WIMEX Agrarprodukte Import & Export GmbH, "Projektinfo zum Vorhaben "Umnuntzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen". 2024.
- [2] "Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft". 18. August 2021.
- [3] Expertengremium Geruchsimmissions-Richtlinie, "Kommentar zu Anhang 7 TA Luft 2021 Feststellung und Beurteilung von Geruchsimmissionen". 8. Februar 2022.
- [4] Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Hrsg., "Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft TA Luft". 2021.
- [5] "Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Stickstoffeinträgen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz". 2012.
- [6] "VDI 3782 Blatt 5: Umweltmeteorologie Atmosphärische Ausbreitungsmodelle Depositionsparameter". 2006.
- [7] Umweltbundesamt, "Regionalisierung stündlicher Niederschläge zur Modellierung der nassen Deposition". 2019.
- [8] "39. BlmSchV, Neunundreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes". aktuellste Fassung.
- [9] "Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Bioaerosol-Immissionen der Bund/Länderarbeitsgeminschaft für Immissionsschutz". 2014.
- [10] ÖKOTOP GbR, "Biotop- und Nutzungstypenkartierung im Bereich der Geflügelanlage Zehbitz". 2024.
- [11] "VDI 3894 Blatt 1: Emissionen und Immissionen aus Tierhaltungsanlagen". September 2011.
- [12] Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt, "Anlage zur Rundverfügung 18/2023 vom 02.08.2023".
- [13] "VDI 3783 Blatt 13: Qualitätssicherung in der Immissionsprognose". Januar 2010.
- [14] "VDI 3783 Blatt 20: Umweltmeteorologie Übertragbarkeitsprüfung meteorologischer Daten zur Anwendung im Rahmen der TA Luft". 2017.
- [15] "METRAS-PCL". Universität Hamburg, 2017.



Seite **51** von **52**

- [16] Hersbach, H, Bell, B, Berrisford, P, et al., "The ERA5 global reanalysis. Q J R Meteorol Soc. 2020; 146: 1999– 2049. https://doi.org/10.1002/qj.3803, data was provided by ICDC, CEN, University of Hamburg in June 2020.."
- [17] "VDI 3783 Blatt 16: Umweltmeteorologie Übertragbarkeitsprüfung meteorologischer Daten zur Anwendung im Rahmen der TA Luft". 2017.
- [18] "VDI 3783 Blatt 8: Messwertgestützte Turbulenzparametrisierung für Ausbreitungsmodelle". 2017.
- [19] "Merkblatt: Effektive Rauigkeitslänge aus Windmessungen". Deutscher Wetterdienst, 2019.
- [20] Umweltbundesamt, "Hintergrundbelastungsdaten Stickstoff Bezugszeitraum: Dreijahresmittelwert der Jahre 2013-2015".
- [21] Bayrisches Landesamt für Umwelt, "Critical Loads stickstoffempfindlicher Lebensraumtypen in Bayern".
- [22] Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg, "Prüfung von Stickstoffeinträgen in gesetzlich geschützte Biotope im Rahmen von immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren". 2020.



Seite **52** von **52**

11 Schlussbemerkung

Die öko-control GmbH verpflichtet sich, alle ihr durch die Erarbeitung des Gutachtens bekannt gewordenen Daten nur mit dem Einverständnis des Auftraggebers an Dritte weiterzuleiten.

Schönebeck, 29.08.2024

B.Sc. Josephine Speerschneider

J. Sperschneider

-bearbeitet-

M.Sc. Christian Wölfer

-geprüft-



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297 Seite **1** von **36**

Anlage 1
Alliage I

mit

Anlage Bericht: 1 - 24 - 05 - 297

Seite 2 von 36

Bestimmung eines repräsentatives Jahr

Verfahren AKJahr

Bei dem Verfahren AKJahr werden absolute und relative Häufigkeiten an Stunden pro Jahr der 30°-Windrichtungssektoren, der Windgeschwindigkeitsklassen sowie der Ausbreitungsklassen und der 30°-Windrichtungssektoren der Nacht- und Schwachwinde für die einzelnen Jahre und im Mittel aller Jahre gebildet.

Für die vier zu bewertenden Parameter wird erst der $\chi^2_{i,n}$ -Term für jedes Einzeljahr n wie folgt gebildet:

$$\chi_{i,n}^{2} = \sum_{j=1}^{m_{i}} \frac{\left(x_{i,j,n} - \overline{x}_{i,j,abs}\right)^{2}}{\overline{x}_{i,j,abs}} \cdot \overline{x}_{i,j,rel}$$
 (1)

Dabei ist
$$\overline{x}_{i,j,abs} = \frac{1}{N} \cdot \sum_{n=1}^{N} x_{i,j,n}$$
 (2)

$$\overline{X}_{i,j,rel} = \frac{\overline{X}_{i,j,abs}}{8760}$$
 (3)

Durch Summation der $\chi^2_{i,n}$ -Terme der verwendeten Parameter wird ein Gesamt- χ^2_n -Term für jedes Einzeljahr n gebildet. Jeder Parameter wird dabei, je nach Bedeutung für die Ausbreitungsrechnung, gewichtet. Somit ergibt sich:

$$\chi_{n}^{2} = \sum_{i=1}^{4} \chi_{i}^{2} \cdot G_{i}$$
 (4)

mit den Wichtungsfaktoren der einzelnen Parameter:

• Windrichtung: $G_1 = 0.36$

• Windgeschwindigkeit: G₂ = 0,24

Nacht- und Schwachwindverteilung: G₃ = 0,15

• Ausbreitungsklasse: G₄ = 0,25

Danach erfolgt die Bewertung hinsichtlich der Trefferquote oder Sigma-Umgebung. Dafür wird für jede Klasse der zu bewertenden Parameter die Standardabweichung der vorliegenden Daten gebildet und anschließend geprüft, ob die Häufigkeiten der Klassen der Parameter im folgenden Intervall (Sigma-Umgebung) enthalten sind:

$$\left(\overline{x}_{i,j,abs} - \sigma_{x,i,j}\right) < x_{i,j,n} < \left(\overline{x}_{i,j,abs} + \sigma_{x,i,j}\right)$$
(5)

$$\sigma_{x,i,j} = \sqrt{\frac{1}{N} \cdot \sum_{n=1}^{N} (\overline{x}_{i,j,abs} - x_{i,j,n})^2}$$
 (6)



Anlage Bericht: 1 - 24 - 05 - 297

Seite 3 von 36

Dabei ist $\sigma_{x,i,j}$ die Standardabweichung, ermittelt über den vieljährigen Gesamtzeitraum des Parameters i und der Parameterklasse j.

Die Trefferquote $TQ_{i,j,n}$ von $x_{i,j,n}$ wird mithilfe der Sigma-Umgebung gebildet und ist wie folgt definiert:

$$TO_{i,j,n} = \begin{cases} 0 & x_{i,j,n} \notin \left(\overline{x}_{i,j,abs} - \sigma_{x,i,j}, \overline{x}_{i,j,abs} + \sigma_{x,i,j}\right) \\ 1 & x_{i,j,n} \in \left(\overline{x}_{i,j,abs} - \sigma_{x,i,j}, \overline{x}_{i,j,abs} + \sigma_{x,i,j}\right) \end{cases}$$
(7)

Dann wird die Trefferquote TQ_{i,i,n} zu TQ_{i,n} aufsummiert:

$$TQ_{i,n} = \sum_{j=1}^{m_i} TQ_{i,j,n}$$
 (8)

Die Gesamttrefferquote jedes Einzeljahres wird dann mit Gleichung (19) berechnet. Dabei werden dieselben Wichtungsfaktoren wie für Gleichung (4) verwendet:

$$TQ_n = \sum_{i=1}^4 TQ_{i,n} \cdot G_i \tag{9}$$

Danach wird für jedes Jahr und jede Beurteilungsgröße die zugehörige empirische Verteilungsfunktion $F(TQ_n)$ beziehungsweise $F(\chi_n^2)$ bestimmt. Die empirische Verteilungsfunktion ist definiert als:

$$F(x) = \begin{cases} 0 & x < x_1 \\ \sum_{j=1}^{i} p_j & x_i \le x < x_{i+1} & i = 1,...,N-1 \\ 1 & x \ge x_N \end{cases}$$
 (10)

mit

 p_j relative Häufigkeit der Trefferquote beziehungsweise χ^2 -Terme des Kandidatenjahrs j (j = 1,...,N)

 $x_1 \le ... \le x_N$ geordnete Trefferquoten beziehungsweise χ^2 -Terme

Nach dem für alle Kandidatenjahre und beide Größen die zugehörigen empirischen Verteilungsfunktionen ermittelt wurde, wird die abschließende Bewertungsgröße des Verfahrens gebildet:

$$BG_n = F(\chi_n^2) + (1 - F(TQ_n))$$
 (11)

Das repräsentative Jahr ist das Jahr, welches die geringste Beurteilungsgröße aufweist.



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite 4 von 36

Ergebnisse

Die Berechnung der mittleren Verhältnisse hat für den Zeitraum 2010 bis einschließlich 2020 stattgefunden. Es wurden nicht nur Kalenderjahre betrachtet, sondern auch alle Zeiträume, die 365 Tage lang sind und in dem Berechnungszeitraum vollständig enthalten sind. Aufgrund des eingeschränkten Niederschlagsdatensatzes des Umweltbundesamtes, wurden nur Kandidatenjahre bis 2015 herangezogen.

Das ermittelte repräsentatives Jahr beginnt am 25.10.2010. Die empirische Verteilungsfunktion besitzt für die Trefferquote des Jahres einen Wert von 0,96. Das bedeutet, dass 96 % der Kandidatenjahre eine schlechtere Trefferquote aufweisen. Die empirische Verteilungsfunktion der χ^2 -Terme nimmt für diees Jahr den Wert 0,005 an. Somit weisen 99,5 % der Kandidatenjahre einen schlechteren χ^2 -Term auf.

In den folgenden Abbildungen sind die berechneten χ^2 -Terme und Trefferquoten dargestellt. Weiter wurde auch die abschließende Beurteilungsgröße für alle Jahre abgebildet.

