

Bebauungsplan Nr. 34 „Industriegebiet Guben Süd – Westerweiterung“

Untersuchung der Luftschadstoffimmissionen

Auftraggeber: Büro für Stadtplanung, -forschung und -erneuerung (PFE)
Oranienplatz 5
10999 Berlin

Berichtsnummer: X1118.002.01.001

Dieser Bericht umfasst 38 Seiten Text und 63 Seiten Anhang.

Höchberg, 20.12.2024


Dr. rer. nat. M. Barthel
Bearbeitung
fachliche Verantwortung


T. Pillhofer, B. Sc.
Prüfung


Dr. rer. nat. M. Barthel
Freigabe

Änderungsindex

Version	Datum	Geänderte Seiten/Kapitel	Hinzugefügte Seiten/Kapitel	Erläuterungen
001	20.12.2024	-	-	Erstellung

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	5
2	Unterlagen, Abkürzungen	5
2.1	Unterlagenverzeichnis.....	5
2.2	Abkürzungsverzeichnis.....	7
3	Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes	8
4	Vorgehensweise und Beurteilungsgrundlagen	9
4.1	Schutz der menschlichen Gesundheit	10
4.2	Schutz vor erheblichen Belästigungen oder Nachteilen.....	11
4.3	Irrelevanzregelungen.....	11
5	Ermittlung der Emissionen.....	11
5.1	Anlagen Nullfall.....	11
5.2	Anlagen Planfall.....	12
5.3	Betriebszeiten.....	13
5.4	Übersicht der emissionsrelevanten Vorgänge.....	13
5.5	Emissionsdauer	13
5.6	Berechnung der diffusen Staubemissionen durch Umschlag / Behandlung	14
5.6.1	Diffuse Staubemissionen Nullfall.....	14
5.6.2	Diffuse Staubemissionen Planfall	16
5.7	Partikuläre Abgasemissionen aus stationär betriebenen Maschinen und Aggregaten	17
5.8	Staubemissionen durch den Fahrverkehr	17
5.8.1	Allgemeines.....	17
5.8.2	Vorgehensweise.....	17
5.8.3	Staubemissionen auf befestigten Fahrwegen.....	17
5.9	Summe der diffusen Staubemissionen	20
5.10	Gefasste Quellen	21
5.10.1	Gefasste Quellen Nullfall	21
5.10.2	Gefasste Quellen Planfall	21
6	Meteorologische Daten	24
7	Immissionsberechnung.....	26
7.1	Verwendetes Programmsystem.....	26
7.2	Berücksichtigung von Geländeunebenheiten.....	26
7.3	Berücksichtigung von Bebauung	26
7.4	Rechengebiet und Rasterweite	27
7.5	Rauhigkeitslänge.....	27
7.6	Abgasfahnenüberhöhung	28

8	Ergebnisse	29
8.1	Gesamtzusatzbelastung	29
8.2	Vorbelastung	30
8.3	Gesamtbelastung	31
8.3.1	Immissionskonzentrationen Feinstaub und Staubdeposition, Nullfall	32
8.3.2	Immissionskonzentrationen Feinstaub und Staubdeposition, Planfall	35
8.4	Immissions-Tageswert PM10	37
9	Bewertung	38
Anhang A Planunterlagen, Daten		A-1
	Übersichtslageplan	A-1
Anhang B Eingabedaten der Berechnung		B-1
Anhang C Austal.log		C-1
	Ist-Fall	C-1
	Plan-Fall	C-3

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 3.1: Übersichtslageplan mit Eintrag des Industriegebiets Süd (blau markiert) und der geplanten Westerweiterung (magentafarben markiert) und der maßgeblichen Immissionsorte	9
Abbildung 5.1: Lage der als Emittenten betrachteten Betriebe	12
Abbildung 6.1: Windrose für das Untersuchungsgebiet /28/	25
Abbildung 6.2: Relative Häufigkeit der Windgeschwindigkeits- und Ausbreitungsklassen im Untersuchungsgebiet /28/	25
Abbildung 8.1: Nullfall - Immissionsgesamtbelastung PM2.5 im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	32
Abbildung 8.2: Nullfall - Immissionsgesamtbelastung PM10 im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33
Abbildung 8.3: Nullfall - Immissionsgesamtbelastung Staubdeposition im Jahresmittel in $\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	34
Abbildung 8.4: Planfall - Immissionsgesamtbelastung PM2.5 im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35
Abbildung 8.5: Planfall - Immissionsgesamtbelastung PM10 im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	36
Abbildung 8.6: Planfall - Immissionsgesamtbelastung Staubdeposition im Jahresmittel in $\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	37

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3-1: Maßgebliche Immissionsorte.	8
Tabelle 5-1: Bestehende und geplante Betriebe mit Emissionspotential im Industriegebiet Guben Süd....	11
Tabelle 5-2: Staubneigungsklassen gemäß VDI 3790, Blatt 3 /15/.	14
Tabelle 5-3: Staubneigungsklasse und Gewichtungsfaktor a gemäß VDI 3790, Blatt 3 sowie mittlere Schüttdichte der gehandhabten Materialien.	14
Tabelle 5-4: Emissionsrelevante Vorgänge.	15
Tabelle 5-5: Berechnungsparameter und Emissionen der emissionsrelevanten Vorgänge.	16
Tabelle 5-6: Faktor k_{Kgv} zur Berücksichtigung der Korngrößenverteilung auf befestigten Fahrwegen	18
Tabelle 5-7: Parameter zur Berechnung des Staubemissionsfaktors auf befestigten Fahrwegen.	18
Tabelle 5-8: Staubemissionen durch Fahrbewegungen auf befestigten Fahrwegen, Nullfall, Beispiel Rock Tech (Lkw-Fahrten mit Faktor zwei skaliert).	19
Tabelle 5-9: Staubemissionen durch Fahrbewegungen auf befestigten Fahrwegen, Nullfall, Industriegebiet Süd.	20
Tabelle 5-10: Staubemissionen durch Fahrbewegungen auf befestigten Fahrwegen, Planfall, Westerweiterung.	20
Tabelle 5-11: Ermittlung der Gesamtstaubemissionen pro Jahr in kg/a.	20
Tabelle 5-12: Emissionen der gefassten Quellen, Nullfall.	22
Tabelle 5-13: Emissionen der gefassten Quellen, Planfall.	23
Tabelle 6-1: Ausbreitungsklassen nach Klug/Manier.	24
Tabelle 7-1: Maßgaben zur Berücksichtigung des Gebäudeinflusses nach TA Luft 2021.	26
Tabelle 7-2: Mittlere Rauigkeitslänge in Abhängigkeit von den Landnutzungsklassen des LBM-DE2012-Katasters.	27
Tabelle 8-1: Zusatzbelastung PM2.5, PM10 und Staubdeposition an den maßgeblichen Immissionsorten im Jahresmittel für den Null- und Planfall.	29
Tabelle 8-2: Immissionskenngrößen der nächstgelegenen Messstationen für die Jahre 2018-2022.	30
Tabelle 8-3: Gesamtbelastung PM2.5, PM10 und Staubdeposition an den maßgeblichen Immissionsorten im Jahresmittel für den Null- und Planfall.	31

1 Aufgabenstellung

Die Stadt Guben beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 34 „Industriegebiet Guben Süd - Westerweiterung“. Durch die Aufstellung des Bebauungsplans sollen die planungsrechtlichen Zulässigkeitsvoraussetzungen für eine künftige westliche Erweiterung des Industriegebietes Guben Süd geschaffen werden. Die westliche Erweiterung wird in den geschlossenen Standort Industriegebiet Guben Süd eingebunden und auch über diesen erschlossen.

Zur Sicherstellung der Verträglichkeit der potenziell störenden industriellen Nutzung mit angrenzenden schützenswerten Wohnnutzungen sind die lufthygienischen Auswirkungen des geplanten Industriegebietes zu ermitteln. Erforderlichenfalls sind entsprechende Vorschläge für textliche Festsetzungen bzw. mögliche Einschränkungen für Teile des Industriegebietes im Bebauungsplan zu erarbeiten. Dabei sind die Vorbelastungen durch die vorhandenen Anlagen und die möglichen Emissionen der geplanten Erweiterung in die Betrachtung einzubeziehen.

Die Firma Wölfel Engineering GmbH ist beauftragt, eine Immissionsprognose nach TA Luft im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens durchzuführen, um die Einhaltung der Anforderungen zum Immissionsschutz an den maßgeblichen Immissionsorten in der Nachbarschaft zu prüfen.

2 Unterlagen, Abkürzungen

2.1 Unterlagenverzeichnis

Nr.	Dokument/Quelle	Bezeichnung/Beschreibung
/1/	Büro für Stadtplanung, -Forschung und -Erneuerung, Frankfurt (Oder)	Ausschreibungsunterlagen für den Bebauungsplan Nr. 34 „Industriegebiet Guben Süd – Westerweiterung“ in der Stadt Guben
/2/	Stadt Guben	Abstimmung der Vorgehensweisen, Angaben zu den Betrieben
/3/	Bestandsbetriebe Industriegebiet Süd	Ortstermine am 11.03.2024
/4/	Landesamt für Umwelt Brandenburg	Formblatt – Beteiligung der Träger öffentlicher Belange bei der Festlegung des Untersuchungsumfangs für die Umweltprüfung, Stellungnahme des Trägers öffentlicher Belange
/5/	Dr. Sporenberg Umweltschutz Meßtechnik GmbH	Trevira GmbH - Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Aktenzeichen: 002/07/B03/18, Stand 04.05.2018 002/01/E13/21, Stand 21.04.2021
/6/	Dr. Sporenberg Umweltschutz Meßtechnik GmbH	Bericht über die Durchführung der Emissionsmessungen an der Laktamrauchabsaugung der Polymerisationsanlage in der ATT Polymers GmbH in 03172 Guben, Stand: 15.10.2019
/7/	Landesamt für Umwelt Brandenburg	Lausitzer Industrierußwerke GmbH – Genehmigungsbescheid Nr. 40.007.00/20/8.11.2.4V/T12
/8/	Institut für Umweltschutz und Agrikulturchemie	Megaflex-Schaumstoffe GmbH - Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen im gereinigten Abluftstrom einer Anlage zur Herstellung von Polyurethanschaumstoffen, Bericht Nr.: 20230194/B1, Stand 02.10.2023
/9/	Müller-BBM, Dresden	Envia THERM GmbH – Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen, Bericht Nr. M178423/02, Stand 19.-20.12.2023

/10/ HDG Bavaria GmbH	Herstellererklärung für Anlagen zur Verfeuerung fester Biomasse
/11/ IfU GmbH	Immissionsprognose zur Rock Tech Guben GmbH: „Immissionsprognose für Luftschadstoffe der geplanten Anlage zur Gewinnung von Lithiumhydroxid am Standort Guben“ Stand 19.07.2023
/12/ BImSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG), Neugefasst durch Bekanntmachung vom 17.5.2013, Geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 2.7.2013
/13/ TA Luft 2021	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) Neufassung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, 18.08.2021
/14/ VDI 3945, Blatt 3	VDI Richtlinie 3475: Umweltmeteorologie, Atmosphärische Ausbreitungsmodelle. Blatt 3: Partikelmodell, 09/2000.
/15/ VDI 3790, Blatt 3	VDI Richtlinie 3790: Umweltmeteorologie: Emission von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen. Blatt 3: Lagerung, Umschlag und Transport von Schüttgütern, 01/2010.
/16/ VDI 3790, Blatt 4	VDI Richtlinie 3790: Umweltmeteorologie: Emission von Gasen, Gerüchen und Stäuben aus diffusen Quellen. Blatt 4: Staubemissionen durch Fahrzeugbewegungen auf gewerblichem/industriellem Betriebsgelände, 09/2018
/17/ VDI3783, Blatt 13	VDI Richtlinie 3783: Umweltmeteorologie: Qualitätssicherung in der Immissionsprognose. Blatt 13: Anlagenbezogener Immissionsschutz, Ausbreitungsrechnung nach TA Luft, 01/2010.
/18/ VDI 4085	VDI Richtlinie 4085: Planung, Errichtung und Betrieb von Schrottplätzen - Anlagen und Einrichtungen zum Umschlagen, Lagern und Behandeln von Schrotten und anderen Materialien, 04/2017
/19/ HBEFA 4.2	Handbuch Emissionsfaktoren des Straßenverkehrs 4.2, erarbeitet durch INFRAS AG Bern/CH, Januar 2022
/20/ EU-Nonroad-Richtlinie 97/68/EG	Directive 97/68/EC of the European parliament and of the council on the approximation of the laws of the Member States relating to measures against the emission of gaseous and particulate pollutants from internal combustion engines to be installed in non-road mobile machinery, 16.12.1997, zuletzt geändert durch 2012/46/EU
/21/ Landesamt für Umwelt Baden-Württemberg	Ermittlung von Emissionsfaktoren diffuser Stäube, Stand Juni 2021
/22/ Richter & Röckle	Ableitung von Emissionsfaktoren für Staub, insbesondere der PM ₁₀ -Fraktion, aus diffusen Quellen, 2015
/23/ Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie u. Jugend, Wien, Österreich	Technische Grundlage zur Beurteilung diffuser Staubemissionen, Wien 2013
/24/ Kummer et. al.	Ermittlung des PM ₁₀ -Anteils an den Gesamtstaubemissionen von Bauschutttaufbereitungsanlagen. Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft 70 (2010). Seiten 478 - 482
/25/ European Environment Agency, EMEP / EEA	Air pollutant emission inventory guidebook 2023.

- /26/ Environmental Protection Agency, USA Compilation of air pollutant emission factors, Volume I: stationary point and area sources. AP-42, Fifth Edition, January 1995.
- /27/ Düring et al., 2014 Düring, I., Sörgel, C., 2014: Anwendung der Richtlinie VDI 3790 Blatt 3 in der Praxis. Gefahrstoffe – Reinhaltung der Luft, 1/2, 2014.
- /28/ metSoft GbR, Heilbronn Synthetische Ausbreitungsklassenzeitreihe (SynAKTerm), E5479500-N5754500_Guben-2009_RR_Syn.akt
- /29/ Landesamt für Umwelt Brandenburg Luftqualität in Brandenburg - Jahresberichte 2018 - 2022. Landesamt für Umwelt Brandenburg.
<https://lfu.brandenburg.de/lfu/de/ueberuns/veroeffentlichungen/detail/~31-05-2022-luftqualitaet-in-brandenburg-jahresberichte>
- /30/ Ingenieurbüro Janicke, Überlingen „AUSTAL“, Version 3.3: Programmsystem zur Berechnung der Ausbreitung von Schad- und Geruchsstoffen in der Atmosphäre gemäß VDI 3945 Blatt 3, Umsetzung der Anhänge 2 und 7 der TA Luft 2021.
- /31/ Wölfel Engineering, Höchberg „IMMI“ Release 20240723, Programm zur Schallimmissionsprognose, geprüft auf Konformität gemäß den QSI-Formblättern zu VDI 2714: 1988-01, VDI 2720 Blatt1:1997-03, DIN ISO 9613-2:1999-10, Schall 03:1990/2015, RLS-90:1990 und gemäß TEST-20 der BAST für RLS-19:2019

2.2 Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Bedeutung
J00	Jahresmittelwert der Konzentration/Geruchstundenhäufigkeit
PM2.5	Massenfraktion der luftgetragenen Partikel, die einen Einlass mit einer 50 %igen Abscheideeffizienz bei 2.5 µm aerodynamischem Durchmesser passiert
PM10	Massenfraktion der luftgetragenen Partikel, die einen Einlass mit einer 50 %igen Abscheideeffizienz bei 10 µm aerodynamischem Durchmesser passiert
T00/T35	Maximaler Tagesmittelwert ohne bzw. mit 35 Überschreitungen pro Jahr
TSP	Gesamtstaub (Total Suspended Particles)

3 Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes

Das Plangebiet befindet sich im Süden des Stadtgebietes Guben im Landkreis Spree-Neiße zwischen der Bahnstrecke nach Cottbus im Norden, dem bestehenden Industriegebiet Guben Süd im Osten, sowie landwirtschaftlich genutzten Bereichen und Waldflächen sowie dem Ortsteil Kuckucksau im Westen.

Der Geltungsbereich erstreckt sich über 205 m von der industriell genutzten Werkbahn Richtung Westen. In Nord-Süd-Richtung hat der Geltungsbereich eine Ausdehnung von ca. 960 m. Insgesamt umfasst der Geltungsbereich eine Fläche von ca. 12 ha.

Der Eigenheimstandort Kaltenborner Straße, planungsrechtlich gesichert durch den rechtskräftigen Bebauungsplan Nr. 13, im Gubener Ortsteils Kaltenborn liegt nördlich etwa 230 m von dem Planvorhaben entfernt. Das nächste Gebäude der Siedlung Kuckucksau (landwirtschaftlicher Betrieb) liegt etwa 185 m westlich der Plangebietsgrenze. Zum nächsten Wohngebäude sind es vom Rand des Plangebietes ca. 250 m. Die unmittelbare Umgebung und das Plangebiet selbst ist durch überwiegend landwirtschaftlich genutzte Flächen geprägt. Weiter westlich anschließend sind Waldflächen vorhanden. Der Geltungsbereich schließt im Westen des bestehenden Industriegebietes Guben Süd an. Die Werksbahn liegt zwischen dem bestehenden und geplanten Industriegebiet und bildet dessen östliche Grenze.

Als maßgebliche Immissionsorte werden die nächstgelegenen Bebauungen rund um das bestehende Industriegebiet und die geplante Westerweiterung in einer Höhe von 1,5 m gewählt. Zusätzlich werden zwei Immissionsorte an der westlichen Grenze innerhalb des bestehenden Industriegebiets gewählt:

Tabelle 3-1: Maßgebliche Immissionsorte.

Immissionsort	Bezeichnung		Entfernung / Richtung
IO 1	IO 1 N	Anne-Frank-Straße 21	ca. 40 m nördlich des GI
IO 2	IO 2 NO	Jahnstraße 32	Ca. 100 m nordöstlich des GI
IO 3	IO 3 PL	Gubinek 20	Ca. 500 m östlich des GI
IO 4	IO 4 PL	Gubinek 27	Ca. 550 m östlich des GI
IO 5	IO 5 PL	Sekowice 53	Ca. 500 m südlich des GI
IO 6	IO 6 SW	Neue G. 26	Ca. 950 m südwestlich GI
IO 7	IO 7 W	Kuckucksau 6A	Ca. 200 m westlich der Westerweiterung
IO 8	IO 8 NW	Dahlienweg 6	Ca. 320 m nordwestlich des GI
IO 9	IO GI Nord	Indorama Fibres Nord	Ca. 150 m östlich der Westerweiterung
IO 10	IO GI Süd	Indorama Fibres Süd	Ca. 120 m östlich der Westerweiterung

Für die vorgenannten maßgeblichen Immissionsorte werden die Immissionswerte des zu beurteilenden Anlagenbetriebs detailliert ermittelt und dokumentiert. Weitere Immissionsorte in der Anlagenumgebung können anhand der flächenhaften Darstellung der Immissionswerte beurteilt werden.

Einen Übersichtslageplan mit Darstellung der Immissionsorte zeigt Abbildung 3.1:

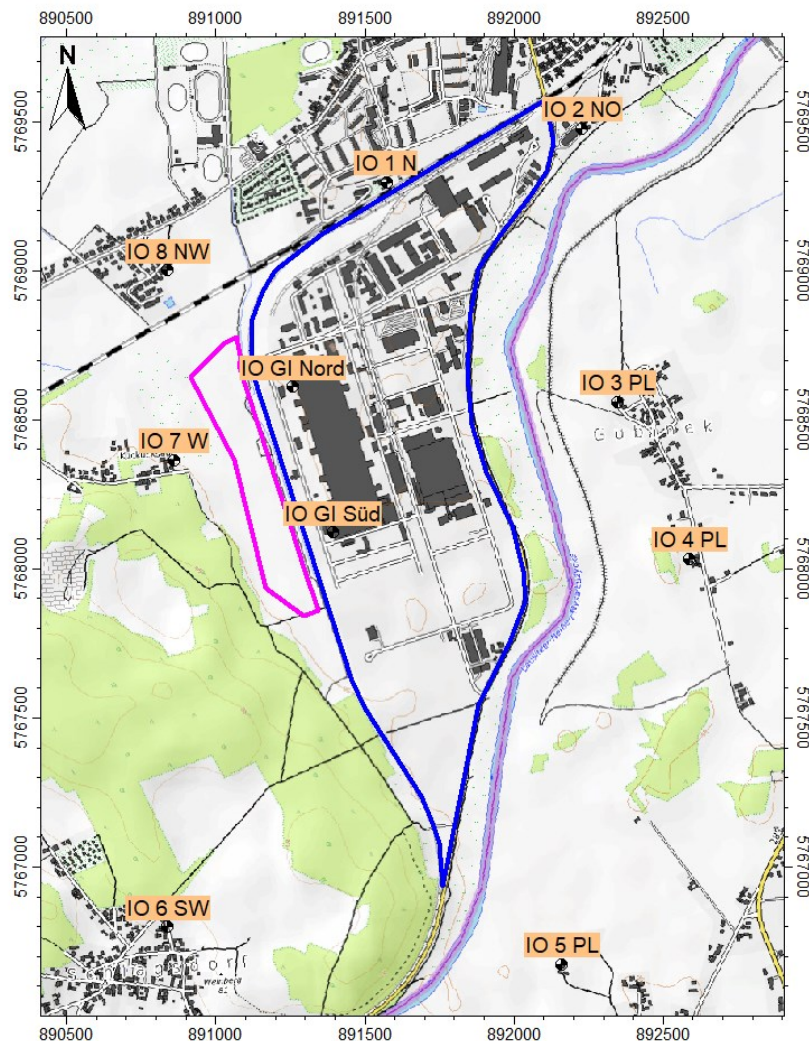


Abbildung 3.1: Übersichtslageplan mit Eintrag des Industriegebiets Süd (blau markiert) und der geplanten Westerweiterung (magentafarben markiert) und der maßgeblichen Immissionsorte.

4 Vorgehensweise und Beurteilungsgrundlagen

Ziel der Untersuchung ist die Prüfung der Verträglichkeit der geplanten Westerweiterung des Industriegebietes Guben Süd mit den umliegenden schutzbedürftigen Nutzungen in Hinblick auf die zu erwartenden Luftschadstoffimmissionen. Dazu werden in einem ersten Szenario die im Industriegebiet Guben Süd bereits bestehenden und genehmigten Anlagen ohne Westerweiterung (Nullfall) basierend auf Erkenntnissen des Ortstermins, Betreiberangaben, Genehmigungsbescheiden sowie Erfahrungswerten modelliert. In einem zweiten Szenario (Planfall) werden im Bereich der Erweiterung des Industriegebietes Guben Süd zusätzliche, grundsätzlich in Industriegebieten zulässige Betriebe (z.B. Bauschuttrecycling) basierend auf konservativen Annahmen hinsichtlich der Staubemissionen untersucht.

Als Ermittlungs- und Beurteilungsgrundlage wird die TA Luft in der Fassung vom 18.08.2021 /13/ zu Grunde gelegt.

Durch die bestehenden und geplanten Anlagenbetriebe ist v. a. mit diffusen Staubemissionen durch Materialumschlag und Fahrbewegungen sowie teilweise mit gerichteten Staubemissionen aus Abluftkaminen zu rechnen. Zur Abschätzung möglicher Beeinträchtigungen durch Staubimmissionen wird der zu erwartende Emissionsmassenstrom aus dem geplanten Anlagengesamtbetrieb auf Grundlage der VDI-Richtlinie 3790, Blatt 3 /15/ und Blatt 4 /16/ bzw. mit Hilfe der Direktive 97/68/EC /20/ ermittelt und dem Bagatellmassenstrom der TA Luft /13/ gegenübergestellt.

