

Abschlussbericht

zu den durchgeführten Geruchs- untersuchungen im Bereich Ham- burg Wilhelmsburg

Auftraggeber: Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen
Amt für Landesplanung und Stadtentwicklung
Neuenfelder Straße 19
21109 Hamburg

Verfasser: ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Berichtsumfang: 131 Seiten

Berichtsdatum: 31.05.2024, rev.05 vom 22.08.2024

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	8
2	Allgemeine Angaben	9
2.1	Übersicht über die untersuchten Betriebe	9
3	Immissionsprognose (Zusammenführung aller Betriebe)	11
3.1	Immissionswerte Geruch	11
3.2	Herangehensweise der Immissionsprognose	12
3.3	Eingangsdaten	12
3.3.1	Meteorologische Daten	12
3.3.2	Berücksichtigung von Orografie und Bebauung	13
3.3.3	Mittlere Rauigkeitslänge	13
3.3.4	Modellparameter	14
3.3.5	Auswertung der Geruchstundenhäufigkeiten	14
3.3.6	Angaben zu den Emissionsquellen und weitere Parameter	15
4	Emissionen und Immissionen der Betriebe	16
4.1	Betriebe der Geruchsqualität „Raffinerien“ und „Tanklager“	16
4.1.1	H & R Ölwerke Schindler KG (Raffinerien)	16
4.1.2	Nynas GmbH & Co. KG (Raffinerie)	22
4.1.3	Oiltanking Deutschland GmbH & Co. KG (Tanklager)	24
4.1.4	Evos Hamburg GmbH (Tanklager)	26
4.1.5	Haltermann GmbH (Tanklager)	28
4.1.6	TKW Tanklager Wilhelmsburg GmbH (Tanklager)	30
4.1.7	Immissionen der Geruchsqualität Raffinerien und Tanklager (Istzustand)	31
4.1.8	Immissionen der Geruchsqualität Raffinerien und Tanklager (Planzustand)	33
4.1.9	Zusammenfassung Tanklager und Raffinerien	35
4.2	Betriebe der Geruchsqualität Farben/Lacke	36
4.2.1	Finalin GmbH & Mankiewicz Gebr. Co. GmbH & Co. KG (Lacke/Farben)	36
4.2.2	██████ Lackfabrik GmbH	38

4.2.3	Immissionen der Geruchsqualität Lacke/Farben (Istzustand).....	40
4.2.4	Zusammenfassung Farben und Lacke	46
4.3	Betriebe Geruchsqualität „Ölmühlen“	47
4.3.1	ADM Hamburg AG	47
4.3.2	Immissionen der Geruchsqualität „Ölmühlen“ (Istzustand).....	52
4.3.3	Immissionen der Geruchsqualität „Ölmühlen“ (Planzustand)	54
4.3.4	Zusammenfassung Ölmühlen	56
4.4	Betriebe der Geruchsqualität Futtermittel	57
4.4.1	Erfurter Malzwerke GmbH	57
4.4.2	Getreide Terminal Hamburg GmbH & Co. KG.....	59
4.4.3	Silo P Kruse	61
4.4.4	HaBeMa	62
4.4.5	UNA-HAKRA	65
4.4.6	Immissionen der Geruchsqualität „Futtermittel“ (Istzustand)	67
4.4.7	Zusammenfassung Futtermittel.....	73
4.5	Bestimmung der Gesamtbelastung aus den untersuchten Betrieben	74
4.5.1	Summe Betriebe im Istzustand.....	74
4.5.2	Summe Betriebe im Planzustand.....	76
4.5.3	Summe Betriebe im Planzustand + Maßnahmen	78
4.5.4	Zusammenfassung Gesamtbelastung aus den untersuchten Betrieben.....	80
6	Zusammenfassung	81
7	Literaturverzeichnis	83

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Auszug aus der topografischen Karte mit Lage der Emittenten	10
Abbildung 2: Windrichtungsverteilung, Ausbreitungsklassen, der AKTerm der meteorologischen Station Hamburg-Fuhlsbüttel (repräsentatives Jahr 2016)	13
Abbildung 3: Gewähltes Rechengitter	14
Abbildung 4: Emissionsquellenplan H & R Ölwerke Schindler Teil 1 [Auszug aus AustaView © OpenStreetMap-Mitwirkende]	20
Abbildung 5: Emissionsquellenplan H & R Ölwerke Schindler Teil 2 [Auszug aus AustaView © OpenStreetMap-Mitwirkende]	21
Abbildung 6: Emissionsquellenplan der Nynas GmbH & Co. KG [Auszug aus AustaView © OpenStreetMap-Mitwirkende]	23
Abbildung 7: Lage der Emissionsquellen der Oiltanking GmbH.....	25
Abbildung 8: Lage der Emissionsquellen der Evos GmbH.....	27
Abbildung 9: Lage der Emissionsquellen der Haltermann GmbH.....	29
Abbildung 10: Lage der Emissionsquellen der TKW Tanklager Wilhelmsburg GmbH....	30
Abbildung 11: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	31
Abbildung 12: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	32
Abbildung 13: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	33
Abbildung 14: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	34
Abbildung 15: Lage der Emissionsquellen von der Finalin GmbH und Mankiewicz Gebr. Co. (GmbH & Co. KG)	37
Abbildung 16: Lage der Emissionsquellen der XXXXXXXXXX Lackfabrik GmbH.....	39
Abbildung 17: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	40
Abbildung 18: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	41

Abbildung 19: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	42
Abbildung 20: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	43
Abbildung 21: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand mit Maßnahmen) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	44
Abbildung 22: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand und Maßnahmen) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	45
Abbildung 23: Lage der Emissionsquellen der ADM Hamburg AG	48
Abbildung 24: Lage der Emissionsquellen der Nordischen Ölwerke GmbH & Co. KG	51
Abbildung 25: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	52
Abbildung 26: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	53
Abbildung 27: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	54
Abbildung 28: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	55
Abbildung 29: Lage der Emissionsquellen der Erfurter Malzwerke GmbH	58
Abbildung 30: Lage der Emissionsquellen der GTH (Teil 1)	59
Abbildung 31: Lage der Emissionsquellen der GTH (Teil 2)	60
Abbildung 32: Lage der Emissionsquellen Silo P Kruse	61
Abbildung 33: Lage der Emissionsquellen der HaBeMa	64
Abbildung 34: Lage der Emissionsquellen der UNA-HAKRA	66
Abbildung 35: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	67
Abbildung 36: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	68
Abbildung 37: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	69

Abbildung 38: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	70
Abbildung 39: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Planzustand und Maßnahmen) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	71
Abbildung 40: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Planzustand und Maßnahmen) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	72
Abbildung 41: Geruchsstundenhäufigkeiten der Betriebe (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	74
Abbildung 42: Geruchsstundenhäufigkeiten der Betriebe (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	75
Abbildung 43: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	76
Abbildung 44: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	77
Abbildung 45: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand und Maßnahmen) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)	78
Abbildung 46: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand und Maßnahmen) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)	79

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Übersicht über die untersuchten Betriebe	9
Tabelle 2: Immissionswerte der TA Luft Anhang 7 [4]	11
Tabelle 3: Untersuchte Emissionsquellen der H & R Ölwerke Schindler KG	16
Tabelle 4: Untersuchte Emissionsquellen der Nynas GmbH & Co. KG"	22
Tabelle 5: Emissionsquellen der Oiltanking GmbH.....	24
Tabelle 6: Untersuchte Emissionsquellen der Evos Hamburg GmbH.....	26
Tabelle 7: Untersuchte Emissionsquellen der Haltermann GmbH	28
Tabelle 8: Untersuchte Emissionsquellen der TWG Tanklager Wilhelmsburg GmbH	30
Tabelle 9: Geruchsstundenhäufigkeiten Tanklager und Raffinerien im 250 m Auswertegitter.....	35

Tabelle 10: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger im 50 m Auswertegitter.....	35
Tabelle 11: Emissionsquellen der Finalin GmbH & Mankiewicz Gebr. Co. (GmbH & Co. KG).....	36
Tabelle 12: Emissionsquellen der [REDACTED] Lackfabrik GmbH.....	38
Tabelle 13: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke im 250 m Auswertegitter	46
Tabelle 14: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke im 50 m Auswertegitter	46
Tabelle 15: Emissionsquellen der ADM Hamburg AG.....	47
Tabelle 16: Untersuchte Emissionsquellen der NOW GmbH & Co. KG (Istzustand)	49
Tabelle 17: Untersuchte Emissionsquellen der NOW GmbH & Co. KG Planzustand.....	50
Tabelle 18: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen im 250 m Auswertegitter	56
Tabelle 19: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen im 50 m Auswertegitter	56
Tabelle 20: Emissionen der Erfurter Malzwerke GmbH	57
Tabelle 21: Emissionen der Getreide Terminal Hamburg GmbH & Co. KG.....	59
Tabelle 22: Emissionen von Silo P Kruse	61
Tabelle 23: Emissionen der HaBeMa im Istzustand	62
Tabelle 24: Emissionen der HaBeMa im Planzustand (max. Produktion)	63
Tabelle 25: Emissionen der UNA-HAKRA im Istzustand	65
Tabelle 26: Emissionen der UNA-HAKRA im Planzustand	65
Tabelle 27: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel im 250 m Auswertegitter.....	73
Tabelle 28: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel im 50 m Auswertegitter.....	73
Tabelle 29: Geruchsstundenhäufigkeiten im 250 m Auswertegitter	80
Tabelle 30: Geruchsstundenhäufigkeiten im 50 m Auswertegitter	80

1 Aufgabenstellung

Im Jahr 2016 wurde eine großräumige gutachterliche Erfassung der Geruchsimmissionssituation im Stadtteil Hamburg-Wilhelmsburg vorgenommen. Die Erfassung erfolgte in Form einer ganzjährigen Rasterbegehung und ergab erhöhte Geruchsbelastungen (Geruchsstundenhäufigkeiten). Bestandteil der Untersuchungen war auch eine Zuordnung zu verschiedenen Geruchsqualitäten im Erhebungszeitraum.

Es wurden bei der Rasterbegehung folgende Geruchsqualitäten festgestellt:

1. Raffinerien
2. Tanklager
3. Lösemittel/Lacke/Farben
4. Futtermittel
5. Ölmühle

Zur Verifizierung der festgestellten Geruchsqualitäten in Hamburg Wilhelmsburg wurden in den Jahren 2018-2021 an allen infrage kommenden Verursachern gutachterliche Untersuchungen zu:

1. Potentiellen Quellen
2. Geruchsmassenströmen
3. Emissionszeiten

durchgeführt. Auf Grundlage der durch die beteiligten Institute ermittelten Daten und erstellten Berichten war es Aufgabe eine Zusammenführung der Daten vorzunehmen und auf dessen Basis Ausbreitungsrechnungen zu den einzelnen Geruchsqualitäten durchzuführen und abschließend die Ergebnisse in gemeinsamen Ausbreitungsrechnungen zusammenzuführen.

Die Berechnungen erfolgten für 3 verschiedene Szenarien:

1. Betriebe im Istzustand zum Zeitpunkt der Untersuchungen bzw. zum genehmigten Zustand
2. Betriebe im potentiellen Planzustand (potentielle Erweiterungen)
3. Betriebe im Planzustand mit potentiellen Emissionsminderungsmaßnahmen bzw. Änderungen der Ableitbedingungen.

In diesem Zusammenhang wurde die ANECO Institut für Umweltschutz GmbH Co. beauftragt, die Ergebnisse aller Teilprojekte zusammenzuführen. Die Teilprojekte wurden durch folgende Institutionen bearbeitet:

1. TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. KG
2. Uppenkamp & Partner GmbH (jetzt Normec-Uppenkamp)
3. ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.

2 Allgemeine Angaben

2.1 Übersicht über die untersuchten Betriebe

Im Rahmen der näheren Untersuchungen wurden folgende Betriebe untersucht:

Tabelle 1: Übersicht über die untersuchten Betriebe

Nr.	Betrieb	Beauftragtes Unternehmen
1	H & R Ölwerke Schindler. KG, Neuhöfer Brückenstraße 127 – 152, 21007 Hamburg	ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.
2	Nynas GmbH & Co. KG, Hohe-Schaar Str. 34, 21107 Hamburg	ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.
3	Finalin GmbH & Mankiewicz Gebr. Co. GmbH & Co. KG Georg-Wilhelm-Straße 189, 21107 Hamburg	ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.
4	Einza Lackfabrik GmbH, Rotenhäuser Str. 10, 21109 Hamburg	TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
5	Oiltanking Deutschland GmbH & Co. KG, Blumensand 38, 21107 Hamburg	Uppenkamp und Partner GmbH
6	Evos Hamburg GmbH Alter Rethedamm 2, 21107 Hamburg	Uppenkamp und Partner GmbH
7	Haltermann GmbH Schlengendeich 17, 21107 Hamburg	Uppenkamp und Partner GmbH
8	TWG Tanklager Wilhelmsburg GmbH Schluisgröve 27, 21107 Hamburg	Uppenkamp und Partner GmbH
9	Getreide AG (Erfurter Malzwerke GmbH, G.T.H GmbH & Co. KG,) Reiherdamm 5, 20457 Hamburg	TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
10	Silo P. Kruse Betriebs- GmbH & Co. KG Blumensand 31, 21107 Hamburg	TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
11	HaBeMa Pollhornweg 25, 21107 Hamburg	TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
12	UNA-HAKRA Neuhöfer Damm 116, 21107 Hamburg	TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
13	ADM Hamburg AG Nippoldstraße 117, 21107 Hamburg	Übergabe von Informationen durch ADM AG
14	Nordische Oelwerke Walther Carroux GmbH & Co. KG Industriestraße 61-65, 21107 Hamburg	TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

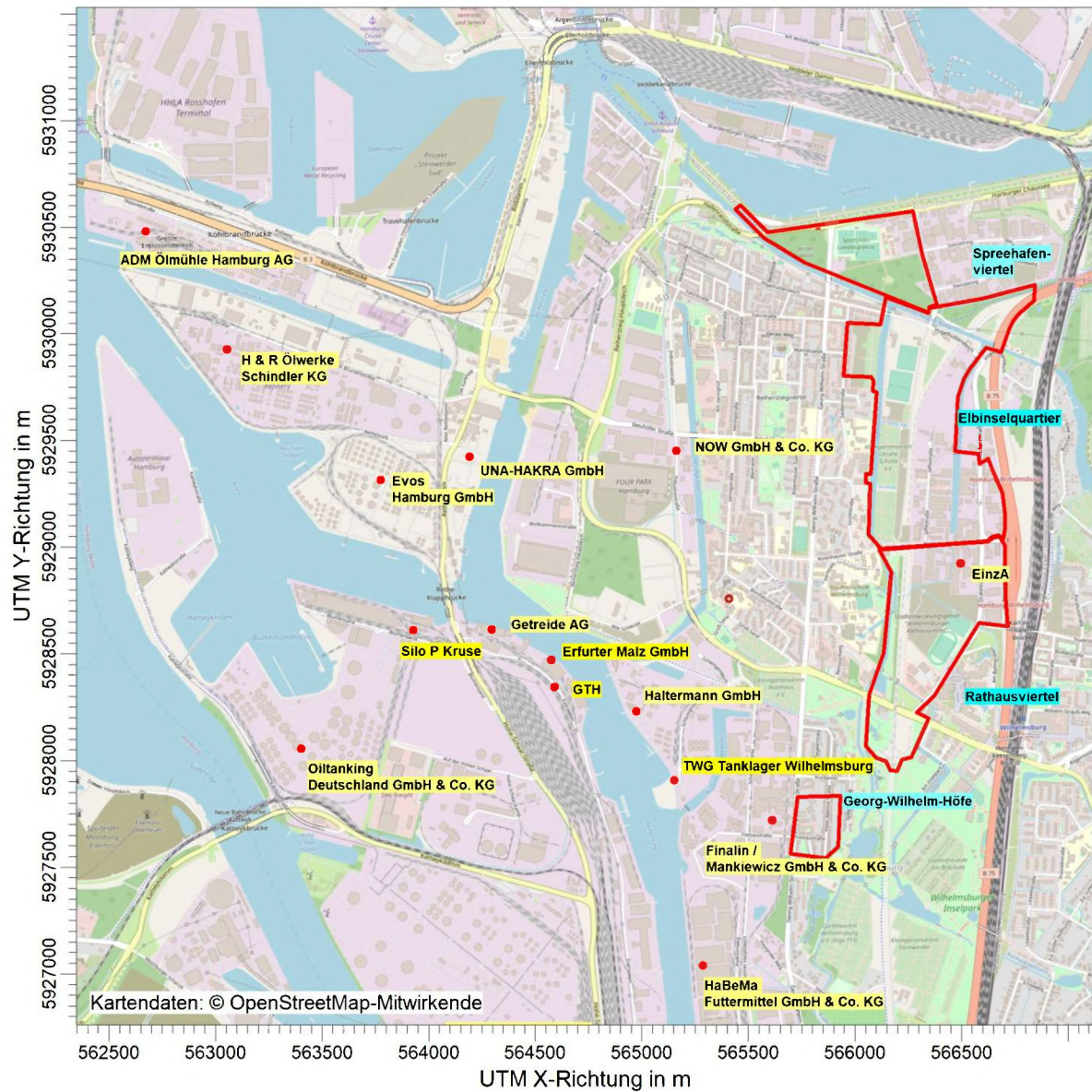


Abbildung 1: Auszug aus der topografischen Karte mit Lage der Emittenten

3 Immissionsprognose (Zusammenführung aller Betriebe)

3.1 Immissionswerte Geruch

Die TA Luft [4] enthält mit dem Anhang 7 nähere Vorschriften für die Prüfung von Geruchsstoffimmissionen, die als erhebliche Belästigung im Sinne des § 3 Abs. 1 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes anzusehen sind. Der Anhang 7 der TA Luft [4] entspricht inhaltlich im Wesentlichen der Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL)[3].