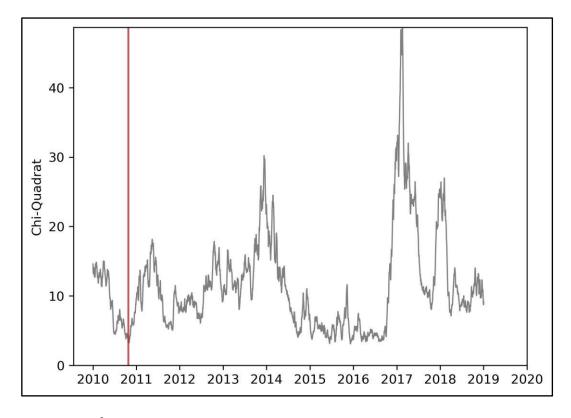


Abbildung 1: χ²-Terme aller Kandidatenjahre

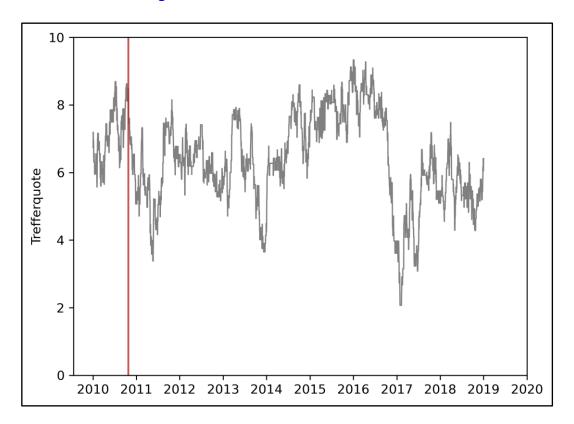


Abbildung 2: Trefferquoten aller Kandidatenjahre

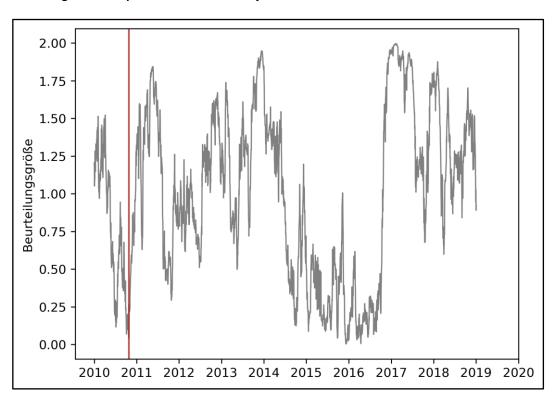


Abbildung 3: Gesamtbeurteilungsgröße aller Kandidatenjahre

Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739 E-Mail: info@oeko-control.com



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite 6 von 36

Plausibilitätsprüfung

Das ermittelte repräsentative Jahr soll nun mit den Mittelwerten des Gesamtzeitraums verglichen werden. Dazu werden im Folgenden die Mittelwerte der vier Parameter (Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Ausbreitungsklasse, Nacht- und Schwachwindverteilung) gemittelt über der Gesamtbetrachtungszeitraum mit denen des repräsentativen Jahres verglichen.

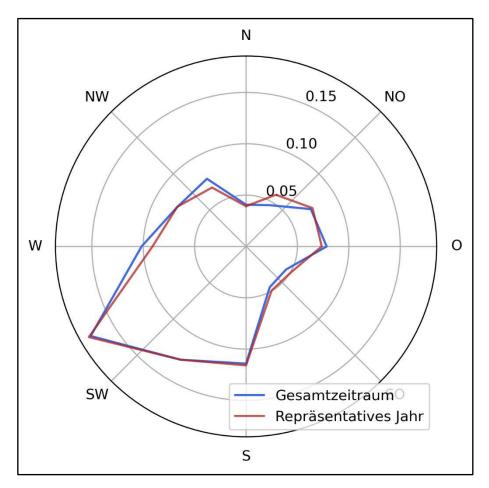


Abbildung 4: relative Windrichtungshäufigkeiten im Vergleich

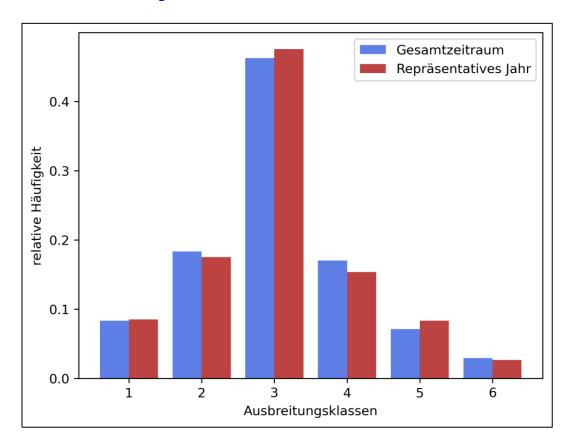


Abbildung 5: relative Häufigkeiten der Ausbreitungsklassen im Vergleich

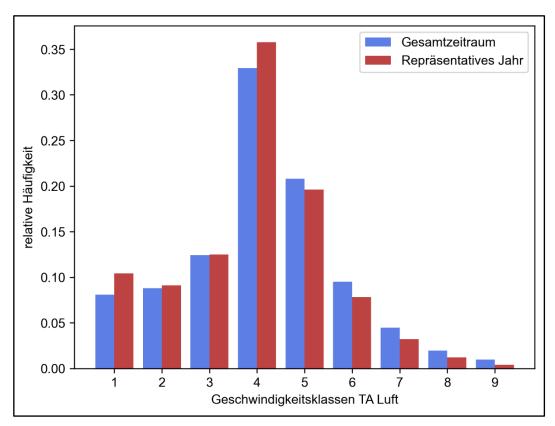


Abbildung 6: relative Häufigkeiten der Geschwindigkeitsklassen im Vergleich

Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite 8 von 36

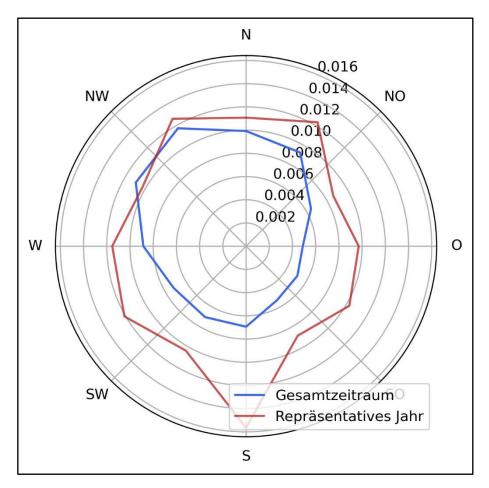


Abbildung 7: relative Häufigkeiten der Nacht- und Schwachwinde im Vergleich

Aus den Abbildungen geht hervor, dass die Häufigkeitsverteilungen des gewählten Jahres geringfügig von den mittleren Verhältnissen abweichen. Im Hinblick auf die Häufigkeitsverteilung der Nacht- und Schwachwinde resultieren größere Abweichungen. Die anderen Parameter weisen jedoch eine höhere Wichtung auf. Somit kann angenommen werden, dass das gewählte Jahr die mittleren Verhältnisse repräsentativ darstellt.



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297 Seite 9 von 36

Anlage 2	



Tab. 1: Erfasste Biotop- und Nutzungstypen im UG.

BZF-Nr.: Nummer der Bezugsfläche **Schutz**: x = Schutz nach § 30 BNatSchG bzw. § 22 NatSchG LSA; (x)= Schutz nach § 21 NatSchG LSA.

LRT: Code des FFH-Lebensraumtypes

BZF- Nr.	Haupt- code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
1	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Weizen-Acker	Triticum aestivum		l
2	URB	FGY	Ruderalflur, gebildet von ein- bis zweijährigen Arten	breiter ruderaler Saum beidseits der im Ausbau befindlichen Straße, jeweils mit trockenem Graben, aufgeschütteten Steinen am Hang und Durchlass im Kreuzungsbereich, nahe Kreuzung Dominanz mehrjähriger Arten, nach Westen vermehrt ein- bis zweijährige Arten und kleine Offenbodenbereiche (Foto 1)	Achillea millefolium, Arrhenatherum elatius, Artemisia vulgaris, Bromus sterilis, Carduus acanthoides, Chenopodium album, Conyza canadensis, Festuca rubra agg., Hypericum perforatum, Matricaria chamomilla, Papaver rhoeas, Picris hieracioides, Polygonum aviculare agg., Sisymbrium loeselii, Solidago canadensis		
3	BXA		Verkehrstechnische Baustelle	Baustelle zum Ausbau der Bundesstraße westlich der Kreuzung mit der Landstraße			
4	VSB	GMY	Ein- bis zweispurige Straße (versiegelt)	Landstraße und Kreuzungsbereich mit der Bundesstraße im Norden sowie Dorfstraße durch Lennewitz, straßenbegleitende Grünstreifen mit wechselnder Artenzusammensetzung	Achillea millefolium, Arrhenatherum elatius, Bromus sterilis, Dactylis glomerata, Daucus carota, Festuca rubra agg., Galium mollugo agg., Lolium perenne, Phacelia tanacetifolia, Rumex acetosa		
5	GMY	FGY	Sonstiges mesophiles Grünland	aktuell trockener Graben mit Durchlass unter der Straße, am Grund und am Hang zur Straße hin aufgeschüttete Steine, Rest mit Rot- Schwingel, Glatthafer und weiteren Gräsern und Kräutern bewachsen	Arrhenatherum elatius, Carduus acanthoides, Festuca rubra agg., Matricaria chamomilla, Tanacetum vulgare		
6	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Raps-Acker	Brassica napus		



BZF- Nr.	Haupt- code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
7	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Gerste-Acker	Hordeum vulgare		
8	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	intensiv genutzter Acker			
9	HEX		Sonstiger Einzelbaum	einzelner mittelalter Spitz-Ahorn (BHD ca. 40 cm), abgängig	Acer platanoides		
10	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Hartweizen-Acker	Triticum durum		
11	AGF		Beerenstrauchplantage	Sanddorn-Plantage innerhalb des umzäunten Geländes der Geflügelanlage, im Südosten mit Gebüschen aus Kirschpflaume	Hippophae rhamnoides, Prunus cerasifera		
12	VWA		Unbefestigter Weg	unbefestigter Weg südlich und westlich des Geländes der Geflügelanlage, schütter bewachsen u. a. mit Vogelknöterich, Kamille und Tauber Trespe	Anagallis arvensis, Bromus sterilis, Centaurea cyanus (RL ST: V), Conyza canadensis, Fumaria officinalis, Matricaria chamomilla, Papaver rhoeas, Plantago major, Polygonum aviculare agg., Sisymbrium officinale		
13	ННА		Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten	dichte Strauchhecke innerhalb des umzäunten Geländes der Geflügelanlage, vorwiegend Kirschpflaume	Crataegus monogyna, Ligustrum vulgare, Prunus cerasifera, Prunus mahaleb, Rosa canina, Sambucus nigra		
14	ННА		Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten	lückige Strauchhecke innerhalb des umzäunten Geländes der Geflügelanlage, vorwiegend Kirschpflaume	Crataegus monogyna, Ligustrum vulgare, Prunus cerasifera, Prunus mahaleb, Rosa canina, Sambucus nigra		
15	BDC		Landwirtschaftliche Produktionsanlage/ Großbetrieb	umzäuntes Gelände der Geflügelanlage, zwischen den Gebäuden mit Grünflächen sowie einem Gebüsch im Osten			
16	GSB		Scherrasen	Scherrasen, von Weidelgras dominiert (Foto 2)	Lolium perenne, Plantago lanceolata, Polygonum aviculare, Taraxacum sect. Ruderalia, Trifolium dubium		