Der Bagatellmassenstrom für Gesamtstaub aus diffusen Emissionen liegt nach Ziffer 4.6.1.1 der TA Luft 2021 bei 10 von Hundert des Bagatellmassenstroms für gerichtete Emissionsquellen. Dies entspricht einem Wert von 0,1 kg/h Gesamtstaub, 0,08 kg/h PM10 bzw. 0,05 kg/h PM2.5. Bei Unterschreitung des Bagatellmassenstroms kann gemäß Nr. 4.1 der TA Luft davon ausgegangen werden, dass schädliche Umwelteinwirkungen durch die Anlage nicht ursächlich hervorgerufen werden.

Wird der Bagatellmassenstrom nach TA Luft überschritten, so sind die Staubimmissionen im Anlagenumfeld zu ermitteln.

Zur Beurteilung der Staubimmissionen wird auf die Immissionswerte der TA Luft 2021 zurückgegriffen.

Die TA Luft unterscheidet zwischen der Vorbelastung, Gesamtzusatzbelastung, Zusatzbelastung und Gesamtbelastung.

Die Vorbelastung ist die ohne die zu untersuchende Anlage vorhandene Luftschadstoffbelastung.

Die Zusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag eines Vorhabens und unterscheidet sich von der Gesamtzusatzbelastung dadurch, dass sie auch nur durch eine Teilanlage verursacht werden kann. Die Gesamtzusatzbelastung ist der Immissionsbeitrag, der durch die gesamte Anlage hervorgerufen wird. Bei Neugenehmigung entspricht die Zusatzbelastung der Gesamtzusatzbelastung.

Die Gesamtbelastung ergibt sich aus der Vorbelastung und der Zusatzbelastung. Die Gesamtbelastung wird anhand von Immissionswerten (Jahres- sowie ggf. Kurzzeitmittelwerte) bewertet.

Die TA Luft unterscheidet zwischen folgenden Immissionswerten:

1. Immissionswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit (Nr. 4.2 der TA Luft)
2. Immissionswerte zum Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen (Nr. 4.3 der TA Luft)
3. Immissionswerte zum Schutz vor erheblichen Nachteilen, insbesondere Schutz der Vegetation und von Ökosystemen (Nr. 4.4 der TA Luft)
4. Immissionswerte zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Schadstoffdeposition (Nr. 4.5 der TA Luft)

Die maßgeblichen Immissionswerte sind im Folgenden spezifiziert.

4.1 Schutz der menschlichen Gesundheit

Der Schutz vor Gefahren für die menschliche Gesundheit durch Staubimmissionen ist gemäß TA Luft sichergestellt, wenn die ermittelte Gesamtbelastung die nachstehenden Immissionsgrenzwerte an keinem Beurteilungspunkt überschreitet.

	Mittelungszeitraum	Immissionsgrenzwert	Überschreitungen
Schwebstaub PM10	24 Stunden	50 µg/m ³	max. 35 pro Jahr
	Jahr	40 µg/m ³	---
Schwebstaub PM2.5	Jahr	25 µg/m ³	---

4.2 Schutz vor erheblichen Belästigungen oder Nachteilen

Der Schutz vor erheblichen Belästigungen oder erheblichen Nachteilen durch Staubbiederschlag ist sichergestellt, wenn die ermittelte Gesamtbelastung den in der nachfolgenden Tabelle bezeichneten Immissionsgrenzwert an keinem Beurteilungspunkt überschreitet.

	Mittelungszeitraum	Deposition
Staubbiederschlag (nicht gefährdender Staub)	Jahr	0,35 g/(m ² ·d)

4.3 Irrelevanzregelungen

Gemäß Nr. 4.1 der TA Luft 2021 soll die Bestimmung von Immissionskenngrößen

- wegen geringer Emissionsmassenströme (Bagatellmassenströme nach Nr. 4.6.1.1 TA Luft)
- wegen einer geringen Vorbelastung (Nr. 4.6.2.1 TA Luft)
- wegen einer irrelevanten Gesamtzusatzbelastung

entfallen.

Eine irrelevante Gesamtzusatzbelastung nach Buchstabe c. liegt vor, wenn diese in Bezug auf Immissionswerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit und auf Staubbiederschlag 3 % des Immissions-Jahreswertes nicht überschreitet. Für Schwebstaub PM₁₀ bzw. PM_{2.5} betragen die Irrelevanzwerte nach dieser Definition 1,2 µg/m³ bzw. 0,75 µg/m³.

Der Irrelevanzwert für Staubbiederschlag beträgt demnach 10,5 mg/(m²·d).

5 Ermittlung der Emissionen

5.1 Anlagen Nullfall

Die im Industriegebiet Guben Süd bestehenden bzw. genehmigten Anlagen, die als Luftschadstoff-emittenten in Frage kommen, sind in Tabelle 3-1 gelistet. Darüber hinaus sind jeweils die Quellen angegeben, auf deren Grundlage die Emissionen des jeweiligen Betriebs abgeschätzt wurden. Die Lage der Betriebe ist in Abbildung 5.1 dargestellt.

Tabelle 5-1: Bestehende und geplante Betriebe mit Emissionspotential im Industriegebiet Guben Süd

Nr.	Betrieb	Anlagenart	Quellen
1	Indorama Fibres	Polykondensationsanlage	/3/, /4/, /5/
2	Grupa Azoty ATT Polymers	Polymerisationsanlage zur Herstellung von Polyamid	/3/, /4/, /6/
3	Lausitzer Industrieruß	Behandlung (Schreddern und Granulierung) und Lagerung von Altreifen	/3/, /4/, /7/
4	Megaflex Schaumstoff	Weichschaumstoffanlagen	/3/, /8/
5	Envia Therm Heizkraftwerk	Gaskraftwerk	/3/, /9/
6	Zeltinstandsetzung	BHKW	/3/, /10/
7	Rock Tech (genehmigt)	Lithiumhydroxidkonverter zur Herstellung von Lithiumhydroxid	/3/, /4/, /11/

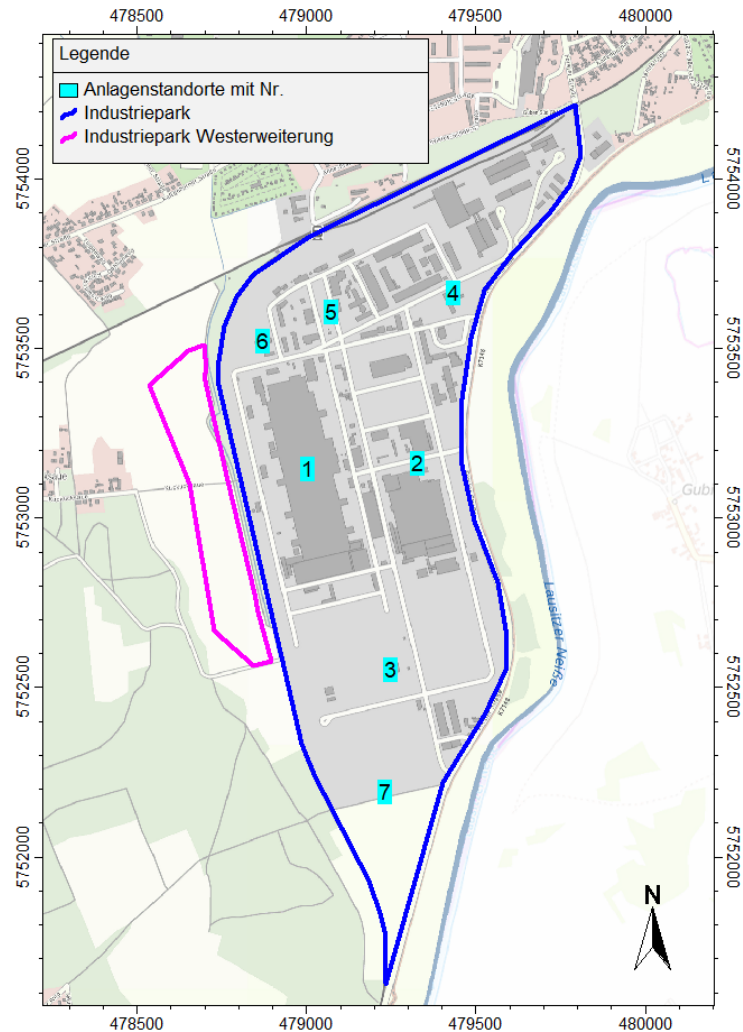


Abbildung 5.1: Lage der als Emittenten betrachteten Betriebe

5.2 Anlagen Planfall

Für den Planfall wird basierend auf der Fläche des Plangebiets exemplarisch davon ausgegangen, dass sich bis zu 10 Betriebe ansiedeln, wovon bei jedem zweiten Betrieb mit überdurchschnittlich hoher Freisetzung diffuser Staubemissionen zu rechnen ist. Zusätzlich wird für jeden der 10 Betriebe jeweils ein Kamin zur Ableitung gefasster Emissionen berücksichtigt.

In der vorliegenden Untersuchung wird als maßgebliche Komponente die Freisetzung von Stäuben betrachtet, da diese in der Regel ursächlich für mögliche Konflikte bzw. Grenzwertüberschreitungen sind. Durch gasförmige Emissionen sowie Staubinhaltsstoffe sind bei Einhaltung der Emissionsgrenzwerte sowie Anforderungen der TA Luft an den Stand der Technik sowie an die Ableitbedingungen im Rahmen der Neugenehmigung von Anlagen i.d.R. keine Grenzwertüberschreitungen zu erwarten.

5.3 Betriebszeiten

Nullfall

Die Betriebszeiten im Nullfall werden gemäß Betreiber-Angaben wie folgt berücksichtigt:

Nr.	Betrieb	Betriebszeit	
1	Indorama Fibres	Montag – Sonntag	00:00 Uhr – 24:00 Uhr
2	Grupa Azoty ATT Polymers		
3	Lausitzer Industrieruß		
4	Megaflex Schaumstoff	Montag – Freitag	07:30 Uhr – 16:15 Uhr
5	Envia Therm Heizkraftwerk	Montag – Sonntag	00:00 Uhr – 24:00 Uhr
6	Zeltinstandsetzung		
	BHKW	Montag – Freitag	06:00 Uhr – 22:00 Uhr
	Holzbehandlung		
7	Rock Tech	Montag – Sonntag	00:00 Uhr – 24:00 Uhr

Planfall

Im Planfall werden exemplarisch typische Betriebszeiten für diffuse bzw. gefasste Emissionsquellen angenommen. Für die diffusen Quellen wird mit einer Betriebszeit von 4.000 h/a und für die gefasste Quellen mit einer Betriebszeit in allen 8.760 Jahresstunden gerechnet. Die Quellen werden wie folgt zeitabhängig modelliert:

Quellen	Betriebszeit	
Diffus	Montag – Samstag	06:00 Uhr – 19:00 Uhr
Gefasst	Montag – Sonntag	00:00 Uhr – 24:00 Uhr

5.4 Übersicht der emissionsrelevanten Vorgänge

In Null- und Planfall sind jeweils diffuse Emissionen durch Materialumschlag und -behandlung sowie durch den mit dem Materialtransport verbundenen Fahrverkehr zu erwarten. Des Weiteren sind gefasste Emissionen aus Kaminen bzw. Abluftsystemen und in Form von Auspuffemissionen der LKW/PKW und der technischen Aggregate zu berücksichtigen.

Gasförmige Emissionen, z. B. durch den Betrieb der LKW/PKW oder der Aggregate werden demgegenüber als vernachlässigbar eingestuft.

Folgende staubrelevante Vorgänge werden jeweils angesetzt:

1. Allgemeiner Anlagenverkehr
 - LKW-Fahrten zur Anlieferung und zum Abtransport von Material
 - PKW-Fahrten für die Mitarbeiter
2. Quellen
 - Gefasste Quellen, z.B. Kamine oder Abluftöffnungen
 - Diffuse Quellen, z.B. durch Materialumschlag oder -behandlung

5.5 Emissionsdauer

Die diffusen Staubemissionen werden zeitabhängig modelliert. Die Emissionen durch den Fahrverkehr und die gefassten Emissionen werden unter Berücksichtigung der Jahresstunden modelliert. Es ergeben sich insgesamt 8.760 Emissionsstunden.

5.6 Berechnung der diffusen Staubemissionen durch Umschlag / Behandlung

5.6.1 Diffuse Staubemissionen Nullfall

Eine explizite Berechnung diffuser Staubemissionen durch Materialumschlag bzw. -behandlung erfolgt für die bestehenden Betriebe im Industriegebiet Süd ausschließlich für die Anlage des Zeltinstandsetzungswerks Guben GmbH. Das Zeltinstandsetzungswerk betreibt ein Biomasse-BHKW mit Holzhack-schnitzeln, wofür Anlieferung, Umschlag und Behandlung (Shreddern) von Altholz nötig ist. Die weiteren Betriebe verfügen gemäß Betreiberangaben über keine diffusen Quellen. Eine Ausnahme ist der Betrieb der Lausitzer Industrierußwerke GmbH, für welchen gemäß Genehmigungsbescheid eine diffuse Staubemission von 0,56 kg/h zu berücksichtigen ist /7/.

Zur Berechnung der diffusen Staubemission ist gemäß Nr. 6.2.3 der VDI-Richtlinie 3790, Blatt 3 /15/ die „Staubneigung“ des gehandhabten Materials zu verwenden. Sie wird in folgende 5 Klassen eingeteilt, wobei die Materialfeuchte und die Korngrößen die maßgeblichen Größen für die Einteilung darstellen:

Tabelle 5-2: Staubneigungsklassen gemäß VDI 3790, Blatt 3 /15/.

Klasse	Staubneigung	Gewichtungsfaktor a
0	außergewöhnlich feuchtes/staubarmes Gut	$\sqrt{10^0}$
2	Staub nicht wahrnehmbar	$\sqrt{10^2}$
3	schwach staubend	$\sqrt{10^3}$
4	(mittel) staubend	$\sqrt{10^4}$
5	stark staubend	$\sqrt{10^5}$

Für das Altholz wird die Staubneigungsklasse 2 (Staub nicht wahrnehmbar) angesetzt.

Die verwendeten Parameter, die resultierenden Gewichtungsfaktoren a und die mittleren Schüttdichten gemäß VDI 3790, Blatt 3 sind in Tabelle 5-3 zusammengefasst:

Tabelle 5-3: Staubneigungsklasse und Gewichtungsfaktor a gemäß VDI 3790, Blatt 3 sowie mittlere Schüttdichte der gehandhabten Materialien.

Betrieb	Material	Staubneigungsklasse	Gewichtungs- faktor a	mittlere Schüttdichte ρ_s in t/m ³
Zeltinstandsetzung	Altholz	2	10	0,4

Laut Betreiberangaben werden ca. 5 m³ pro Tag Holz verwertet. Mit der angegebenen Schüttdichte ergibt sich ein Jahresdurchsatz von ca. 730 t. Auf der sicheren Seite liegend wird ein Jahresdurchsatz von 1000 t mit einer Emissionszeit von 4000 h angesetzt.

Die Berechnung der Emissionsfaktoren der diffusen Staubemissionen für diskontinuierliche bzw. kontinuierliche Abwurfverfahren erfolgt gemäß VDI 3790, Blatt 3 nach

$$q_{norm} = a \cdot 2.7 \cdot M^{-0.5} \quad \text{bzw.} \quad q_{norm} = a \cdot 83.3 \cdot \dot{M}^{-0.5}$$

q_{norm} steht für den normierten Emissionsfaktor, a ist der materialspezifische Gewichtungsfaktor, M bezeichnet die Abwurfmenge in [t/Abwurf] und $\dot{M}$ den Mengenstrom bei kontinuierlichen Verfahren in [t/h]. Zur Festlegung eines individuellen Emissionsfaktors q_{AB} für den Abwurf von Schüttgütern gilt folgender allgemeiner Ansatz:

$$q_{AB} = q_{norm,korr} \cdot \rho_s \cdot k_U$$

$$\text{mit } q_{\text{norm,korr}} = q_{\text{norm}} \cdot k_H \cdot 0.5 \cdot k_{\text{Gerät}}$$

$q_{\text{norm,korr}}$ ist der korrigierte Emissionsfaktor, der die Faktoren k_H (Auswirkungsfaktor) und $k_{\text{Gerät}}$ (Geräte-Korrekturfaktor) berücksichtigt. ρ_s steht für die Schüttdichte in $[\text{t/m}^3]$ und k_U für den Umfeldfaktor.

Im folgenden Kapitel werden die Ergebnisse der Emissionsberechnungen für die relevanten Vorgänge inklusive der verwendeten Parameter tabellarisch zusammengefasst.

Die emissionsrelevanten Vorgänge sind:

Tabelle 5-4: Emissionsrelevante Vorgänge.

Nr.	Vorgang	Material
1.1	Abkippen LKW	Altholz
1.2	Abwurf mit Bagger in Vorbrecher	
1.3	Betrieb Shredder	
1.4	Abwurf von Transportband	
1.5	Aufnahme mit Bagger	
1.6	Abwurf mit Bagger auf Halde	
1.7	Aufnahme mit Bagger	
1.8	Abwurf mit Bagger in Aufgabe BHKW	

Zur Ermittlung der Staubemissionen werden folgende Ansätze verwendet:

- Für den Abwurf durch die LKW wird eine Abwurfhöhe von 0,75 m und eine Masse von 10 t angesetzt.
- Für den Abwurf durch den Bagger wird eine Abwurfhöhe von 1,0 m berücksichtigt und die Masse über das angenommene Schaufel- bzw. Greifervolumen von 1 m^3 und die Schüttdichte des gehandhabten Materials ermittelt.
- Für den Abwurf durch die Transportbänder wird eine Abwurfhöhe von 1,5 m berücksichtigt und der Durchsatz entsprechend Erfahrungswerten angesetzt.
- Für die Aufnahme mittels Bagger wird gemäß VDI 3790 Blatt 3 eine Masse von 700 t angesetzt.
- Entsprechend VDI 3790 Blatt 3 werden Umfeldfaktoren zur Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen angesetzt. Für alle Vorgänge wird ein Umfeldfaktor von 0,9 (Halde, LKW) angesetzt. Bei den Aufbereitungsanlagen ergibt sich dieser Wert durch Mittelwertbildung aus 0,8 (Trichter, nicht abgesaugt, hohe Seitenwände) und 1,0 (Trichter, nicht abgesaugt, praktisch keine Seitenwände)
- Für die Emissionen aus der Handhabung von Altholz wird gemäß der technische Grundlage zur Beurteilung diffuser Staubemissionen /23/ der Anteil des Feinstaubs PM2.5 mit 16% und PM10 mit 40% für sämtliche Umschlagvorgänge angesetzt.
- Für die betrachtete Anlage errechnen sich mit den zugrunde gelegten Jahresdurchsatzleistungen die in Tabelle 5-5 angegebenen Staubmassenströme:

Tabelle 5-5: Berechnungsparameter und Emissionen der emissionsrelevanten Vorgänge.

Nr.	Vorgang	Material	Gewichtungsfaktor a	Abwurfmasse [t/Hub bzw. t/h]	Abwurfhöhe [m]	Auswirkungsfaktor k_H	Korrekturfaktor $k_{Gerät}$	Umfeldfaktor k_U	Schüttdichte [t/m ³]	q_{norm}	$q_{norm,korr}$	q_{auf}	q_{ab}	Jahresdurchsatz [t]	Emission/a [kg]	Emission/h [g]
1.1	Abkippen LKW	Altholz	10	10	0,75	0,29	1,5	0,9	0,15	8,5	1,9		0,3	1.000	0,3	0,1
1.2	Abwurf mit Bagger in Vorebrecher	Altholz	10	0,4	1	0,42	1,5	0,9	0,4	42,7	13,5		4,8	1.000	4,8	1,2
1.3	Betrieb Vorebrecher	Altholz	10	6	0,5	0,18	1	0,9	0,4	11,0	1,0		0,4	1.000	0,4	0,1
1.4	Abwurf von Transportband	Altholz	10	6	1,5	0,70	1	0,9	0,4	340,1	118,7		42,7	1.000	42,7	10,7
1.5	Aufnahme mit Bagger	Altholz	10	700				0,9	0,4	1,0		0,4		1.000	0,4	0,1
1.6	Abwurf mit Bagger auf Halde	Altholz	10	0,4	1	0,42	1,5	0,9	0,4	42,7	13,5		4,8	1.000	4,8	1,2
1.7	Aufnahme mit Bagger	Altholz	10	700				0,9	0,4	1,0		0,4		1.000	0,4	0,1
1.8	Abwurf mit Bagger in Aufgabe BHKW	Altholz	10	0,4	1	0,42	1,5	0,9	0,4	42,7	13,5		4,8	1.000	4,8	1,2

- Die in Tabelle 5-5 wiedergegebene Genauigkeit der Staubemissionen ergibt sich rein rechnerisch und spiegelt nicht die tatsächliche Genauigkeit wider. Die einzelnen Werte sind gerundet, weshalb sich bei der Summenbildung geringe Abweichungen ergeben können.

Die Emissionen ergeben sich in Summe zu 14,7 g/h

Die Lausitzer Industrieruß emittiert laut Genehmigungsbescheid 0,56 kg/h bezogen auf die Betriebsstunden /7/. Nach der technischen Grundlage zur Beurteilung diffuser Staubemissionen /23/ wird der Anteil des Feinstaubes PM2.5 mit 15% und PM10 mit 47% angesetzt.

5.6.2 Diffuse Staubemissionen Planfall

Für die Westerweiterung wird exemplarisch von einer Ansiedlung von Betrieben mit Umschlag und Behandlung mineralischer Schüttgüter, wie beispielsweise Anlagen zur Behandlung von Bauschutt, ausgegangen. Mit dem Betrieb von Anlagen zum Bauschuttrecycling sind i.d.R. vergleichsweise hohe diffuse Emissionen verbunden, so dass dies einer konservativen Vorgehensweise entspricht.

Gemäß Erfahrungswerten können für Betriebe mit einem Jahresdurchsatz von 15.000 t Bauschutt Jahresdurchsatz (Behandlung) Emissionen von ca. 600 g Staub pro Stunde bei 4.000 Betriebsstunden pro Jahr erwartet werden.

Zur Berücksichtigung einer vollständigen Belegung der Flächen im Rahmen der Westerweiterung werden insgesamt fünf Betriebe mit den genannten Emissionen angenommen und als Volumenquelle modelliert. In Anlehnung an die technische Grundlage zur Beurteilung diffuser Staubemissionen /23/ wird der Anteil des Feinstaubes PM2.5 mit 7,2% und PM10 mit 47% (jeweils bezogen auf den Gesamtstaub) angesetzt.

5.7 Partikuläre Abgasemissionen aus stationär betriebenen Maschinen und Aggregaten

Beim Betrieb technischer Aggregate und Baumaschinen entstehen gerichtete partikuläre Emissionen. Die partikulären Abgasemissionen der LKW sind bei der Ermittlung der Staubemissionen durch Fahrbewegungen auf befestigten bzw. nicht befestigten Wegen berücksichtigt. Für stationäre Emissionsquellen haben zurückliegende Untersuchungen gezeigt, dass der Anteil dieser Emissionsmassenströme an den Gesamtemissionen in einer Größenordnung von $< 0,5 \%$ liegt. Aufgrund dessen wird auf eine detaillierte Ermittlung verzichtet.