Zur Beurteilung der Erheblichkeit der Geruchseinwirkung werden Immissionswerte festgelegt, die in Abhängigkeit von der Nutzungsart der jeweiligen Gebiete (Nutzung entsprechend Bau-Nutzungsverordnung - Bau-NVO[5]) die höchstzulässige Geruchsstoffimmission festlegen. Die Immissionswerte sind relative Häufigkeiten der Geruchsstunden, bezogen auf ein Jahr. Als Geruchsstunde gilt im Fall der Berechnung eine Zeitdauer von 6 min überschwelliger Gerüche innerhalb einer Stunde.

Entsprechend dieser Richtlinie ist eine Geruchsstoffimmission in der Regel als erhebliche Belästigung zu werten, wenn die Gesamtbelastung (IG) die in der Tabelle 3 angegebenen Immissionswerte IW überschreitet.

Tabelle 2: Immissionswerte der TA Luft Anhang 7 [4]

Wohn-/Mischgebiete, Kerngebiete mit Wohnen, urbane Gebiete	Gewerbe-/Industriegebiete, Kerngebiete ohne Wohnen	Dorfgebiete
0,10 *	0,15 *	0,15*
*) Immissionswerte sind relative Häufigkeiten der Geruchsstunde		

Ein IW – Wert von 0,1 bedeutet, dass maximal für 10 % der Jahresstunden Gerüche wahrnehmbar sein dürfen. Der Immissionswert der Spalte „Dorfgebiete“ gilt nur für Geruchsimmissionen verursacht durch Tierhaltungsanlagen.

Der Immissionswert von 0,15 für Gewerbe- und Industriegebiete bezieht sich auf Wohnnutzung im Gewerbe- bzw. Industriegebiet (beispielsweise Betriebsinhaberinnen und Betriebsinhaber, die auf dem Firmengelände wohnen).

Aber auch Beschäftigte eines anderen Betriebes sind Nachbarinnen und Nachbarn mit einem Schutzanspruch vor erheblichen Belästigungen durch Geruchsimmissionen. Aufgrund der grundsätzlich kürzeren Aufenthaltsdauer (ggf. auch der Tätigkeitsart) benachbarter Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer können in der Regel höhere Immissionen zumutbar sein. Die Höhe der zumutbaren Immissionen ist im Einzelfall zu beurteilen. Ein Immissionswert von 0,25 soll nicht überschritten werden.

Die Immissionswerte gelten grundsätzlich nur für die Bereiche, in denen sich Personen nicht nur vorübergehend aufhalten.

3.2 Herangehensweise der Immissionsprognose

Die Immissionssituation der Anlage wird in folgenden Schritten und mit folgenden Mitteln untersucht und dargestellt:

1. Ermittlung der Emissionen der Anlage anhand von Messwerten.
2. Durchführung einer rechnergestützten Ausbreitungssimulation mit der Ausbreitungsklassenstatistik / Zeitreihe mit dem Partikelmodell gemäß Anhang 2 TA Luft [4], Programm AUSTAL VIEW.
3. Ermittlung und Bewertung der Zusatzbelastung (Geruchshäufigkeit) nach der Anhang 7 TA Luft für den Ist- und Planzustand sowie Planzustand mit Minderungsmaßnahmen.
4. Ermittlung und Bewertung der Zusatz- und Gesamtbelastung. Die Ausbreitungsrechnung erfolgt mit dem Partikelmodell AUSTAL 3 unter Verwendung einer stündlichen Zeitreihe eines repräsentativen Jahres.

3.3 Eingangsdaten

3.3.1 Meteorologische Daten

Für den Betrachtungsstandort liegt keine separate qualifizierte Prüfung der Übertragbarkeit einer Zeitreihe von Ausbreitungsklassen oder einer mehrjährigen Häufigkeitsverteilung vor. Für Vorhaben in der Nähe wurde die Station Fuhlsbüttel als repräsentativ angesehen. Ebenfalls basieren die Ergebnisse der Rasterbegehung auf dem Datenabgleich mit der Station Fuhlsbüttel.

Für die meteorologische Datenreihe wurde demnach die Zeitreihe der Station Hamburg-Fuhlsbüttel eines repräsentativen Jahres (hier 2016) herangezogen. Damit wird die Datenbasis der Rasterbegehung berücksichtigt.

Auf der nachfolgenden Abbildung ist die in der Ausbreitungsrechnung mit AUSTAL zugrunde gelegte Windgeschwindigkeits- und Richtungsverteilung grafisch dargestellt. Deutlich ist hier die überwiegende Transportrichtung des Windes aus Südwest-West und Südost zu erkennen.

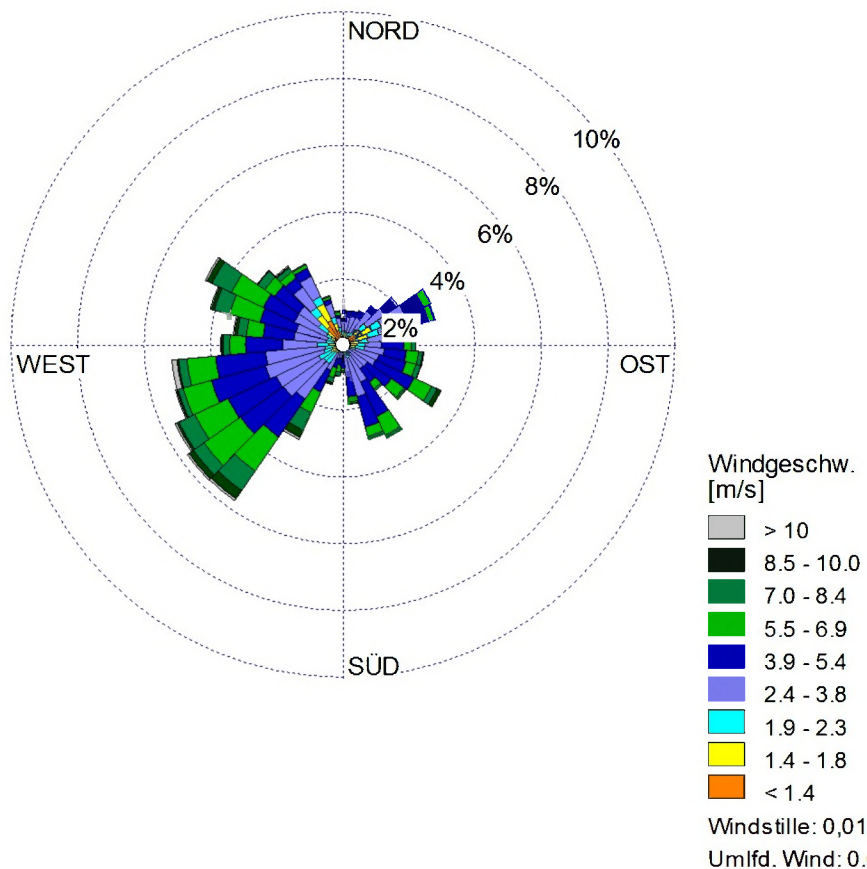


Abbildung 2: Windrichtungsverteilung, Ausbreitungsklassen, der AKTerm der meteorologischen Station Hamburg-Fuhlsbüttel (repräsentatives Jahr 2016)

3.3.2 Berücksichtigung von Orografie und Bebauung

Unebenheiten des Geländes sind in der Regel nur zu berücksichtigen, falls innerhalb des Rechengebietes Höhendifferenzen zum Emissionsort von mehr als dem 0,7-fachen der Schornsteinbauhöhe und Steigungen von mehr als 1 : 20 auftreten. Die Steigung ist dabei aus der Höhendifferenz über eine Strecke zu bestimmen, die dem 2-fachen der Schornsteinbauhöhe entspricht. Für die Berücksichtigung der Geländeunebenheit liegen keine Gründe vor. Es wird mit ebenem Gelände gerechnet.

3.3.3 Mittlere Rauigkeitslänge

Die mittlere Rauigkeitslänge in Abhängigkeit von den Landnutzungsklassen des Landbedeckungsmodell wurde entsprechend der Tabelle 15 des Anhangs 2 der TA Luft [4] für die Ausbreitungsrechnung herangezogen. Nach TA Luft soll die Rauigkeitslänge im Umkreis der 10-fachen Quellhöhe um das Gebiet festgelegt werden.

Aufgrund der sehr differenten Landnutzungsklassen im Beurteilungsgebiet wurde nach Wichtung der Landnutzungsklassen (Hafengebiet, komplexe Parzellenstruktur, Grünflächen, Gewerbe- und Industrieflächen, innerstädtischen Bebauung) die Rauigkeitslänge mit 0,5 m festgelegt.

3.3.4 Modellparameter

Rechengebiet/Beurteilungsgebiet

Gemäß TA Luft [4] ist das Rechengebiet für eine einzelne Emissionsquelle das Innere eines Kreises um den Ort der Quelle, dessen Radius das 50-fache der Schornsteinbauhöhe ist. Tragen mehrere Quellen der Anlage zur Zusatzbelastung bei, dann besteht das Rechengebiet aus der Vereinigung der Rechengebiete der einzelnen Quellen. Die horizontale Maschenweite des Rechengitters zur Berechnung der Geruchstundenhäufigkeiten ist 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. In Quellentfernungen die größer als dem 10-fachen der Schornsteinbauhöhe sind, kann die horizontale Maschenweite proportional größer gewählt werden.

Es wurde ein benutzerdefiniertes geschachteltes Rechengitter angesetzt.

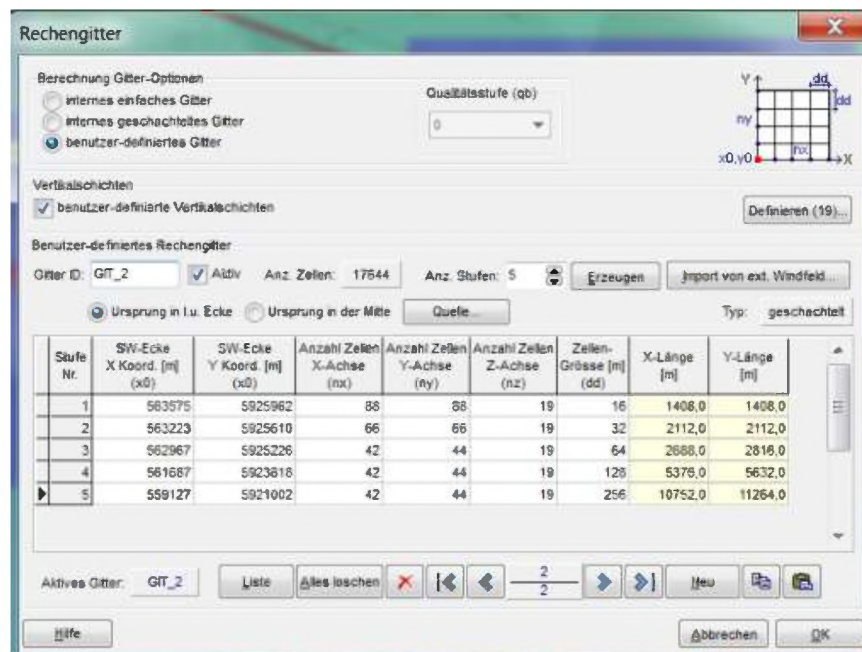


Abbildung 3: Gewähltes Rechengitter

3.3.5 Auswertung der Geruchstundenhäufigkeiten

Die Beurteilungsflächen sollen in der Regel Seitenlängen (bei weitgehender homogener Geruchsbelastung) von 250 m aufweisen.

Von diesem Wert ist abzuweichen, wenn zu erwarten ist, dass auf Teilen von Beurteilungsflächen die Geruchsimmissionen nicht zutreffend erfasst werden. Dies ist dann der Fall, wenn Immissionsverteilungen mit hohen Gradienten vorliegen. Unterscheiden sich an den maßgeblichen Immissionsorten die berechneten Kenngrößen auf benachbarten Beurteilungsflächen um mehr als 4 %, so ist eine Verkleinerung der Beurteilungsflächen erforderlich.

che möglich, bis das Kriterium erfüllt wird. Die Geruchsstoffauswertung erfolgte mit Rastergröße von 250 m x 250 m (entsprechend Rasterbegehung [6]) sowie verfeinernd mit 50 m x 50 m.

3.3.6 Angaben zu den Emissionsquellen und weitere Parameter

Die konkreten Angaben (Koordinaten, Ableithöhen, Modellierung etc.) zu den Emissionsquellen sind dem Anhang zu entnehmen.

Die Ausbreitungsrechnung wurde aufgrund der Quellenanzahl mit der Qualitätsstufe +3 für die einzelnen Geruchsqualitäten und +4 für die Zusammenführung aller Geruchsqualitäten durchgeführt. Die Anemometerhöhe ergibt sich anhand der Rauigkeitslänge und der AKTerm programmintern. Ferner wird die Monin-Obukhov-Länge, Mischungsschichthöhe programmintern aus der angegebenen Rauigkeitslänge und der Ausbreitungsklasse nach Klug/Manier bestimmt. Die Verdrängungshöhe berechnet sich gemäß TA Luft als das 6-fache der Rauigkeitslänge.

4 Emissionen und Immissionen der Betriebe

4.1 Betriebe der Geruchsqualität „Raffinerien“ und „Tankläger“

4.1.1 H & R Ölwerke Schindler KG (Raffinerien)

Folgende Emissionsquellen wurden untersucht:

Tabelle 3: Untersuchte Emissionsquellen der H & R Ölwerke Schindler KG

Quelle	Betreiber - Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
H+RBI-AT	Bitumentanklager Tankatmung	0,36	3 x 5.799
H+RBI-VD	Bitumentanklager Verdrängungsluft	3,21	3 x 2.961
H+RQ4.11	Platzgeruch (VDU)-Fläche 1	0,184	8.760
H+RQ4.12	Platzgeruch (VDU)-Fläche 2	0,184	8.760
H+RQ4.21	Platzgeruch HDH Fläche 3	0,198	8.760
H+RQ4.22	Platzgeruch HDH Fläche 4	0,132	8.760
H+RQ5	VDU Sichtbecken, Bezeichnung DA251	0,043	8.760
H+RQ6	W402B-Kondensatablauf	0,25	8.760
H+RQ7	31EP1-Filterhalle	0,128	8.760
H+RQ8	K9C-PE009	0,003	8.760
H+RQ9	EX 2 Sichtbecken	0,020	8.760
H+RQ10	A207-Ex2	0,82	8.760
H+RQ11	M251-Ex2	15,63	8.760
H+RQ12	M351-Ex3	0,05	8.760
H+RQ13	05A2101-Spülwasser	0,06	8.760
H+RQ14	42 Brücke C Schiffsverladung	93,19	1.222
H+RQ15	Kesselwagen Beladung	8,52	3.510

Quelle	Betreiber - Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
H+RQ16	B0142	2,19	8.760
H+RQ17	Mischanlage-Platzgeruch	0,10	8.760
VÖ394-A	Tanklager Vakuum Gasöl T394 -Tankatmung	0,08	8.078
VÖ394V	Tanklager Vakuum Gasöl T394 -Verdrängungsluft	0,12	682
VÖ651-A	Tanklager Vakuum Gasöl T 651-Tankatmung	0,08	8.078
VÖ651-V	Tanklager Vakuum Gasöl T 651-Verdrängungsluft	0,12	682
VÖ652-A	Tanklager Vakuum Gasöl T 652-Tankatmung	0,08	8.078
VÖ6512-V	Tanklager Vakuum Gasöl T 65-Verdrängungsluft	0,12	682
EXT372-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.078
EXT372-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT374-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.078
EXT374-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT375-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.078
EXT375-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT376-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.078
EXT376-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT381-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT381-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT382-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT382-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682

Quelle	Betreiber - Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
EXT384-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT384-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT385-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT385-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT387-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT387-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT389-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT389-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT391-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT391-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT392-A	Tanklager Extrakte Tankatmung	0,01	8.072
EXT392-A	Tanklager Extrakte-Verdrängungsluft	0,03	682
EXT-VERD	Summe Verdrängungsluft Tanklager Extrakte	$\Sigma=0,18$	8.760
PARA_A	Tanklager Paraffin	$\Sigma=0,003$	6.967
PARA-VD	Tanklager Paraffin	$\Sigma=0,004$	5.559
H+RQ21-A	Tanklager atmosphärischer Rückstand- Tankatmung	0,03	8.239
H+RRQ21-V	Tanklager atmosphärischer Rückstand-Verdrängungsluft	2,44	521
GAT-A	Tanklager Gatsche-Tankatmung	$\Sigma=0,008$	6.913
GAT-V	Tanklager Gatsche-Verdrängungsluft	$\Sigma=0,012$	7.384
H+RQ23	Tank Vakuumrückstand	4,130	8.760

Die Messungen an den Tanks und den Oberflächen fanden im Winterhalbjahr statt. Aufgrund temperaturbedingter Effekte ist im Sommerhalbjahr von höheren Emissionen durch die Tankatmung und von den Flächen auszugehen. In der Ausbreitungsrechnung wurden daher die Emissionen der Tankatmung im Sinne eines konservativen Ansatzes per Konvention mit einem Zuschlagsfaktor von 2 belegt.