BZF- Nr.	Haupt- code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
17	VWB		Befestigter Weg (wassergebundene Decke, Spurbahnen)	kurze geschotterte Zuwegung zur Geflügelanlage			
18	HEX		Sonstiger Einzelbaum	einzelner mittelalter Spitz-Ahorn (BHD 40 cm)	Acer platanoides		
19	VSB		Ein- bis zweispurige Straße (versiegelt)	geteerte Zuwegung zur Geflügelanlage, schmale begleitende Grünstreifen mit Weidelgras und Glatthafer	Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Galium mollugo agg., Lolium perenne, Plantago lanceolata, Rumex acetosa		
20	HEX		Sonstiger Einzelbaum	einzelner junger Spitz-Ahorn (BHD ca. 15 cm)	Acer platanoides		
21	URA	HEY	Ruderalflur, gebildet von ausdauernden Arten	vorherrschend ruderale Grasflur, durchsetzt von sehr lückiger, rudimentärer Heckenstruktur aus Holundersträuchern und einzelnen abgängigen Pappeln innerhalb des Ackers (Foto 3)	Populus x canadensis, Sambucus nigra		
22	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Weizen-Acker	Triticum aestivum		
23	HEY		Sonstiger Einzelstrauch	einzelne Holundersträucher	Sambucus nigra		
24	HRB	GMY	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	Baumreihe aus vorwiegend jungem Berg-, Feld- und Spitzahorn (BHD 10-25 cm), in Lücken Neupflanzung von Ahorn, nur eine ca. 50 m lange Lücke im Osten ohne Neupflanzung (Foto 4)	Acer campestre, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Achillea millefolium, Arrhenatherum elatius, Galium mollugo agg., Lolium perenne, Malva sylvestris, Rumex acetosa, Urtica dioica	(x)	
25	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Hartweizen-Acker	Triticum durum		
26	UDY		Sonstiger Dominanzbestand	Brennnessel-Flur im Acker	Urtica dioica		
27	HEX		Sonstiger Einzelbaum	drei einzelne mittelalte Hybrid- Pappeln (BHD ca. 30-50 cm) innerhalb einer kleinen Brennnessel- Flur im Acker (Foto 5)	Populus x canadensis		



BZF- Nr.	Haupt- code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
28	HEX		Sonstiger Einzelbaum	alter Spitz-Ahorn (BHD 55 cm)	Acer platanoides		
29	HEX		Sonstiger Einzelbaum	zwei einzelne mittelalte Kirschen (BHD 25-45 cm), Kirsche südlich der Straße abgängig und mit Strukturen	Prunus avium		
30	HAC	VWA	Junge Allee aus überwiegend heimischen Gehölzen	Allee aus jungem Feld-Ahorn um bewachsenen Feldweg, am Ende des Feldweges im östlichen Bereich nur einseitige Reihe aus Feld-Ahorn, zur Landstraße hin einseitige Reihe aus Apfelbäumen (Foto 6)	Acer campestre, Achillea millefolium, Lolium perenne, Malus pumila, Plantago lanceolata	(x)	
31	GMA	HEX	Mesophiles Grünland (sofern nicht 6510)	artenarmes Grünland mit einzelnen jungen Bäumen und Sträuchern, im Südosten Kabelverteilerschrank	Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Elymus repens, Festuca rubra agg., Galium mollugo agg., Juglans regia, Tilia cordata		
32	ННА		Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten	lückige Strauchhecke aus Pflaumen mit einzelnen jungen Bäumen (bis BHD 15 cm)	Acer platanoides, Elymus repens, Fraxinus excelsior, Galium verum, Poa pratensis, Prunus domestica		
33	HEC		Baumgruppe/ -bestand aus überwiegend einheimischen Arten	Gruppe aus jungem Spitz-Ahorn (BHD 15 cm)	Acer platanoides		
34	GMA	HED	Mesophiles Grünland (sofern nicht 6510)	umzäunte Pferdekoppel mit einer Gruppe aus jungen Robinien	Arrhenatherum elatius, Carduus acanthoides, Galium verum, Robinia pseudoacacia, Rumex acetosa		
35	HEC		Baumgruppe/ -bestand aus überwiegend einheimischen Arten	kurze Reihe aus jungen Birken (BHD 10 cm)	Betula pendula		
36	HEX		Sonstiger Einzelbaum	einzelne mittelalte Trauerweide (BHD 30 cm)	Salix babylonica		
37	PYD	GSB	Friedhof mit altem Baumbestand (gut strukturiert)	Friedhof mit alten Robinien (BHD bis 60 cm) und vorgelagertem Scherrasen, randlich Hecke aus Robinien und Weißdorn	Achillea millefolium, Crataegus monogyna, Festuca rubra agg., Plantago lanceolata, Robinia pseudoacacia, Sedum sexangulare		



BZF- Nr.	Haupt- code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
38	HEC		Baumgruppe/ -bestand aus überwiegend einheimischen Arten	Baumgruppe aus Kiefern, Walnuss und Ahorn (BHD 10-25 cm), im Unterwuchs Liguster und Hasel	Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus avellana, Juglans regia, Ligustrum vulgare, Pinus sylvestris		
39	BDA		Ländlich geprägtes Dorfgebiet	Dorfgebiet mit Wohnhäusern, Gärten und kleinen Pferdekoppeln, entlang der Straße einige ältere Bäume			
40	GMA	HEY	Mesophiles Grünland (sofern nicht 6510)	extensiv genutztes, artenarmes Grünland, stellenweise mit Dominanzen von Glatthafer, Gewöhnlichem Rispengras oder Quecke sowie einzelnen aufkommenden Sträuchern	Agrostis capillaris, Arrhenatherum elatius, Calamagrostis epigejos, Carduus acanthoides, Elymus repens, Festuca rubra agg., Malus pumila, Poa trivialis, Prunus domestica, Sambucus nigra, Tragopogon pratensis, Urtica dioica, Verbascum thapsus		
41	UDB		Landreitgras-Dominanzbestand	Dominanzbestand Landreitgras	Calamagrostis epigejos		
42	ННВ		Strauch-Baumhecke aus überwiegend heimischen Arten	Strauch-Baumhecke um Privatgrundstück aus Mirabellen, jungen Eschen und Essigbaum	Fraxinus excelsior, Prunus domestica subsp. syriaca, Rhus typhina, Syringa vulgaris		
43	GSB	HEX	Scherrasen	Scherrasen mit jungen Gehölzpflanzungen von Rotbuche, Kastanie und Walnuss (BHD 5 cm)	Achillea millefolium, Aesculus hippocastanum, Bromus hordeaceus, Fagus sylvatica, Festuca rubra agg., Juglans regia, Pilosella officinarum, Plantago lanceolata, Prunus mahaleb		
44	HSE		Junger Streuobstbestand brach gefallen	Streuobstwiese mit jungen Apfel- und Mispelbäumen sowie Eberesche, Grünland verbrachend und weniger artenreich als die angrenzende Blühwiese (Foto 7)	Agrostis capillaris, Arrhenatherum elatius, Bromus hordeaceus, Cirsium arvense, Elymus repens, Galium verum, Malus sylvestris, Mespilus germanica (RL ST: 3), Phleum pratense, Poa pratensis, Sorbus aucuparia	х	



BZF- Nr.	code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
45	HRB		Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	Baumreihe aus mittelaltem Berg- und Spitz-Ahorn (BHD 20-30 cm) sowie jungen Eschen und Feld-Ahorn (BHD 15 cm) zwischen Blühwiese und Streuobstwiese	Acer campestre, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior		
46	GMG		Magere Flachland-Mähwiesen (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) (LRT 6510)	als Blühwiese gesäte Glatthaferwiese mit extensiver Nutzung, hoher Anteil an Blütenpflanzen wie Malve, Dorniger Hauhechel, Echtem Labkraut und Wiesen-Flockenblume, randlich regelmäßig gemähter Streifen (Foto 8)	Agrostis capillaris, Anthemis tinctoria (RL ST: V), Anthoxanthum odoratum, Arrhenatherum elatius, Bromus hordeaceus, Centaurea cyanus (RL ST: V), Centaurea jacea, Dactylis glomerata, Daucus carota, Dianthus deltoides (RL ST: V), Festuca rubra agg., Galium verum, Hypericum perforatum, Malva moschata, Ononis spinosa agg., Origanum vulgare, Potentilla reptans	Х	6510
47	HEC		Baumgruppe/ -bestand aus überwiegend einheimischen Arten	Baumgruppe aus mittelalten Pflaumenbäumen (BHD 20 cm)	Prunus domestica		
48	ННА		Strauchhecke aus überwiegend heimischen Arten	dichte Hecke aus heimischen Sträuchern und jungen Bäumen, im Norden mit einzelnen älteren Eichen (Foto 9)	Acer campestre, Acer pseudoplatanus, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, Ligustrum vulgare, Prunus domestica, Quercus robur, Rosa canina, Sambucus nigra, Tilia cordata	х	
49	HRB		Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	lückige Baumreihe aus Spitz-Ahorn, Esche, Kirsche und Hybridpappel (BHD 15-45 cm) mit einzelnen Pflaumensträuchern	Acer platanoides, Fraxinus excelsior, Populus x canadensis, Prunus avium, Prunus domestica		
50	HRB	GMY	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	straßenbegleitende Baumreihe aus jungen bis mittelalten Eschen und Winter-Linden (BHD 15-30 cm), im Unterwuchs Grünstreifen in flachem trockenem Graben (Foto 10)	Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Elymus repens, Festuca rubra agg., Fraxinus excelsior, Galium mollugo agg., Tilia cordata	(x)	