5.8 Staubemissionen durch den Fahrverkehr

5.8.1 Allgemeines

Gemäß VDI 3790, Blatt 4 /16/ ist bei den Staubemissionen durch den Fahrverkehr zwischen befestigten und unbefestigten Fahrwegen zu unterscheiden. Unter einem befestigten Fahrweg versteht man einen Fahrweg, dessen Deckschicht dauerhaft gebunden ist (z. B. durch Bitumen oder Zement) und aus dem sich durch Abrieb oder Erosion nur irrelevante Mengen des Oberflächenmaterials lösen. Ein unbefestigter Fahrweg ist ein Fahrweg, dessen Oberflächenmaterialien nicht dauerhaft fest miteinander verbunden sind und deshalb leicht abgetragen werden können, z.B. verdichtete Erde, Kies oder Schotter.

Die Staubemissionen werden wesentlich durch die Art der Zufahrt (befestigt oder unbefestigt), durch die vorhandene Menge des staubenden Materials auf dem Fahrweg (Schluffauflage im Falle der befestigten Fahrwege; Feinkornanteil im Falle der unbefestigten Fahrwege) sowie durch die Fahrzeugmassen beeinflusst.

Es wird davon ausgegangen, dass sowohl im Nullfall als auch im Planfall ausschließlich befestigte Wege vorliegen.

5.8.2 Vorgehensweise

Da weder für den Null- noch für den Planfall konkrete Zahlen zu den Lkw- bzw. Pkw-Fahrbewegungen vorliegen, wird eine Abschätzung hinsichtlich der Fahrzeugzahlen und Fahrweglängen getroffen. Als Anhaltspunkt dient ein Wert für das geplante Anlagengelände der Firma Rock Tech im Industriegebiet Süd: aus der Immissionsprognose für Luftschadstoffe der IfU GmbH zur Firma Rock Tech /18/ geht hervor, dass pro Tag 10 LKW mit einer Fahrstrecke von jeweils 1 km und 240 PKW mit einer Fahrstrecke von jeweils 0,6 km angesetzt werden.

Um anhand dieses Wertes näherungsweise auf den gesamten Fahrverkehr im Industriegebiet schließen zu können, wird in einem ersten Schritt die Anzahl der Lkw-Bewegungen von Rock Tech mit dem Faktor zwei multipliziert, um Betriebe mit ggf. höherem Fahrzeugaufkommen abzudecken. Im zweiten Schritt wird die Fläche des Anlagengeländes der Rock Tech GmbH ins Verhältnis zur Gesamtfläche des Industriegebiets Süd gesetzt und die Fahrbewegungen entsprechend skaliert. Im Planfall wird mangels konkreter Angaben zu den zu erwartenden Fahrzeugbewegungen analog verfahren: hier werden die Emissionen auf die Gesamtfläche der Westerweiterung skaliert.

5.8.3 Staubemissionen auf befestigten Fahrwegen

Die Staubemissionen durch Fahrverkehr auf befestigten Fahrwegen setzen sich aus folgenden Beiträgen zusammen:

- a. Staubaufwirbelungen beim Fahren
- b. Reifen- und Bremsenabrieb
- c. Abrieb vom Straßenbelag
- d. Motoremissionen

Zu a.) und b.):

Die Ermittlung der Staubemissionen durch Aufwirbelung beim Fahren sowie Reifen- und Bremsenabrieb auf befestigten Fahrwegen erfolgt gemäß der VDI-Richtlinie 3790, Blatt 4, Gl. 2 /16/. Demnach berechnet sich der Emissionsfaktor q_{bF} nach

$$q_{bF} = k_{Kgv} \cdot (sL)^{0,91} \cdot (1,1 \cdot W)^{1,02} \cdot \left(1 - \frac{p}{3 \cdot 365}\right) \cdot (1 - k_M)$$

mit

q_{bF} (in g/(km·Kfz))	Emissionsfaktor in Gramm pro Kilometer Fahrweg und Fahrzeug
k_{Kgv} (dimensionslos)	Faktor zur Berücksichtigung der Korngrößenverteilung (vgl. Tabelle 5-6)
sL (in g/m ²)	Flächenbelastung des befestigten Fahrwegs
W (in t)	Mittlere Masse der Fahrzeugflotte
p	Anzahl der Tage pro Jahr mit mindestens 1 mm natürlichem Niederschlag
k_M	Kennzahl für Wirksamkeit von Emissionsminderungsmaßnahmen

Tabelle 5-6: Faktor k_{Kgv} zur Berücksichtigung der Korngrößenverteilung auf befestigten Fahrwegen

Korngrößen in μm	PM2.5	PM10	PM30 (TSP)
k_{Kgv}	0,15	0,62	3,23

Gemäß /26/ sind für öffentliche befestigte Fahrwege Flächenbelastungen zwischen 0,03 und maximal 0,6 g/m² anzunehmen. Für Betriebsstraßen sind gemäß /23/ Staubbelastungen zwischen 1 g/m² (geringe Verschmutzung) und 60 g/m² (hohe Verschmutzung) anzunehmen. Im vorliegenden Fall wird eine mäßig verschmutzte Fahrbahn (Flächenbelastung von 5 g/m²) angenommen.

Die mittlere Anzahl der Niederschlagstage (Tage mit Niederschlagsmengen von mindestens 1,0 mm) wird auf Basis von langjährigen Messreihen abgeschätzt. Gemäß VDI 3790, Blatt 4 /16/, Bild A1 wurde im Bereich Guben im Zeitraum von 1961 – 1990 an mindestens 101 Tagen vom Deutschen Wetterdienst eine entsprechende Niederschlagsmenge registriert.

Tabelle 5-7: Parameter zur Berechnung des Staubemissionsfaktors auf befestigten Fahrwegen.

Bezeichnung		LKW	PKW
Mittlere Masse der Fahrzeugflotte W in t		27,5	1,5
Flächenbelastung des befestigten Fahrwegs sL in g/m ²		5	
Anzahl Niederschlagstage ($\geq 1\text{mm}$) p		101	
Kennzahl für Wirksamkeit von Minderungsmaßnahmen k_M		0	
Emissionsfaktoren q_{bF} in g/(km·Kfz)	PM2.5	19,1	1,0
	PM10	78,8	4,1
	TSP	411	21,1

Zu c.):

Die Emissionen durch den Abrieb vom Straßenbelag werden auf Grundlage von Angaben der European Environment Agency, EEA /25/ angesetzt. Dabei werden die LKW als „Heavy duty vehicles“ und die PKW als „Passenger cars“ eingestuft.

Zu d.):

Die Motoremissionen, die durch den LKW- und PKW-Verkehr auf dem Anlagengelände entstehen, werden mittels des Handbuchs für Emissionsfaktoren /19/ ermittelt.

Auf der sicheren Seite liegend werden die Fahrten mit einer Steigung von +/- 6 % im Stop-and-go-Verkehr angesetzt. Die Motoremissionen werden vollständig der Größenfraktion PM2.5 zugeschrieben. Gemäß HBEFA 4.2 /19/ ergibt sich ein Emissionsfaktor von

0,139 g/(Kfz · km) für LKW und

0,0063 g/(Kfz · km) für PKW.

Die Emissionsfaktoren auf befestigten Fahrwegen lassen sich wie folgt zusammenfassen:

Tabelle 5-8: Staubemissionen durch Fahrbewegungen auf befestigten Fahrwegen, Nullfall, Beispiel Rock Tech (Lkw-Fahrten mit Faktor zwei skaliert).

Emissionen, befestigte Fahrwege	LKW			PKW		
	PM2.5	PM10	TSP	PM2.5	PM10	TSP
Größenfraktion						
Emissionsfaktor q_{bF} in g/(km·Kfz)	19,1	78,8	411	0,982	4,058	21,1
Straßenabrieb in g/(km·Kfz)	0,021	0,038	0,076	0,0041	0,008	0,015
Motoremissionen in g/(km·Kfz)	0,139	-	-	0,006	-	-
Anzahl Fahrten pro Tag (Rock Tech)	20			240		
Strecke pro Fahrzeug in km	1,0			0,6		
Staubemissionen in g/h	16,0	65,7	342	6,0	24,4	127

5.8.3.1 Emissionen Fahrverkehr Nullfall

Mit ca. 147.145 m² entspricht die Fläche des Anlagengeländes der Rock Tech GmbH etwa 13 % der gesamten Fläche des Industriegebiets Süd (insgesamt ca. 1.144.697 m²). Werden die Staubemissionen aus Tabelle 5-8 nun auf die Gesamtfläche des bestehenden Industriegebiets Süd skaliert, so ergeben sich folgende Werte:

Tabelle 5-9: Staubemissionen durch Fahrbewegungen auf befestigten Fahrwegen, Nullfall, Industriegebiet Süd.

Emissionen, befestigte Fahrwege	LKW			PKW		
	PM2.5	PM10	TSP	PM2.5	PM10	TSP
Staubemissionen in g/h (Industriegebiet Süd)	125	511	2663	46,3	190	987

5.8.3.2 Emissionen Fahrverkehr Planfall

Mit ca. 120.000 m² entspricht die Fläche der Westerweiterung ca. 81 % des Rock Tech Geländes, dementsprechend ergeben sich für den Fahrverkehr folgende Emissionen:

Tabelle 5-10: Staubemissionen durch Fahrbewegungen auf befestigten Fahrwegen, Planfall, Westerweiterung.

Emissionen, befestigte Fahrwege	LKW			PKW		
	PM2.5	PM10	TSP	PM2.5	PM10	TSP
Staubemissionen in g/h (Erweiterung West)	13,0	53,5	279	4,8	19,9	103

5.9 Summe der diffusen Staubemissionen

Die Summe der Staubemissionen gemäß den Abschnitten 5.6 bis 5.8 ergibt sich zu:

Tabelle 5-11: Ermittlung der Gesamtstaubemissionen pro Jahr in kg/a.

Quelle	PM2.5	PM10	TSP
Nullfall			
Diffuse Emissionen in kg/a	93	287	619
Fahrverkehr auf befestigten Wegen in kg/a	1.498	6.142	31.980
Summe in kg/a	1.591	6.429	32.599
Planfall			
Diffuse Emissionen in kg/a	864	5.640	12.000
Fahrverkehr auf befestigten Wegen in kg/a	157	643	3.346
Summe in kg/a	1.021	6.283	15.346

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass alle Werte auf der sicheren Seite liegend angenommen und die tatsächlich zu erwartenden Emissionen damit sicher abgedeckt sind. Zusätzlich zeigen Untersuchungen von Düring und Sörgel /27/, dass die Berechnungsansätze gemäß VDI 3790, Blatt 3 die tatsächlichen Verhältnisse um den Faktor 2 bis 3 überschätzen.

5.10 Gefasste Quellen

5.10.1 Gefasste Quellen Nullfall

Für den Nullfall liegen Angaben zu den Emissionen über gefasste Quellen aus den Erkenntnissen des Ortstermins, Betreiberangaben, Messberichten, Genehmigungsbescheiden sowie im Falle der Rock Tech GmbH aus der Immissionsprognose der ifu GmbH vor. Die Werte sind in Tabelle 5-12 auf Seite 22 zusammengefasst. Aus Gründen der einfacheren Modellierbarkeit wurden die Emissionen in allen 8.760 Jahresstunden angenommen und die Emissionsmassenströme erforderlichenfalls entsprechend skaliert.

5.10.2 Gefasste Quellen Planfall

Für den Planfall werden im Bereich der Westerweiterung insgesamt 10 gefasste Quellen mit einem Abluftvolumenstrom von 15.000 m³/h unter Ausschöpfung des Emissionsgrenzwerts nach TA Luft von 20 mg Gesamtstaub pro m³ angenommen. Es ergibt sich ein Emissionsmassenstrom von 10-mal 300 g/h pro Stunde, welcher mit einer Emissionsdauer in allen 8.760 Jahresstunden angesetzt wird. Auf der sicheren Seite liegend werden die Emissionen komplett der Korngrößenklasse mit $d < 2,5 \mu\text{m}$ (PM_{2.5}) zugerechnet. Die angesetzten Parameter können Tabelle 5-13 auf Seite 22 entnommen werden.

Tabelle 5-12: Emissionen der gefassten Quellen, Nullfall.

Betrieb	Aggregat	Staub-Konz.	Volumen-Strom	d<2.5	2.5<d<10	>10	Temperatur	Wasser-gehalt	Durch-messer	Abgas-geschw.	Quellhöhe	Emissions-stunden		
		mg/m³	m³/h	g/h	g/h	g/h	°C	%	m	m/s	m	h		
Indorama Fibres	Wärmeträger-heizung	5	4.032	20,2	-	-	152	-	0,46	11,9	35	8.760		
	Granulat-förderung	50	5.500	275			32		0,57	6,7	21,45			
	Silo 1	50	353	17,7			10		0,26	1,9	21,45			
	Silo 2	50	556	27,8			10		0,30	2,3	21,45			
Grupa Azoty ATT Polymers	Laktamwäsche	50 ⁽¹⁾	5.188	259	-	-	27	-	0,4	13,1	20 ⁽¹⁾	8.760 ⁽²⁾		
Megaflex Schaumstoff	Abluft	20 ⁽¹⁾	48.490	115			33		1,3	11,55	14			
Envia Therm Heizkraftwerk	Zug 1	5	15.274 ⁽³⁾	76,4			180 ⁽¹⁾		-	1	11 ⁽¹⁾		27	8.760
	Zug 2									0,7				
	Zug 3									0,7 ⁽¹⁾				
	Zug 4									0,5				
Zug 5	0,3	15												
Zeltinstandsetzung	BHKW	10 ⁽¹⁾	15.274 ⁽¹⁾	153	-	-	0,3	12						
Rock Tech	EQ1	-	66.000	14,01			32,70	20	1,23	16,6	25			
	EQ3		800	0,31			0,74				26			
	EQ4		800	0,31			0,74				26			
	EQ5a		10.000	30,00			70,00				35			
	EQ5b		10.000	30,00			70,00				20			
	EQ7		11.500	29,30			68,37	10	0,45	20,8	28			
	EQ8		28.000					85	1,01	16,5	65			
	EQ9		10.000	25,48			59,45				33,2			
	EQ10		2.183	5,52			12,99				29			
	EQ11		1.500	3,82			8,92				42			
	EQ12		26.500					390	0,213	0,78	37,4	40		
	EQ44		9.000	22,93			53,51	40	-	0,9	4,5	40		
	EQ48		100	0,25			0,59		-			21		

	EQ49		60	0,17	0,34						21	
	EQ50		50	0,01	0,01						32	
	EQ51		1								13,5	
	EQ61		500								26	
	EQ62		100	0,02	0,05						18	
	EQ66		3.200	8,15	19,02						18,5	
	EQ68		1.400	3,57	8,32						43	
	EQ69		316	0,76	1,87						32	
	EQ71		2.400	1,67	3,92						19,9	
	EQ72		2.400	1,67	3,92						19,9	
	EQ73		2.400	1,67	3,92						19,9	

⁽¹⁾ Annahme

⁽²⁾ Skaliert

⁽³⁾ Mittelwert aller Volumenströme im öl- und gasbetriebenen Zustand aus Messbericht /9/

Tabelle 5-13: Emissionen der gefassten Quellen, Planfall.

Betrieb	Aggregat	Staub-Konz.	Volumen-Strom	d<2.5	2.5<d<10	>10	Temperatur	Wasser-gehalt	Durch-messer	Abgas-geschw.	Quellhöhe	Emissions-stunden
		mg/m ³	m ³ /h	g/h	g/h	g/h	°C	%	m	m/s	m	h
Westerweiterung	Reserve 1 – 10	20	15.000	300	-	-	10	0,1	0,5	7	12	8.760

6 Meteorologische Daten

Die Ausbreitung von Luftschadstoffen wird wesentlich von den meteorologischen Parametern Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Ausbreitungsklasse bestimmt. Bei den Ausbreitungsklassen handelt es sich um Beschreibungen des Stabilitätszustandes der bodennahen atmosphärischen Luftschicht. Dieser Stabilitätszustand bestimmt, wie stark eine Schadstoffwolke beim Transport durch die Atmosphäre verdünnt wird. Die Bedeutung der einzelnen Ausbreitungsklassen sowie die Auswirkungen auf eine Schadstoffwolke sind in nachfolgender Tabelle dargestellt:

Tabelle 6-1: Ausbreitungsklassen nach Klug/Manier.

Ausbreitungsklasse	Schichtungsstabilität	Auswirkung auf Schadstoffwolke
I	sehr stabil	kaum Verdünnung
II	stabil	
III / 1	neutral - stabil	mäßige Verdünnung
III / 2	neutral - labil	
IV	labil	starke Verdünnung
V	sehr labil	

Die Ausbreitungsrechnung wird über eine Ausbreitungsklassen-Zeitreihe (AKTerm) angetrieben. Im vorliegenden Fall wird eine synthetische Ausbreitungsklassen-Zeitreihe für ein repräsentatives Einzeljahr der Firma metSoft verwendet /28/. Das repräsentative Jahr wurde auf Basis der in VDI 3783 Blatt 20 Anhang A3 beschriebenen objektiven Auswahlverfahren mit dem Programm AKRep auf den Zeitraum vom 01.01.2009 bis 31.12.2009 bestimmt. Die Daten sind für eine 500 m · 500 m - Fläche um die Position mit den UTM-Koordinaten RW: 32 5479500 und HW: 5754500 repräsentativ.

Die Wahl der zugehörigen Anemometerhöhe wird entsprechend der Rauigkeitslänge getroffen. Folgende Anemometerhöhen sind möglich:

Anemometerhöhen in m	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5	8,2	13,2	17,6	21,6
Rauhigkeitslänge in m	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,5	1,0	1,5	2,0

Die Richtungsverteilung aller Windgeschwindigkeiten ist nachfolgender Windrose zu entnehmen. Die Verteilung wird von Winden aus Südwest dominiert.

Verteilung der Windrichtung und Windgeschwindigkeit

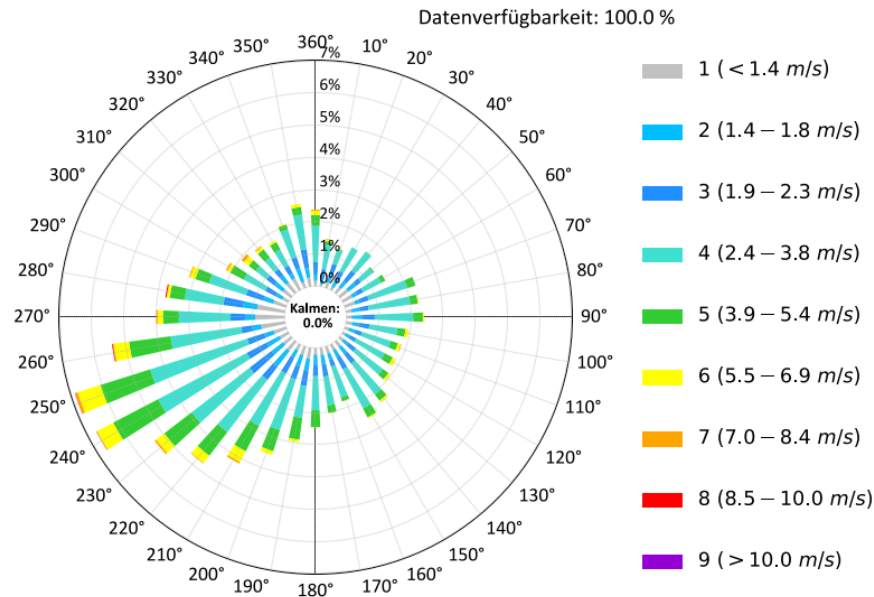


Abbildung 6.1: Windrose für das Untersuchungsgebiet /28/.

Die relative Häufigkeit der Windgeschwindigkeits- und Ausbreitungsklassen ist in Abbildung 6.2 dargestellt.

Bei den Windgeschwindigkeitsklassen dominieren die mittleren Klassen (4-6) mit ca. 64 % der Jahresstunden, gefolgt von den niedrigen Klassen (1-3) mit ca. 35 % und den hohen Klassen (7-9) mit ca. 1 %.

Bei den Ausbreitungsklassen liegen in ca. 23 % der Jahresstunden stabile Klassen (I, II) und neutrale Klassen (III/1, III/2) mit ca. 67 % vor, während labile Klassen (IV, V) mit ca. 10 % weniger häufig auftreten.

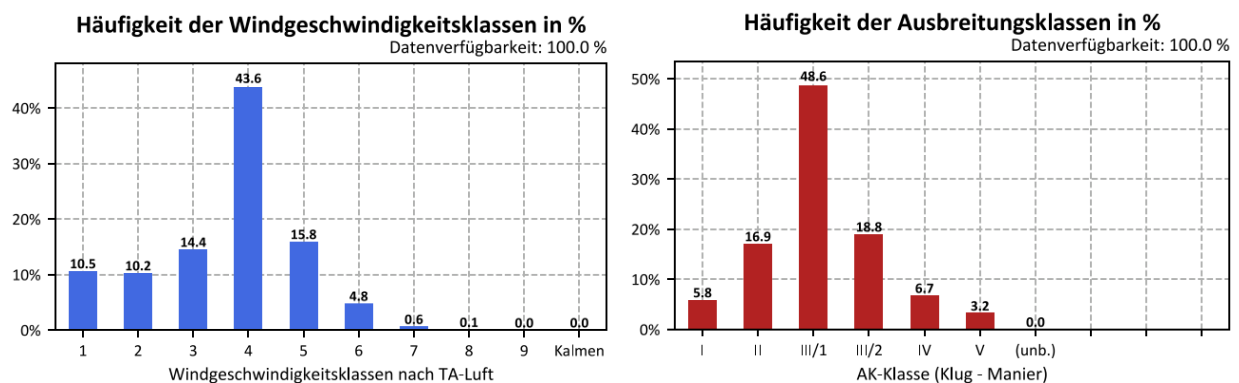


Abbildung 6.2: Relative Häufigkeit der Windgeschwindigkeits- und Ausbreitungsklassen im Untersuchungsgebiet /28/.

Die AKTerm enthält einen Niederschlagsdatensatz mit Regenraten der UBA-Datenbank aus dem Jahr 2009, skaliert auf das langjährige Mittel, Daten aus einer Rasterzelle. Es wird ein Gesamtniederschlag von 1.052 mm in 1.308 Jahresstunden berücksichtigt.

Ein möglicher Einfluss nächtlicher Kaltluftströmungen auf die Schadstoffausbreitung kann aufgrund des ebenen Geländes ausgeschlossen werden.

7 Immissionsberechnung

7.1 Verwendetes Programmsystem

Die Berechnung der zu erwartenden Immissionswerte erfolgt unter Verwendung der Software IMMI /31/ mit AUSTAL /30/ nach dem Partikelmodell gemäß TA Luft bzw. VDI 3945, Blatt 3 /14/. Die Windfeldberechnung wird mit dem in AUSTAL integrierten diagnostischen Windfeldmodell TALdia durchgeführt.

7.2 Berücksichtigung von Geländeunebenheiten

Unebenheiten des Geländes sind in der Regel nur zu berücksichtigen, falls innerhalb des Rechengebietes Höhendifferenzen zum Emissionsort Δh_E von mehr als dem 0,7-fachen der Schornsteinbauhöhe h_S und Steigungen s von mehr als 1:20 auftreten. Die Steigung ist dabei aus der Höhendifferenz über eine Strecke zu bestimmen, die dem Zweifachen der Schornsteinbauhöhe entspricht.