Die detaillierten Angaben zur Quellenmodellierung, Koordinaten und zeitliche Lage sind dem Anhang zu entnehmen

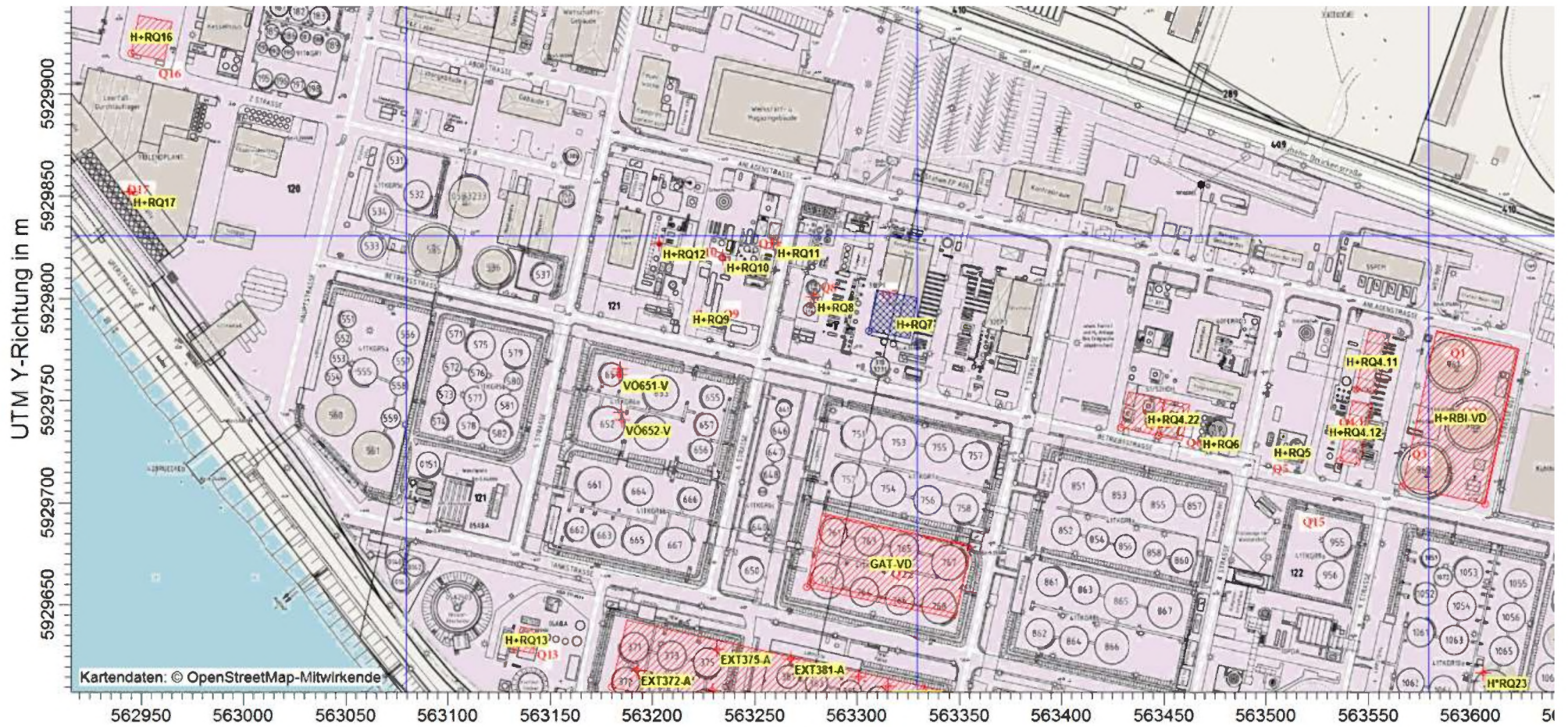


Abbildung 4: Emissionsquellenplan H & R Ölwerke Schindler Teil 1 [Auszug aus AustaView © OpenStreetMap-Mitwirkende]

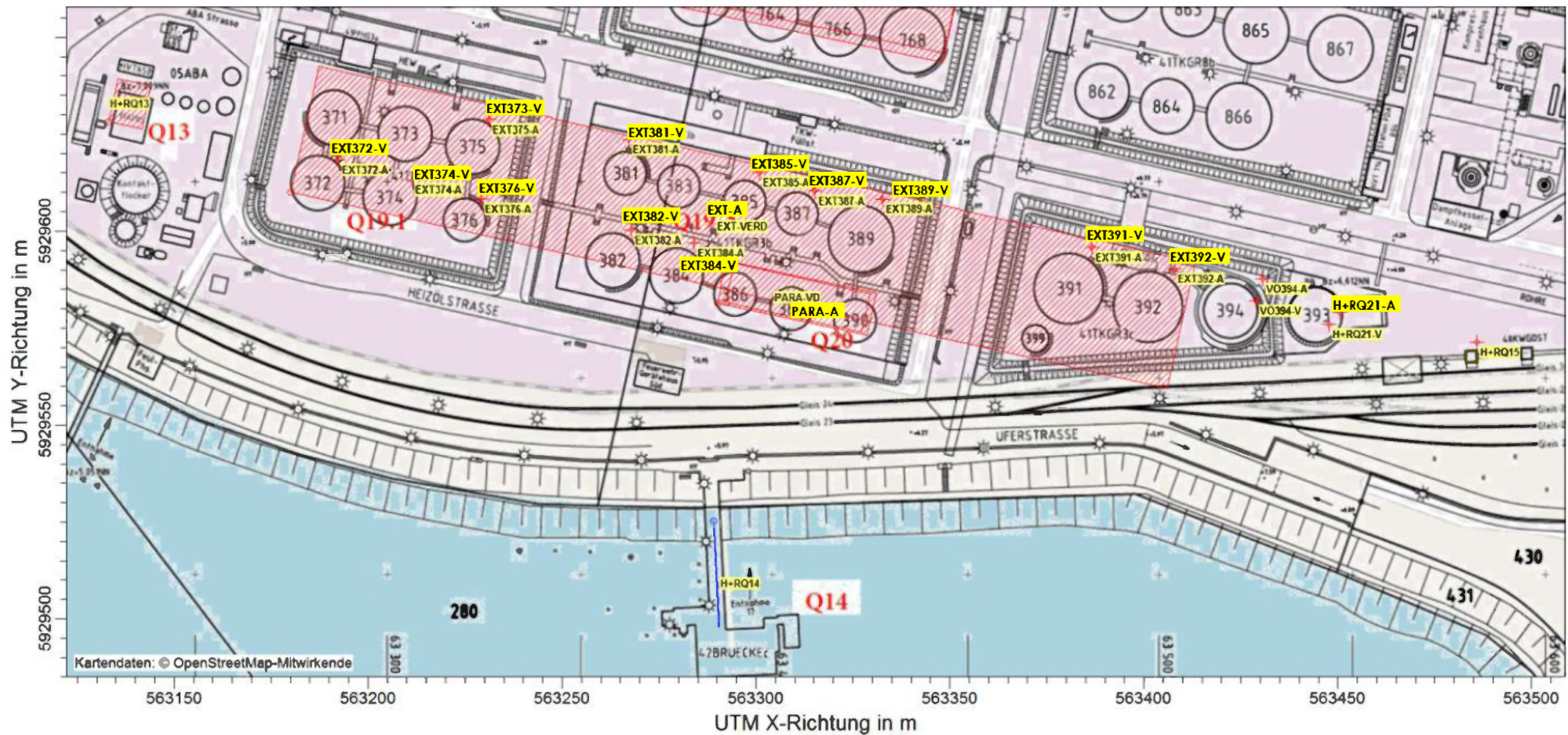


Abbildung 5: Emissionsquellenplan H & R Ölwerke Schindler Teil 2 [Auszug aus AustaView © OpenStreetMap-Mitwirkende]

Die Quellenparameter sind im Anhang wiedergegeben.

4.1.2 Nynas GmbH & Co. KG (Raffinerie)

Folgende Geruchsquellen wurden identifiziert und untersucht:

Tabelle 4: Untersuchte Emissionsquellen der Nynas GmbH & Co. KG“

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
1	Clausanlage bzw. alternativ Schwefel- tank	0,07	8.760
2	Gasöl Tanks 0103 0104 0105	0,19	432
4	Pumpengasse CD3	0,17	8.760
5	Accelator, Becken 4630	2,56	8.760
6	Biologische Stufe / Belebungsbecken 4645	0,66	8.760
6	Biologische Stufe / Belebungsbecken 4640	0,66	8.760
7	Absetzbecken 4650	0,5	8.760
7	Absetzbecken 4651	0,5	8.760
8	Becken S4644 Zwischenstufe Schlamm- speicher	0,23	8.760
9A	S4632 Schwebebecken	0,71	8.760
9B	S4632 Schwebebecken	0,71	8.760
10	S4652 Sedimentation 3	0,61	8.760
11A	Abwassertank/Ölabscheider	0,64	8.760
11B	Abwassertank/Ölabscheider	0,64	8.760
11C	Abwassertank/Ölabscheider	0,64	8.760
13	Tank 103 Bitumen	26,80	2.880
15	Tank 139 Bitumen	0,02	8.760

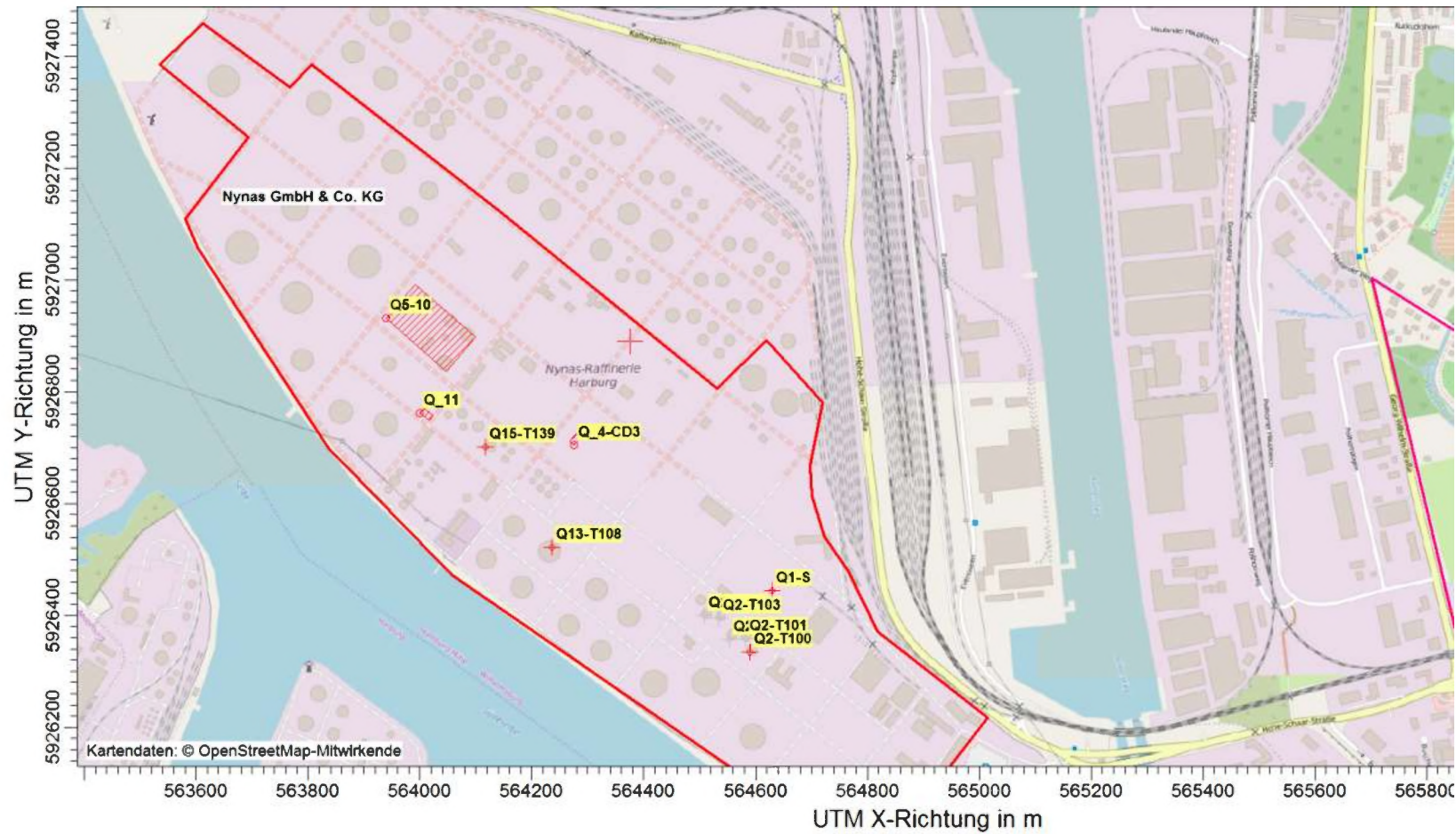


Abbildung 6: Emissionsquellenplan der Nynas GmbH & Co. KG [Auszug aus AustaView © OpenStreetMap-Mitwirkende]

Die Quellenparameter sind im Anhang wiedergegeben.

4.1.3 Oiltanking Deutschland GmbH & Co. KG (Tanklager)

Tabelle 5: Emissionsquellen der Oiltanking GmbH

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchs- fracht in 10 ⁶ GE/h	Emissions- zeit
██████	██████████████████	5,76	600
██████	██████████████████	0,112	8.760
██████	██████████████████	5,76	600
██████	██████████████████	0,112	8.760
██████	██████████████████	5,76	600
██████	██████████████████	0,112	8.760
██████	██████████████████	4,32	600
██████	██████████████████	0,086	8.760
██████	██████████████████	10,08	600
██████	██████████████████	0,202	8.760
██████	██████████████████	4,32	600
██████	██████████████████	0,086	8.760
██████	██████████████████	8,64	600
██████	██████████████████	0,173	8.760
██████	██████████████████	8,64	600
██████	██████████████████	0,173	8.760
██████	██████████████████	1,44	600
██████	██████████████████	0,014	8.760
██████	██████████████	13,68	1.750
██████	██████████████████	0,381	5.700
██████	██████████████	1,102	3.300

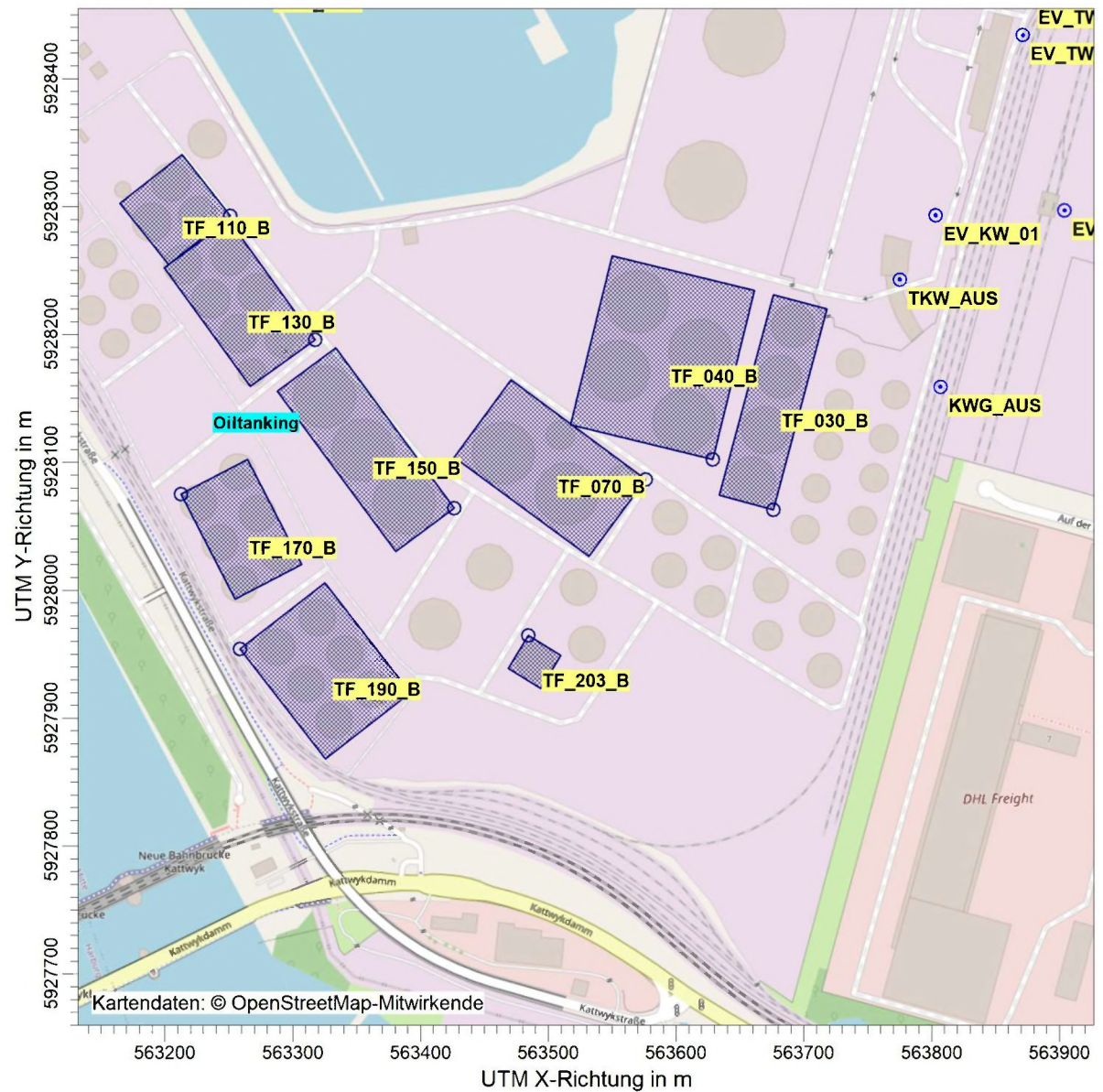


Abbildung 7: Lage der Emissionsquellen der Oiltanking GmbH

4.1.4 Evos Hamburg GmbH (Tanklager)

Tabelle 6: Untersuchte Emissionsquellen der Evos Hamburg GmbH

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10⁶ GE/h	Emissionszeit in h
EV_BS_01	Binnenschiff- Auslagern	3,0	815
EV_BS_02	Binnenschiff- Auslagern	3,0	815
EV_BS_03	Binnenschiff- Auslagern	3,0	815
EV_BS_04	Binnenschiff- Auslagern	3,0	815
EV_BS_05	Binnenschiff- Auslagern	3,0	815
EV_KW_01	Kesselwagen Gleis 1 - Auslagern	0,24	981
EV_KW_02	Kesselwagen Gleis 2 - Auslagern	0,24	981
EV_KW_03	Kesselwagen Alter Turm -Auslagern	0,24	981
EV_KW_04	Kesselwagen Neuer Turm -Auslagern	0,24	981
EV_KW_05	Kesselwagen Gleiswaage 1+2 -Auslagern	0,24	981
EV_SS_01	Seeschiff - Auslagern	6,0	165
EV_SS_02	Seeschiff - Auslagern	6,0	165
EV_SS_03	Seeschiff - Auslagern	6,0	165
EV_SS_04	Seeschiff - Auslagern	6,0	165
EV_SS_05	Seeschiff - Auslagern	6,0	165
EV_TA_01	Tankfeld 1 - Tankatmung	4,23	8.760
EV_TL_01	Tankfeld 1 - Einlagern	5,4	6.662
EV_TA_02	Tankfeld 2 - Tankatmung	0,49	8.760