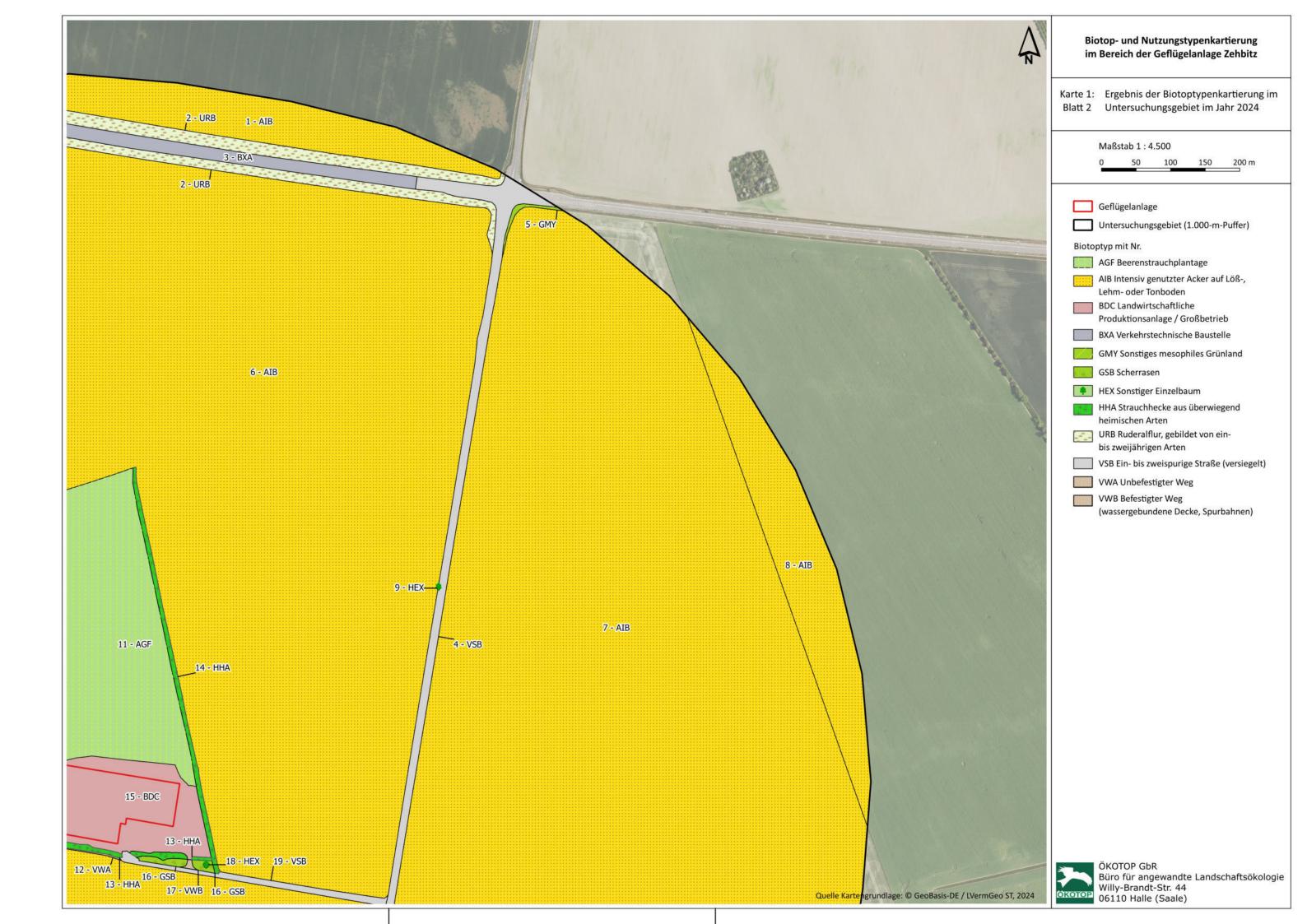


BZF- Nr.	Haupt- code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
51	GSB	PYA	Scherrasen	Scherrasen zwischen Gebüsch und Privatgrundstück, am westlichen Rand schmales Gemüsebeet	Achillea millefolium, Bromus hordeaceus, Crepis capillaris, Erodium cicutarium, Festuca rubra agg., Filago germanica agg., Plantago lanceolata, Trifolium campestre		
52	HEC	GSB	Baumgruppe/ -bestand aus überwiegend einheimischen Arten	Scherrasen mit Baumpflanzungen (BHD 5-30 cm), vorwiegend Spitz-Ahorn, daneben auch Esche und eine junge Kirsche, randlich zum Gebüsch vereinzelt Totholz sowie flacher trockener Graben zum westlich gelegenen Scherrasen	Acer platanoides, Bromus hordeaceus, Dactylis glomerata, Festuca rubra agg., Fraxinus excelsior, Galium mollugo agg., Prunus avium		
53	HYA	UDB	Gebüsch frischer Standorte (überwiegend heimische Arten)	Gebüsch aus heimischen Arten wie Holunder, Weißdorn und Heckenrose mit dichtem Brombeer-Brennnessel-Gestrüpp im Unterwuchs, randlich einzelne Bäume, Weiden teils alt und abgängig, mittig offener Bereich mit Landreitgras-Flur (Foto 11)	Acer campestre, Aesculus hippocastanum, Crataegus monogyna, Fraxinus excelsior, Prunus avium, Prunus domestica, Rosa canina, Rubus fruticosus agg., Salix alba, Sambucus nigra, Urtica dioica		
54	GMA		Mesophiles Grünland (sofern nicht 6510)	kleinflächiges Grünland mit Dominanz von Rohr-Schwingel und Glatthafer, extensiv genutzt	Agrostis capillaris, Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata, Festuca arundinacea		
55	HEC	GSB	Baumgruppe/ -bestand aus überwiegend einheimischen Arten	Scherrasen mit Baumpflanzungen (BHD 5-30 cm), vorwiegend Esche, daneben auch Ahorn, Robinie und eine junge Kirsche	Acer campestre, Acer pseudoplatanus, Bromus hordeaceus, Dactylis glomerata, Festuca rubra agg., Fraxinus excelsior, Galium mollugo agg., Prunus avium, Robinia pseudoacacia		
56	GMA	BEY	Mesophiles Grünland (sofern nicht 6510)	kleine Grünfläche am Rand an Gebüschrand mit wasserwirtschaftlichen Anlagen	Bromus hordeaceus, Crepis capillaris, Elymus repens, Festuca rubra agg., Galium mollugo agg., Rumex acetosa		
57	HEX		Sonstiger Einzelbaum	einzelne alte Hybrid-Pappel (BHD 55 cm)	Populus x canadensis		
58	HEX		Sonstiger Einzelbaum	einzelner junger Berg-Ahorn (BHD 15 cm)	Acer platanoides		

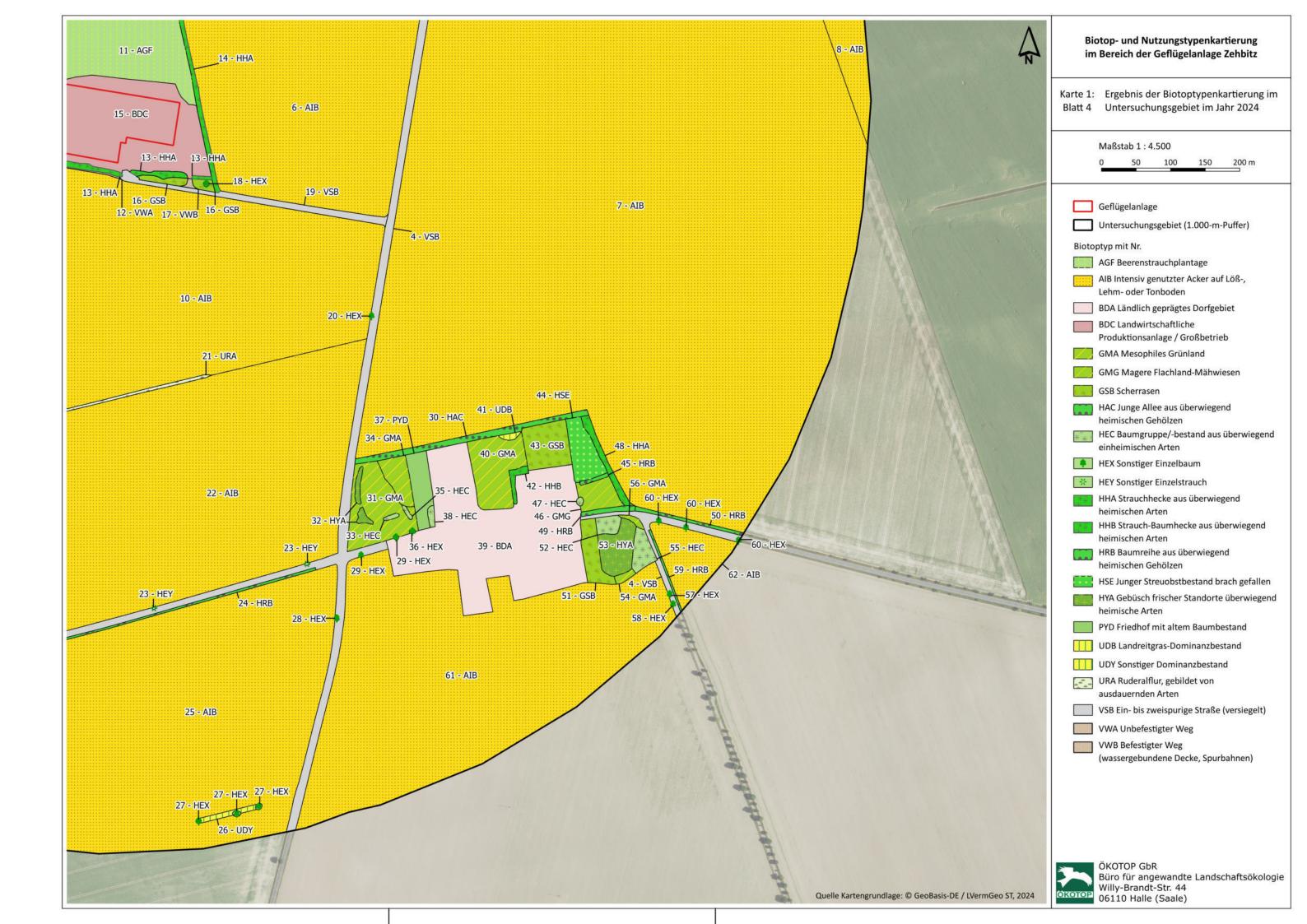


BZF- Nr.	Haupt- code	Neben- code	Biotoptyp	Kurzbeschreibung	charakteristische/dominante Pflanzen	Schutz	LRT
59	HRB	GMY	Baumreihe aus überwiegend heimischen Gehölzen	straßenbegleitende Baumreihe vorwiegend aus jungem Feld-Ahorn (BHD 15 cm), daneben wenig Kastanie, Berg-Ahorn und Robinie; Glatthafer-Flur sowie im Norden wenige Sträucher im Unterwuchs (Foto 12)	Acer campestre, Acer pseudoplatanus, Achillea millefolium, Aesculus hippocastanum, Arrhenatherum elatius, Artemisia vulgaris, Bromus sterilis, Prunus domestica, Robinia pseudoacacia, Urtica dioica	(x)	
60	HEX		Sonstiger Einzelbaum	einzelne straßenbegleitende Eschen und Winter-Linden (BHD 15-30 cm)	Fraxinus excelsior, Tilia cordata		
61	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Mais-Acker	Zea mays		
62	AIB		Intensiv genutzter Acker auf Löß-, Lehm- oder Tonboden	Gerste-Acker	Hordeum vulgare		











Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297 Seite **22** von **36**

Anlago 2	
Anlage 3	



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **23** von **36**

Immissionsraster									
IIIIIIISSIOIISI ASIEI									
Projektdatei:	\\oeko-n:	ae-ehk\05 (Geräusche\01 Mitarb	neiter\Pro \7e	hhitz II	PR			
Rasterdatei:	- Unbena		deradoche to I_Iviitari	perter ir 10 iZe	IIIDILZ.II	111			
berechnet mit:	- Unbena								
Variante:	Plan-Zus								
variance.	i iaii zac	Julia							
Rechenzeit:	00:00:00) h							
Gerechnet:	_	24 01:15:32)						
	20.00.20	2 . 0 0	-						
Rechengebiet:	Raster 0								
	Bereich:				Recht	eck			
	dx: 30.0					e in x: 267			
	dy: 30.0					e in y: 267			
	x:	von 29862	.5.0m						
	y:	von 57283			bis 306605.0m bis 5736350.0m				
	Rel. Höh				1.50				
	1					···			
Raster-Skalierung:	TA Luft (ImmissKo	nz.) Massenkonz. /	μg/m³					
Zugriff auf Rasterdaten:	Das Ras	ter liegt voll	ständig im Arbeitssp	eicher.					
	ı		<u> </u>						
Statistische Kenngrößen									
Schicht		MinWert	MaxWert	Mitte	elwert	Standardabweichung	q 0,1	q 0,9	
nh3-i00z (Konz.)		0.01	266.41		0.37	4.04	0.01	0.54	
nh3-depz (Depos.)		0.03	726.78		0.90	10.71	0.03	0.76	
pm-j00z (Konz.)		0.00	64.80		0.09	1.00	0.00	0.13	
pm-t00z (Konz.)		0.10	253.20		1.60	5.79	0.35	2.63	
pm-t35z (Konz.)		0.00	120.50		0.33	2.32	0.00	0.36	
pm-depz (Depos.)		0.00	352.80		0.21	4.87	0.00	0.00	
odor-j00z		0.00	100.00		0.63	2.19	0.10	1.10	
odor_100-j00z		0.00	100.00		0.63	2.19	0.10	1.10	
odor_mod-j00z		0.00	100.00		0.63	2.19	0.10	1.10	
pm-wetz (Depos.)		0.00	1.20		0.00	0.02	0.00	0.00	
nh3-dryz (Depos.)		0.03	722.49		0.87	10.64	0.03	0.75	
nh3-wetz (Depos.)		0.00	4.66		0.03	0.09	0.00	0.05	
pm-dryz (Depos.)		0.00	351.70		0.21	4.85	0.00	0.00	
pm25-j00z (Konz.)		0.00	21.30		0.04	0.35	0.00	0.11	
Höhenraster		73.28	96.81	8	32.02	2.27	79.02	84.53	
AUSTAL: Protokoll der Rasterberechnung									
2024-08-26 11:28:07		-							
TalServer:D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\lst									
TalServer:-z									
Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x									
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau,									
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-	2021								
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbii	tz/Ist								
Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20):41								
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".									
====== Beginn der Ei	ngabe ====			•					
> ti "Zehbitz"									
> az "D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\lst\austal	.akterm"								
> ux 33279650.00									
> uy 5719530.00									
> xa 24036.0 'Anemometerposition									
> ya 10740.0									
> qs 2									
> ri ?									
> x0 18960.00									