Das Gelände im Untersuchungsgebiet wird als eben angenommen.

7.3 Berücksichtigung von Bebauung

Die Notwendigkeit der Berücksichtigung der Bebauung im Rechengebiet hängt von der Gebäudehöhe h_G , der Schornsteinbauhöhe h_S (Quellhöhe) und dem Abstand zwischen Gebäude und Schornstein d_{GS} ab. Beträgt der Abstand zwischen Gebäude und Schornstein mehr als das 6-fache der Gebäude- und Schornsteinhöhe kann der Einfluss der Gebäude auf das Windfeld vernachlässigt werden. Liegt die Schornsteinbauhöhe über dem 1,7-fachen der Gebäudehöhe ist die Berücksichtigung des Gebäudeeinflusses durch eine geeignet gewählte Rauigkeitslänge möglich. Bei einer Schornsteinbauhöhe kleiner der 1,7-fachen Gebäudehöhe ist der Einsatz eines geeigneten Windfeldmodells notwendig. Befinden sich die maßgeblichen Immissionsorte außerhalb des Einflussbereichs der Gebäude ist ein diagnostisches Windfeldmodell ausreichend. Andernfalls sollte ein prognostisches Modell eingesetzt werden.

Tabelle 7-1: Maßgaben zur Berücksichtigung des Gebäudeeinflusses nach TA Luft 2021.

Bedingung		Berücksichtigung des Gebäudeeinflusses über
$d_{GS} > 6 h_G$ und $d_{GS} > 6 h_S$		Gebäudeeinfluss vernachlässigbar
$h_S > 1,7 h_G$		Rauhigkeitslänge bzw. Verdrängungshöhe
$h_S < 1,7 h_G$	IOs außerhalb des Einflussbereichs der quellenahen Gebäude	Diagnostisches Windfeldmodell
	IOs innerhalb des Einflussbereichs der quellenahen Gebäude	Prognostisches Windfeldmodell

Im vorliegenden Fall handelt es sich teilweise um boden- und gebäudenahen Emissionsquellen. Die Berücksichtigung des Gebäudeeinflusses erfolgt über die Rauigkeitslänge in Verbindung mit einer Modellierung der Emissionsquellen als Volumenquellen von Geländeoberkante bis zur maximalen Quellhöhe.

7.4 Rechengebiet und Rasterweite

Das Rechengebiet für eine einzelne Emissionsquelle ist das Innere eines Kreises um den Ort der Quelle, dessen Radius das 50-fache der Schornsteinbauhöhe beträgt. Tragen mehrere Quellen zur Gesamtzusatzbelastung oder Zusatzbelastung bei, dann besteht das Rechengebiet aus der Vereinigung der Rechengebiete der einzelnen Quellen. Bei einer Austrittshöhe von weniger als 20 m soll der Radius mindestens 1 km betragen. Bei besonderen Geländebedingungen kann es erforderlich sein, das Rechengebiet größer zu wählen. Im vorliegenden Fall umfasst das Rechengebiet einen Bereich um die Anlage mit einer Ausdehnung von ca. 27.648 m (x-Richtung) auf 27.648 m (y-Richtung).

Die Rasterweite (Kantenlänge der einzelnen Rasterpunkte) ist gemäß TA Luft so zu wählen, dass Ort und Betrag der Immissionsmaxima mit hinreichender Sicherheit bestimmt werden können. Dies ist in der Regel der Fall, wenn die horizontale Maschenweite die Schornsteinbauhöhe nicht überschreitet. Da es sich im vorliegenden Fall um bodennahe, diffuse Quellen und um gefasste Quellen auf Kaminen handelt und um die statistische Unsicherheit in größerer Entfernung zu den Emissionsquellen klein zu halten, wurden 7 ineinander geschachtelte Rechennetze mit Maschenweiten von 4 m, 8 m, 16 m, 32 m, 64 m, 128 m und 256 m verwendet.

7.5 Rauigkeitslänge

Die Bodenrauigkeit des Geländes wird durch die mittlere Rauigkeitslänge z_0 beschrieben. Sie ist aus folgenden Landnutzungsklassen des Digitalen Landbedeckungsmodells Deutschland (LBM-DE2012) zu bestimmen:

Tabelle 7-2: Mittlere Rauigkeitslänge in Abhängigkeit von den Landnutzungsklassen des LBM-DE2012-Katasters.

z_0 in m	Landnutzungsklasse (LBM-DE2012)
0,01	Strände, Dünen und Sandflächen; Wasserflächen
0,02	Flächen mit spärlicher Vegetation; Salzwiesen; in der Gezeitenzone liegende Flächen; Gewässerläufe; Mündungsgebiete
0,05	Abbauflächen; Deponien und Abraumhalden; Sport- und Freizeitanlagen; Gletscher und Dauerschneegebiete; Lagunen
0,10	Flughäfen; nicht bewässertes Ackerland; Wiesen und Weiden; Brandflächen; Sümpfe; Torfmoore; Meere und Ozeane
0,20	Straßen, Eisenbahn; städtische Grünflächen; Weinbauflächen; natürliches Grünland; Heiden und Moorheiden; Felsflächen ohne Vegetation
0,50	Hafengebiete; Obst- und Beerenobstbestände; Wald-Strauch-Übergangsstadien
1,00	Nicht durchgängig städtische Prägung, Industrie- und Gewerbeflächen; Baustellen
1,50	Nadelwälder; Mischwälder
2,00	Durchgängig städtische Prägung; Laubwälder

Gemäß TA Luft Anhang 2, Nr. 6 ist die Rauigkeitslänge für ein kreisförmiges Gebiet um den Schornstein festzulegen, dessen Radius das 15-fache der Freisetzungshöhe (tatsächlichen Bauhöhe des Schornsteins), mindestens aber 150 m beträgt. Setzt sich dieses Gebiet aus Flächenstücken mit unterschiedlicher Bodenrauigkeit zusammen, so ist eine mittlere Rauigkeitslänge durch arithmetische Mittelung mit Wichtung entsprechend dem jeweiligen Flächenanteil zu bestimmen und anschließend auf den nächstgelegenen Tabellenwert zu runden.

Für das untersuchte Gebiet ist ein Rauigkeitskataster im Berechnungsverfahren hinterlegt. Der aus dem Kataster bestimmte Mittelwert beträgt 0,613 m. Der Wert wird programmintern auf 0,50 m gerundet. Mit diesem Wert ergibt sich die für die Ausbreitungsrechnung festzulegende Anemometerhöhe zu 8,2 m.

Die Verdrängungshöhe d_0 gibt an, wie weit die theoretischen meteorologischen Profile auf Grund von Bewuchs oder Bebauung in der Vertikalen zu verschieben sind. Ist d_0 nicht aus Messungen bekannt, kann sie als das 6-fache der Rauigkeitslänge z_0 abgeschätzt werden, bei dichter Bebauung als das 0,8-fache der mittleren Gebäudehöhe. Im vorliegenden Fall wird die Verdrängungshöhe als das 6-fache der Rauigkeitslänge angesetzt und beträgt somit 3,0 m.

7.6 Abgasfahnenüberhöhung

Auf Grund der Temperaturdifferenz zwischen Abgas und Umgebungsluft (thermischer Anteil) sowie des dynamischen Impulses des Abgases (kinetischer Anteil) ist bei der Ableitung von Abgasen über einen Schornstein eine Abgasfahnenüberhöhung zu berücksichtigen. Im Falle der diffusen Quellen ist generell keine Abgasfahnenüberhöhung zu berücksichtigen.

8 Ergebnisse

8.1 Gesamtzusatzbelastung

Die berechneten Immissionskenngrößen für die Gesamtzusatzbelastung für PM2.5, PM10 und Staubdeposition an den maßgeblichen Immissionsorten sind in nachfolgender Tabelle 8-1 zusammengefasst.

Tabelle 8-1: Zusatzbelastung PM2.5, PM10 und Staubdeposition an den maßgeblichen Immissionsorten im Jahresmittel für den Null- und Planfall.

Immissionsort	Nullfall - Zusatzbelastung und statistische Unsicherheit ⁽¹⁾ (1,5 m über GOK)						Planfall - Zusatzbelastung und statistische Unsicherheit ⁽¹⁾ (1,5 m über GOK)					
	PM2.5		PM10		Staubdeposition		PM2.5		PM10		Staubdeposition	
	Jahresmittel		Jahresmittel		Jahresmittel		Jahresmittel		Jahresmittel		Jahresmittel	
	µg/m³	%	µg/m³	%	mg/(m²·d)	%	µg/m³	%	µg/m³	%	mg/(m²·d)	%
IO 1	0,6	0,9	1,0	0,8	4,8	0,5	1,3	0,9	1,9	0,8	5,2	0,5
IO 2	0,5	0,8	0,9	0,7	4,4	0,5	1,0	1,0	1,5	0,9	4,6	0,5
IO 3	0,4	0,8	0,7	0,7	2,7	1,2	1,3	0,7	1,7	0,6	3,2	1,1
IO 4	0,3	1,4	0,5	1,1	1,7	0,9	0,9	1,4	1,3	1,2	1,9	0,9
IO 5	0,1	2,1	0,2	1,6	0,4	1,4	0,3	1,8	0,4	1,7	0,5	1,3
IO 6	0,1	2,6	0,1	2,1	0,2	2,0	0,3	1,9	0,3	1,7	0,3	1,6
IO 7	0,2	1,8	0,4	1,6	1,0	1,5	3,2	0,7	3,9	0,7	3,4	0,6
IO 8	0,3	1,3	0,4	1,2	1,2	1,2	1,9	0,9	2,2	0,9	2,1	0,8
IO 9	1,4	0,4	4,0	0,4	39,0	0,5	6,5	0,4	10,3	0,4	45,3	0,5
IO 10	1,1	0,7	3,6	0,6	37,1	0,9	6,6	0,5	10,7	0,5	44,3	0,8

⁽¹⁾ es handelt sich um die relative statistische Unsicherheit bezogen auf die berechneten Zusatzbelastungen

Gemäß Anhang 2, Nr. 10 der TA Luft 2021 ist darauf zu achten, dass die modellbedingte statistische Unsicherheit 3 % des Jahres-Immissionswertes nicht überschreitet. Im vorliegenden Fall werden bei einer Qualitätsstufe von 0 die Anforderungen an die statistische Unsicherheit an den maßgeblichen Immissionsorten eingehalten (vgl. Tabelle 8-2). Eine Erhöhung der Qualitätsstufe ist demnach nicht erforderlich.

8.2 Vorbelastung

Das Landesamt für Umwelt Brandenburg (LfU) betreibt ein lufthygienisches Landesüberwachungssystem /29/ mit unterschiedlichen Gebietseinstufungen.

Die Abschätzung der Vorbelastung der Feinstaubkonzentration erfolgt auf Grundlage der letzten fünf Messjahre. Aufgrund des fehlenden Jahresberichts 2023 werden die Jahre 2018 bis 2022 herangezogen.

Die vorliegende Anlage befindet sich südlich von Guben in einer tendenziell vorstädtisch geprägten Umgebung. Aufgrund der Nähe zum Stadtgebiet Guben und auf polnischer Seite Gubin werden im Sinne einer konservativen Vorgehensweise für die Vorbelastung niedrige städtische Werte angesetzt.

Zur Ermittlung der Vorbelastung im Untersuchungsgebiet werden die Daten der Messstation „Cottbus“ (städtisch, Hintergrund), der Messstation „Frankfurt (Oder)“ (vorstädtisch, Hintergrund) sowie der Messstation „Eisenhüttenstadt“ (vorstädtisch, Industrie) herangezogen, welche in nachfolgender Tabelle zusammengefasst sind.

Tabelle 8-2: Immissionskenngrößen der nächstgelegenen Messstationen für die Jahre 2018-2022.

Jahresmittelwerte der nächstgelegenen Messstationen					
Messstation		Cottbus, Gartenstraße	Frankfurt (Oder), Im Sande	Eisenhüttenstadt, Karl-Marx-Straße	Ansatz
Gebietstyp		städtisch	vorstädtisch	vorstädtisch Industrie	
PM2.5-Konz. in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2018	14	15	15	12
	2019	11	12	11	
	2020	10	10	10	
	2021	12	12	11	
	2022	11	10	12	
PM10-Konz. in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2018	21	20	19	17
	2019	16	17	16	
	2020	15	13	14	
	2021	15	15	-	
	2022	15	15	17	
TSP-Depos. in $\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	2018	56	45	53	43
	2019	37	40	50	
	2020	35	33	52	
	2021	33	33	44	
	2022	42	40	40	

8.3 Gesamtbelastung

Die Gesamtbelastung unter Berücksichtigung der Vorbelastung und der anlagenbedingten Gesamtzusatzbelastung für PM2.5, PM10 und der Staubdeposition ist farbgrafisch in Abbildung 8.1 bis Abbildung 8.6 dargestellt. Nachfolgende Tabelle 8-3 weist die Immissionskenngrößen für die Gesamtbelastung an den maßgeblichen Immissionsorten aus.

Tabelle 8-3: Gesamtbelastung PM2.5, PM10 und Staubdeposition an den maßgeblichen Immissionsorten im Jahresmittel für den Null- und Planfall

	Immiss- ionsort	Vor- belastung	Zusatz- belastung Nullfall	Gesamt- belastung Nullfall	Zusatz- belastung Planfall	Gesamt- belastung Planfall	Grenzwert
PM2.5-Konz. in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	IO 1	12	0,6	12,6	1,3	13,3	25
	IO 2		0,5	12,5	1,0	13,0	
	IO 3		0,4	12,4	1,3	13,3	
	IO 4		0,3	12,3	0,9	12,9	
	IO 5		0,1	12,1	0,3	12,3	
	IO 6		0,1	12,1	0,3	12,3	
	IO 7		0,2	12,2	3,2	15,2	
	IO 8		0,3	12,3	1,9	13,9	
	IO 9		1,4	13,4	6,5	18,5	
	IO 10		1,1	13,1	6,6	18,6	
PM10-Konz. in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	IO 1	17	1,0	18,0	1,9	18,9	40
	IO 2		0,9	17,9	1,5	18,5	
	IO 3		0,7	17,7	1,7	18,7	
	IO 4		0,5	17,5	1,3	18,3	
	IO 5		0,2	17,2	0,4	17,4	
	IO 6		0,1	17,1	0,3	17,3	
	IO 7		0,4	17,4	3,9	20,9	
	IO 8		0,4	17,4	2,2	19,2	
	IO 9		4,0	21,0	10,3	27,3	
	IO 10		3,6	20,6	10,7	27,7	
TSP-Depos. in $\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	IO 1	43	4,8	47,8	5,2	48,2	350
	IO 2		4,4	47,4	4,6	47,6	
	IO 3		2,7	45,7	3,2	46,2	
	IO 4		1,7	44,7	1,9	44,9	
	IO 5		0,4	43,4	0,5	43,5	
	IO 6		0,2	43,2	0,3	43,3	
	IO 7		1,0	44,0	3,4	46,4	
	IO 8		1,2	44,2	2,1	45,1	
	IO 9		39,0	82,0	45,3	88,3	
	IO 10		37,1	80,1	44,3	87,3	

8.3.1 Immissionskonzentrationen Feinstaub und Staubdeposition, Nullfall

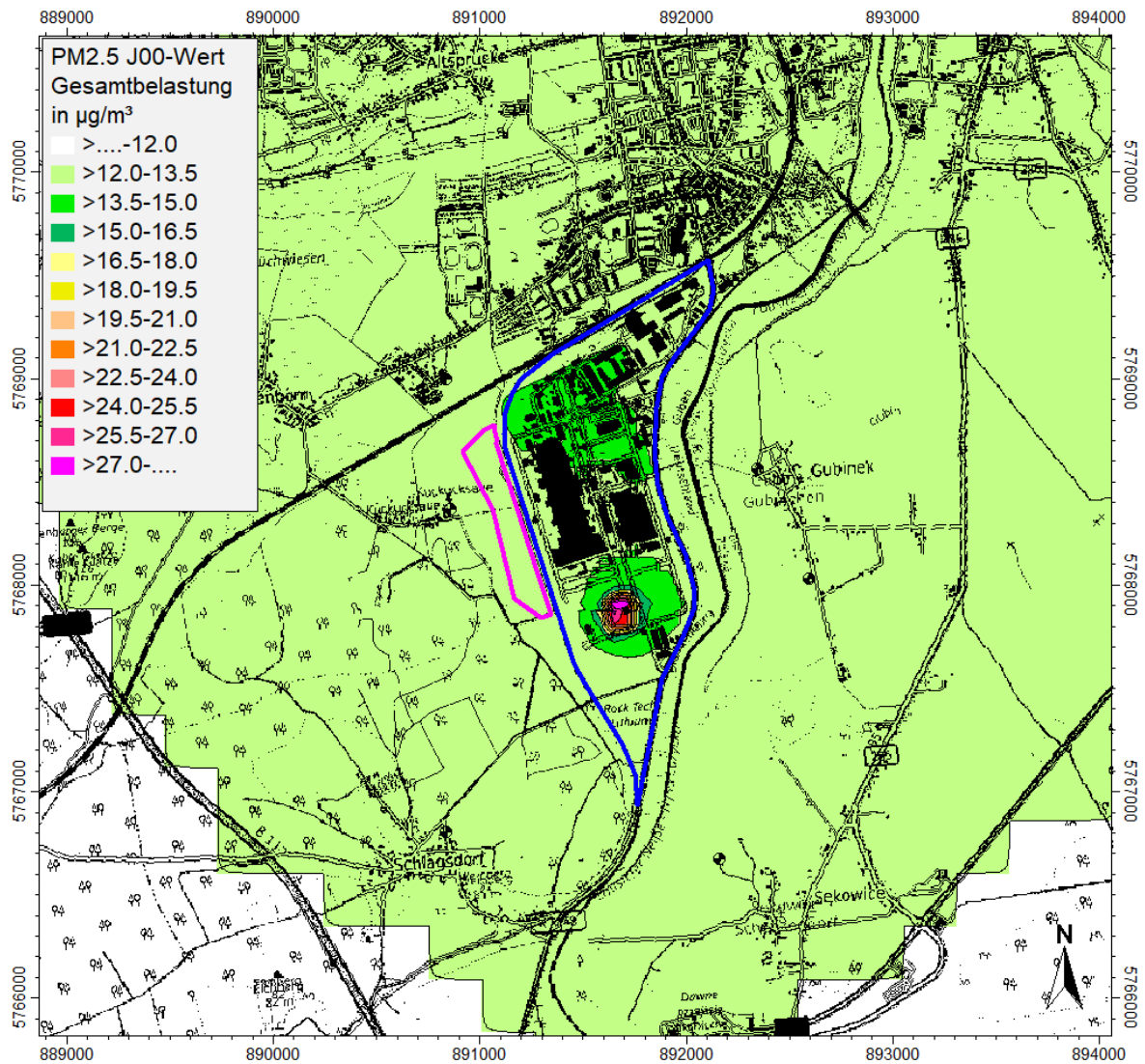


Abbildung 8.1: Nullfall - Immissionsgesamtbelastung PM_{2.5} im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

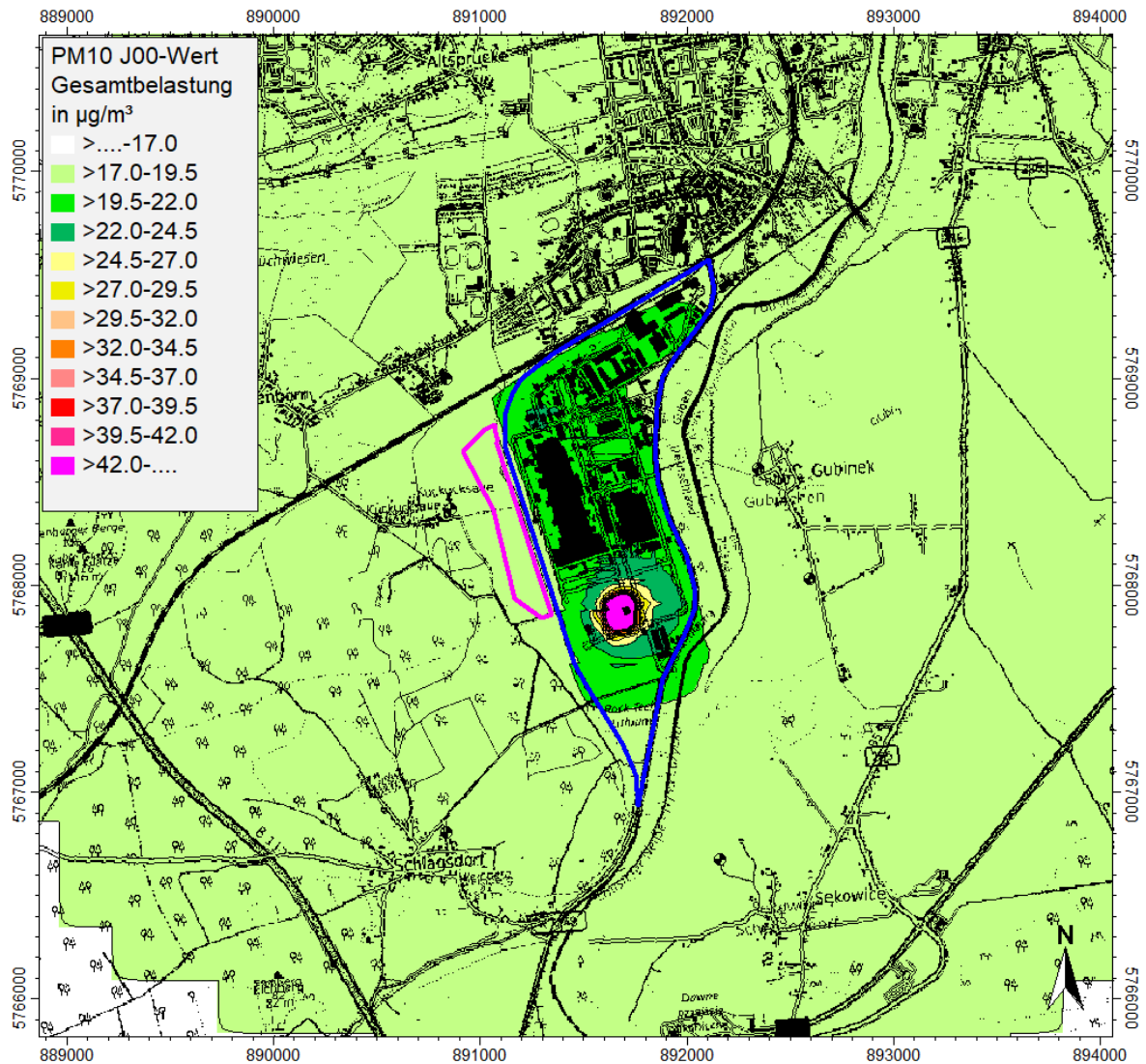


Abbildung 8.2: Nullfall - Immissionsgesamtbelastung PM10 im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

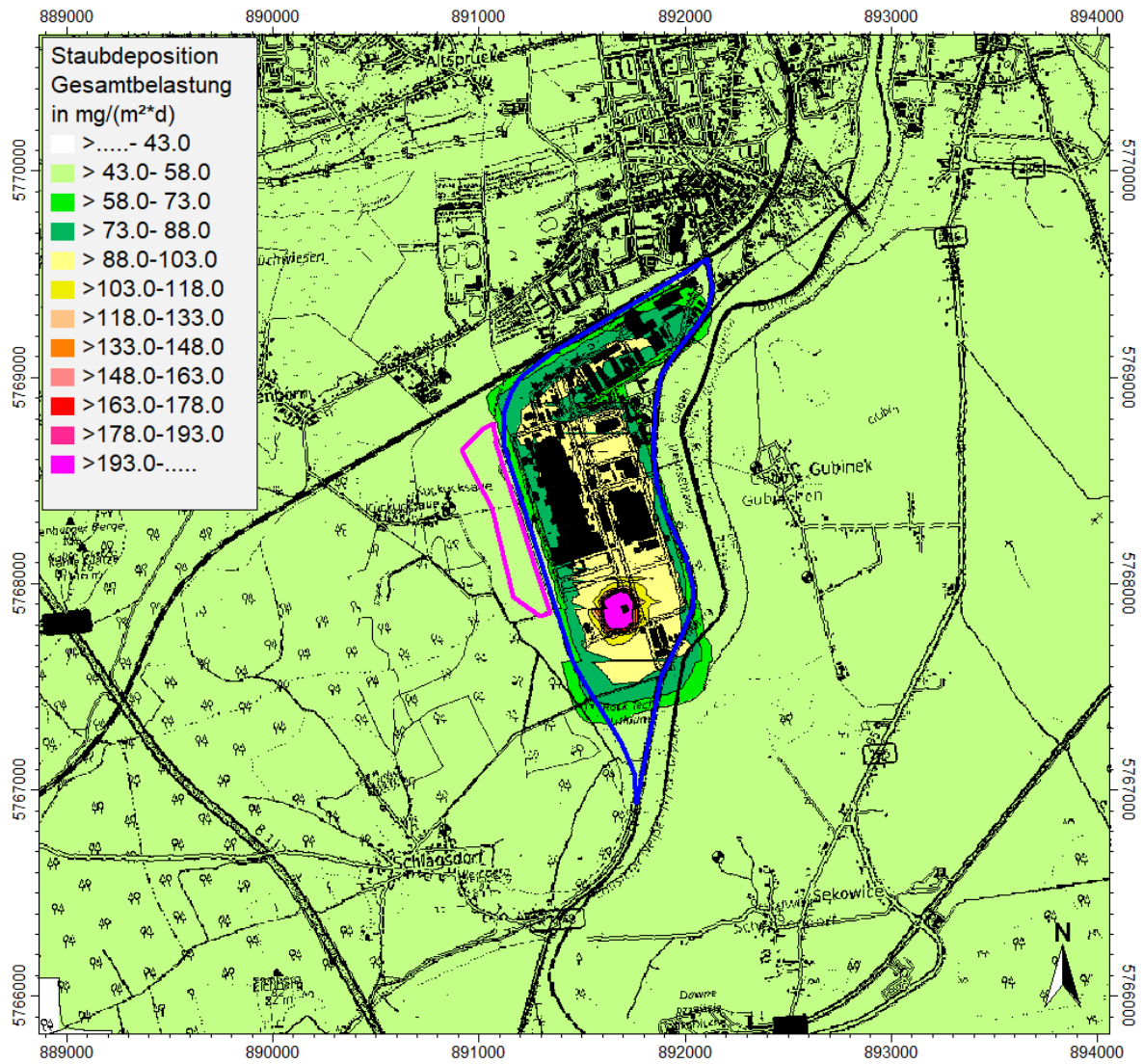


Abbildung 8.3: Nullfall - Immissionsgesamtbelastung Staubdeposition im Jahresmittel in mg/(m²·d).