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
EV_TL_02	Tankfeld 2 - Einlagern	5,4	770
EV_TW_01	Tankwagen - Auslagern	0,23	750
EV_TW_02	Tankwagen - Auslagern	0,23	750
EV_TW_03	Tankwagen - Auslagern	0,23	750
EV_TW_04	Tankwagen - Auslagern	0,23	750

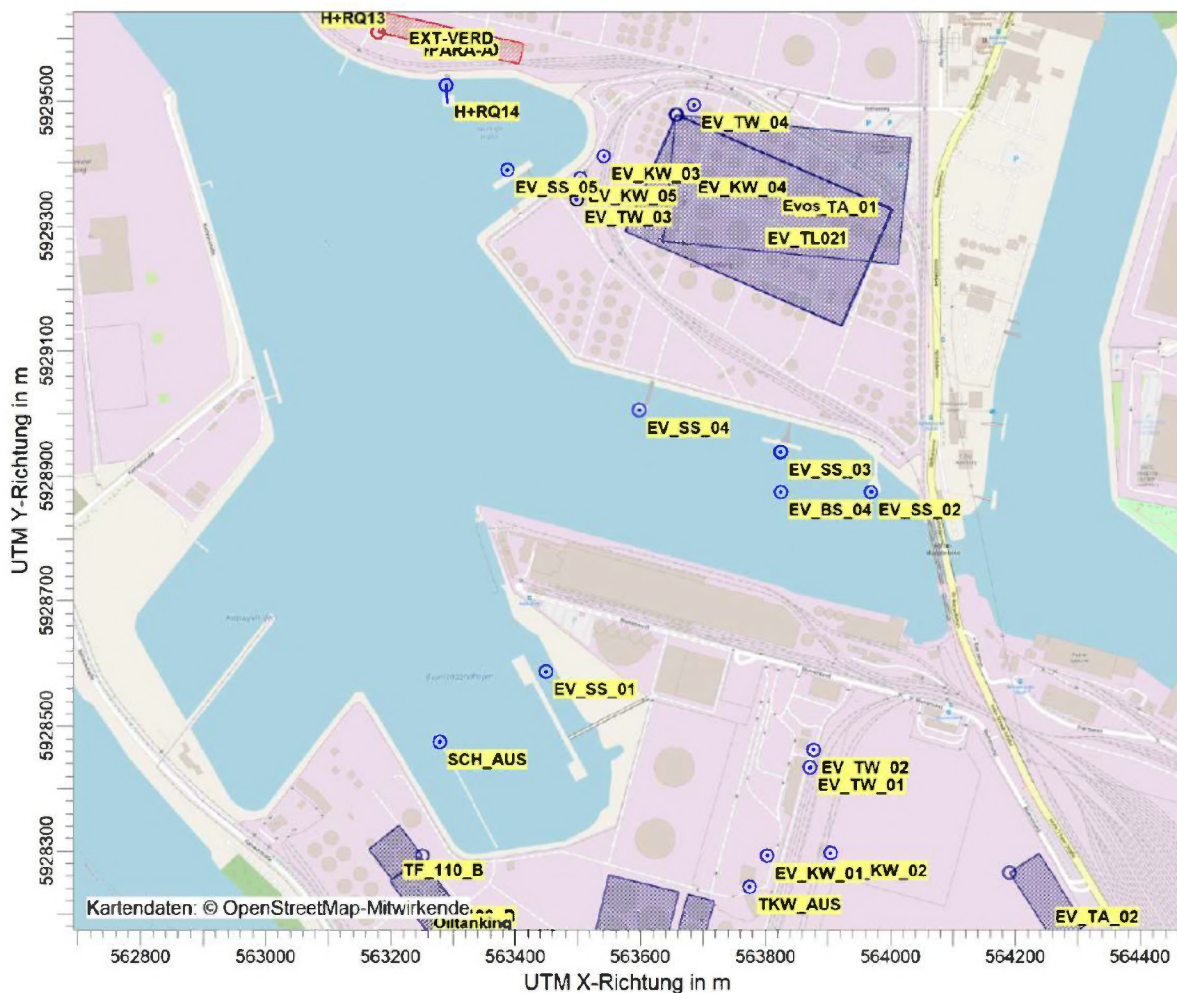


Abbildung 8: Lage der Emissionsquellen der Evos GmbH

4.1.5 Haltermann GmbH (Tanklager)

Tabelle 7: Untersuchte Emissionsquellen der Haltermann GmbH

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
FS_KW3	KW-Füllstation 3 – Auslagern	0,06	1.800
FS_KW4	KW-Füllstation 4 - Auslagern	0,06	1.800
FS_12	TKW- und KW-Füllstation 3 - Auslagern	0,14	1.800
SCHIFF	Seeschiff- Brücke - Auslagern	1,87	1.700
TF_3_A	Tankfeld 3 – Tankatmung	0,32	8.760
TF_3_E	Tankfeld 3 - Einlagern	0,22	1.800
TF_4_A	Tankfeld 4 - Tankatmung	0,15	8.760
TF_4_E	Tankfeld 4 - Einlagern	0,22	1.800
TF_5_A	Tankfeld 5 - Tankatmung	0,49	8.760
TF_5_E	Tankfeld 5 - Einlagern	0,22	1.800
TF_6_A	Tankfeld 6 - Tankatmung	0,52	8.760
TF_6_E	Tankfeld 6 - Einlagern	0,22	1.800
TF_8_A	Tankfeld 8 - Tankatmung	0,20	8.760
TF_8_E	Tankfeld 8 - Einlagern	0,22	1.800
TF_9_A	Tankfeld 9 - Tankatmung	0,30	8.760
TF_9_E	Tankfeld 9 - Einlagern	0,22	1.800

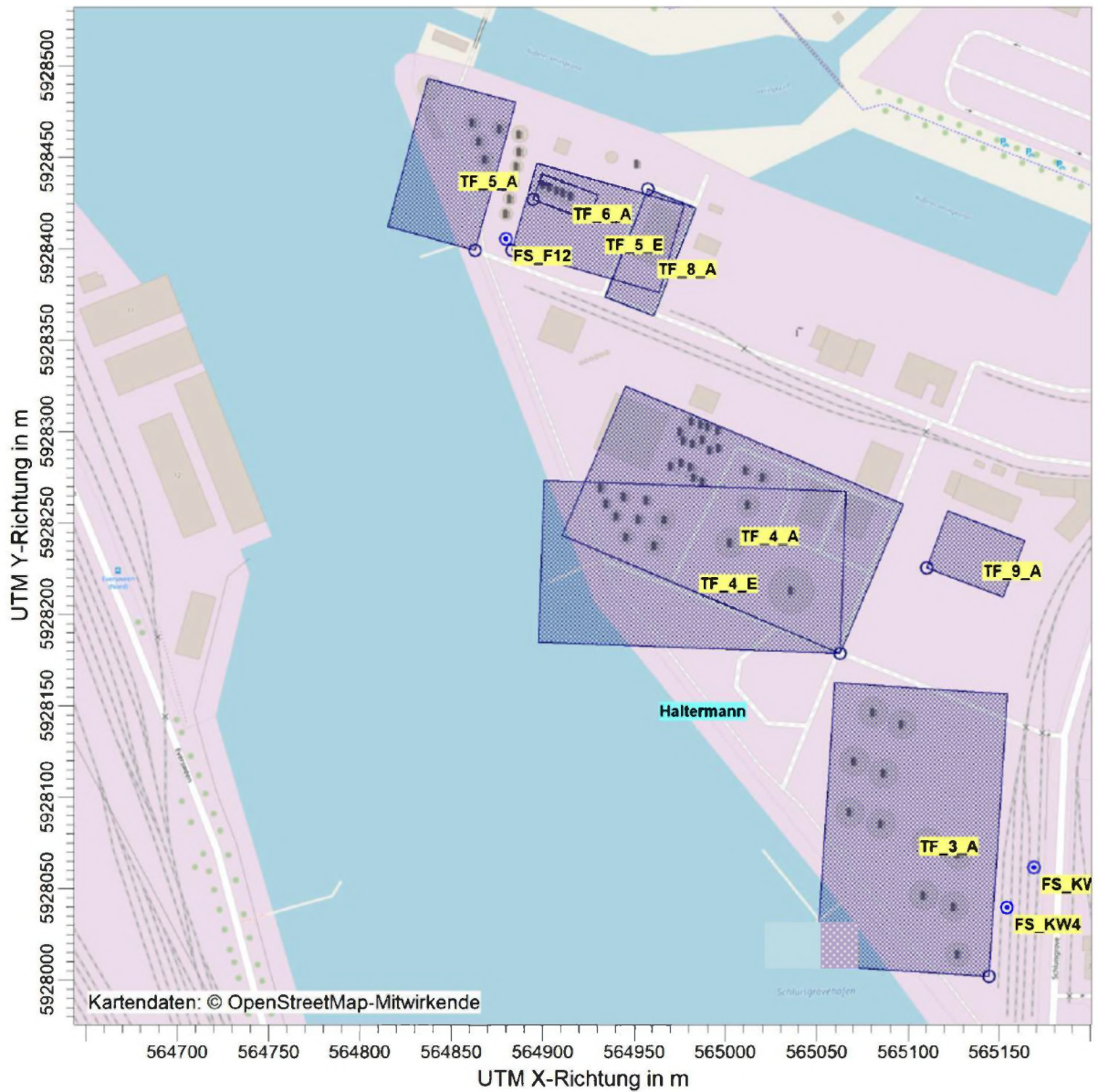


Abbildung 9: Lage der Emissionsquellen der Haltermann GmbH

4.1.6 TKW Tanklager Wilhelmsburg GmbH (Tanklager)

Tabelle 8: Untersuchte Emissionsquellen der TWG Tanklager Wilhelmsburg GmbH

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfraucht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
TWG_Füll	TKW und KWG Füllstation-Auslagern	0,24	1.800
TWG_SB	Seeschiff-Brücke-Auslagern	3,0	1.700
TWG_1+2A	Tankfelder 1+2 Tankatmung	0,40	8.760
TWG_1+2E	Tankfelder 1+2 Einlagern	0,864	1.800
TWG_7A	Tankfelde 7 Tankatmung	0,23	8.760
TWG_7E	Tankfelder 7 Einlagern	0,864	1.800

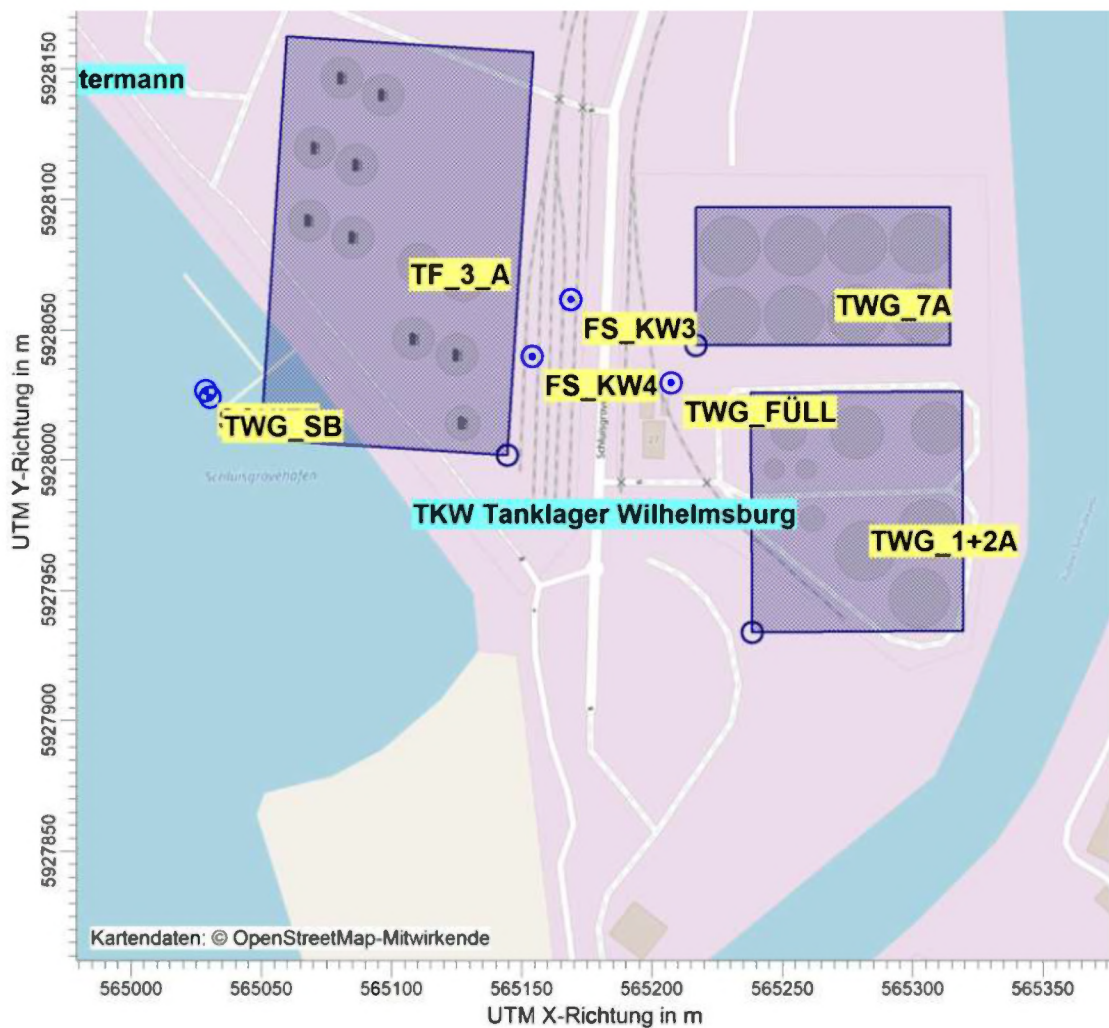


Abbildung 10: Lage der Emissionsquellen der TKW Tanklager Wilhelmsburg GmbH

4.1.7 Immissionen der Geruchsqualität Raffinerien und Tankläger (Istzustand)

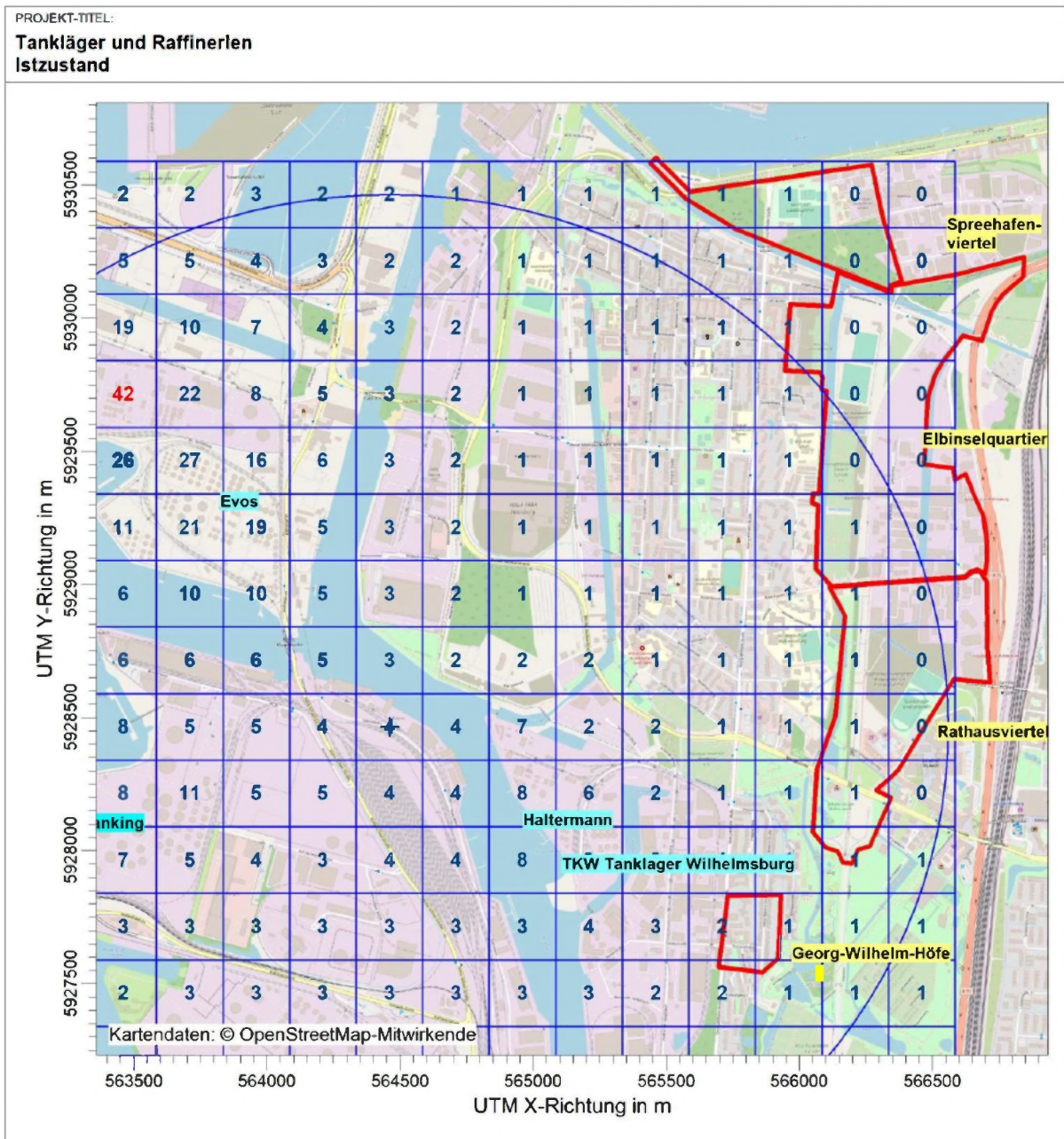


Abbildung 11: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Tankläger und Raffinerien
Istzustand**