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **24** von **36**

> y0 8825.00
> dd 30.00
> nx 267
> ny 267
> z0 0.10 'Rauhigkeitslänge extern bestimmt
> d0 0.60
> xg
> yq 12219.53 12235.73 12271.99
> hq 0.00 0.00 0.00
> aq 24.66 24.79 24.68
> bq 84.74 166.25 166.17
> cq 7.50 7.50 7.50
> wq 75.64 75.78 75.85
<u>'</u>
> nh3
> pm-1 0.004469 0.02124 0.02124
> pm-2 0.01043 0.04956 0.04956
> pm-u 0.01490 0.07079 0.07079
> odor_100_941.7 3192 3192
> pm25-1 0.006006 0.02124 0.02124
> xp
> yp 12271.99 11703.07 11685.35 11322.48 12869.23 14237.57
> hp 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50
============= Ende der Eingabe ====================================
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.
MIT IN TO A MOTOR OF THE WAY AND A MOTOR OF THE PROPERTY OF TH
AKTerm "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/austal.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
Es wird die Anemometerhöhe ha=16.3 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 100.0 %.
Zeitreihen-Datei D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/zeitreihe ausgeschrieben.
Polymore MOTAL Falls to
Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKTerm 790ee274
2024-08-26 11:28:07 AUSTAL beendet.
202.00.20.7.20.07.2
2024-08-26 11:28:39
TalServer:D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\\st
0_100
A L V L MARTIN W. C A COMP
Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021 Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBūro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021 Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **25** von **36**

> ny 267
> z0 0.10 'Rauhigkeitslänge extern bestimmt
> d0
> xq
> yq 12219.53 12235.73 12271.99
> hq 0.00 0.00 0.00
> aq 24.66 24.79 24.68
> bq 84.74 166.25 166.17
> cq 7.50 7.50 7.50
> wq 75.64 75.78 75.85
> nh3
> pm-1 0.004469 0.02124 0.02124
> pm-2 0.01043 0.04956 0.04956
> pm-u 0.01490 0.07079 0.07079
> odor_100_941.7
> pm25-1 0.006006 0.02124 0.02124
> xp
> yp 12271.99 11703.07 11685.35 11322.48 12869.23 14237.57
> hp 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50
======================================
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 maximale Steilheit des Geländes ist 0.18 (0.15).
Existierende Geländedatei zg00.dmna wird verwendet.
·
Die Zeitreihen-Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/zeitreihe.dmna" wird verwendet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=16.3 m verwendet.
Die Angabe "az D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\lst\austal.akterm" wird ignoriert.
Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
D-75
Prüfsumme SERIES 6d526393
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3"
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3"
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dos" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wets" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j0oz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j0os" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wets" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D'/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j002" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dopz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wets" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j35z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j35z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j35z" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j35z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-155z" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" ITMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wets" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wets" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-drys" ausgeschrieben. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" ITMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j305" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j355" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j35z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-155z" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" ITMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wets" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-wets" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-drys" ausgeschrieben. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" ITMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j305" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j355" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j002" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j0s" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j05z" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungüftig: 0) TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-dopz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm3-guz" ausgeschrieben. TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-i05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-wetz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungüftig: 0) TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-dopz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-dvyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm3-guz" ausgeschrieben. TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-i05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-wetz" ausgeschrieben.
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" ITMT: Jaste "DirRechnung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" ITMT: Jaste "DirRechnung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/nh3-j00z" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/nh3-deps" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/nh3-wetz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/nh3-dyrs" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/nh3-dyrs" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/pm-j00z" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/pm-j05z" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/pm-j00z" ausgeschrieben. ITMT: Datei "DirRechnung AuSTAL3/Zehbitz/sl/pm-dopz" ausgeschrieben. ITMT:
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" ITMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-j00." ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-j00." ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-wets" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-drys" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-drys" ausgeschrieben. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" ITMT: 3616 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j025" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j025" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j026" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j026" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j026" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-d02" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-d02" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-dop" au
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung (für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungdilig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00-" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-j00-" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-glos" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/nh3-dys" ausgeschrieben. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung (ir" pm" TMT: 365 Mittel (davon ungdiltig: 0) TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-j05z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D:/Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Ist/pm
Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" ITMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-j00." ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-j00." ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-depz" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-wets" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-drys" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rh3-drys" ausgeschrieben. ITMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm" ITMT: 3616 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 Mittel (davon ungültig: 0) ITMT: 3616 "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j002" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j025" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j025" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j026" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j026" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-j026" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-d02" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-d02" ausgeschrieben. ITMT: Datei "D/Rechnung_AUSTA1.3/Zehbitz/ls/rpm-dop" au

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe) Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739 E-Mail: info@oeko-control.com



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **26** von **36**

TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm25-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor-j00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor 100"
FMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor_100-j00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor_100-j00s" ausgeschrieben.
FMT: Dateien erstellt von AUSTAL_3.1.2-WI-x.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "nh3"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-zbpz" ausgeschrieben.
IMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/nh3-zbps" ausgeschrieben.
「MO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm25"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm25-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung AUSTAL3/Zehbitz/lst/pm25-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "odor"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Dater D'Accimung_AOSTAL3/zenbitz/ist/odor-zops ausgeschneben.
_
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor_100-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/lst/odor_100-zbps" ausgeschrieben.
Auswertung der Ergebnisse:
DEP: Jahresmittel der Deposition
DRY: Jahresmittel der trockenen Deposition
WET, Johnsonittel der nessen Denesition
WET: Jahresmittel der nassen Deposition
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
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.
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
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.
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!
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!
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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, Deposition Hazimalwerte, Deposition DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Has DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DRY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Hazimalwerte, Deposition DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Has DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DRY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m. Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DRY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22515 m, y=12260 m (119,115)
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! Maximalwerte, Deposition WH3 DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) H3 DRY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22515 m, y=12290 m (119,115) PM DEP: 0.3528 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=2255 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DRY: 0.3517 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DRY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.0%) bei x=22515 m, y=12290 m (117,116) DRY: 0.3517 g/(m²-d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DRY: 0.3517 g/(m²-d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MET: 0.0012 g/(m²-d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DRY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.0%) bei x=22515 m, y=12290 m (117,116) DRY: 0.3517 g/(m²-d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DRY: 0.3517 g/(m²-d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MET: 0.0012 g/(m²-d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (-/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DEP: 3.6528 g/(ma*a) (-/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WET: 4.6643 kg/(ha*a) (-/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DEP: 0.3528 g/(ma*a) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(ma*a) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(ma*a) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(ma*a) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3517 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0012 g/(m²*d) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m
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! Maximalwerte, Deposition BP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DPY: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=2255 m, y=12290 m (117,116) WH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DPY: 0.3528 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DPY: 0.3517 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2.455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition JDEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DEP: 32528 g/(ma*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (119,115) PM DEP: 0.3528 g/(ma*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3517 g/(ma*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m J00: 266.41 µg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen MARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m. Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) H3 DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) H3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.03517 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0012 g/(m²*d) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2.55 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 64.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 64.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 64.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition MP: 726.7828 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MP: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MP: WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MP: DP: 0.3528 g/(m*a*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MP: MP: 0.3517 g/(m*a*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPM: WET: 0.0012 g/(m*a*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPM: WET: 0.0012 g/(m*a*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=24555 m, y=12290 m (117,116) MPM: J00: 264.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPM: J00: 263.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPM: J00: 263.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPM: J00: 263.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen MARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m. Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung! Maximalwerte, Deposition BEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) H3 DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) H3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.03517 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0012 g/(m²*d) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2.55 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 64.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 64.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 64.8 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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 reievant für eine Beurteilung! Maximalwerte, Deposition MAXIMA DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DEP: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0012 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2.5 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Hars DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Hars DEP: 726.7828 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Hars DEP: 0.3528 g/(ma*o) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DEP 0.03528 g/(ma*o) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DEP 0.03517 g/(ma*o) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m
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 reievant für eine Beurteilung! Maximalwerte, Deposition MAXIMA DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 DEP: 722.4924 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) WH3 WET: 4.6643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.3528 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0012 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2.5 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Hars DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Hars DEP: 726.7828 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Hars DEP: 0.3528 g/(ma*o) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DEP 0.03528 g/(ma*o) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) DEP 0.03517 g/(ma*o) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Hars DEP: 0.0352 g/g/ma*o(+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition MH3 DEP: 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MH3 DEP: 0.3548 g/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MH3 WET: 4.8643 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM DEP: 0.3517 g/(m*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM WET: 0.0012 g/(m*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MAXimalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MM T35: 120.5 tg/m*a (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition MPT : 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 726.7823 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 73.582 kg/(ha*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.3528 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.3529 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.3517 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MPT : 0.0012 g/(m²*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
J00: Jahresmittel der Konzentration Geruchsstundenhäufigkeit Trnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen Sm: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen MARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m. Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition MRN DEP: 726.7823 kg/(ma* a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN DEP: 726.7823 kg/(ma* a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 4.6843 kg/(ma* a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN DEP: 0.3528 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN DEP: 0.3517 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MRN WET: 0.0012 g/(ma* d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
J00: Jahresmittel der Konzentration Geruchsstundenhäufigkeit Trnr: 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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Post-724.982 kg/(ha*a) (-/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR3 DFY: 722.4924 kg/(ha*a) (-/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR3 DFY: 722.4924 kg/(ha*a) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR3 DFY: 0.3528 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR4 DFY: 0.03528 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR4 DFY: 0.03517 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) g/(m*
J00: Jahresmittel der Konzentration Geruchsstundenhäufigkeit Trnr: 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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Post-724.982 kg/(ha*a) (-/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR3 DFY: 722.4924 kg/(ha*a) (-/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR3 DFY: 722.4924 kg/(ha*a) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR3 DFY: 0.3528 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR4 DFY: 0.03528 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR4 DFY: 0.03517 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) MR5 DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) (-/- 0.004) bei x=22395 m, y=12290 m (115,116) DFY: 0.0012 g/(m*d) g/(m*