8.3.2 Immissionskonzentrationen Feinstaub und Staubdeposition, Planfall

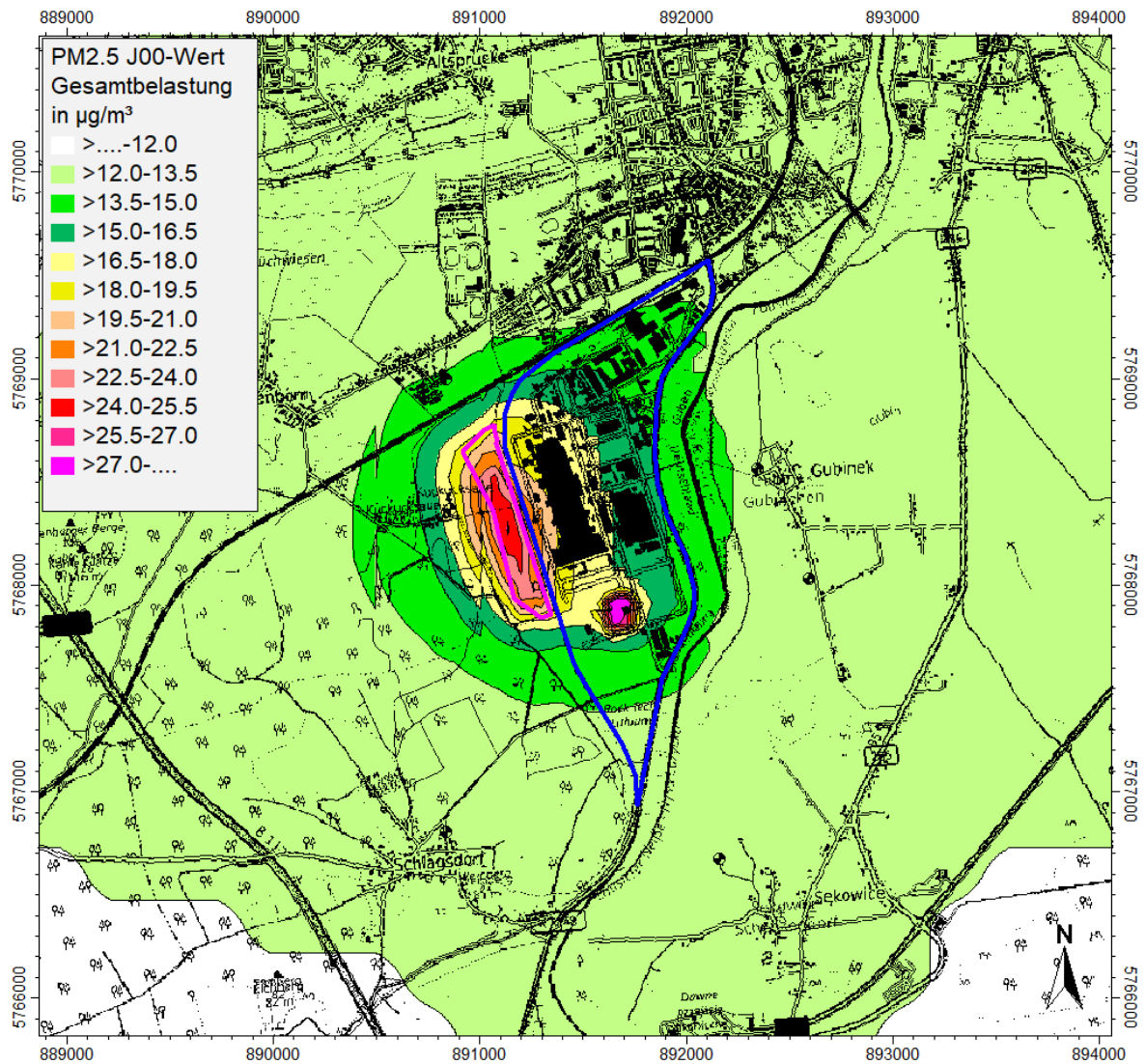


Abbildung 8.4: Planfall - Immissionsgesamtbelastung PM2.5 im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

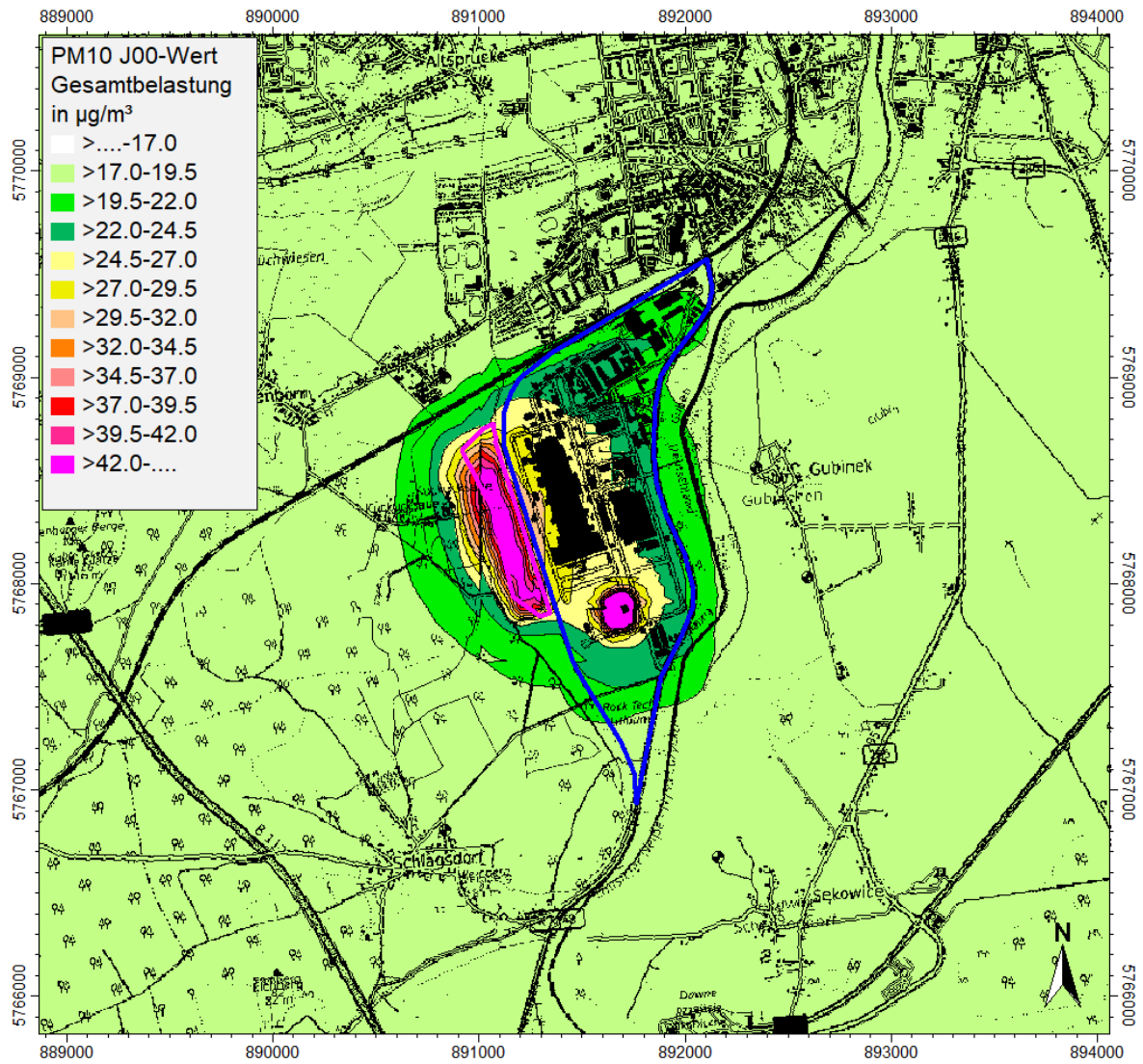


Abbildung 8.5: Planfall - Immissionsgesamtbelastung PM10 im Jahresmittel in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

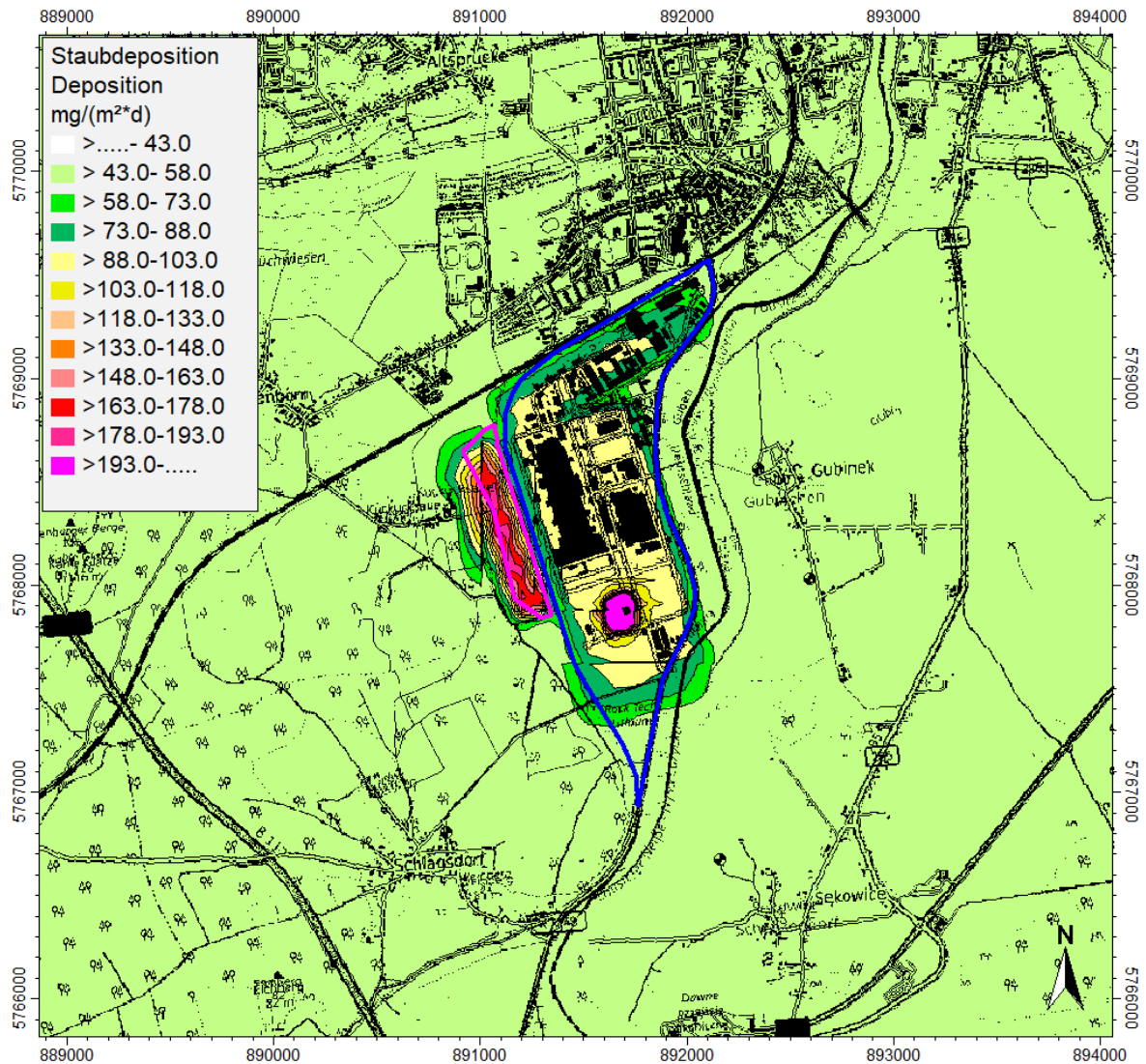


Abbildung 8.6: Planfall - Immissionsgesamtbelastung Staubdeposition im Jahresmittel in mg/(m²·d).

8.4 Immissions-Tageswert PM10

Gemäß 4.2.2 a) der TA Luft gilt der auf 24 Stunden bezogene Immissionswert bei einem Jahreswert von unter $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als eingehalten. Die an den maßgeblichen Immissionsorten prognostizierte jahresmittlere Gesamtbelastung der PM10-Konzentration liegt bei maximal $27,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (vgl. Tabelle 8-3). Eine Überschreitung des PM10-Immissions-Tageswerts ist daher weder im Null- noch im Planfall zu erwarten.

9 Bewertung

Die Stadt Guben beabsichtigt die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 34 „Industriegebiet Guben Süd - Westerweiterung“. Im Rahmen der vorliegenden Untersuchung wurden zur Sicherstellung der Verträglichkeit der potenziell störenden industriellen Nutzung mit angrenzenden schützenswerten Wohnnutzungen die möglichen lufthygienischen Auswirkungen der geplanten Erweiterung ermittelt.

Dazu wurden in einem ersten Szenario die Auswirkungen der im Industriegebiet Guben Süd bereits bestehenden und genehmigten Anlagen ohne Westerweiterung (Nullfall) betrachtet. In einem zweiten Szenario wurden im Bereich der geplanten Erweiterung zusätzliche Betriebe basierend auf konservativen Annahmen hinsichtlich der Staubemissionen untersucht (Planfall). Für beide Szenarien wurde die Gesamtbelastung unter Berücksichtigung der Hintergrundbelastung und der jeweiligen Gesamtzusatzbelastung ermittelt.

In der vorliegenden Untersuchung wird als maßgebliche Komponente die Freisetzung von Stäuben untersucht, da diese in der Regel ursächlich für mögliche Konflikte bzw. Grenzwertüberschreitungen sind. Durch gasförmige Emissionen sowie Staubinhaltsstoffe sind bei Einhaltung der Emissionsgrenzwerte bzw. der Anforderungen der TA Luft an den Stand der Technik sowie an die Ableitbedingungen im Rahmen der Neugenehmigung von Anlagen i.d.R. keine Grenzwertüberschreitungen zu erwarten.

Die Ergebnisse der Untersuchung zeigen, dass sowohl im Null- als auch im Planfall die Anforderungen der TA Luft an den Immissionsorten in der Umgebung hinsichtlich der Feinstaubimmissionskonzentrationen (PM_{2.5} und PM₁₀) sowie hinsichtlich der Staubdeposition sicher eingehalten werden können. Dem Planfall-Szenario liegen dabei Annahmen zu Grunde, die als konservativ hinsichtlich der Staubemissionen einzustufen sind. Sowohl die diffusen als auch die gefassten Staubemissionen durch die Westerweiterung sind in den Fraktionen PM_{2.5} und PM₁₀ vergleichbar mit den Emissionen aus dem bestehenden Industriegebiet, während die Fläche der Erweiterung nur ca. 10 % der Fläche des GI Süd beträgt.

Vor diesem Hintergrund sind aus fachlicher Sicht in den textlichen Festsetzungen zum Bebauungsplan keine besonderen Anforderungen an das Luftschadstoffemissionsverhalten der anzusiedelnden Betriebe erforderlich.

Aus lufthygienischer Sicht ist im Zuge der Genehmigungsverfahren einzelner Betriebe die Einhaltung der Anforderungen der TA Luft zu prüfen. Sofern dies gewährleistet ist, ist die Verträglichkeit der geplanten Westerweiterung des Industriegebiets Guben Süd mit den umliegenden schutzbedürftigen Nutzungen in Hinblick auf die zu erwartenden Luftschadstoffimmissionen gegeben.

Anhang A Planunterlagen, Daten

Übersichtslageplan



Anhang B Eingabedaten der Berechnung

Projekt Eigenschaften				
Prognosetyp:	Schadstoffe			
Prognoseart:	AUSTAL			
Beurteilung nach:	Keine Beurteilung	Nr.	Zeitraum	Dauer /h
		1	Tag, Mi	16.00
Projekt-Notizen				

Parameter der Bibliothek: Schadstoffe	Referenzeinstellung	
Prognoseart:	AUSTAL	
Meteorologie	Jahresstatistik: Würzburg	
Qualitätsstufe	0	
Windfeldbibliothek neu berechnen	Ja	
Nur Windfeldbibliothek berechnen	Nein	
Anzahl Rechenkerne	12	
Gebäudeumströmung rechnen	Ja	
Gebäude aufrastern	Ja	
Nasse Deposition	Nein	
Anemometer: x /m *)	890210.65	
Anemometer: y /m *)	5769494.74	
Anemometerhöhe /m	10.00	
Gasarten	AUSTAL-Gase	
Anzahl Gase	74	
Joker-Gas	xx	
Rauhigkeitslänge z0 /m	0.05	
Verdrängungshöhe d0 /m	0.30	
Diese Rauhigkeitslänge immer verw.	Nein	
*) = Dieser Parameter gilt für alle Berechnungseinstellungen.		

Parameter der Bibliothek: Schadstoffe	Referenzeinstellung			
Gasarten und Immissionsrichtwerte	RW Immiss.-konz.	RW Immiss.-konz.	RW Immiss.-konz.	RW Deposition
	Jahr /(µg/m³)	Tag /(µg/m³)	Stunde /(µg/m³)	/(mg/(m²*d))
SO2	50.000	125.000	350.000	2.740
NOx	30.000	0.000	0.000	0.000
NO2	40.000	0.000	200.000	1.096
Bzl	5.000	0.000	0.000	0.000
TCE	10.000	0.000	0.000	0.000
F	0.400	0.000	0.000	0.000
NH3	3.000	0.000	0.000	1.096
PM	40.000	50.000	0.000	350.000
As	0.000	0.000	0.000	0.004
Pb	0.500	0.000	0.000	0.100
Cd	0.020	0.000	0.000	0.002
Ni	0.000	0.000	0.000	0.015
Hg	0.000	0.000	0.000	0.001
Tl	0.000	0.000	0.000	0.002
xx	1000000.000	0.000	0.000	1000.000
ODOR	0.100	0.000	0.000	0.000
Hg0	0.000	0.000	0.000	0.001
BAe	0.000	0.000	0.000	0.000

Immissionspunkt (10)					Ist-Zustand			
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	T4
					T5	T6	T7	T8
					T9	T10	T11	T12
					T13	T14	T15	T16
					T17	T18		
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IPkt001	IO 1 N	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00		

	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	891573.51	5769295.56	1.50		1.50	
IPkt002	IO 2 NO	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	892231.16	5769474.31	1.50		1.50	
IPkt003	IO 3 PL	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	892349.82	5768558.01	1.50		1.50	
IPkt004	IO 4 PL	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	892593.66	5768031.84	1.50		1.50	
IPkt005	IO 5 PL	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	892163.96	5766672.47	1.50		1.50	
IPkt006	IO 6 SW	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	890841.61	5766797.97	1.50		1.50	
IPkt007	IO 7 W	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	890863.40	5768362.02	1.50		1.50	
IPkt008	IO 8 NW	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	891263.22	5768607.83	1.50		1.50	
IPkt009	IO GI Nord	Abbildungen	Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
					-99.00	-99.00	-99.00	-99.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	891393.56	5768119.08	1.50		1.50	

Punkt-Quelle /Poll (36)						Ist-Zustand
EZGo001	Bezeichnung	Rock Tech EQ1		Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft
	Länge /m	---		Temperatur /°C		20.000
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox	0.00	
	no	0.00		no2	0.00	
	bzl	0.00		tce	0.00	
	f	0.00		nh3	0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm	14.01	
	PM 2.5µm-10µm	32.70		PM 10µm-50µm	0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm	0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.	0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm	0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm	0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm	0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm	0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.	0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm	0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm	0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm	0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm	0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.	0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm	0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm	0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.	0.00	
	odor	0.00		---	0.00	
	odor_050	0.00		odor_065	0.00	
	odor_075	0.00		odor_100	0.00	
	odor_150	0.00		hg0	0.00	
	bae-1	0.00		bae-2	0.00	
	bae-3	0.00		bae-4	0.00	
	bae-u	0.00		bap-1	0.00	
	bap-2	0.00		bap-3	0.00	
	bap-4	0.00		bap-u	0.00	
	dx-1	0.00		dx-2	0.00	
	dx-3	0.00		dx-4	0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1	14.01	
	Geometrie	Nr		x/m	y/m	z(abs) /m
		Geometrie:		891625.05	5767369.27	25.00
EZGo002	Bezeichnung	Rock Tech EQ3		Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft
	Länge /m	---		Schornstein-Durchmesser /m		1.000
	Länge /m (2D)	---		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000
	Fläche /m²	---				
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox	0.00	
	no	0.00		no2	0.00	
	bzl	0.00		tce	0.00	
	f	0.00		nh3	0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm	0.31	
	PM 2.5µm-10µm	0.74		PM 10µm-50µm	0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm	0.00	