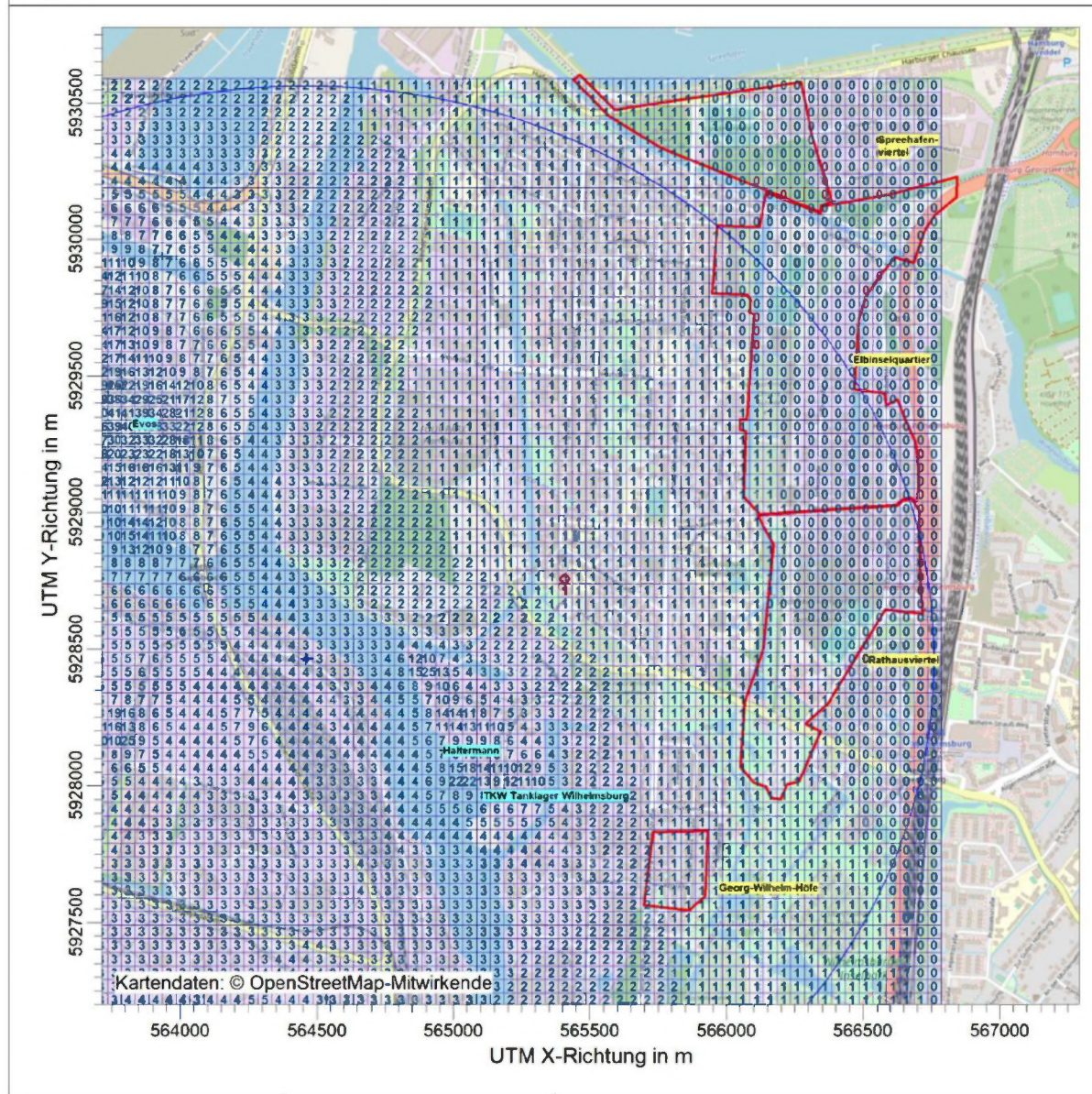


Abbildung 12: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.1.8 Immissionen der Geruchsqualität Raffinerien und Tankläger (Planzustand)

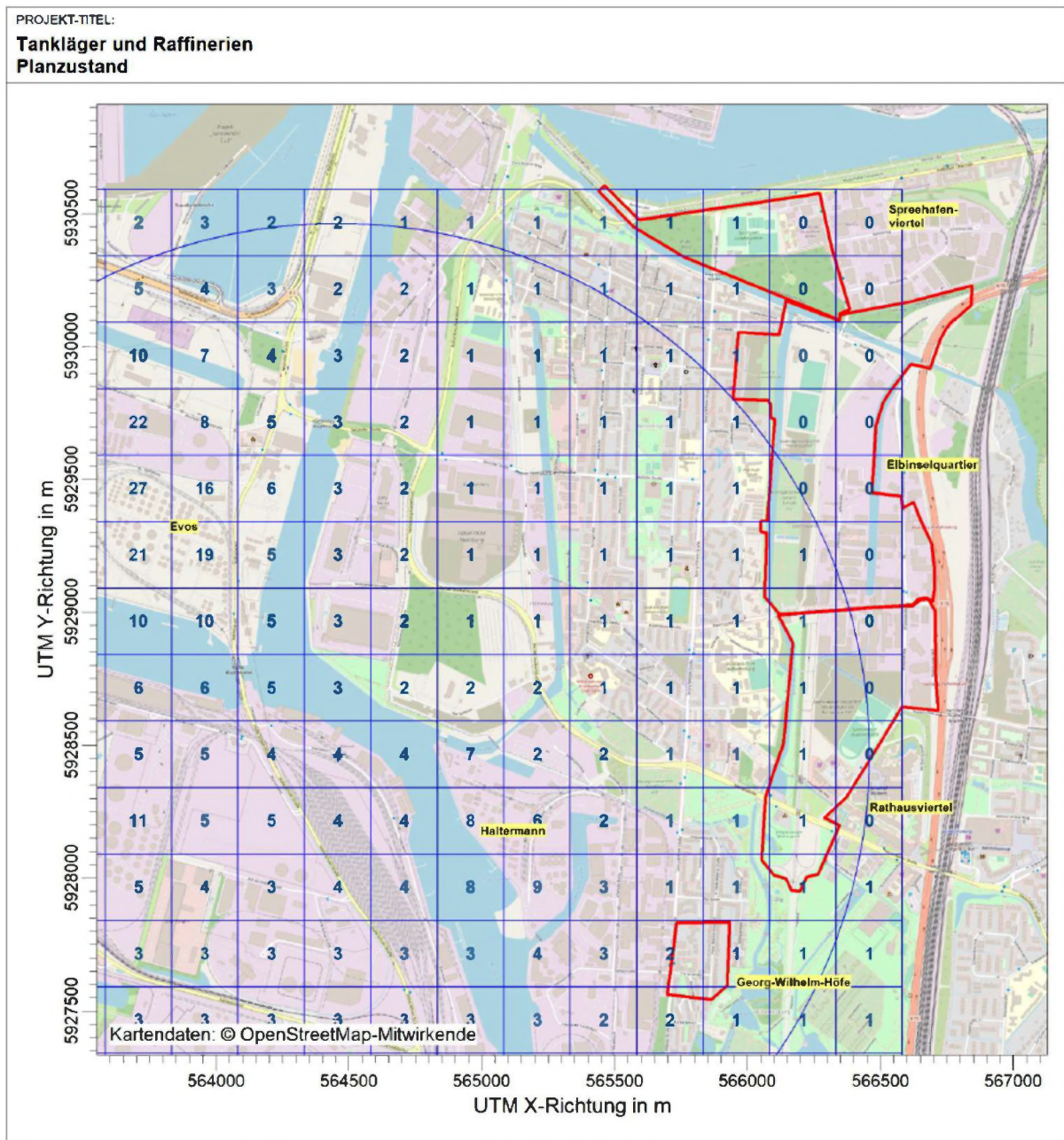


Abbildung 13: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Tanklager und Raffinerien
Planzustand**

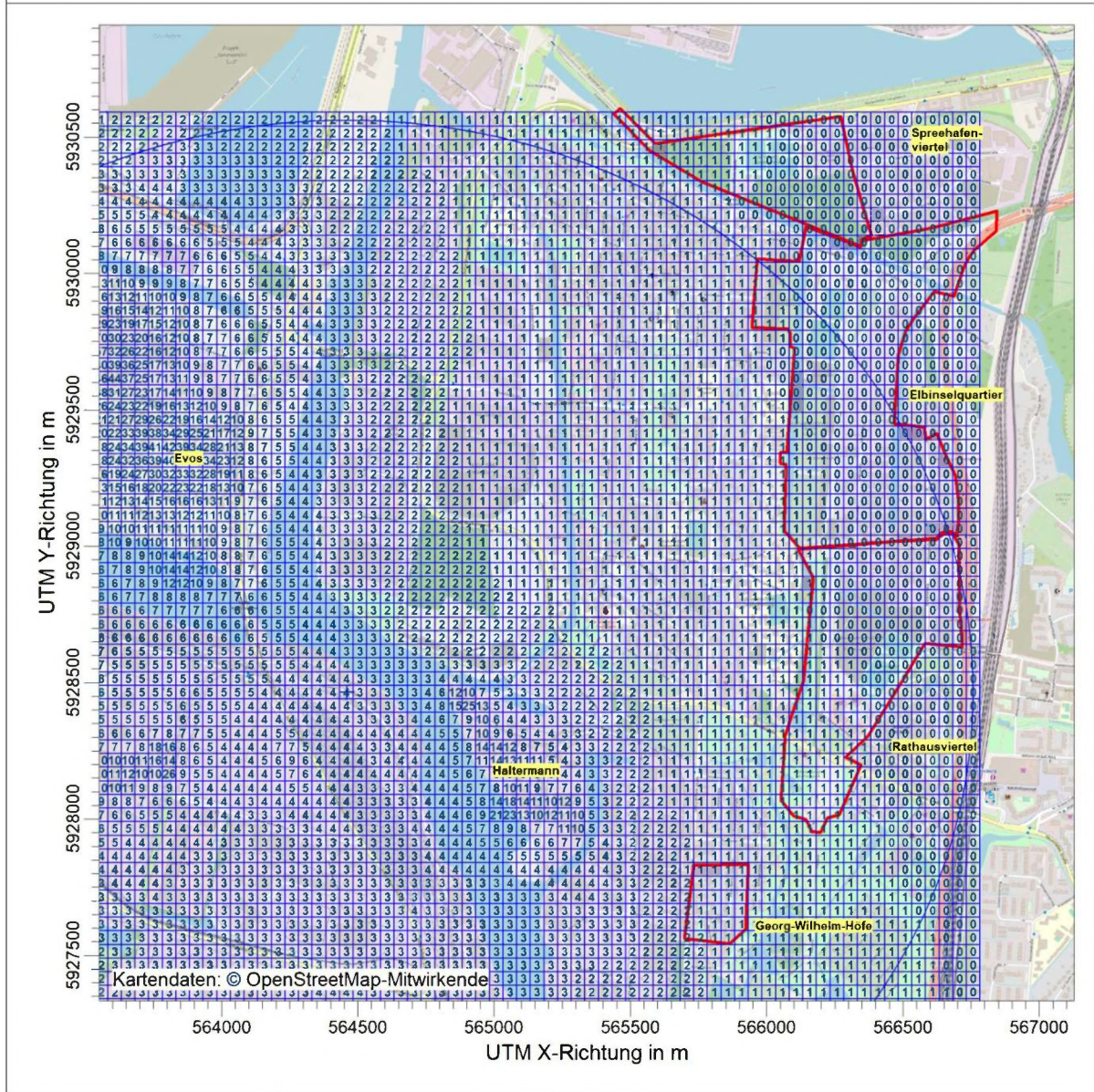


Abbildung 14: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tanklager (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.1.9 Zusammenfassung Tankläger und Raffinerien

Tabelle 9: Geruchsstundenhäufigkeiten Tankläger und Raffinerien im 250 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 11)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand 250 m x 250 m (Abb. 13)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand + Maßnahmen 250 m x 250 m
1	Spreehafenviertel	0 - 1	0 - 1	Keine Maßnahmen geplant
2	Elbinselquartier	0 - 1	0 - 1	Keine Maßnahmen geplant
3	Rathausviertel	0 - 1	0 - 1	Keine Maßnahmen geplant
4	Georg-Wilhelm-Höfe	1 - 2	1 - 2	Keine Maßnahmen geplant

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet in keinem der B-Plangebiete den Immissionswert der TA Luft für Wohngebiete von 10 % der Jahresstunden.

Tabelle 10: Geruchsstundenhäufigkeiten Raffinerien und Tankläger im 50 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 12)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand 50 m x 50 m (Abb. 14)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand + Maßnahmen 50 m x 50 m (Abb. 16)
1	Spreehafenviertel	0 - 1	0 - 1	Keine Maßnahmen geplant
2	Elbinselquartier	0 - 1	0 - 1	Keine Maßnahmen geplant
3	Rathausviertel	0 - 1	0 - 1	Keine Maßnahmen geplant
4	Georg-Wilhelm-Höfe	1 - 2	1 - 2	Keine Maßnahmen geplant

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet in keinem der B-Plangebiete den Immissionswert der TA Luft für Wohngebiete von 10 % der Jahresstunden.

4.2 Betriebe der Geruchsqualität „Farben/Lacke“

Zu den potentiell geruchsverursachenden Betrieben der Geruchsqualität „Farben/Lacke“ zählten:

Nr.	Betrieb
1	Finalin GmbH & Mankiewicz Gebr. Co. (GmbH & Co. KG), Georg-Wilhelm-Straße 189, 21107 Hamburg
2	einza Lackfabrik GmbH, Rotenhäuser Str. 10, 21109 Hamburg

Für die Finalin GmbH & Mankiewicz Gebr. Co. (GmbH & Co. KG) lagen Untersuchungen der ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co. vor. Die einza Lackfabrik GmbH wurde durch die TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. untersucht.

4.2.1 Finalin GmbH & Mankiewicz Gebr. Co. GmbH & Co. KG (Lacke/Farben)

Tabelle 11: Emissionsquellen der Finalin GmbH & Mankiewicz Gebr. Co. (GmbH & Co. KG)

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
Q_1.2	Abluft RLT 1 (Halle 1)	10,35	7.512
Q_1.3	RLT 12 (Halle 12)	2,1	7.512
Q_1.4	RLT 13 (Halle 13)	7,7	7.512
Q_1.6	Abluft RLT Halle 11 (Technikum)	2,81	2.610
Planzustand			
Q_Neu	Neubau Kapazitätserweiterung	9,0	7.512

Darüber hinaus wurden im Rahmen des Szenario´s „Planzustand“ folgende Planungen berücksichtigt.