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **27** von **36**

=====						===			
PUNK	Т	01	02	03	04	05	06		
хр		22535	23006	22866	20714	20765	23400		
ур	•	12272	11703	11685	11322	12869	14238	•	,
hp		1.5 1	.5 1.5	5 1.5	5	1.5 1.	.5		
	+	+	+	+	+	+			
NH3	DEP	276.4566 0.1%	2.7654 0.9	3.010	0.8%	0.4437 2.1%	0.4488 2.1%	0.5631 1.6% kg/(ha	a*a)
NH3	DRY	272.9503 0.1%	2.5941 0.	9% 2.838	4 0.9%	0.4384 2.1%	0.4439 2.1%	0.5310 1.7% kg/(ha	a*a)
NH3	WET	3.5063 0.1%	0.1713 0.3	% 0.1717	0.3%	0.0053 1.3%	0.0050 1.1%	0.0321 0.5% kg/(ha*	*a)
NH3	J00	106.51 0.1%	1.22 0.5%	1.37 0.5	% 0	.19 1.1% 0	0.20 1.1% 0.2	2 0.9% μg/m³	
PM	DEP	0.1223 0.1%	0.0004 0.7%	0.0005	0.6%	0.0001 1.8%	0.0000 1.9%	0.0001 1.4% g/(m ^{2*} d)	l)
PM	DRY	0.1215 0.1%	0.0004 0.79	6 0.0004	0.7%	0.0001 1.8%	0.0000 2.0%	0.0001 1.5% g/(m ² *d)	i)
PM	WET	0.0008 0.1%	0.0000 0.39	6 0.0000	0.3%	0.0000 1.2%	0.0000 1.1%	0.0000 0.5% g/(m ^{2*} d	d)
PM	J00	26.4 0.1%	0.4 0.6%	0.4 0.6%	0.1	2.3% 0.1	2.1% 0.1 2.	8% µg/m³	
PM	T35	62.8 0.8%	1.1 3.3%	1.3 6.2%	0.2	19.5% 0.2	11.2% 0.2 2	0.9% μg/m³	
PM	T00	148.8 0.5%	9.7 2.3%	12.6 1.9%	6 1.6	6 4.3% 1.6	6 4.0% 1.0	7.8% μg/m³	
PM25	J00	9.0 0.1%	0.2 0.9%	0.2 0.9%	0.0	4.7% 0.0	4.1% 0.0 6	.2% μg/m³	
ODOF	J00	56.8 0.1	2.0 0.0	2.4 0.0	0.7 0	0.0 0.8 0.0	0.6 0.0 %		
ODOR	_100 J0	0 56.8 0.1	2.0 0.0	2.4 0.0	0.7	0.0 0.8 0	0.0 0.6 0.0	%	
ODOR	_MOD J	00 56.8	2.0	2.4	0.7	0.8	0.6 %		
								=	
=====	=====							=	
2024-0	08-28 01	:16:00 AUSTAL t	eendet.						

E-Mail: info@oeko-control.com



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297 Seite **28** von **36**

Anlago 1		
Anlage 4		



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **29** von **36**

Immissionsraster								
Projektdatei:	\\oeko-nas	s-sbk\05_0	Geräusche\01_Mitarb	neiter\Pro \Ze	ehbitz I	PR		
Rasterdatei:	- Unbenar		acraasone to 1_tviitare	ORIOTA 10 120	JIIDILE.I			
berechnet mit:	- Unbenar							_
Variante:	Plan-Zusta							
	1							
Rechenzeit:	00:00:00 h	1						
Gerechnet:	28.08.202	4 00:21:08	3					
	1							
Rechengebiet:	Raster 0							
	Bereich:				Recht	teck		
	dx: 30.00	m			Punkt	e in x: 267		
	dy: 30.00	m			Punkt	e in y: 267		
	x: v	on 29862	25.0m		bis 30	06605.0m		
	y: v	on 57283	70.0m		bis 57	'36350.0m		
	Rel. Höhe	:			1.50	m		
Raster-Skalierung:	TA Luft (Ir	nmissKo	nz.) Massenkonz. /	ug/m³				
Zugriff auf Rasterdaten:	Das Raste	er liegt voll	ständig im Arbeitssp	eicher.				
Ctatiaticales Vor								
Statistische Kenngrößen	1	Min Mr.	84- 34/ -		de contra	Otom devidence 1.1		
Schicht		MinWert	MaxWert	Mitte	elwert	Standardabweichung	q 0,1	q 0,9
nh3-j00z (Konz.)		0.02	319.86		0.47	5.09	0.02	0.66
nh3-depz (Depos.)	1	0.04	870.32		1.15	13.48	0.04	0.91
pm-j00z (Konz.)		0.00	111.90 433.40		0.19 2.91	1.81	0.00 0.63	0.22
pm-t00z (Konz.) pm-t35z (Konz.)		0.20	207.30		0.60	4.18	0.63	4.97 0.83
pm-depz (Depos.)		0.00	603.60		0.40	8.78	0.00	0.00
odor-j00z		0.00	100.00		1.55	2.85	0.50	2.60
odor_100-j00z		0.20	100.00		1.55	2.85	0.50	2.60
odor_mod-j00z		0.20	100.00		1.55	2.85	0.50	2.60
pm-wetz (Depos.)		0.00	2.10		0.00	0.03	0.00	0.00
nh3-dryz (Depos.)		0.04	865.09		1.11	13.39	0.04	0.90
nh3-wetz (Depos.)		0.00	5.62		0.04	0.11	0.00	0.06
pm-dryz (Depos.)		0.00	601.60		0.39	8.75	0.00	0.00
pm25-j00z (Konz.)		0.00	36.30		0.07	0.61	0.00	0.11
Höhenraster		73.28	96.81		82.02	2.27	79.02	84.53
AUSTAL: Protokoll der Rasterberechnung								
2024-08-26 11:28:22								
TalServer:D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\Plan								
TalServer:-z								
Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x								-
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2	002-2021							
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-20								
Copyright (c) mgburo danicke, obeningen, 1909-24	JZ 1							
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz	/Plan							
Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:	41							
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".								
Design des Ein								
> ti "Zehbitz"	yabe =====	======		:				_
	l aktorm"							_
> az "D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\Plan\austa	ı.akterm							_
> ux 33279650.00 > uy 5719530.00								
> uy 5719530.00 > xa 24036.0 'Anemometerposition								
> ya 10740.0								
> qs 2								
> ri ?								
> x0 18960.00								



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **30** von **36**

> v0 8825.00
> y0 8825.00
> dd 30.00
> nx 267
> ny 267
> z0 0.10 'Rauhigkeitslänge extern bestimmt
> d0 0.60
> xq
> yq 12271.99 12235.73 12219.53
> hq 0.00 0.00 0.00
> aq 24.68 24.79 24.66
> bq 166.17 166.25 84.74
> cq 7.50 7.50 7.50
> wq 75.85 75.78 75.64
'
> nh3
> pm-1 0.03443 0.03443 0.01721
> pm-2 0.08033 0.08033 0.04016
> pm-u 0.1148 0.1148 0.05738
> odor_100_9533
> pm25-1 0.03443 0.03443 0.01721
> xp
> yp 12219.53 11703.07 11685.35 11322.48 12869.23 14237.57
> hp 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50
======================================
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.
AVT. on NP. (Parkeyer AUGTA) OTA hkite (Planckerska aktivatil mit 0700 7 ciles France 0
AKTerm "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/austal.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
Es wird die Anemometerhöhe ha=16.3 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 100.0 %.
Zeitreihen-Datei D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/zeitreihe ausgeschrieben.
The state of the s
Different MICTAL SASAN
Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKTerm 790ee274
2024-08-26 11:28:22 AUSTAL beendet.
2024-08-26 11:28:32
TalServer:D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\Plan
V − 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Australian ann an III AUGTAL Varian 0.40 W.
Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
Copyright (c) IngBüro Janicke, Überlingen, 1989-2021
55p) ng. 1 2010 danisho, 555 ningon, 1000 252 n
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI". ===================================
Arbeitsverzeichnis: D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41 Das Programm läuft auf dem Rechner "PC-JOSI".



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **31** von **36**

> ny 267
> z0 0.10 'Rauhigkeitslänge extern bestimmt
> d0 0.60
> xg
> hq 0.00 0.00 0.00
> aq 24.68 24.79 24.66
> bq 166.17 166.25 84.74
> cq 7.50 7.50 7.50
> wq 75.85 75.78 75.64
> nh3
> pm-1 0.03443 0.03443 0.01721
> pm-2 0.08033 0.08033 0.04016
>pm-u 0.1148 0.1148 0.05738
> odor 100 9533 9533 4767
> xp
> yp 12219.53 11703.07 11685.35 11322.48 12869.23 14237.57
> hp 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50
======================================
Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hg der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
Die maximale Steilheit des Geländes ist 0.18 (0.15).
Existierende Geländedatei zg00.dmna wird verwendet.
Die Zeitreihen-Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/zeitreihe.dmna" wird verwendet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=16.3 m verwendet.
Die Angabe "az D:\Rechnung_AUSTAL3\Zehbitz\Plan\austal.akterm" wird ignoriert.
9
Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
1 100000000 1715000 00000001
P. V. OFTTHOO 1999 4
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c Prüfsumme SERIES 6d526393
Prüfsumme SERIES 6d526393
Prüfsumme SERIES 6d526393
Prüfsumme SERIES 6d526393
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ***********************************
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pn-j00z" ausgeschrieben. TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-depz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-wetz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dyz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-dryz" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pn-j00z" ausgeschrieben. TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j35z" ausgeschrieben.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j35z" ausgeschrieben.
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 345 Mittel (avon ungültig: 0) TMT: Oatei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: 365 mitel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j30s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j30s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j35s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben.
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ***********************************
Prüfsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 345 Mittel (avon ungültig: 0) TMT: Oatei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: 365 mitel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j30s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j30s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j35s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben. TMT: Datei "D/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00s" ausgeschrieben.
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ***********************************
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ***********************************
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ***********************************
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. ***********************************
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-dos" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-dos" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rec
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtiniderschlag 798 mm in 941 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für 'nh3'* TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-90z' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-90z' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-9bz' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-9bz' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-vetz' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-dopz' ausgeschrieben
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtniederschlag 798 mm in 841 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3" TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-j00" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-drys" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j002" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-dos" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-dos" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-deps" ausgeschrieben. TMT: Datei "D-/Rec
Prüsumme SERIES 6d526393 Gesamtiniderschlag 798 mm in 941 h. TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für 'nh3'* TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0) TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-90z' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-90z' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-9bz' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-9bz' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/hh3-vetz' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-j00z' ausgeschrieben. TMT: Datei 'D'Rechnung_ AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-dopz' ausgeschrieben

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe) Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739 E-Mail: info@oeko-control.com