	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		0.31		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	891642.49	5767450.13	26.00	26.00
EZGo003	Bezeichnung	Rock Tech EQ4		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	---		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	---		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	---					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		0.31	
	PM 2.5µm-10µm	0.74		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	

	bae-3	0.00	bae-4		0.00
	bae-u	0.00	bap-1		0.00
	bap-2	0.00	bap-3		0.00
	bap-4	0.00	bap-u		0.00
	dx-1	0.00	dx-2		0.00
	dx-3	0.00	dx-4		0.00
	dx-u	0.00	pm25-1		0.31
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Geometrie:	891645.32	5767452.38	26.00
EZGo004	Bezeichnung	Rock Tech EQ5a	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m		1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000
	Fläche /m²	---			
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox	0.00	
	no	0.00	no2	0.00	
	bzl	0.00	tce	0.00	
	f	0.00	nh3	0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm	30.00	
	PM 2.5µm-10µm	70.00	PM 10µm-50µm	0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00	
	odor	0.00	---	0.00	
	odor_050	0.00	odor_065	0.00	
	odor_075	0.00	odor_100	0.00	
	odor_150	0.00	hg0	0.00	
	bae-1	0.00	bae-2	0.00	
	bae-3	0.00	bae-4	0.00	
	bae-u	0.00	bap-1	0.00	
	bap-2	0.00	bap-3	0.00	
	bap-4	0.00	bap-u	0.00	
	dx-1	0.00	dx-2	0.00	
	dx-3	0.00	dx-4	0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1	30.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Geometrie:	891743.76	5767465.55	35.00
EZGo005	Bezeichnung	Rock Tech EQ5b	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m		1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000
	Fläche /m²	---			
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox	0.00	
	no	0.00	no2	0.00	
	bzl	0.00	tce	0.00	

	f	0.00	nh3		0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm		30.00		
	PM 2.5µm-10µm	70.00	PM 10µm-50µm		0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		30.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891819.29	5767439.62	20.00	20.00
EZGo006	Bezeichnung	Rock Tech EQ7		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		10.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		29.30	
	PM 2.5µm-10µm	68.37		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	

	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		29.30		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891641.31	5767695.33	28.00	28.00
EZGo007	Bezeichnung	Rock Tech EQ8		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		85.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		0.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	
	bap-4	0.00		bap-u		0.00	
	dx-1	0.00		dx-2		0.00	
	dx-3	0.00		dx-4		0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1		0.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891685.09	5767591.38	65.00	65.00
EZGo008	Bezeichnung	Rock Tech EQ9		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	

	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m	1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	7.000
	Fläche /m²	---		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	25.48
	PM 2.5µm-10µm	59.45	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	25.48
	Geometrie	Nr	x/m	y/m
		Geometrie:	891565.91	5767658.93
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			33.20	33.20
EZGo009	Bezeichnung	Rock Tech EQ10	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m	1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	5.000
	Fläche /m²	---		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	5.52
	PM 2.5µm-10µm	12.99	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00

	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		5.52		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	891656.20	5767697.57	29.00	29.00
EZGo010	Bezeichnung	Rock Tech EQ11		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	---		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	---		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	---					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		3.82	
	PM 2.5µm-10µm	8.92		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	

	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	3.82
	Geometrie	Nr	x/m	y/m
		Geometrie:	891665.26	5767685.25
EZGo011	Bezeichnung	Rock Tech EQ12	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m	1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	5.000
	Fläche /m²	---		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	0.00
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	0.00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m
		Geometrie:	891691.53	5767635.14
EZGo012	Bezeichnung	Rock Tech EQ44	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	heiße Abluft
	Länge /m	---	Temperatur /°C	390.000
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)	1.000
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW	0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	22.93
	PM 2.5µm-10µm	53.51	PM 10µm-50µm	0.00

	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		22.93		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	891559.92	5767658.44	40.00	40.00
EZGo013	Bezeichnung	Rock Tech EQ48	Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)			0.00	
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe			heiße Abluft	
	Länge /m	----	Temperatur /°C			40.000	
	Länge /m (2D)	----	Normvolumenstrom /(m³/s)			1.000	
	Fläche /m²	----	Wärmestrom /MW			0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart			Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox			0.00	
	no	0.00	no2			0.00	
	bzl	0.00	tce			0.00	
	f	0.00	nh3			0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm			0.25	
	PM 2.5µm-10µm	0.59	PM 10µm-50µm			0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.			0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm			0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm			0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm			0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm			0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.			0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm			0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm			0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm			0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm			0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.			0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm			0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm			0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm			0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm			0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.			0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm			0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm			0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.			0.00	

	odor	0.00	---		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	
	dx-1	0.00	dx-2		0.00	
	dx-3	0.00	dx-4		0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1		0.25	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891533.37	5767651.21	21.00
EZGo014	Bezeichnung	Rock Tech EQ49	Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	---				
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox		0.00	
	no	0.00	no2		0.00	
	bzl	0.00	tce		0.00	
	f	0.00	nh3		0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm		0.17	
	PM 2.5µm-10µm	0.34	PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00	
	odor	0.00	---		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	
	dx-1	0.00	dx-2		0.00	
	dx-3	0.00	dx-4		0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1		0.17	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891536.86	5767645.47	21.00
EZGo015	Bezeichnung	Rock Tech EQ50	Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	

	Fläche /m²	---			
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox	0.00	
	no	0.00	no2	0.00	
	bzl	0.00	tce	0.00	
	f	0.00	nh3	0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm	0.01	
	PM 2.5µm-10µm	0.01	PM 10µm-50µm	0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00	
	odor	0.00	---	0.00	
	odor_050	0.00	odor_065	0.00	
	odor_075	0.00	odor_100	0.00	
	odor_150	0.00	hg0	0.00	
	bae-1	0.00	bae-2	0.00	
	bae-3	0.00	bae-4	0.00	
	bae-u	0.00	bap-1	0.00	
	bap-2	0.00	bap-3	0.00	
	bap-4	0.00	bap-u	0.00	
	dx-1	0.00	dx-2	0.00	
	dx-3	0.00	dx-4	0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1	0.01	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
			Geometrie:	891593.40	5767581.79
				z(abs) /m	t z(rel) /m
				32.00	32.00
EZGo016	Bezeichnung	Rock Tech EQ51	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, Mi) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m		1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000
	Fläche /m²	---			
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox	0.00	
	no	0.00	no2	0.00	
	bzl	0.00	tce	0.00	
	f	0.00	nh3	0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm	0.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00	

	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00	
	odor	0.00	----		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	
	dx-1	0.00	dx-2		0.00	
	dx-3	0.00	dx-4		0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1		0.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891553.53	5767553.36	13.50
						! z(rel) /m
						13.50
EZGo017	Bezeichnung	Rock Tech EQ61	Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)			0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe			kalte Abluft
	Länge /m	----	Schornstein-Durchmesser /m			1.000
	Länge /m (2D)	----	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)			5.000
	Fläche /m²	----				
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox	0.00		
	no	0.00	no2	0.00		
	bzl	0.00	tce	0.00		
	f	0.00	nh3	0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm	0.00		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00		
	odor	0.00	----	0.00		
	odor_050	0.00	odor_065	0.00		
	odor_075	0.00	odor_100	0.00		
	odor_150	0.00	hg0	0.00		
	bae-1	0.00	bae-2	0.00		
	bae-3	0.00	bae-4	0.00		
	bae-u	0.00	bap-1	0.00		
	bap-2	0.00	bap-3	0.00		
	bap-4	0.00	bap-u	0.00		
	dx-1	0.00	dx-2	0.00		
	dx-3	0.00	dx-4	0.00		

	dx-u	0.00	pm25-1		0.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891682.69	5767474.57	26.00
EZGo018	Bezeichnung	Rock Tech EQ62	Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)			0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe			kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m			1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)			5.000
	Fläche /m²	---				
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart			Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox			0.00
	no	0.00	no2			0.00
	bzl	0.00	tce			0.00
	f	0.00	nh3			0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm			0.02
	PM 2.5µm-10µm	0.05	PM 10µm-50µm			0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.			0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm			0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm			0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm			0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm			0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.			0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm			0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm			0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm			0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm			0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.			0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm			0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm			0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm			0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm			0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.			0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm			0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm			0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.			0.00
	odor	0.00	---			0.00
	odor_050	0.00	odor_065			0.00
	odor_075	0.00	odor_100			0.00
	odor_150	0.00	hg0			0.00
	bae-1	0.00	bae-2			0.00
	bae-3	0.00	bae-4			0.00
	bae-u	0.00	bap-1			0.00
	bap-2	0.00	bap-3			0.00
	bap-4	0.00	bap-u			0.00
	dx-1	0.00	dx-2			0.00
	dx-3	0.00	dx-4			0.00
	dx-u	0.00	pm25-1			0.02
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891663.60	5767413.68	18.00
EZGo019	Bezeichnung	Rock Tech EQ66	Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)			0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe			kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m			1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)			5.000
	Fläche /m²	---				
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart			Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox			0.00
	no	0.00	no2			0.00
	bzl	0.00	tce			0.00
	f	0.00	nh3			0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm			8.15
	PM 2.5µm-10µm	19.02	PM 10µm-50µm			0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.			0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm			0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm			0.00

	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	8.15
	Geometrie	Nr	x/m	y/m
		Geometrie:	891622.76	5767700.83
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			18.50	18.50
EZGo020	Bezeichnung	Rock Tech EQ68	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	kalte Abluft
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m	1.000
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	5.000
	Fläche /m²	---		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	3.57
	PM 2.5µm-10µm	8.32	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00

	odor_150	0.00	hg0	0.00	
	bae-1	0.00	bae-2	0.00	
	bae-3	0.00	bae-4	0.00	
	bae-u	0.00	bap-1	0.00	
	bap-2	0.00	bap-3	0.00	
	bap-4	0.00	bap-u	0.00	
	dx-1	0.00	dx-2	0.00	
	dx-3	0.00	dx-4	0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1	3.57	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
			Geometrie:	891669.95	5767592.14
EZGo021	Bezeichnung	Rock Tech EQ69	Wirkradius /m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	43.00	43.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		99999.00
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m		kalte Abluft
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		1.000
	Fläche /m²	---			5.000
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox	0.00	
	no	0.00	no2	0.00	
	bzl	0.00	tce	0.00	
	f	0.00	nh3	0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm	0.76	
	PM 2.5µm-10µm	1.87	PM 10µm-50µm	0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00	
	odor	0.00	---	0.00	
	odor_050	0.00	odor_065	0.00	
	odor_075	0.00	odor_100	0.00	
	odor_150	0.00	hg0	0.00	
	bae-1	0.00	bae-2	0.00	
	bae-3	0.00	bae-4	0.00	
	bae-u	0.00	bap-1	0.00	
	bap-2	0.00	bap-3	0.00	
	bap-4	0.00	bap-u	0.00	
	dx-1	0.00	dx-2	0.00	
	dx-3	0.00	dx-4	0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1	0.76	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
			Geometrie:	891562.98	5767633.56
EZGo022	Bezeichnung	Rock Tech EQ71	Wirkradius /m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	32.00	32.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		99999.00
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m		kalte Abluft
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		1.000
	Fläche /m²	---			5.000
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox	0.00	

	no	0.00	no2		0.00		
	bzl	0.00	tce		0.00		
	f	0.00	nh3		0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm		1.67		
	PM 2.5µm-10µm	3.92	PM 10µm-50µm		0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		1.67		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	891697.98	5767569.33	19.90	19.90
EZGo023	Bezeichnung	Rock Tech EQ72	Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)			0.00	
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe			kalte Abluft	
	Länge /m	---	Schornstein-Durchmesser /m			1.000	
	Länge /m (2D)	---	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)			5.000	
	Fläche /m²	---					
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart			Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox			0.00	
	no	0.00	no2			0.00	
	bzl	0.00	tce			0.00	
	f	0.00	nh3			0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm			1.67	
	PM 2.5µm-10µm	3.92	PM 10µm-50µm			0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.			0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm			0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm			0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm			0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm			0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.			0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm			0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm			0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm			0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm			0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.			0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm			0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm			0.00	
	Hq unbek.	0.00	Tl 2.5µm			0.00	

	TI 2.5µm-10µm	0.00	TI 10µm-50µm		0.00		
	TI >50µm	0.00	TI unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		1.67		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891702.80	5767571.74	19.90	19.90
EZGo024	Bezeichnung	Rock Tech EQ73		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	---		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	---		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	---					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		1.67	
	PM 2.5µm-10µm	3.92		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		TI 2.5µm		0.00	
	TI 2.5µm-10µm	0.00		TI 10µm-50µm		0.00	
	TI >50µm	0.00		TI unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	
	bap-4	0.00		bap-u		0.00	
	dx-1	0.00		dx-2		0.00	
	dx-3	0.00		dx-4		0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1		1.67	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891705.63	5767573.98	19.90	19.90

EZGo025	Bezeichnung	Indorama Abgas Wärmeträgerheizung		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		152.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		20.16	
	PM 2.5µm-10µm	0.00		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	
	bap-4	0.00		bap-u		0.00	
	dx-1	0.00		dx-2		0.00	
	dx-3	0.00		dx-4		0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1		20.16	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891345.30	5768705.28	35.00	35.00
EZGo026	Bezeichnung	Indorama Abluft Granulatförderung		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		32.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		275.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	

	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	275.00
	Geometrie		Nr	
			x/m	y/m
			891364.08	5768734.63
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			21.45	21.45
EZGo027	Bezeichnung	Indorama Abluft Silo 1	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	heiße Abluft
	Länge /m	---	Temperatur /°C	10.000
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)	1.000
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW	0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	17.65
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00

	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		17.65		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891359.39	5768746.36	21.45	21.45
EZGo028	Bezeichnung	Indorama Abluft Silo 2		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		10.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		27.80	
	PM 2.5µm-10µm	0.00		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	
	bap-4	0.00		bap-u		0.00	
	dx-1	0.00		dx-2		0.00	
	dx-3	0.00		dx-4		0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1		27.80	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891351.17	5768745.19	21.45	21.45
EZGo029	Bezeichnung	Grupa Azoty Laktamwäsche		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		27.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	

	hg	0.00	PM 2.5µm	259.40		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00		
	odor	0.00	---	0.00		
	odor_050	0.00	odor_065	0.00		
	odor_075	0.00	odor_100	0.00		
	odor_150	0.00	hg0	0.00		
	bae-1	0.00	bae-2	0.00		
	bae-3	0.00	bae-4	0.00		
	bae-u	0.00	bap-1	0.00		
	bap-2	0.00	bap-3	0.00		
	bap-4	0.00	bap-u	0.00		
	dx-1	0.00	dx-2	0.00		
	dx-3	0.00	dx-4	0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1	259.40		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	891626.90	5768518.86	20.00	20.00
EZGo030	Bezeichnung	Megaflex Abluft Prozess		Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft
	Länge /m	---		Temperatur /°C		33.000
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox	0.00		
	no	0.00	no2	0.00		
	bzl	0.00	tce	0.00		
	f	0.00	nh3	0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm	115.10		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00		

	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00	
	odor	0.00	---		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	
	dx-1	0.00	dx-2		0.00	
	dx-3	0.00	dx-4		0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1		115.10	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891987.38	5769415.85	14.00
EZGo031	Bezeichnung	envia Therm Zug 1		Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft
	Länge /m	---		Temperatur /°C		180.000
	Länge /m (2D)	----		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000
	Fläche /m²	----		Wärmestrom /MW		0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox		0.00	
	no	0.00	no2		0.00	
	bzl	0.00	tce		0.00	
	f	0.00	nh3		0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm		76.40	
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00	
	odor	0.00	---		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	
	dx-1	0.00	dx-2		0.00	
	dx-3	0.00	dx-4		0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1		76.40	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891459.10	5768904.10	27.00
EZGo045	Bezeichnung	envia Therm Zug 2		Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft

	Länge /m	---	Temperatur /°C		180.000	
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox	0.00		
	no	0.00	no2	0.00		
	bzl	0.00	tce	0.00		
	f	0.00	nh3	0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm	76.40		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00		
	odor	0.00	---	0.00		
	odor_050	0.00	odor_065	0.00		
	odor_075	0.00	odor_100	0.00		
	odor_150	0.00	hg0	0.00		
	bae-1	0.00	bae-2	0.00		
	bae-3	0.00	bae-4	0.00		
	bae-u	0.00	bap-1	0.00		
	bap-2	0.00	bap-3	0.00		
	bap-4	0.00	bap-u	0.00		
	dx-1	0.00	dx-2	0.00		
	dx-3	0.00	dx-4	0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1	76.40		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891459.10	5768904.10	! z(rel) /m
						27.00
EZGo034	Bezeichnung	envia Therm Zug 3		Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft
	Länge /m	---		Temperatur /°C		180.000
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox	0.00		
	no	0.00	no2	0.00		
	bzl	0.00	tce	0.00		
	f	0.00	nh3	0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm	76.40		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00		

	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00	
	odor	0.00	---		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	
	dx-1	0.00	dx-2		0.00	
	dx-3	0.00	dx-4		0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1		76.40	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	891458.24	5768900.09	27.00	27.00
EZGo046	Bezeichnung	envia Therm Zug 4		Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft
	Länge /m	---		Temperatur /°C		180.000
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox		0.00	
	no	0.00	no2		0.00	
	bzl	0.00	tce		0.00	
	f	0.00	nh3		0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm		76.40	
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00	
	odor	0.00	---		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	

	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	76.40
	Geometrie	Nr	x/m	y/m
		Geometrie:	891458.24	5768900.09
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			27.00	27.00
EZGo032	Bezeichnung	envia Therm Zug 5	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	heiße Abluft
	Länge /m	---	Temperatur /°C	180.000
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)	1.000
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW	0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	76.40
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	76.40
	Geometrie	Nr	x/m	y/m
		Geometrie:	891452.72	5768901.54
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			15.00	15.00
EZGo033	Bezeichnung	Zeltinstandsetzung BHKKW	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	heiße Abluft
	Länge /m	---	Temperatur /°C	180.000
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)	1.000
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW	0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	152.70
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00

	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00		
	odor	0.00	---	0.00		
	odor_050	0.00	odor_065	0.00		
	odor_075	0.00	odor_100	0.00		
	odor_150	0.00	hg0	0.00		
	bae-1	0.00	bae-2	0.00		
	bae-3	0.00	bae-4	0.00		
	bae-u	0.00	bap-1	0.00		
	bap-2	0.00	bap-3	0.00		
	bap-4	0.00	bap-u	0.00		
	dx-1	0.00	dx-2	0.00		
	dx-3	0.00	dx-4	0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1	152.70		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	891221.81	5768804.29	12.00	12.00

Flächen-Quelle /Poll (4)					Ist-Zustand
FLGo002	Bezeichnung	Fahrverkehr Teilfläche Nord	Wirkradius /m		99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, Mi) /dB(A)		54.65
	Knotenzahl	5	Effektive Quellhöhe		kalte Abluft
	Länge /m	2798.81	Schornstein-Durchmesser /m		1.000
	Länge /m (2D)	2798.81	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000
	Fläche /m²	291612.90			
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox	0.00	
	no	0.00	no2	0.00	
	bzl	0.00	tce	0.00	
	f	0.00	nh3	0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm	43.30	
	PM 2.5µm-10µm	177.60	PM 10µm-50µm	924.80	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00	

	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		43.30		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	891066.53	5768932.03	0.00	0.00
			2	892053.24	5769512.20	0.00	0.00
			3	892182.37	5769292.59	0.00	0.00
			4	891195.66	5768712.42	0.00	0.00
			5	891066.53	5768932.03	0.00	0.00
FLGo003	Bezeichnung	Fahrverkehr Teilfläche Süd		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		59.33	
	Knotenzahl	5		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	4048.40		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	4048.40		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	856316.53					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		127.70	
	PM 2.5µm-10µm	523.50		PM 10µm-50µm		2725.90	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	
	bap-4	0.00		bap-u		0.00	
	dx-1	0.00		dx-2		0.00	
	dx-3	0.00		dx-4		0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1		127.70	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	891167.19	5768747.68	0.00	0.00

			2	891578.61	5767386.50	0.00	0.00
			3	892155.05	5767560.72	0.00	0.00
			4	891743.61	5768921.92	0.00	0.00
			5	891167.19	5768747.68	0.00	0.00
FLGo005	Bezeichnung	Lausitzer Industrieruß diffus		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		42.29	
	Knotenzahl	5		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	525.09		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	525.09		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	16944.26					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		84.00	
	PM 2.5µm-10µm	179.20		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		296.80	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	
	bap-4	0.00		bap-u		0.00	
	dx-1	0.00		dx-2		0.00	
	dx-3	0.00		dx-4		0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1		84.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	891618.15	5767937.65	0.00	0.00
			2	891726.84	5767973.03	0.00	0.00
			3	891772.72	5767832.06	0.00	0.00
			4	891664.04	5767796.69	0.00	0.00
			5	891618.15	5767937.65	0.00	0.00
FLGo006	Bezeichnung	Zeltinstandsetzung diffus		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		42.29	
	Knotenzahl	5		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	525.09		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	525.09		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	16944.26					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	

	hg	0.00	PM 2.5µm	0.00
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	0.00

Zeitabhängige Emissionen

pm-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4176																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+				
Februar		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+								
März		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+				
April	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+				
Mai	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+					
Juni	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+				
Juli	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+				
August			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+				
September	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				
Oktober	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+				
November		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+				
Dezember	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				

Wochengang

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
	+	+	+	+	+		

Tagesgang

	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h	
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00	
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h	
g/h	2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		0.000E+00		0.000E+00	

pm-2	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4176																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				

Februar		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+						
März		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	
April	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		
Mai	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		
Juni	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+			
Juli	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
August			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
September	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+
Oktober	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
November		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+
Dezember	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+

Wochengang																												
	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag			
	+				+				+				+				+											

Tagesgang																								
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h	
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00	
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h	
g/h	3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		3.200E+00		0.000E+00		0.000E+00	

pm-u	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4176																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+				
Februar		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+								
März		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+				
April	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+				
Mai	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+					
Juni	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+				
Juli	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+				
August			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+				
September	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+					
Oktober	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+				
November		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+				
Dezember	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				

Wochengang							
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
	+	+	+	+	+		

Tagesgang																								
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h	
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00	
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h	
g/h	8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		0.000E+00		0.000E+00	

pm25-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4176																											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Januar	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	
Februar		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+					
März		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+
April	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+
Mai	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		
Juni	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+
Juli	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+
August			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+
September	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+
Oktober	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
November	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	
Dezember	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

	+			+			+			+			+											
Tagesgang																								
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h	
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00	
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h	
g/h	2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		0.000E+00		0.000E+00	
	Geometrie												Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m				
							Knoten:						1	891082.63		5768934.13		0.00		0.00				
													2	891186.97		5768980.79		0.00		0.00				
													3	891247.49		5768845.46		0.00		0.00				
													4	891143.15		5768798.80		0.00		0.00				
													5	891082.63		5768934.13		0.00		0.00				