1. Pot. Kapazitätserweiterung mit Neubau einer RLT Anlage (Q NEU)

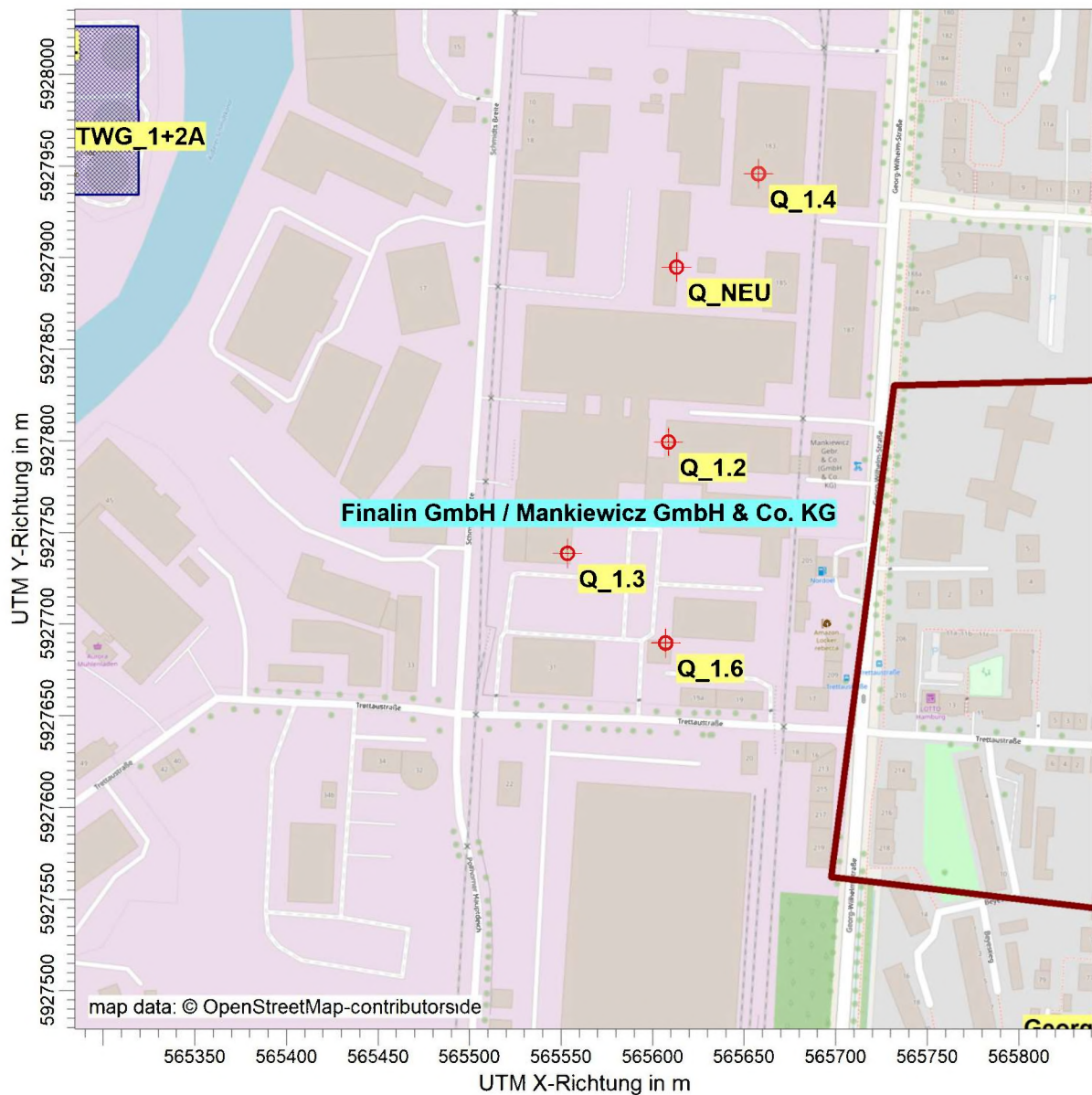


Abbildung 15: Lage der Emissionsquellen von der Finalin GmbH und Mankiewicz Gebr. Co. (GmbH & Co. KG)

4.2.2 einzA Lackfabrik GmbH

Untersucht wurden folgende Emissionsquellen:

Tabelle 12: Emissionsquellen der einzA Lackfabrik GmbH

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
QUE_1	Sammelabluft IST ¹ ** (Kamin 15 m)	59,5	2.314
QUE_2	Laborabluft*	0,95	2.314
QUE_3	Wasserlack**	1,0	2.314
QUE_4	RNV Rohgas / Bypass*	2,5	24
QUE_5	diffuse Emissionen Tönerei*	0,42	6.246
QUE_6	diffuse Emissionen Abfüllerei*	0,72	2.314
QUE_7	diffuse Emissionen RNV*	0,04	2.134
Planzustand			
QUE_1	Sammelabluft Plan02 ¹ ** (Kamin 28 m)	59,5**	2.314
QUE 2, 3, 5	Keine Änderung, siehe oben		
QUE_4	RNV Rohgas / Bypass*	entfällt	
QUE_7	diffuse Emissionen RNV*	entfällt	

¹ Werte für hohe Emissionen

* Istzustand, Messung 2023

** Messung 2023

Im Rahmen betrieblicher Optimierungsmaßnahmen wurden folgende Maßnahmen berücksichtigt:

1. Erhöhung Schornstein Sammelabluft gemäß Vorgaben TA Luft 2021
2. Vermeidung diffuser Emissionen (Quelle 4 und Quelle 7)

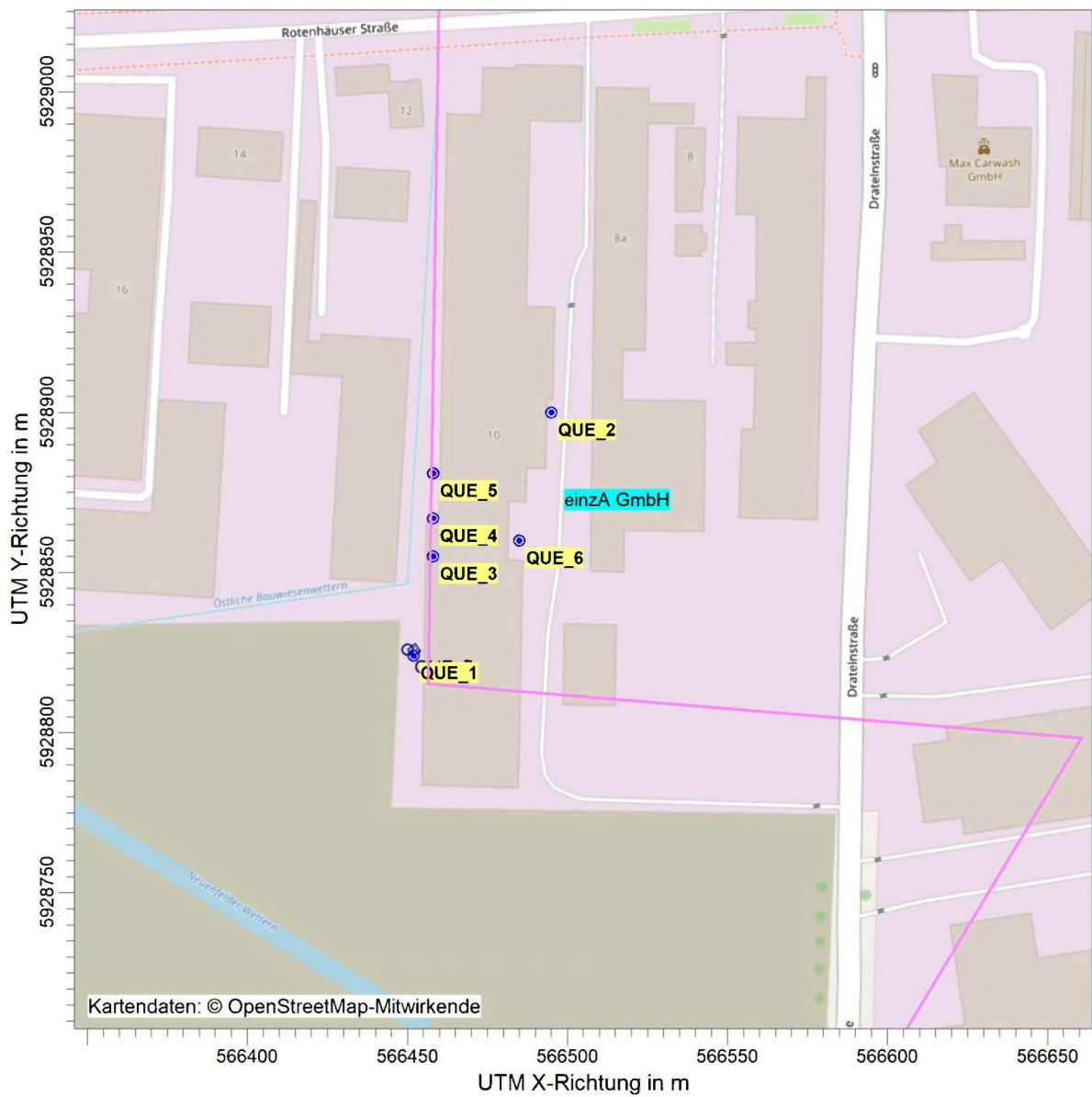


Abbildung 16: Lage der Emissionsquellen der [REDACTED] Lackfabrik GmbH

4.2.3 Immissionen der Geruchsqualität „Lacke/Farben“ (Istzustand)

PROJEKT-TITEL:

**Farben und Lacke
Istzustand**

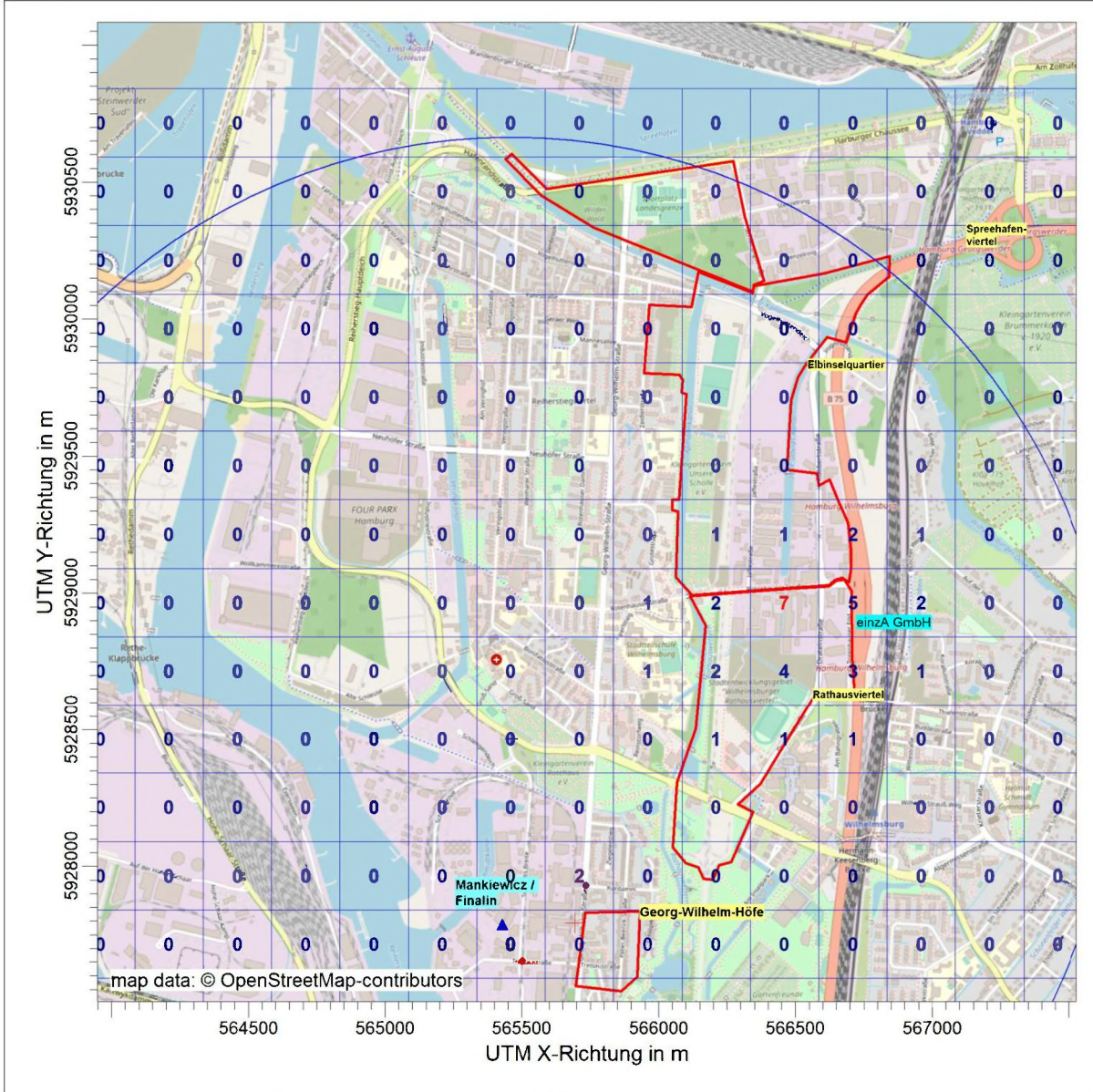


Abbildung 17: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Farben und Lacke
Istzustand**

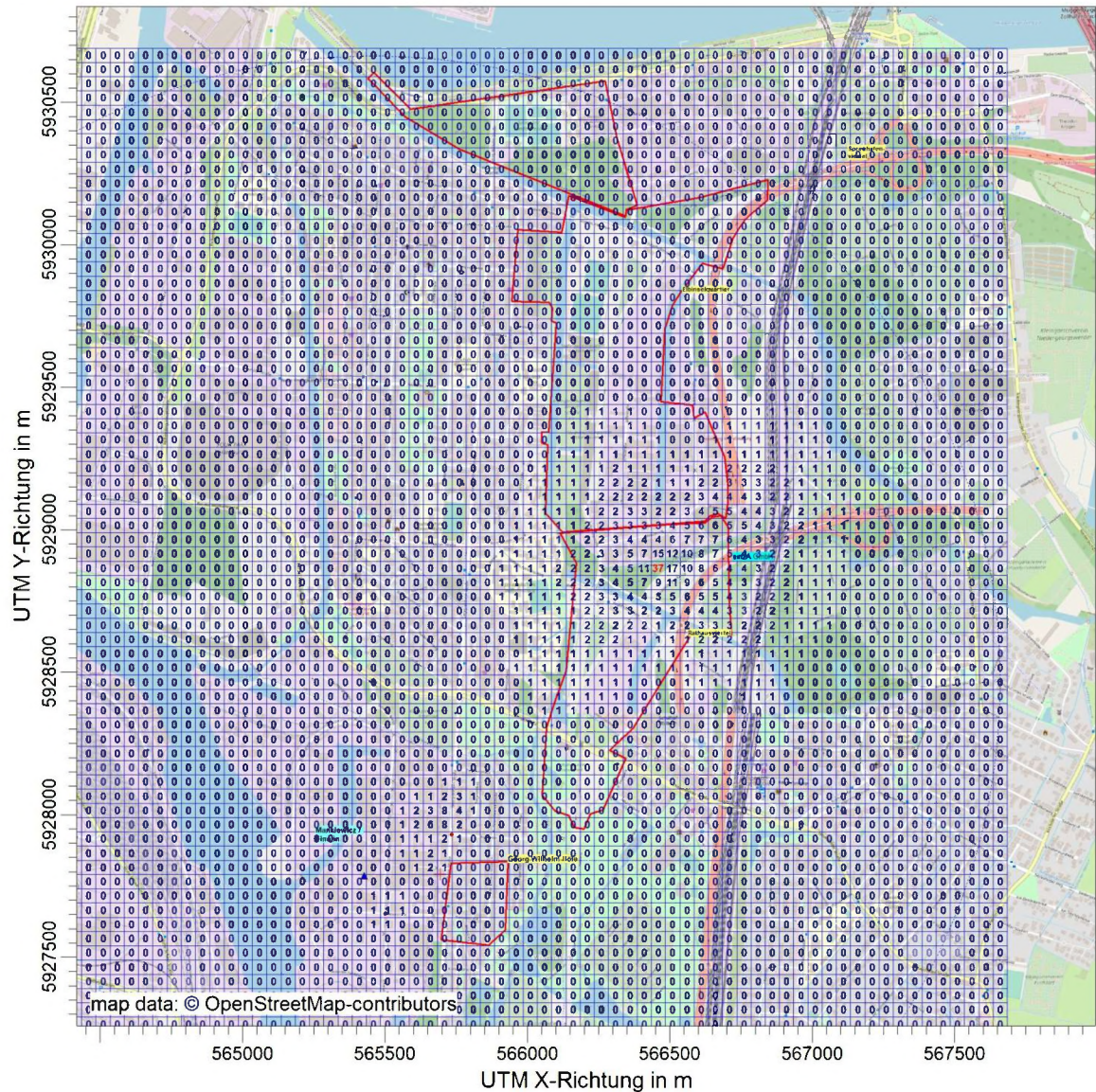


Abbildung 18: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Farben und Lacke
Planzustand**