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **32** von **36**

TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm25-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor-j00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor_100-j00z" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor_100-j00s" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL_3.1.2-WI-x.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "nh3"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/nh3-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm25"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm25-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/pm25-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "odor"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "odor_100"
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor_100-zbpz" ausgeschrieben.
TMO: Datei "D:/Rechnung_AUSTAL3/Zehbitz/Plan/odor_100-zbps" ausgeschrieben.
Auswertung der Ergebnisse:
DEP: Jahresmittel der Deposition
DRY: Jahresmittel der trockenen Deposition
2.1. California de Rosione Septembri
WET: Jahresmittel der nassen Denosition
WET: Jahresmittel der nassen Deposition
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
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.
J00: Jahresmittel der Konzentration/Geruchsstundenhäufigkeit Tnn: Höchstes Tagesmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen Snn: Höchstes Stundenmittel der Konzentration mit nn Überschreitungen
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.
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
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
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!
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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, Deposition HAM DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition HAM DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22485 m, y=12260 m (118,115)
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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, 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! Maximalwerte, Deposition BEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22485 m, y=12290 m (117,116) DEP: 0.6036 g/(ms*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6016 g/(ms*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(ms*d) (+/- 0.0%) bei x=22485 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m²d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DRY: 0.6016 g/(m²d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²d) (+/- 0.0%) bei x=22485 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DRY: 0.6016 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DRY: 0.6016 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 0.6036 g/(m³*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m³*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m³*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m³*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m J00: 319.86 µg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2.455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.0036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration dei z=2455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 433.4 µg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition BEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=2.455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition MAXIMAL DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0012 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 343.4 μg/m³ (+/- 0.5%) bei x=22455 m, y=12290 m (115,116) PM T00: 433.4 μg/m³ (+/- 0.5%) bei x=22355 m, y=12290 m (115,116) PM25 J00: 36.3 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (115,116)
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.0036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration dei z=2455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 433.4 µg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition MAXIMAL DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 865.0861 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0012 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 343.4 μg/m³ (+/- 0.5%) bei x=22455 m, y=12290 m (115,116) PM T00: 433.4 μg/m³ (+/- 0.5%) bei x=22355 m, y=12290 m (115,116) PM25 J00: 36.3 μg/m³ (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (115,116)
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! Maximalwerte, Deposition WARNIAMS DEP: 870.3220 kg/fkn²a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 865.0861 kg/fka²a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DRY: 865.0861 kg/fka²a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DRY: 0.6016 g/m²d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DRY: 0.6016 g/m²d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/m²d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM T35: 207.3 μg/m² (+/- 0.5%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM T35: 207.3 μg/m² (+/- 0.5%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Septimus (Hr. 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (Hr. 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 WET: 5.6189 kg/(ha*a) (Hr. 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6016 g/(m*a) (Hr. 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6016 g/(m*a) (Hr. 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 1319.86 g/g/m² (Hr. 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM T00: 433.4 μg/m² (Hr. 0.5%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM T00: 433.4 μg/m² (Hr. 0.5%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m Maximalwerte der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m
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! Maximalwerte, Deposition Ber 870-3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEF: 870-3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DFY: 865.0861 kg/(ln*a) (+/- 0.1%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEF: 0.6036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEF: 0.0036 g/(m²*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.1%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m²*d) (+/- 0.1%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 111.9 μg/m² (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 113.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 113.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 113.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 133.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 33.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 33.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 33.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 33.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 33.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 33.9 4g/(ln*d) (+/- 0.0%) bei x-22455 m, y=12290 m (117,116)
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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition Min DEP: 870.3220 kg/(tha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 870.3220 kg/(tha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 56.169 kg/(tha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m³*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.0036 g/(m³*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m³*d) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m Maximalwerte, Volume (
J00: Jahresmittel der Konzentration/Genuchsstundenhäufigkeit 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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition NH3 DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 860.3681 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 0.6036 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.0016 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 1119 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 1119 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 1119 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.38 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.38 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.38 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.39 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.39 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.39 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22395 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.30 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22395 m, y=12290 m (115,115) DDDR J00: 300: 300: 300: 300: 300: 300: 400: 4
J00: Jahresmittel der Konzentration/Genuchsstundenhäufigkeit 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! Maximalwerte, Deposition Maximalwerte, Deposition NH3 DEP: 870.3220 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 860.3681 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) NH3 DEP: 0.6036 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.6036 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM DEP: 0.0016 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM WET: 0.0021 g/(m*d) (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.86 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 1119 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 1119 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 1119 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.38 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.38 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.38 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.39 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.39 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22455 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.39 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22395 m, y=12290 m (117,116) PM J00: 319.30 µg/m² (+/- 0.0%) bei x=22395 m, y=12290 m (115,115) DDDR J00: 300: 300: 300: 300: 300: 300: 400: 4

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe) Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739 E-Mail: info@oeko-control.com



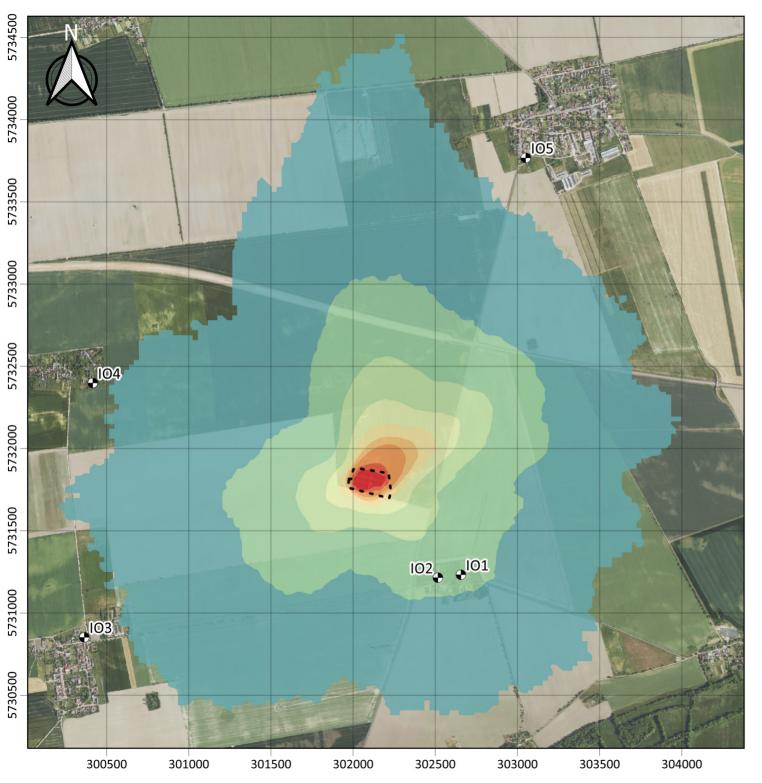
Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **33** von **36**

						===		
PUNK	Т	01	02	03	04	05	06	
хр		22438	23006	22866	20714	20765	23400	
ур		12220	11703	11685	11322	12869	14238	
hp		1.5	.5 1.	5 1.5	5	1.5 1.	5	
	+	+	+	+	+	+		
NH3	DEP	609.3823 0.1%	3.5864 0.	9% 3.9500	0.8%	0.5689 2.1%	0.5988 2.1%	0.7280 1.7% kg/(ha*a)
NH3	DRY	605.0816 0.1%	3.3657 1.	0% 3.730	4 0.9%	0.5619 2.1%	0.5926 2.1%	0.6873 1.8% kg/(ha*a)
NH3	WET	4.3006 0.1%	0.2207 0.3	% 0.2196	0.3%	0.0069 1.4%	0.0063 1.1%	0.0407 0.5% kg/(ha*a)
NH3	J00	226.03 0.0%	1.57 0.5%					8 0.9% μg/m³
PM	DEP	0.4106 0.0%	0.0008 0.79			0.0001 1.8%	0.0001 1.9%	0.0001 1.4% g/(m ^{2*} d)
PM	DRY	0.4090 0.0%	0.0007 0.7			0.0001 1.8%	0.0001 2.0%	0.0001 1.5% g/(m ² *d)
PM	WET	0.0016 0.1%	0.0000 0.3			0.0000 1.2%	0.0000 1.0%	0.0000 0.5% g/(m ^{2*} d)
PM	J00	79.6 0.0%	0.7 0.5%	0.8 0.5%				5% μg/m³
PM	T35	187.0 0.7%	2.1 4.5%	2.4 4.3%				6.0% μg/m³
PM	T00	379.2 0.5%	16.6 1.9%	24.3 1.69				6.9% μg/m³
PM25	J00	26.2 0.0%	0.3 0.6%	0.4 0.6%				3.4% μg/m³
ODOR		100.0 0.0	6.1 0.0	6.2 0.0	1.6 0			
	R_100 J0		6.1 0.0	6.2 0.0		0.0 1.9		%
ODOF	MOD	J00 100.0	6.1	6.2	1.6	1.9	1.5 %	
			=======					=
=====								=
2024-0	08-28 00	:21:36 AUSTAL	peendet.					



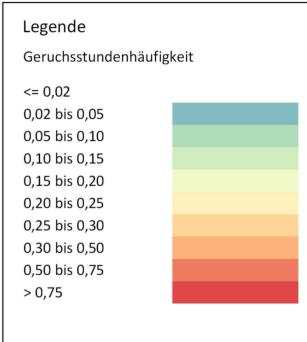
Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297 Seite **34** von **36**



Geruchsimmissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Berichtsnummer 1-24-05-297

Immissionsraster Gesamtzusatzbelastung



öko-control GmbH Burgwall 13a 39218 Schönebeck



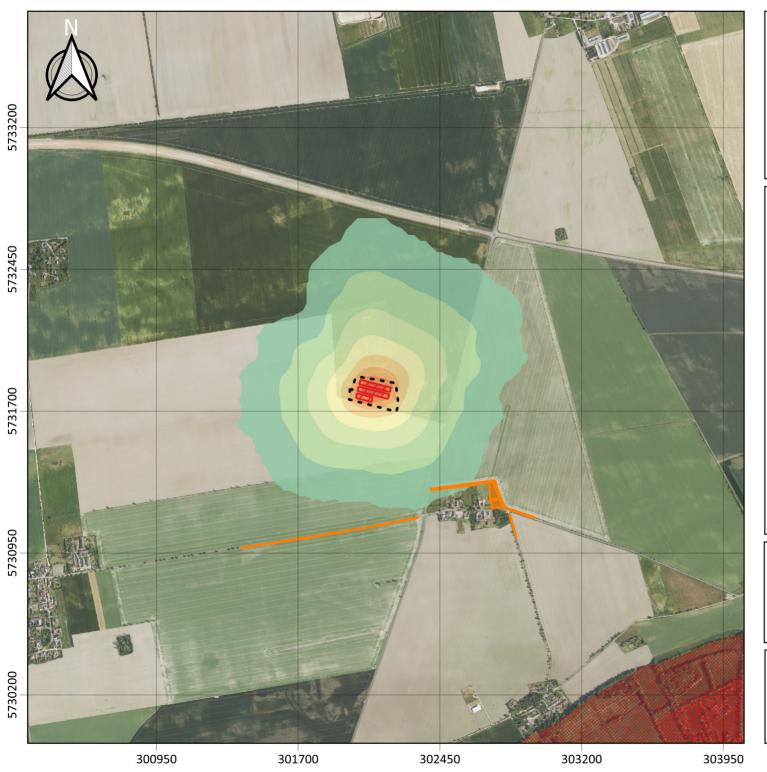
© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, dl-de/by-2-0



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

Seite **35** von **36**

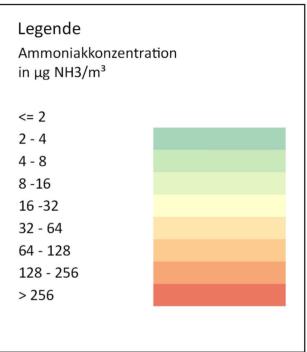
A	Anlage 6



Ammoniakimmissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Berichtsnummer 1-24-05-297