Punkt-Quelle /Poll (46)						Plan-Zustand	
EZGo035	Bezeichnung	Kamin 1 Betrieb 1		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Plan-Zustand		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		10.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		300.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	
	bap-2	0.00		bap-3		0.00	
	bap-4	0.00		bap-u		0.00	
	dx-1	0.00		dx-2		0.00	
	dx-3	0.00		dx-4		0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1		300.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		890959.17	5768631.14	12.00	12.00
EZGo036	Bezeichnung	Kamin 2 Betrieb 1		Wirkradius /m		99999.00	

	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---	Temperatur /°C		10.000	
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox	0.00		
	no	0.00	no2	0.00		
	bzl	0.00	tce	0.00		
	f	0.00	nh3	0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm	300.00		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00		
	odor	0.00	---	0.00		
	odor_050	0.00	odor_065	0.00		
	odor_075	0.00	odor_100	0.00		
	odor_150	0.00	hg0	0.00		
	bae-1	0.00	bae-2	0.00		
	bae-3	0.00	bae-4	0.00		
	bae-u	0.00	bap-1	0.00		
	bap-2	0.00	bap-3	0.00		
	bap-4	0.00	bap-u	0.00		
	dx-1	0.00	dx-2	0.00		
	dx-3	0.00	dx-4	0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1	300.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891039.64	5768728.35	12.00
EZGo037	Bezeichnung	Kamin 1 Betrieb 2	Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---	Temperatur /°C		10.000	
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox	0.00		
	no	0.00	no2	0.00		
	bzl	0.00	tce	0.00		
	f	0.00	nh3	0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm	300.00		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00		

	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		300.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	891027.32	5768496.97	12.00	12.00
EZGo038	Bezeichnung	Kamin 2 Betrieb 2		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Plan-Zustand		Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00	
	Knotenzahl	1		Effektive Quellhöhe		heiße Abluft	
	Länge /m	---		Temperatur /°C		10.000	
	Länge /m (2D)	---		Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---		Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		300.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	
	odor_150	0.00		hg0		0.00	
	bae-1	0.00		bae-2		0.00	
	bae-3	0.00		bae-4		0.00	
	bae-u	0.00		bap-1		0.00	

	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		300.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891080.56	5768396.87	12.00	12.00
EZGo039	Bezeichnung	Kamin 1 Betrieb 3	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00		
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		heiße Abluft		
	Länge /m	---	Temperatur /°C		10.000		
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000		
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW		0.109		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart		Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox		0.00		
	no	0.00	no2		0.00		
	bzl	0.00	tce		0.00		
	f	0.00	nh3		0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm		300.00		
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm		0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		300.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		891097.60	5768328.72	12.00	12.00
EZGo040	Bezeichnung	Kamin 2 Betrieb 3	Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)		0.00		
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe		heiße Abluft		
	Länge /m	---	Temperatur /°C		10.000		
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000		
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW		0.109		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart		Qi /(g/h)		
	so2	0.00	nox		0.00		
	no	0.00	no2		0.00		
	bzl	0.00	tce		0.00		
	f	0.00	nh3		0.00		
	hg	0.00	PM 2.5µm		300.00		

	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm		0.00		
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00		
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00		
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00		
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00		
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00		
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00		
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00		
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		300.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	891123.16	5768235.01	12.00	12.00
EZGo041	Bezeichnung	Kamin 1 Betrieb 4	Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)			0.00	
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe			heiße Abluft	
	Länge /m	---	Temperatur /°C			10.000	
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)			1.000	
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW			0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart			Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox			0.00	
	no	0.00	no2			0.00	
	bzl	0.00	tce			0.00	
	f	0.00	nh3			0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm			300.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm			0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.			0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm			0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm			0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm			0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm			0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.			0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm			0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm			0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm			0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm			0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.			0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm			0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm			0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm			0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm			0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.			0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm			0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm			0.00	

	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	300.00
	Geometrie		Nr	
			x/m	y/m
		Geometrie:	891140.19	5768177.51
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			12.00	12.00
EZGo042	Bezeichnung	Kamin 2 Betrieb 4	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	heiße Abluft
	Länge /m	---	Temperatur /°C	10.000
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)	1.000
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW	0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	300.00
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	300.00
	Geometrie		Nr	
			x/m	y/m
		Geometrie:	891163.62	5768051.85
			z(abs) /m	! z(rel) /m
			12.00	12.00
EZGo043	Bezeichnung	Kamin 1 Betrieb 5	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)	0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe	heiße Abluft
	Länge /m	---	Temperatur /°C	10.000

	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)		1.000	
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW		0.109	
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00	nox		0.00	
	no	0.00	no2		0.00	
	bzl	0.00	tce		0.00	
	f	0.00	nh3		0.00	
	hg	0.00	PM 2.5µm		300.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00	PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00	
	odor	0.00	---		0.00	
	odor_050	0.00	odor_065		0.00	
	odor_075	0.00	odor_100		0.00	
	odor_150	0.00	hg0		0.00	
	bae-1	0.00	bae-2		0.00	
	bae-3	0.00	bae-4		0.00	
	bae-u	0.00	bap-1		0.00	
	bap-2	0.00	bap-3		0.00	
	bap-4	0.00	bap-u		0.00	
	dx-1	0.00	dx-2		0.00	
	dx-3	0.00	dx-4		0.00	
	dx-u	0.00	pm25-1		300.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
			Geometrie:	891184.91	5767945.37	12.00
						! z(rel) /m
						12.00
EZGo044	Bezeichnung	Kamin 2 Betrieb 5	Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Plan-Zustand	Lw (Tag, MI) /dB(A)			0.00
	Knotenzahl	1	Effektive Quellhöhe			heiße Abluft
	Länge /m	---	Temperatur /°C			10.000
	Länge /m (2D)	---	Normvolumenstrom /(m³/s)			1.000
	Fläche /m²	---	Wärmestrom /MW			0.109
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart			Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox			0.00
	no	0.00	no2			0.00
	bzl	0.00	tce			0.00
	f	0.00	nh3			0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm			300.00
	PM 2.5µm-10µm	0.00	PM 10µm-50µm			0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.			0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm			0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm			0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm			0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm			0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.			0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm			0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm			0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm			0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm			0.00

	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		300.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	891299.91	5767866.57	12.00	12.00

Flächen-Quelle /Poll (10)				Plan-Zustand
FLGo002	Bezeichnung	Fahrverkehr Teilfläche Nord	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	54.65
	Knotenzahl	5	Effektive Quellhöhe	kalte Abluft
	Länge /m	2798.81	Schornstein-Durchmesser /m	1.000
	Länge /m (2D)	2798.81	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	5.000
	Fläche /m²	291612.90		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	43.30
	PM 2.5µm-10µm	177.60	PM 10µm-50µm	924.80
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00

	bap-4	0.00		bap-u	0.00	
	dx-1	0.00		dx-2	0.00	
	dx-3	0.00		dx-4	0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1	43.30	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Knoten:	1	891066.53	5768932.03	0.00
			2	892053.24	5769512.20	0.00
			3	892182.37	5769292.59	0.00
			4	891195.66	5768712.42	0.00
			5	891066.53	5768932.03	0.00
FLGo003	Bezeichnung	Fahrverkehr Teilfläche Süd		Wirkradius /m	99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)	59.33	
	Knotenzahl	5		Effektive Quellhöhe	kalte Abluft	
	Länge /m	4048.40		Schornstein-Durchmesser /m	1.000	
	Länge /m (2D)	4048.40		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	5.000	
	Fläche /m²	856316.53				
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart	Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox	0.00	
	no	0.00		no2	0.00	
	bzl	0.00		tce	0.00	
	f	0.00		nh3	0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm	127.70	
	PM 2.5µm-10µm	523.50		PM 10µm-50µm	2725.90	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.	0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm	0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm	0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm	0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm	0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.	0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm	0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm	0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm	0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm	0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.	0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm	0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm	0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm	0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm	0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.	0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm	0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm	0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.	0.00	
	odor	0.00		---	0.00	
	odor_050	0.00		odor_065	0.00	
	odor_075	0.00		odor_100	0.00	
	odor_150	0.00		hg0	0.00	
	bae-1	0.00		bae-2	0.00	
	bae-3	0.00		bae-4	0.00	
	bae-u	0.00		bap-1	0.00	
	bap-2	0.00		bap-3	0.00	
	bap-4	0.00		bap-u	0.00	
	dx-1	0.00		dx-2	0.00	
	dx-3	0.00		dx-4	0.00	
	dx-u	0.00		pm25-1	127.70	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Knoten:	1	891167.19	5768747.68	0.00
			2	891578.61	5767386.50	0.00
			3	892155.05	5767560.72	0.00
			4	891743.61	5768921.92	0.00
			5	891167.19	5768747.68	0.00
FLGo004	Bezeichnung	Fahrverkehr Industriepark West		Wirkradius /m	99999.00	
	Gruppe	Plan-Zustand		Lw (Tag, MI) /dB(A)	50.63	
	Knotenzahl	5		Effektive Quellhöhe	kalte Abluft	
	Länge /m	2042.47		Schornstein-Durchmesser /m	1.000	
	Länge /m (2D)	2042.47		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	5.000	

	Fläche /m²	115553.99		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	17.90
	PM 2.5µm-10µm	73.30	PM 10µm-50µm	381.90
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	0.00
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00
	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm	0.00
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm	0.00
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm	0.00
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.	0.00
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm	0.00
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm	0.00
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm	0.00
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm	0.00
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.	0.00
	xx	0.00	xx 2.5µm	0.00
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	17.90
	Geometrie		Nr	x/m y/m z(abs) /m t z(rel) /m
		Knoten:	1	890927.41 5768701.63 0.00 0.00
			2	891208.59 5767855.49 0.00 0.00
			3	891331.58 5767896.36 0.00 0.00
			4	891050.39 5768742.50 0.00 0.00
			5	890927.41 5768701.63 0.00 0.00
FLGo005	Bezeichnung	Lausitzer Industrieruß diffus	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag, MI) /dB(A)	42.29
	Knotenzahl	5	Effektive Quellhöhe	kalte Abluft
	Länge /m	525.09	Schornstein-Durchmesser /m	1.000
	Länge /m (2D)	525.09	Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)	5.000
	Fläche /m²	16944.26		
	Gasart	Qi /(g/h)	Gasart	Qi /(g/h)
	so2	0.00	nox	0.00
	no	0.00	no2	0.00
	bzl	0.00	tce	0.00
	f	0.00	nh3	0.00
	hg	0.00	PM 2.5µm	84.00
	PM 2.5µm-10µm	179.20	PM 10µm-50µm	0.00
	PM >50µm	0.00	PM unbek.	296.80
	As 2.5µm	0.00	As 2.5µm-10µm	0.00
	As 10µm-50µm	0.00	As >50µm	0.00
	As unbek.	0.00	Pb 2.5µm	0.00
	Pb 2.5µm-10µm	0.00	Pb 10µm-50µm	0.00
	Pb >50µm	0.00	Pb unbek.	0.00
	Cd 2.5µm	0.00	Cd 2.5µm-10µm	0.00

	Cd 10µm-50µm	0.00	Cd >50µm		0.00		
	Cd unbek.	0.00	Ni 2.5µm		0.00		
	Ni 2.5µm-10µm	0.00	Ni 10µm-50µm		0.00		
	Ni >50µm	0.00	Ni unbek.		0.00		
	Hg 2.5µm	0.00	Hg 2.5µm-10µm		0.00		
	Hg 10µm-50µm	0.00	Hg >50µm		0.00		
	Hg unbek.	0.00	Tl 2.5µm		0.00		
	Tl 2.5µm-10µm	0.00	Tl 10µm-50µm		0.00		
	Tl >50µm	0.00	Tl unbek.		0.00		
	xx	0.00	xx 2.5µm		0.00		
	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm		0.00		
	xx >50µm	0.00	xx unbek.		0.00		
	odor	0.00	---		0.00		
	odor_050	0.00	odor_065		0.00		
	odor_075	0.00	odor_100		0.00		
	odor_150	0.00	hg0		0.00		
	bae-1	0.00	bae-2		0.00		
	bae-3	0.00	bae-4		0.00		
	bae-u	0.00	bap-1		0.00		
	bap-2	0.00	bap-3		0.00		
	bap-4	0.00	bap-u		0.00		
	dx-1	0.00	dx-2		0.00		
	dx-3	0.00	dx-4		0.00		
	dx-u	0.00	pm25-1		84.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	891618.15	5767937.65	0.00	0.00
			2	891726.84	5767973.03	0.00	0.00
			3	891772.72	5767832.06	0.00	0.00
			4	891664.04	5767796.69	0.00	0.00
			5	891618.15	5767937.65	0.00	0.00
FLGo006	Bezeichnung	Zeltinstandsetzung diffus		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag, MI) /dB(A)		42.29	
	Knotenzahl	5		Effektive Quellhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	525.09		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	525.09		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	16944.26					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	
	no	0.00		no2		0.00	
	bzl	0.00		tce		0.00	
	f	0.00		nh3		0.00	
	hg	0.00		PM 2.5µm		0.00	
	PM 2.5µm-10µm	0.00		PM 10µm-50µm		0.00	
	PM >50µm	0.00		PM unbek.		0.00	
	As 2.5µm	0.00		As 2.5µm-10µm		0.00	
	As 10µm-50µm	0.00		As >50µm		0.00	
	As unbek.	0.00		Pb 2.5µm		0.00	
	Pb 2.5µm-10µm	0.00		Pb 10µm-50µm		0.00	
	Pb >50µm	0.00		Pb unbek.		0.00	
	Cd 2.5µm	0.00		Cd 2.5µm-10µm		0.00	
	Cd 10µm-50µm	0.00		Cd >50µm		0.00	
	Cd unbek.	0.00		Ni 2.5µm		0.00	
	Ni 2.5µm-10µm	0.00		Ni 10µm-50µm		0.00	
	Ni >50µm	0.00		Ni unbek.		0.00	
	Hg 2.5µm	0.00		Hg 2.5µm-10µm		0.00	
	Hg 10µm-50µm	0.00		Hg >50µm		0.00	
	Hg unbek.	0.00		Tl 2.5µm		0.00	
	Tl 2.5µm-10µm	0.00		Tl 10µm-50µm		0.00	
	Tl >50µm	0.00		Tl unbek.		0.00	
	xx	0.00		xx 2.5µm		0.00	
	xx 2.5µm-10µm	0.00		xx 10µm-50µm		0.00	
	xx >50µm	0.00		xx unbek.		0.00	
	odor	0.00		---		0.00	
	odor_050	0.00		odor_065		0.00	
	odor_075	0.00		odor_100		0.00	

pm-u	Jahresgang	Anzahl Emissionstunden (2009): 4176
------	------------	-------------------------------------

Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Januar	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	
Februar		+	+		+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+					
März		+	+	+	+	+				+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				+	+
April	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	
Mai	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	
Juli	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+
August			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+
September	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	
Oktober	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	
November		+	+	+	+	+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				+
Dezember	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+

Wochengang																								
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag					
	+			+			+			+			+											
Tagesgang																								
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h	
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00	
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h	
g/h	8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		8.100E+00		0.000E+00		0.000E+00	

pm25-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4176																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+					
Februar		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+								
März		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+				
April	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+					
Mai	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+					
Juni	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+	+				
Juli	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				
August			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+			+				
September	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+					
Oktober	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+					
November		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+				+				
Dezember	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+			+	+	+	+				

Wochengang																											
	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag		
	+				+				+				+				+										
Tagesgang																											
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h			
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h				
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00				
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h				
g/h	2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		2.200E+00		0.000E+00		0.000E+00				

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	891082.63	5768934.13	0.00	0.00
			2	891186.97	5768980.79	0.00	0.00
			3	891247.49	5768845.46	0.00	0.00
			4	891143.15	5768798.80	0.00	0.00
			5	891082.63	5768934.13	0.00	0.00
FLGo009	Bezeichnung	Diffus Betrieb 1		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Plan-Zustand		Lw (Tag, MI) /dB(A)		43.41	
	Knotenzahl	5		Effektive Quelhöhe		kalte Abluft	
	Länge /m	595.04		Schornstein-Durchmesser /m		1.000	
	Länge /m (2D)	595.04		Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000	
	Fläche /m²	21913.41					
	Gasart	Qi /(g/h)		Gasart		Qi /(g/h)	
	so2	0.00		nox		0.00	

Zeitabhängige Emissionen																																
pm-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Februar		+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wochengang																																
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag													
	+			+			+			+			+			+																
Tagesgang																																
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h								
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h									
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01									
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h									
g/h	4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00									

pm-2	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Wochengang																																
	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag							
	+				+				+				+				+				+											
Tagesgang																																
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	24-25h	25-26h	26-27h	27-28h	28-29h	29-30h	30-31h	
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h									
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02									
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h									
g/h	2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00									
pm-u	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Wochengang																																
	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag							
	+				+				+				+				+				+											
Tagesgang																																
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	24-25h	25-26h	26-27h	27-28h	28-29h	29-30h	30-31h	
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h									
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02									
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h									
g/h	3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00									
pm25-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Dezember	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wochengang																								
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag					
	+			+			+			+			+			+								
Tagesgang																								
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h	
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01	
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h	
g/h	4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00	
	Geometrie												Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m			
							Knoten:						1		890987.44		5768513.87		0.00		0.00			
													2		891116.95		5768548.51		0.00		0.00			
													3		891074.71		5768706.42		0.00		0.00			
													4		890945.21		5768671.78		0.00		0.00			
													5		890987.44		5768513.87		0.00		0.00			
FLGo010	Bezeichnung						Diffus Betrieb 2						Wirkradius /m		99999.00									
	Gruppe						Plan-Zustand						Lw (Tag, MI) /dB(A)		43.41									
	Knotenzahl						5						Effektive Quellhöhe		kalte Abluft									
	Länge /m						595.04						Schornstein-Durchmesser /m		1.000									
	Länge /m (2D)						595.04						Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)		5.000									
	Fläche /m²						21913.41																	
	Gasart						Qi /(g/h)						Gasart		Qi /(g/h)									
	so2						0.00						nox		0.00									
	no						0.00						no2		0.00									
	bzl						0.00						tce		0.00									
	f						0.00						nh3		0.00									
	hg						0.00						PM 2.5µm		0.00									
	PM 2.5µm-10µm						0.00						PM 10µm-50µm		0.00									
	PM >50µm						0.00						PM unbek.		0.00									
	As 2.5µm						0.00						As 2.5µm-10µm		0.00									
	As 10µm-50µm						0.00						As >50µm		0.00									
	As unbek.						0.00						Pb 2.5µm		0.00									
	Pb 2.5µm-10µm						0.00						Pb 10µm-50µm		0.00									
	Pb >50µm						0.00						Pb unbek.		0.00									
	Cd 2.5µm						0.00						Cd 2.5µm-10µm		0.00									
	Cd 10µm-50µm						0.00						Cd >50µm		0.00									
	Cd unbek.						0.00						Ni 2.5µm		0.00									
	Ni 2.5µm-10µm						0.00						Ni 10µm-50µm		0.00									
	Ni >50µm						0.00						Ni unbek.		0.00									
	Hg 2.5µm						0.00						Hg 2.5µm-10µm		0.00									
	Hg 10µm-50µm						0.00						Hg >50µm		0.00									
	Hg unbek.						0.00						Ti 2.5µm		0.00									
	TI 2.5µm-10µm						0.00						TI 10µm-50µm		0.00									
	TI >50µm						0.00						TI unbek.		0.00									
	xx						0.00						xx 2.5µm		0.00									
	xx 2.5µm-10µm						0.00						xx 10µm-50µm		0.00									
	xx >50µm						0.00						xx unbek.		0.00									
	odor						0.00						---		0.00									
	odor_050						0.00						odor_065		0.00									
	odor_075						0.00						odor_100		0.00									
	odor_150						0.00						hg0		0.00									
	bae-1						0.00						bae-2		0.00									
	bae-3						0.00						bae-4		0.00									
	bae-u						0.00						bap-1		0.00									
	bap-2						0.00						bap-3		0.00									
	bap-4						0.00						bap-u		0.00									
	dx-1						0.00						dx-2		0.00									
	dx-3						0.00						dx-4		0.00									
	dx-u						0.00						pm25-1		0.00									
Zeitabhängige Emissionen																								

pm-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+			
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+		
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wochengang																																			
	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag										
	+				+				+				+				+				+														
Tagesgang																																			
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h											
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h												
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h												
g/h	4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		
pm-2	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wochengang																																			
	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag										
	+				+				+				+				+				+														
Tagesgang																																			
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h											
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
	0-1h		1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h												
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h												
g/h	2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		
pm-u	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

[illegible]

pm-2	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+				
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+				
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+				
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				

Oktober	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Wochengang																																	
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag														
	+			+			+			+			+			+																	
Tagesgang																																	
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h									
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
	0-1h	1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h											
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02										
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h										
g/h	2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		2.388E+02		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00										
pm-u																																	
Jahresgang		Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																															
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Wochengang																																	
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag														
	+			+			+			+			+			+																	
Tagesgang																																	
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h									
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
	0-1h	1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h											
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02										
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h										
g/h	3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00										
pm25-1																																	
Jahresgang		Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																															
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	
Dezember	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Wochengang																																	
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag														
	+			+			+			+			+			+																	
Tagesgang																																	
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h									
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
	0-1h	1-2h		2-3h		3-4h		4-5h		5-6h		6-7h		7-8h		8-9h		9-10h		10-11h		11-12h											
g/h	0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01										
	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h										
g/h	4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01		4.320E+01										

g/h	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00																				
	Geometrie				Nr				x/m			y/m			z(abs) /m			! z(rel) /m														
					Knoten:				1	891099.63			5768193.10			0.00			0.00													
									2	891229.13			5768227.74			0.00			0.00													
									3	891186.90			5768385.65			0.00			0.00													
									4	891057.39			5768351.02			0.00			0.00													
									5	891099.63			5768193.10			0.00			0.00													
FLGo012	Bezeichnung				Diffus Betrieb 4				Wirkradius /m						99999.00																	
	Gruppe				Plan-Zustand				Lw (Tag, MI) /dB(A)						43.41																	
	Knotenzahl				5				Effektive Quellhöhe						kalte Abluft																	
	Länge /m				595.04				Schornstein-Durchmesser /m						1.000																	
	Länge /m (2D)				595.04				Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)						5.000																	
	Fläche /m²				21913.41																											
	Gasart				Qi /(g/h)				Gasart						Qi /(g/h)																	
	so2				0.00				nox						0.00																	
	no				0.00				no2						0.00																	
	bzl				0.00				tce						0.00																	
	f				0.00				nh3						0.00																	
	hg				0.00				PM 2.5µm						0.00																	
	PM 2.5µm-10µm				0.00				PM 10µm-50µm						0.00																	
	PM >50µm				0.00				PM unbek.						0.00																	
	As 2.5µm				0.00				As 2.5µm-10µm						0.00																	
	As 10µm-50µm				0.00				As >50µm						0.00																	
	As unbek.				0.00				Pb 2.5µm						0.00																	
	Pb 2.5µm-10µm				0.00				Pb 10µm-50µm						0.00																	
	Pb >50µm				0.00				Pb unbek.						0.00																	
	Cd 2.5µm				0.00				Cd 2.5µm-10µm						0.00																	
	Cd 10µm-50µm				0.00				Cd >50µm						0.00																	
	Cd unbek.				0.00				Ni 2.5µm						0.00																	
	Ni 2.5µm-10µm				0.00				Ni 10µm-50µm						0.00																	
	Ni >50µm				0.00				Ni unbek.						0.00																	
	Hg 2.5µm				0.00				Hg 2.5µm-10µm						0.00																	
	Hg 10µm-50µm				0.00				Hg >50µm						0.00																	
	Hg unbek.				0.00				Tl 2.5µm						0.00																	
	Tl 2.5µm-10µm				0.00				Tl 10µm-50µm						0.00																	
	Tl >50µm				0.00				Tl unbek.						0.00																	
	xx				0.00				xx 2.5µm						0.00																	
	xx 2.5µm-10µm				0.00				xx 10µm-50µm						0.00																	
	xx >50µm				0.00				xx unbek.						0.00																	
	odor				0.00				---						0.00																	
	odor_050				0.00				odor_065						0.00																	
	odor_075				0.00				odor_100						0.00																	
	odor_150				0.00				hg0						0.00																	
	bae-1				0.00				bae-2						0.00																	
	bae-3				0.00				bae-4						0.00																	
	bae-u				0.00				bap-1						0.00																	
	bap-2				0.00				bap-3						0.00																	
	bap-4				0.00				bap-u						0.00																	
	dx-1				0.00				dx-2						0.00																	
	dx-3				0.00				dx-4						0.00																	
	dx-u				0.00				pm25-1						0.00																	
Zeitabhängige Emissionen																																
pm-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
Juni	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	