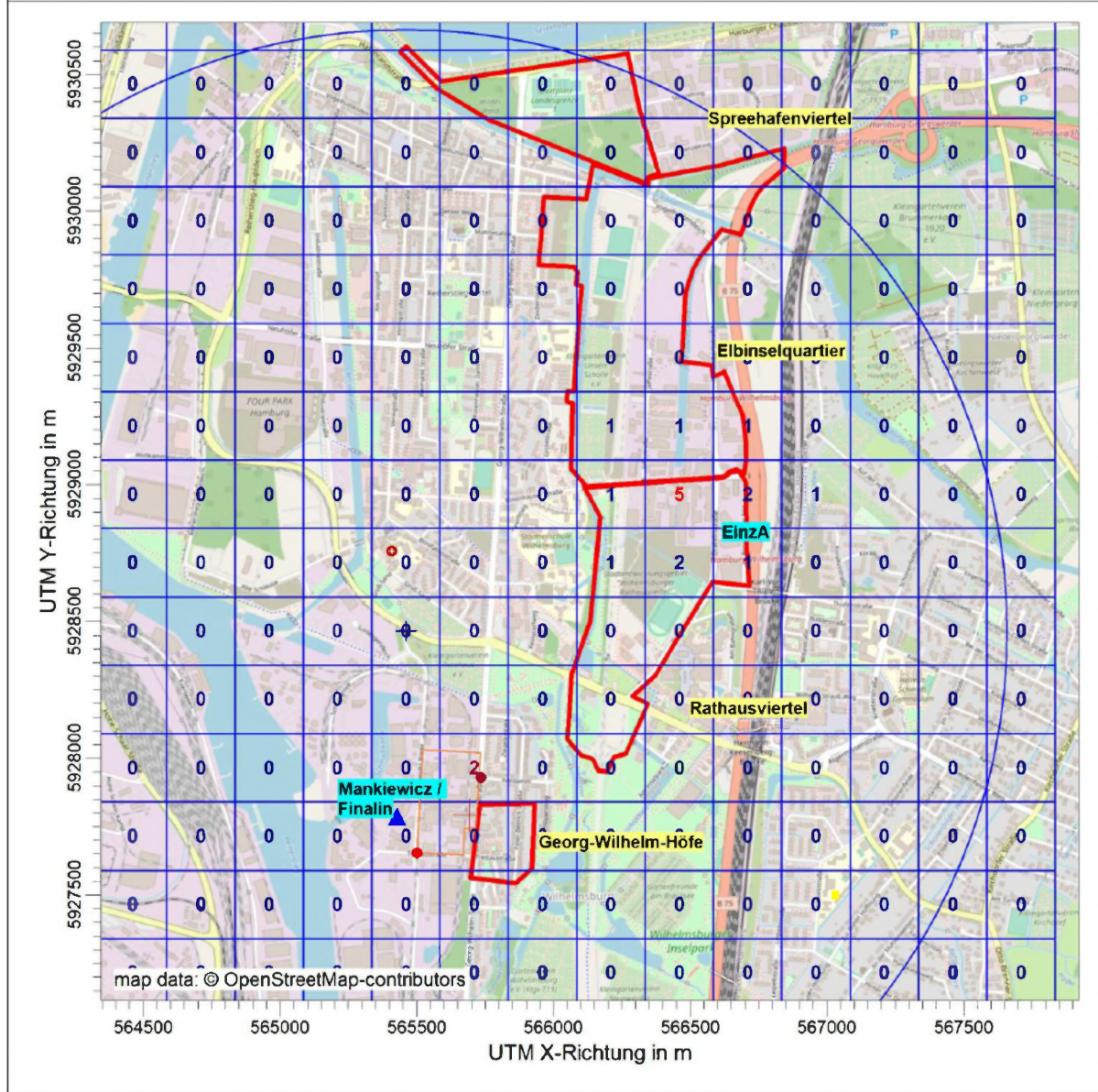


Abbildung 19: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

Farben und Lacke
Planzustand

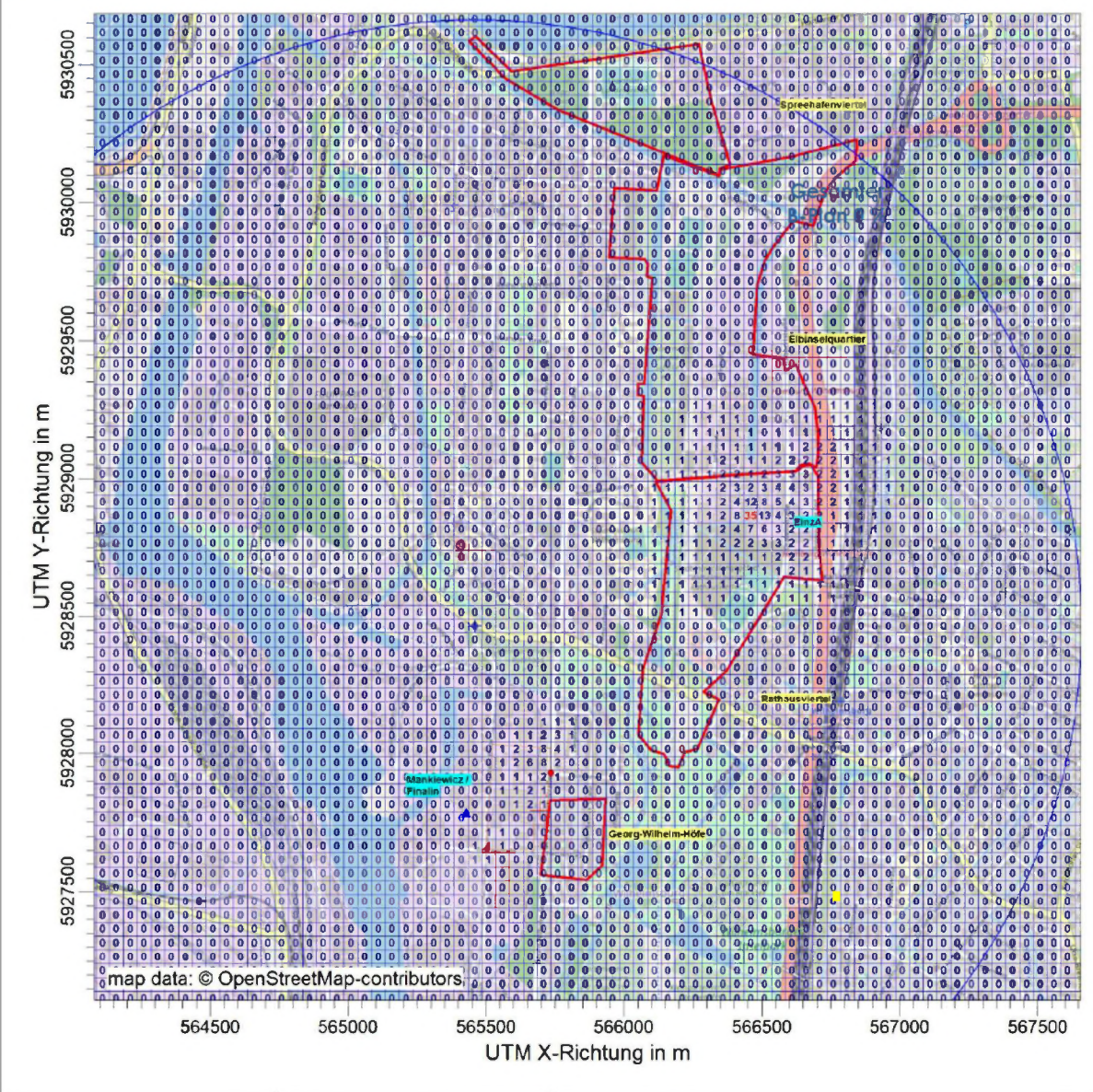
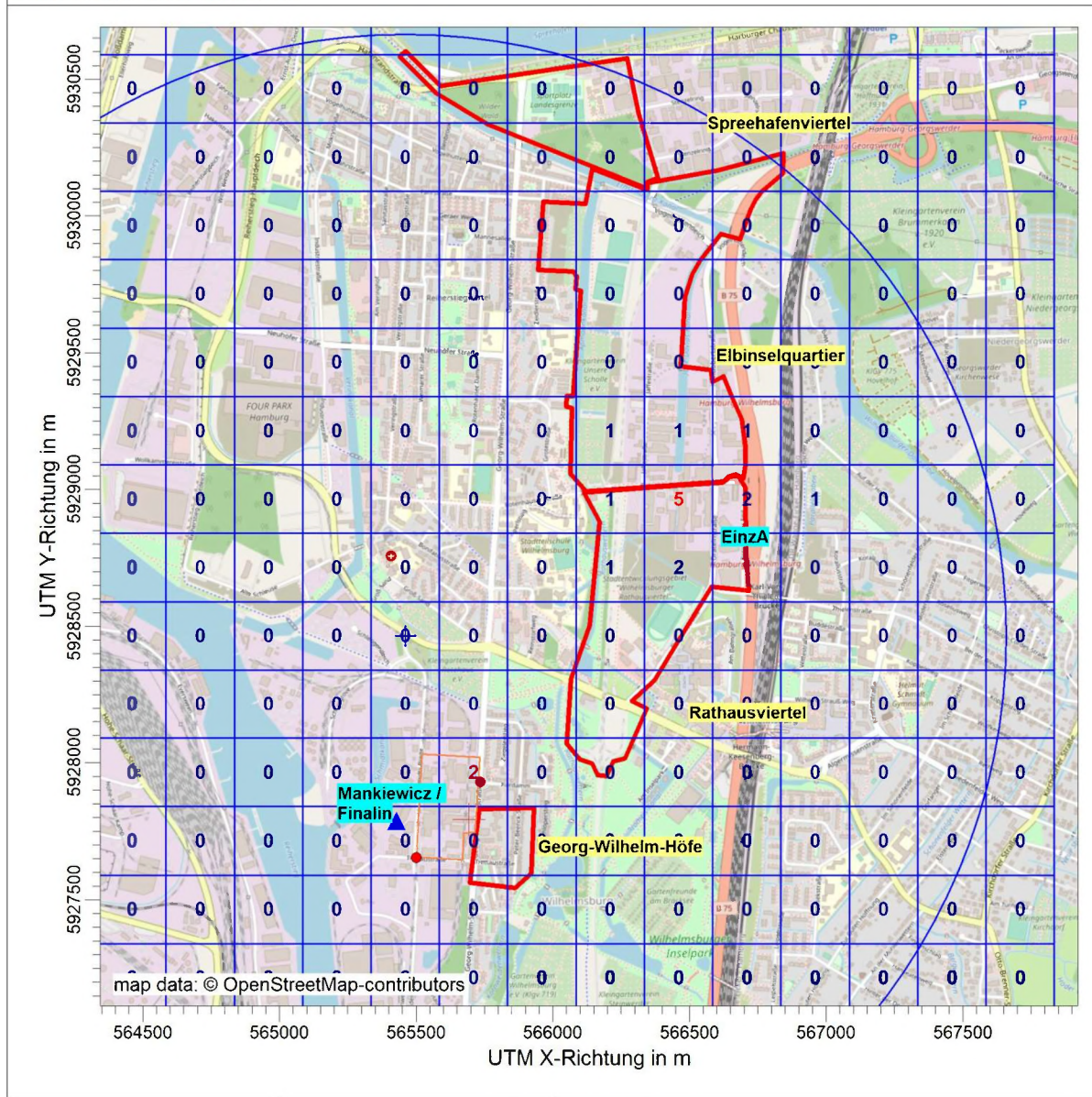


Abbildung 20: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Farben und Lacke
Planzustand und Maßnahmen**



**Abbildung 21: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand mit Maßnahmen)
in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)**

PROJEKT-TITEL:

Farben und Lacke
Planzustand und Maßnahmen

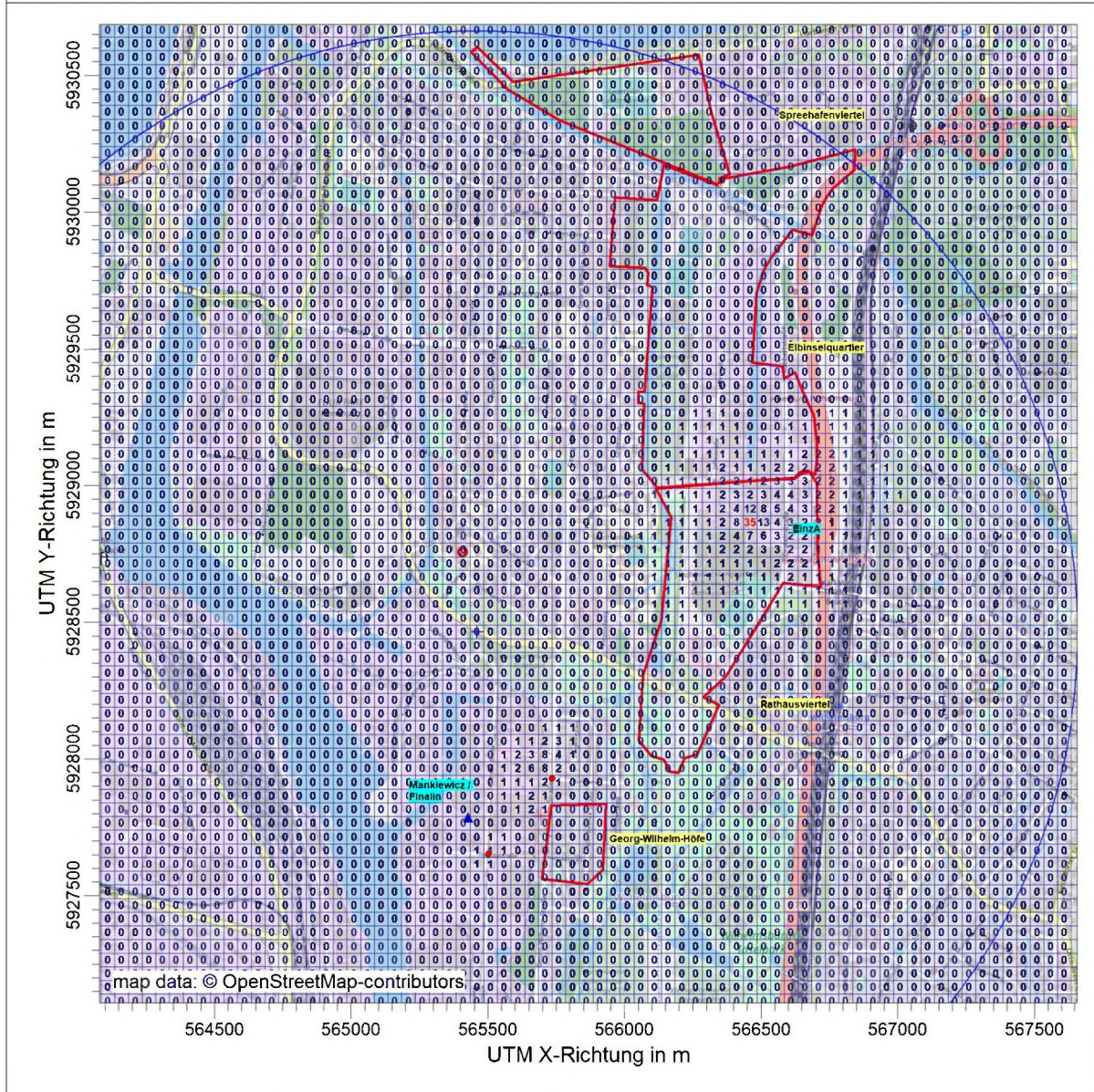


Abbildung 22: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke (Planzustand und Maßnahmen)
in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.2.4 Zusammenfassung „Farben und Lacke“

Tabelle 13: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke im 250 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 17)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand 250 m x 250 m (Abb. 19)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand + Maßnahmen 250 m x 250 m (Abb. 21)
1	Spreehafenviertel	0	0	0
2	Elbinselquartier	0 - 7	0 - 5	0 - 5
3	Rathausviertel	0 - 7	0 - 5	0 - 5
4	Georg-Wilhelm-Höfe	0 - 2	0 - 2	0 - 2

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet in keinem der geplanten B-Plangebiete den Immissionswert der TA Luft für Wohn- und Kerngebiete von 10 % der Jahresstunden.

Tabelle 14: Geruchsstundenhäufigkeiten Farben und Lacke im 50 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 18)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand 50 m x 50 m (Abb. 20)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand + Maßnahmen 50 m x 50 m (Abb. 22)
1	Spreehafenviertel	0	0	0
2	Elbinselquartier	0 - 6	0 - 3	0 - 3
3	Rathausviertel	0 - 17 (37*)	0 - 13 (35*)	0 - 13 (35*)
4	Georg-Wilhelm-Höfe	0 - 1	0 - 1	0 - 1

* Gitter mit Betriebsgelände

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet im geplanten Rathausviertel im Nahbereich der einzA GmbH den Immissionswert der TA Luft für Wohn- und Kerngebiete von 10 % der Jahresstunden im Ist- und Planzustand. Nach Durchführung der Minderungsmaßnahmen werden die Immissionswerte bis auf zwei Flächen mit dem Betriebsgelände und die direkt östlich angrenzende Fläche in allen übrigen B-Plangebieten eingehalten.

4.3 Betriebe Geruchsqualität „Ölmühlen“

Zu den potentiell geruchsverursachenden Betrieben der Geruchsqualität „Ölmühlen“ zählten:

Nr.	Betrieb
1	ADM Hamburg AG Nippoldstraße 117, 21107 Hamburg
2	Nordische Oelwerke Walther Carroux GmbH & Co. KG Industriestraße 61-65, 21107 Hamburg

Die Nordische Oelwerke GmbH & Co. KG wurde durch die TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. untersucht.

Für die ADM Hamburg AG lagen Daten aus dem Gutachten der BUB GmbH vor, welche durch die ADM Hamburg AG auszugsweise zur Verfügung gestellt wurden.