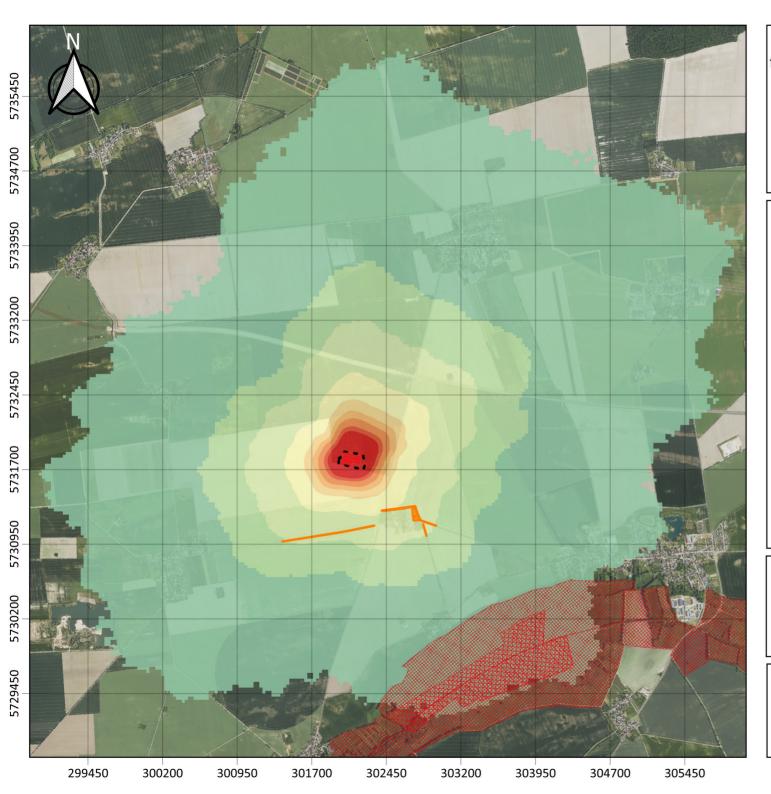
Immissionsraster Gesamtzusatzbelastung



öko-control GmbH Burgwall 13a 39218 Schönebeck



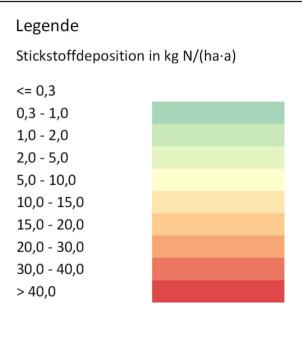
© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, dl-de/by-2-0



Stickstoffimmissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Berichtsnummer 1-24-05-297

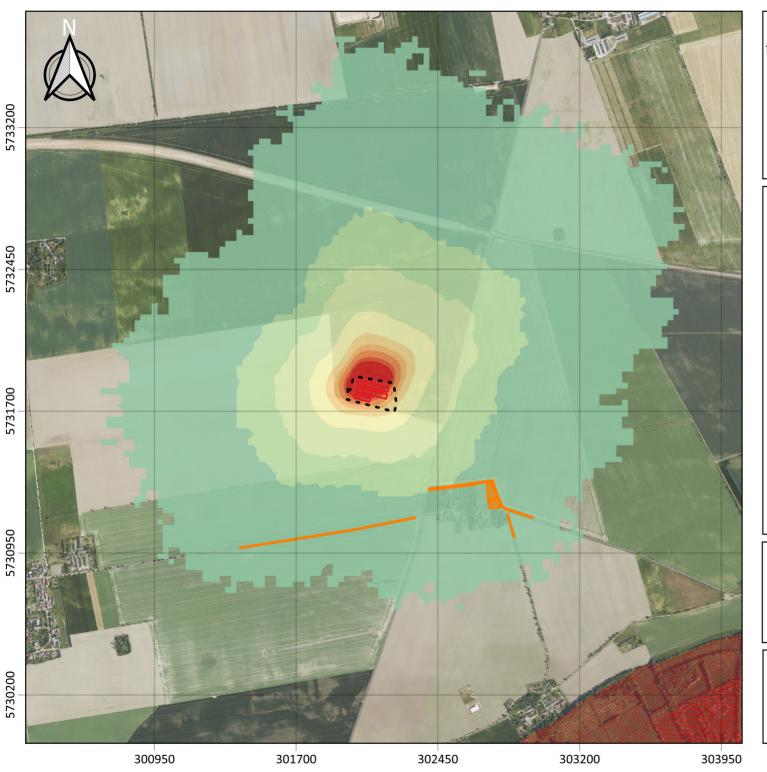
Immissionsraster Gesamtzusatzbelastung



öko-control GmbH Burgwall 13a 39218 Schönebeck



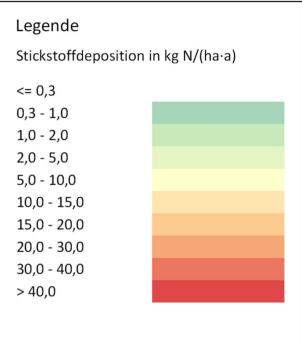
© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, dl-de/by-2-0



Stickstoffimmissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Berichtsnummer 1-24-05-297

Immissionsraster Zusatzbelastung



öko-control GmbH Burgwall 13a 39218 Schönebeck



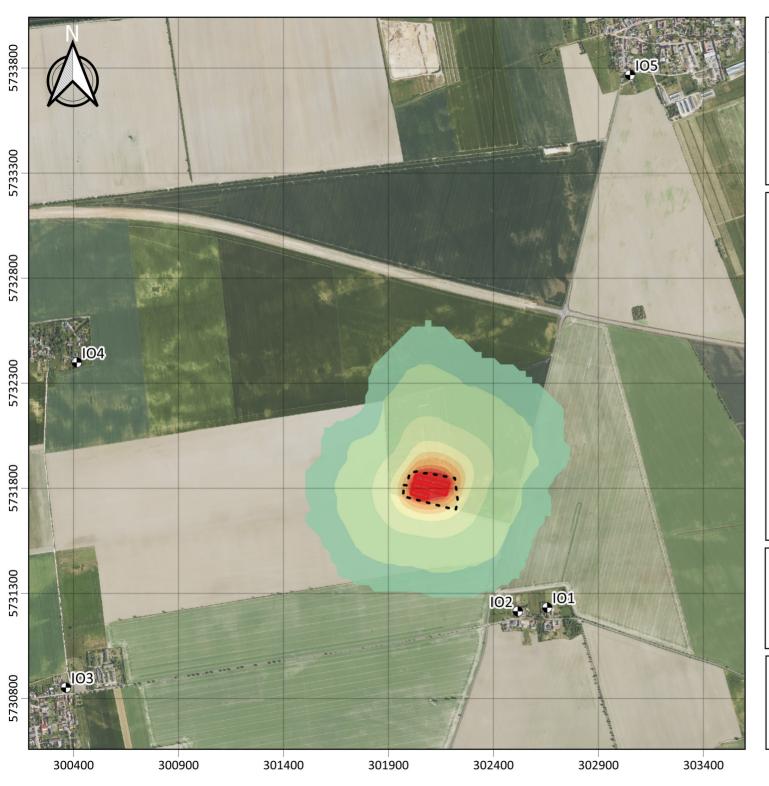
© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, dl-de/by-2-0

Seite **36** von **36**



Anlage Bericht: 1 – 24 – 05 – 297

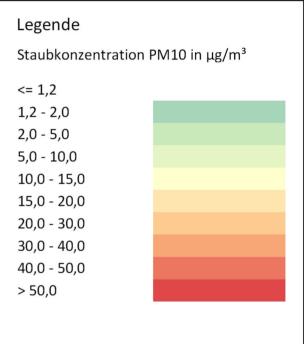
A. J 7	
 Anlage 7	



Staubsimmissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Berichtsnummer 1-24-05-297

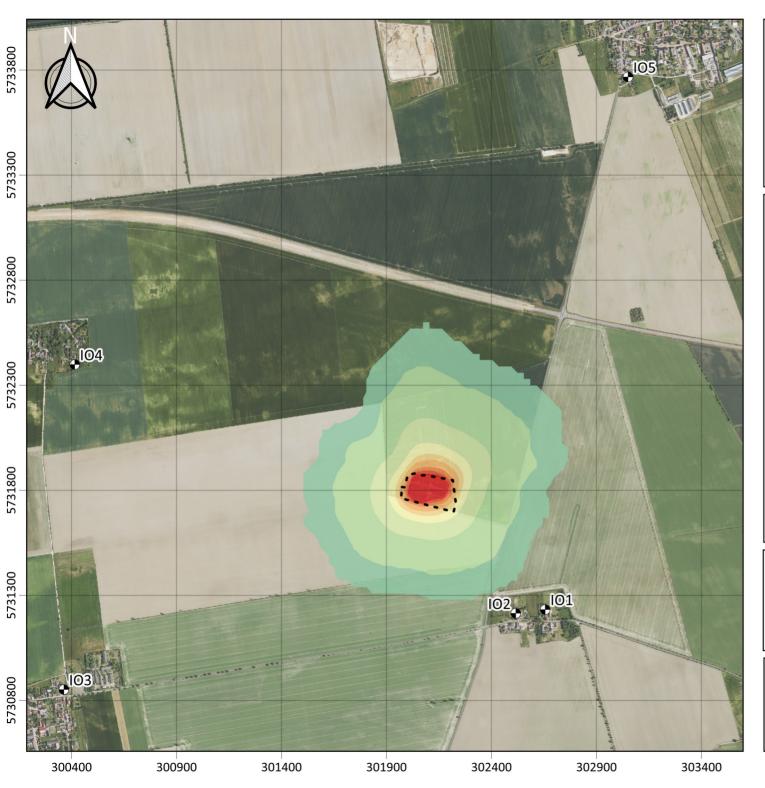
Immissionsraster Gesamtzusatzbelastung



öko-control GmbH Burgwall 13a 39218 Schönebeck



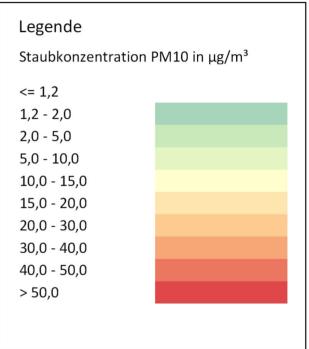
© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, dl-de/by-2-0



Staubsimmissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Berichtsnummer 1-24-05-297

Immissionsraster Gesamtzusatzbelastung



öko-control GmbH Burgwall 13a 39218 Schönebeck



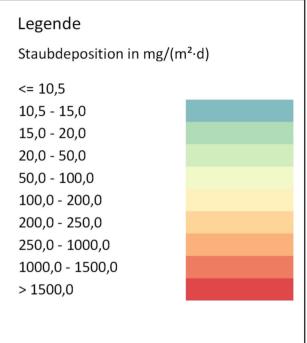
© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, dl-de/by-2-0



Staubsimmissionsprognose nach TA Luft für die Umnutzung der Broiler-Elterntieranlage Zehbitz von 84.000 Junghennenaufzuchtplätzen zu 77.000 Produktionsplätzen

Berichtsnummer 1-24-05-297

Immissionsraster Gesamtzusatzbelastung



öko-control GmbH Burgwall 13a 39218 Schönebeck



© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, dl-de/by-2-0