[illegible]

	12-13h		13-14h		14-15h		15-16h		16-17h		17-18h		18-19h		19-20h		20-21h		21-22h		22-23h		23-24h								
g/h	3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		3.180E+02		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00		0.000E+00								
pm25-1																															
Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																											
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Wochengang																															
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag												
	+			+			+			+			+			+															
Tagesgang																															
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h							
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	g/h	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01		
	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h	g/h	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	
	Geometrie								Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m															
							Knoten:		1	891147.82		5768027.45		0.00		0.00															
									2	891277.32		5768062.09		0.00		0.00															
									3	891235.09		5768220.00		0.00		0.00															
									4	891105.58		5768185.36		0.00		0.00															
									5	891147.82		5768027.45		0.00		0.00															
FLGo013	Bezeichnung						Diffus Betrieb 5				Wirkradius /m				99999.00																
	Gruppe						Plan-Zustand				Lw (Tag, Mi) /dB(A)				43.41																
	Knotenzahl						5				Effektive Quellhöhe				kalte Abluft																
	Länge /m						595.04				Schornstein-Durchmesser /m				1.000																
	Länge /m (2D)						595.04				Vert. Austrittsgeschw. Abluft /(m/s)				5.000																
	Fläche /m²						21913.41																								
	Gasart						Qi /(g/h)				Gasart				Qi /(g/h)																
	so2						0.00				nox				0.00																
	no						0.00				no2				0.00																
	bzl						0.00				tce				0.00																
	f						0.00				nh3				0.00																
	hg						0.00				PM 2.5µm				0.00																
	PM 2.5µm-10µm						0.00				PM 10µm-50µm				0.00																
	PM >50µm						0.00				PM unbek.				0.00																
	As 2.5µm						0.00				As 2.5µm-10µm				0.00																
	As 10µm-50µm						0.00				As >50µm				0.00																
	As unbek.						0.00				Pb 2.5µm				0.00																
	Pb 2.5µm-10µm						0.00				Pb 10µm-50µm				0.00																
	Pb >50µm						0.00				Pb unbek.				0.00																
	Cd 2.5µm						0.00				Cd 2.5µm-10µm				0.00																
	Cd 10µm-50µm						0.00				Cd >50µm				0.00																
	Cd unbek.						0.00				Ni 2.5µm				0.00																
	Ni 2.5µm-10µm						0.00				Ni 10µm-50µm				0.00																
	Ni >50µm						0.00				Ni unbek.				0.00																
	Hg 2.5µm						0.00				Hg 2.5µm-10µm				0.00																
	Hg 10µm-50µm						0.00				Hg >50µm				0.00																
	Hg unbek.						0.00				Tl 2.5µm				0.00																
	Tl 2.5µm-10µm						0.00				Tl 10µm-50µm				0.00																
	Tl >50µm						0.00				Tl unbek.				0.00																
	xx						0.00				xx 2.5µm				0.00																

	xx 2.5µm-10µm	0.00	xx 10µm-50µm	0.00
	xx >50µm	0.00	xx unbek.	0.00
	odor	0.00	---	0.00
	odor_050	0.00	odor_065	0.00
	odor_075	0.00	odor_100	0.00
	odor_150	0.00	hg0	0.00
	bae-1	0.00	bae-2	0.00
	bae-3	0.00	bae-4	0.00
	bae-u	0.00	bap-1	0.00
	bap-2	0.00	bap-3	0.00
	bap-4	0.00	bap-u	0.00
	dx-1	0.00	dx-2	0.00
	dx-3	0.00	dx-4	0.00
	dx-u	0.00	pm25-1	0.00

Zeitabhängige Emissionen

pm-1	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+						
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+				
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				

Wochengang

	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag			
	+				+				+				+				+				+							

Tagesgang

	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h
g/h	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01
	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
g/h	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

pm-2	Jahresgang				Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																														
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+						
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+				
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+				

Wochengang

	Montag				Dienstag				Mittwoch				Donnerstag				Freitag				Samstag				Sonntag			
	+				+				+				+				+				+							

Tagesgang

	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	--------	--------

g/h	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02																							
	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h																								
g/h	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	2.388E+02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00																							
pm-u																																				
	Jahresgang			Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																																
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+								
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+					
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+					
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+					
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+					
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+					
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+					
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+					
Wochengang																																				
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag																	
	+			+			+			+			+			+																				
Tagesgang																																				
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h												
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													
	0-1h			1-2h			2-3h			3-4h			4-5h			5-6h			6-7h			7-8h			8-9h			9-10h			10-11h			11-12h		
g/h	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02						
	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h																								
g/h	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	3.180E+02	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00						
pm25-1																																				
	Jahresgang			Anzahl Emissionstunden (2009): 4069																																
Datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
Januar	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					
Februar		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+								
März		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+					
April	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Mai	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Juni	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+					
Juli	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
August	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+					
September	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+					
Oktober	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
November		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+					
Dezember	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
Wochengang																																				
	Montag			Dienstag			Mittwoch			Donnerstag			Freitag			Samstag			Sonntag																	
	+			+			+			+			+			+																				
Tagesgang																																				
	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h	5-6h	6-7h	7-8h	8-9h	9-10h	10-11h	11-12h	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h												
							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													
	0-1h			1-2h			2-3h			3-4h			4-5h			5-6h			6-7h			7-8h			8-9h			9-10h			10-11h			11-12h		
g/h	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01						
	12-13h	13-14h	14-15h	15-16h	16-17h	17-18h	18-19h	19-20h	20-21h	21-22h	22-23h	23-24h																								
g/h	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	4.320E+01	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00						
	Geometrie									Nr			x/m			y/m			z(abs) /m			! z(rel) /m														
										Knoten:			1			891211.06			5767863.30			0.00			0.00											
													2			891340.57			5767897.94			0.00			0.00											
													3			891298.33			5768055.85			0.00			0.00											
													4			891168.83			5768021.22			0.00			0.00											
													5			891211.06			5767863.30			0.00			0.00											

Anhang C Austal.log

Ist-Fall

```
2024-10-11 14:59:32 -----
TalServer=C:\Users\wmscluster\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Ist-Fall

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.3.0-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2024
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2024

Arbeitsverzeichnis: C:\Users\wmscluster\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Ist-Fall

Erstellungsdatum des Programms: 2024-03-22 08:43:21
Das Programm läuft auf dem Rechner "IMI-PC-06".

----- Beginn der Eingabe -----
> tl "X1118-002-2024-10-11"
> az "C:\Users\wmscluster\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Ist-Fall\ austal.aktern"
> ux 3288690.00
> uy 5764240.00
> xa 4120.7 "Anemometerposition"
> ya 5252.7
> qs 0
> ri ?
> os NESTING
> x0 5397.00 5365.00 5301.00 5173.00 4917.00 4405.00 2101.00
> y0 3861.00 3829.00 3765.00 3637.00 3381.00 2869.00 53.00
> dd 4.00 8.00 16.00 32.00 64.00 128.00 256.00
> nx 62 40 30 24 22 20 27
> ny 126 72 46 32 26 22 27
> os "NOSTANDARD;WETDRIFT"
> xq 5535.05 5552.49 5555.32 5653.76 5729.29 5551.31 5595.09 5475.91 5566.20 5575.26 5601.53 5469.92 5443.37 5446.86
> yq 3129.27 3210.13 3212.38 3225.55 3199.62 3455.33 3351.38 3418.93 3457.57 3445.25 3395.14 3418.44 3411.21 3405.47
> hq 25.00 26.00 26.00 35.00 28.00 28.00 65.00 33.20 29.00 42.00 40.00 48.00 21.00 21.00
> aq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> bq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> cq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> wq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> dq 1.230 0.0 0.0 0.0 0.450 1.010 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.700 0.900 0.0
> tq 20.000 0.0 0.0 0.0 10.000 85.000 0.0 0.0 0.0 0.0 390.000 40.000 0.0 0.0
> vq 16.600 0.0 0.0 0.0 20.800 16.500 0.0 0.0 0.0 0.0 37.400 4.500 0.0 0.0
> zq 0.000 0.0 0.0 0.0 0.0 0.000 0.000 0.0 0.0 0.0 0.213 0.000 0.000 0.0
> sq 0.000 0.0 0.0 0.0 0.0 0.000 0.000 0.0 0.0 0.0 0.000 0.000 0.000 0.0
> lq 0.000 0.0 0.0 0.0 0.0 0.000 0.000 0.0 0.0 0.0 0.000 0.000 0.000 0.0
> rq 0.000 0.0 0.0 0.0 0.0 0.000 0.000 0.0 0.0 0.0 0.000 0.000 0.000 0.0
> pm-1 0.00392 8.611E-05 8.611E-05 0.008333 0.008333 0.008139 0.0 0.007078 0.001533 0.001061 0.0 0.006369 6.944E-05 4.722E-05
> pm-2 0.009083 0.0002056 0.0002056 0.01944 0.01944 0.01899 0.0 0.01651 0.003608 0.002478 0.0 0.01486 0.0001639 9.444E-05
> pm-3 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
> pm-4 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
> pm25-1 0.00392 8.611E-05 8.611E-05 0.008333 0.008333 0.008139 0.0 0.007078 0.001533 0.001061 0.0 0.006369 6.944E-05 4.722E-05
> xp 5053.15 5483.51 6141.16 6259.82 6503.66 6073.96 4751.61 4773.40 4752.93 5173.22 5303.56
> yp 4558.08 5055.56 5234.31 4318.01 3791.84 2432.47 2557.97 4122.02 4759.14 4367.83 3879.08
> h0 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50
5593.40 5463.53 5502.69 5573.60 5532.76 5579.95 5472.98 5607.98 5612.80 5615.63 5255.30 5274.08
3341.79 3313.36 3234.57 3173.68 3468.83 3352.14 3393.56 3329.33 3331.74 3333.98 4465.28 4494.63
32.00 13.50 26.00 18.00 18.50 43.00 32.00 19.90 19.90 19.90 35.00 21.45
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.450 0.600
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 152.000 32.000
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 11.900 6.700
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.000 0.000
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.000 0.000
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.000 0.000
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.000 0.000
2.778E-06 0.0 0.0 5.556E-06 0.002264 0.0009917 0.0002111 0.0004639 0.0004639 0.005600 0.07639
2.778E-06 0.0 0.0 1.389E-05 0.005283 0.002311 0.0005194 0.001089 0.001089 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
2.778E-06 0.0 0.0 5.556E-06 0.002264 0.0009917 0.0002111 0.0004639 0.0004639 0.005600 0.07639
5269.39 5261.17 5536.90 5897.38 5369.10 5369.10 5368.24 5368.24 5362.72 5131.81 5105.66
4506.36 4505.19 4278.86 5175.85 4664.10 4664.10 4660.09 4660.09 4661.54 4564.29 4472.42
21.45 21.45 20.00 14.00 27.00 27.00 27.00 27.00 27.00 15.00 12.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.260 0.300 0.400 1.300 1.000 1.000 0.700 0.700 0.500 0.300 0.0
10.000 10.000 27.000 33.000 180.000 180.000 180.000 180.000 180.000 180.000 0.0
1.500 2.300 13.100 11.550 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 11.000 0.0
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0
0.004903 0.007722 0.07206 0.03197 0.02122 0.02122 0.02122 0.02122 0.02122 0.04242 0.01203
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.04933
0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.2569
0.004903 0.007722 0.07206 0.03197 0.02122 0.02122 0.02122 0.02122 0.02122 0.04242 0.01203
5488.61 5574.04 5053.15
3146.50 3556.69 4558.80
0.00 0.00 0.00
602.19 114.30 114.30
1422.01 140.24 140.24
3.00 3.00 3.00
16.82 18.03 24.10
0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0
0.0 0.0 0.0
0.03547 0.02333 ?
0.1454 0.04978 ?
0.7572 0.0 0.0
0.0 0.00244 ?
0.03547 0.02333 ?
----- Ende der Eingabe -----

>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!!

Die Höhe hq der Quelle 37 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 38 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 39 beträgt weniger als 10 m.
Die Höhe hq der Quelle 40 beträgt weniger als 10 m.

Standard-Kataster z0-utm.dma (e9ea3bcd) wird verwendet.
Aus dem Kataster bestimmter Mittelwert von z0 ist 0.624 m.
Der Wert von z0 wird auf 0.50 m gerundet.
Die Zeitreihen-Datei "C:\Users\wmscluster\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Ist-Fall\zeitreihe.dma" wird verwendet.
Es wird die Anemometerhöhe ha=8.2 m verwendet.
Die Angabe "az C:\Users\wmscluster\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Ist-Fall\ austal.aktern" wird ignoriert.

Prüfsumme AUSTAL 4b33f663
Prüfsumme TALDIA adcc659c
Prüfsumme SETTING6 b85306c4
Prüfsumme SERIES 00f5905f
Gesamtniederschlag 1052 mm in 1308 h.
```

```
TNT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm25"
TNT: 365 Mittel (davon ungültig: 0).
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0001*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0001*2" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0002*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0002*2" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0003*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0003*2" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0004*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0004*2" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0005*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0005*2" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0006*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0006*2" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0007*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25/0007*2" ausgebrechnet.
TNT: Dateien erstellt von AUSTAL 3.3.0-Wi-V-x.
TNT: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm25" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm-bpzt*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm-bpzt*2" ausgebrechnet.
TNT: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm10" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25-bpzt*1" ausgebrechnet.
TNT: Datei "C:\Users\wmscluser\Documents\X1118_002" Guben/24.10.11 Ist-Fall/pm25-bpzt*2" ausgebrechnet.
```

PH	DEP	0.0339	0.3%	0.0048	0.5%	0.0044	0.5%	0.0027	1.2%	0.0017	0.9%	0.0004	1.4%	0.0002	2.6%	0.0010	1.5%	0.0012	1.2%	0.0390	0.5%	0.0371	0.9%	$g/(m^2 \cdot d)$
PH	DRY	0.0336	0.3%	0.0044	0.5%	0.0044	0.5%	0.0016	1.2%	0.0011	1.0%	0.0004	1.4%	0.0002	2.1%	0.0010	1.5%	0.0011	1.2%	0.0387	0.5%	0.0367	0.9%	$g/(m^2 \cdot d)$
PH	WET	0.0003	0.6%	0.0002	0.5%	0.0002	0.5%	0.0001	0.7%	0.0001	0.6%	0.0000	1.4%	0.0000	1.3%	0.0000	1.1%	0.0001	1.0%	0.0003	0.8%	0.0003	1.2%	$g/(m^2 \cdot d)$
PH	300	3.6	0.5%	1.0	0.8%	0.9	0.7%	0.7	0.7%	0.5	1.1%	0.2	1.6%	0.1	2.1%	0.4	1.2%	0.4	1.2%	4.0	0.4%	3.6	0.6%	$\mu g/m^3$
PH	T35	10.0	6.7%	2.6	0.8%	2.1	0.8%	1.5	0.7%	1.2	0.6%	0.7	12.2%	0.4	23.2%	1.3	13.2%	1.5	13.5%	7.5	5.5%	6.9	8.9%	$\mu g/m^3$
PH	T50	15.0	6.7%	5.0	0.8%	3.5	0.7%	3.0	0.7%	2.5	0.8%	1.5	11.1%	0.5	23.2%	1.3	13.2%	1.5	13.5%	10.0	11.1%	11.1	11.1%	$\mu g/m^3$
PH25	300	1.6	0.5%	0.6	0.9%	0.5	0.8%	0.4	0.8%	0.3	1.4%	0.1	2.1%	0.1	2.6%	0.2	1.8%	0.3	1.3%	1.4	0.4%	1.1	0.7%	$\mu g/m^3$

Plan-Fall

2024-10-11 15:01:14 -----
TailServer:C:\Users\umsc\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Plan-Fall

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.3.0-W-V
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2024
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2024

Arbeitsverzeichnis: C:\Users\umsc\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Plan-Fall

Erstellungsdatum des Programms: 2024-03-22 08:43:21
Das Programm läuft auf dem Rechner "IWI-PC-05".

===== Beginn der Eingabe =====																			
> ti	"X1118-002_2024-10-11"																		
> az	"C:\Users\umsc\Documents\X1118_002 Guben\24.10.11 Plan-Fall\Austal.aktors"																		
> ux	32880000.00																		
> uy	5764240.00																		
> xa	4120.7																		
> ya	5254.7																		
> oz	0																		
> r1	?																		
> os	MESTIME																		
> x0	5397.00	5365.00	5301.00	5173.00	4917.00	4405.00	2101.00												
> y0	3061.00	3029.00	2705.00	2637.00	3381.00	2869.00	53.00												
> dd	4.00	8.00	16.00	32.00	64.00	128.00	256.00												
> rx	62	40	30	24	22	20	27												
> ry	126	72	46	32	26	22	27												
> os	"HORIZONTALMETRIFF"																		
> yq	5535.85	5552.49	4955.42	5555.32	5653.76	5729.29	5551.31	5595.09	5475.91	5566.20	5575.26	5601.53	5469.92	5443.37	5446.86	5503.40	5463.53	5592.69	
> xq	4897.44			5225.55	5057.82	5121.00	3455.33	3351.38	3418.93	3457.57	3445.25	3395.14	3418.44	3411.21	3405.47	3341.79	3313.36	3234.57	
> yq	3129.27	3210.13	3212.38	3953.10	3707.45	3623.30													
> hq	25.00	26.00	26.00	35.00	20.00	20.00	65.00	33.20	29.00	42.00	40.00	40.00	21.00	21.00	32.00	13.50	26.00		
> aq	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
> bq	134.06	0.00	134.06	134.06	134.06	134.06	134.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
> cq	0.00	163.46	163.46	163.46	163.46	163.46	163.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
> dq	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
> eq	0.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
> fq	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
> gq	14.97	14.97	14.97	14.97	14.97	14.97	14.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
> hq	1.230	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.450	1.010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.780	0.500	0.0	0.0	0.0	0.0	
> tq	20.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.000	85.000	0.0	0.0	0.0	0.0	390.000	40.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> vq	16.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.000	16.500	0.0	0.0	0.0	0.0	37.400	4.500	0.0	0.0	0.0	0.0	
> wq	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.213	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> xq	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> yq	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> zq	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> aa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ba	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ca	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> da	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ea	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> fa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ga	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ha	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ia	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ja	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ka	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> la	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ma	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> na	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> oa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> pa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> qa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ra	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> sa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ta	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ua	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> va	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> wa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> xa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ya	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> za	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> aa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ba	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ca	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> da	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ea	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> fa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ga	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ha	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ia	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ja	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ka	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> la	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ma	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> na	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> oa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> pa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> qa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ra	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> sa	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ta	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> ua	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	
> va	0.000	0.0	0.																



TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "pm25".
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0).
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-100r07" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von AUSTAL 3.3.0-WI-x.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm".
TMO: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Zeitreihe an den Monitor-Punkten für "pm25".
TMO: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-zbps" ausgeschrieben.
TMO: Datei "C:/Users/wmscluster/Documents/X1118_002 Guben/24.10.11 Plan-Fall/pm25-zbps" ausgeschrieben.

Auswertung der Ergebnisse:
=====

DEP: Jahresmittel der Deposition
DRY: Jahresmittel der trockenen Deposition
WET: Jahresmittel der nassen 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 in folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher
möglichweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwerte, Deposition

=====

PM	DEP	:	0.2833 g/(m²*d)	(+/- 0.1%)	bei x= 5589 m, y= 3669 m	(5: 11, 5)
PM	DRY	:	0.2819 g/(m²*d)	(+/- 0.1%)	bei x= 5589 m, y= 3669 m	(5: 11, 5)
PM	WET	:	0.0014 g/(m²*d)	(+/- 0.2%)	bei x= 5589 m, y= 3669 m	(5: 11, 5)

=====

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

=====

PM	J00	:	48.7 µg/m³	(+/- 0.1%)	bei x= 5589 m, y= 3669 m	(5: 11, 5)
PM	T35	:	82.3 µg/m³	(+/- 2.7%)	bei x= 5589 m, y= 3669 m	(5: 11, 5)
PM	T00	:	136.7 µg/m³	(+/- 2.4%)	bei x= 5589 m, y= 3669 m	(5: 11, 5)
PM25	J00	:	10.2 µg/m³	(+/- 0.2%)	bei x= 5589 m, y= 3669 m	(5: 11, 5)

=====

Auswertung für die Beurteilungspunkte: Zusatzbelastung

PUNKT	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
xp	5121	5484	6141	6260	6594	6874	4752	4773	4753	5173	5394	
yp	3623	5056	5234	4318	3792	2432	2558	4122	4759	4368	3879	
hp	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
PM	DEP	0.0268 0.3%	0.0052 0.5%	0.0046 0.5%	0.0032 1.1%	0.0019 0.9%	0.0005 1.3%	0.0003 1.6%	0.0034 0.6%	0.0021 0.8%	0.0453 0.5%	0.0443 0.8%
PM	DRY	0.0266 0.3%	0.0050 0.5%	0.0044 0.5%	0.0031 1.1%	0.0018 0.9%	0.0004 1.4%	0.0003 1.7%	0.0033 0.6%	0.0020 0.8%	0.0448 0.5%	0.0438 0.8%
PM	WET	0.0002 0.6%	0.0002 0.5%	0.0002 0.4%	0.0002 0.6%	0.0001 0.5%	0.0000 1.5%	0.0000 1.1%	0.0001 0.6%	0.0001 0.6%	0.0005 0.5%	0.0005 0.7%
PM	J00	9.0 0.5%	1.9 0.8%	1.5 0.9%	1.7 0.6%	1.3 1.2%	0.4 1.7%	0.3 1.7%	3.9 0.7%	2.2 0.9%	10.3 0.4%	10.7 0.5%
PM	T35	25.4 6.2%	5.2 11.4%	3.5 12.4%	3.0 9.7%	3.5 16.3%	1.6 13.9%	1.4 9.0%	12.8 4.9%	6.9 8.7%	17.1 7.3%	19.4 6.9%
PM	T00	88.3 4.7%	12.1 7.2%	9.5 8.8%	14.9 5.0%	13.4 9.2%	12.5 6.9%	7.0 9.4%	28.0 5.1%	30.8 6.1%	35.2 5.5%	45.9 6.7%
PM25	J00	5.5 0.5%	1.3 0.9%	1.0 1.0%	1.3 0.7%	0.9 1.4%	0.3 1.8%	0.3 1.9%	3.2 0.7%	1.9 0.9%	6.5 0.4%	6.6 0.5%

=====

2024-10-11 15:52:52 AUSTAL beendet.