4.3.1 ADM Hamburg AG

Tabelle 15: Emissionsquellen der ADM Hamburg AG

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
ADM_1	██████████	35,91	8.760
ADM_2	██████████	17,64	8.760
ADM_3	██████████	47,85	8.760
ADM_4	██████████	9,58	8.760
ADM_5	██████████	10,53	8.760
ADM_6	██████████	198	8.760
ADM_7	██████████	2,08	8.760
ADM_8	██████████	1,92	8.760
ADM_9	██████████	1,14	8.760

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁴ GE/h	Emissionszeit in h
ADM_10		0,1	8.760
ADM_11		4,2	8.760
ADM_12		11,7	8.760
ADM_13		3,6	8.760
ADM_14		0,6	8.760
ADM_BF		73	8.760



Abbildung 23: Lage der Emissionsquellen der ADM Hamburg AG

4.3.1.1 Nordische Oelwerke Walther Caroux GmbH & Co. KG

Tabelle 16: Untersuchte Emissionsquellen der NOW GmbH & Co. KG (Istzustand)

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
NOW_C	Fettspaltanlage	14,40	8.760
NOW_D	Abfüllung Lager	18,0	8.760
NOW_E1	Glycerindestillation	1,92	8.760
NOW_E3	Glycerindestillation	2,18	8.760
NOW_F	Kocherei	9,38	8.760
NOW_G	Ausdampf	0,62	8.760
NOW_A4	Abwasserbecken 4	4,0	8.760
NOW_A5	Abwasserbecken 5.1	1,2	8.760
NOW_A7	Abwasserbecken 7	3,0	8.760
NOW_T1.1, T1.2	Glycerinwasser	3,8	8.760
NOW_F3	Futterfette einlagern	13	1.095
NOW_F6	Futterfette in Misch tanks mischen	10,5	365
NOW_F7	Fette, Fettsäuren	0,65	630
NOW_FK	Fettsäuren umlagern	0,39	1.095
NOW_FK [*]	Glycerin umlagern	0,39	365
NOW_HOF	Hofquelle, während Betriebszeit	20	4.160
NOW_Hof	Hofquelle, außerhalb Betriebszeit (Mo-Fr.)	2,0	4.600
NOW_Hof	Hofquelle, außerhalb Betriebszeit (Sa+So)	2,0	2520

Tabelle 17: Untersuchte Emissionsquellen der NOW GmbH & Co. KG (Planzustand)

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁶ GE/h	Emissionszeit in h
NOW_D	Abfüllung Lager	4,5	1040
NOW_E1	Glycerindestillation	2,0	6240
NOW_E3	Glycerindestillation	2,2	6240
NOW_F	Kocherei	9,4	520
NOW_A5	Abwasserbecken 5.1	1,2	8.760
NOW_A7	Abwasserbecken 7	2,4	6240
NOW_F6	Futterfette in Misch tanks umlagern	0,7	520
NOW_F7	Fette, Fettsäuren	0,7	520
NOW_FK	Fettsäuren umlagern	0,4	520
NOW_FK`	Glycerin umlagern	1,5	520
NOW_HOF	Hofquelle, während Betriebszeit	4,0	3.132
NOW_Hof	Hofquelle, außerhalb Betriebszeit (Mo-Fr.)	2,0	3132
NOW_Hof	Hofquelle, außerhalb Betriebszeit (Sa+So)	2,0	2520

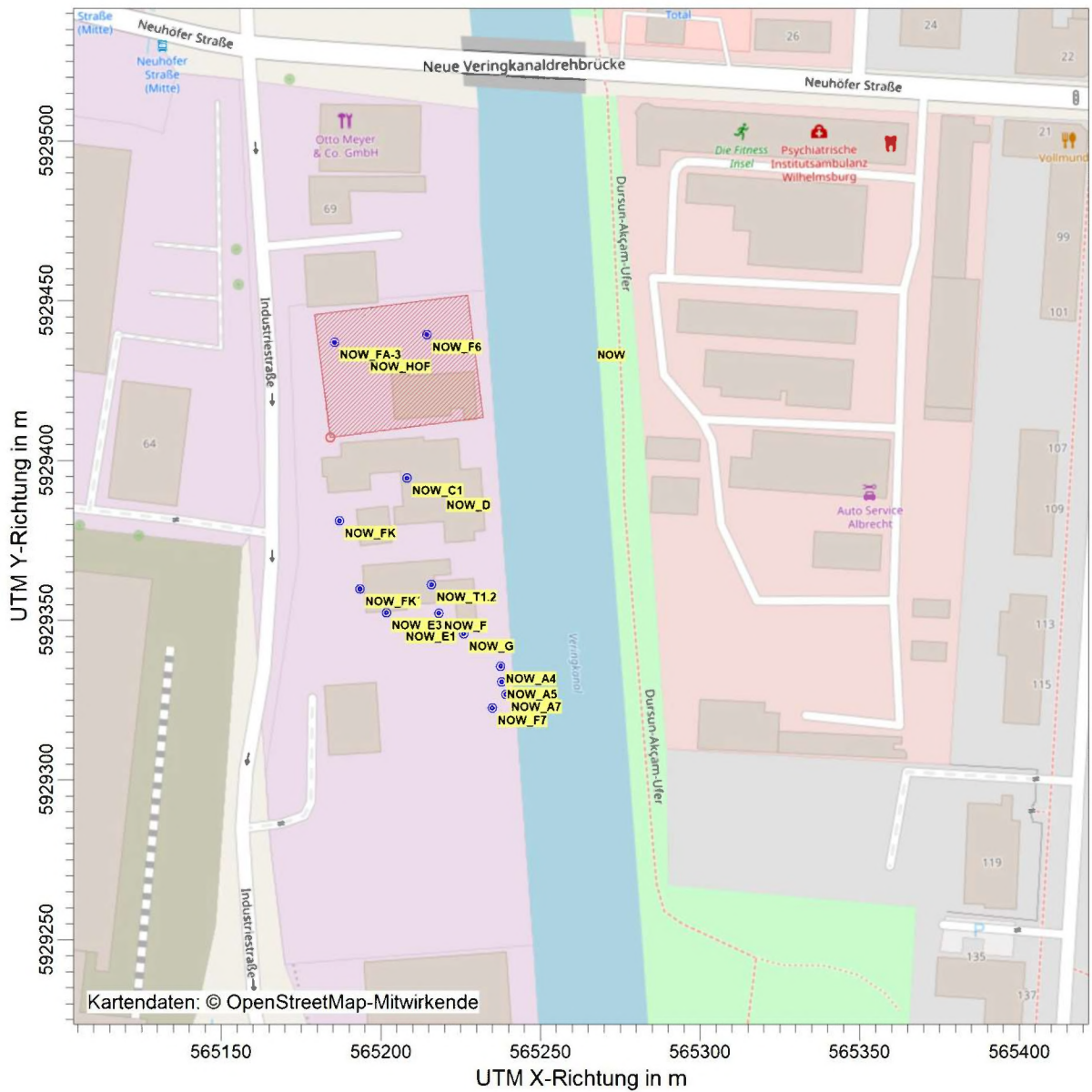


Abbildung 24: Lage der Emissionsquellen der Nordischen Ölwerke GmbH & Co. KG

4.3.2 Immissionen der Geruchsqualität „Ölmühlen“ (Istzustand)

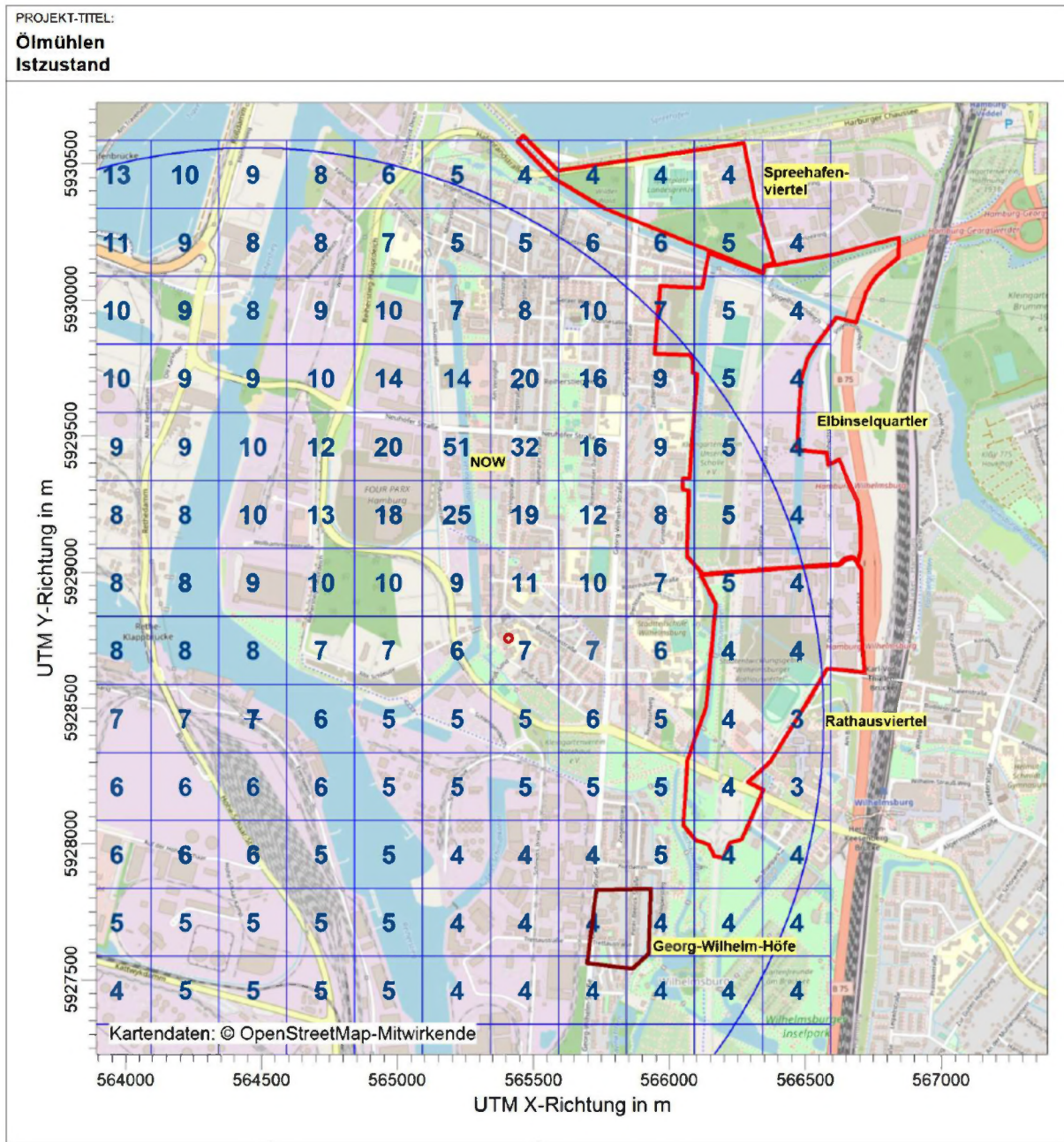


Abbildung 25: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:
**Ölmühlen
Istzustand**

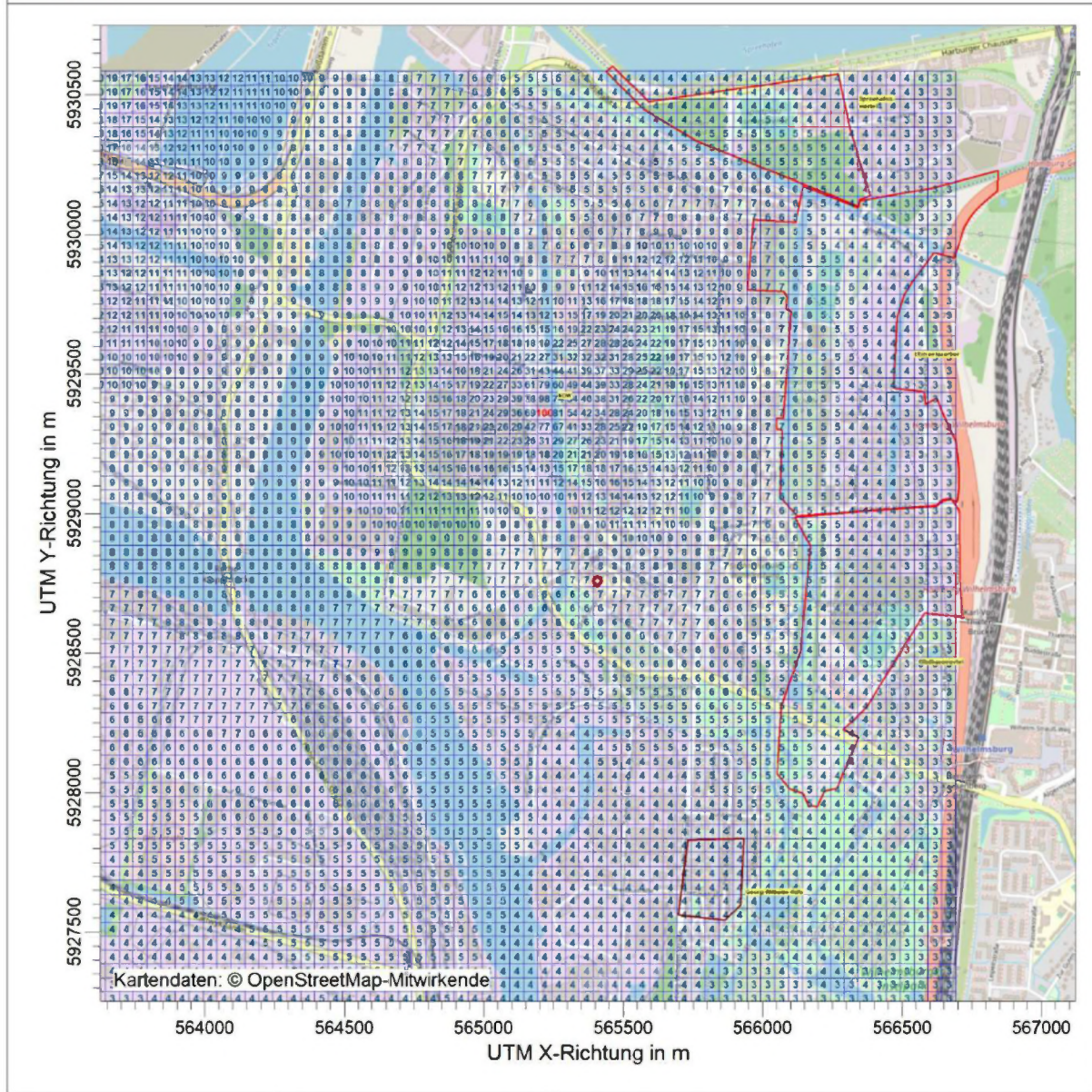


Abbildung 26: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.3.3 Immissionen der Geruchsqualität „Ölmühlen“ (Planzustand)

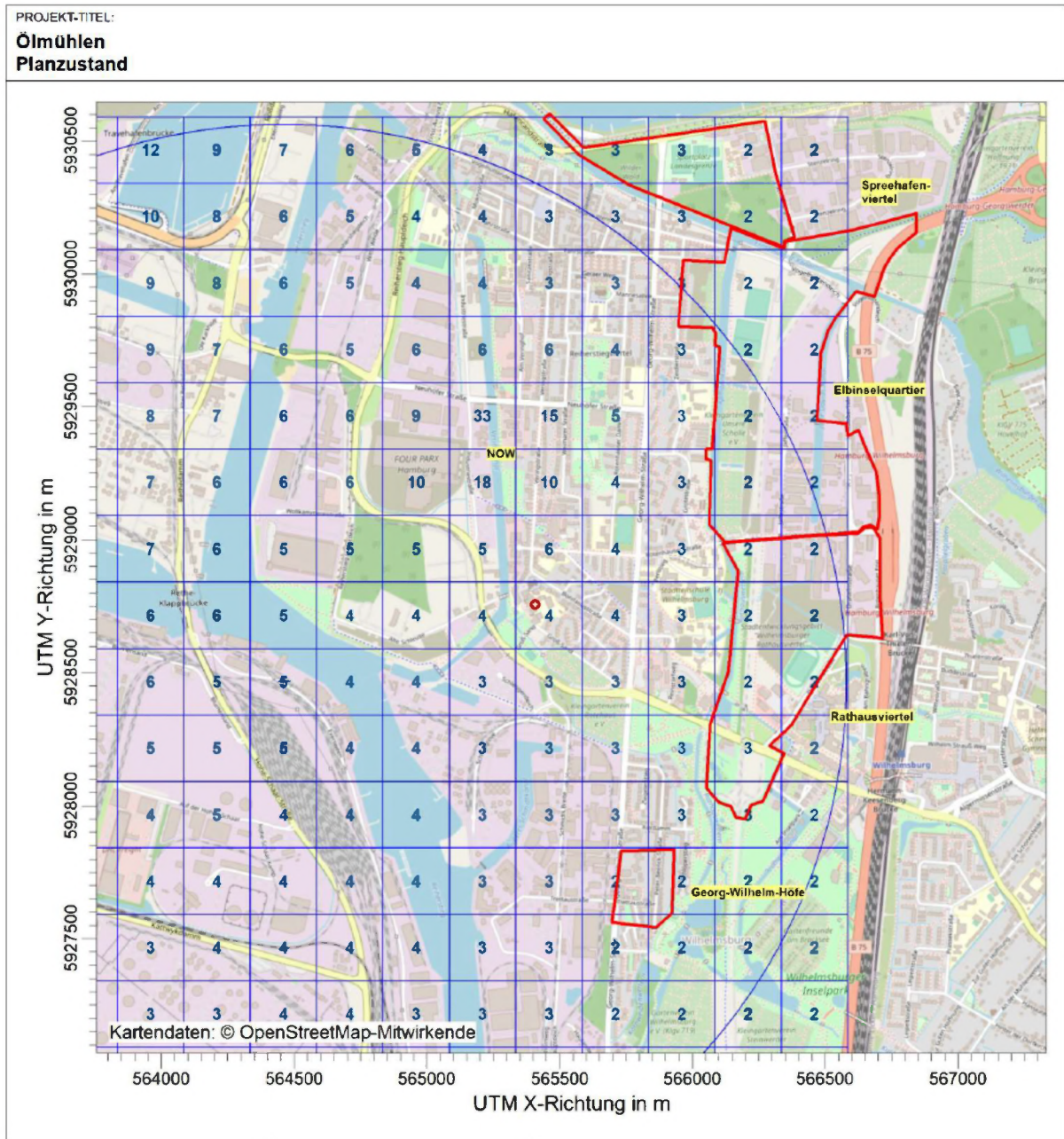


Abbildung 27: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:
**Ölmühlen
Planzustand**

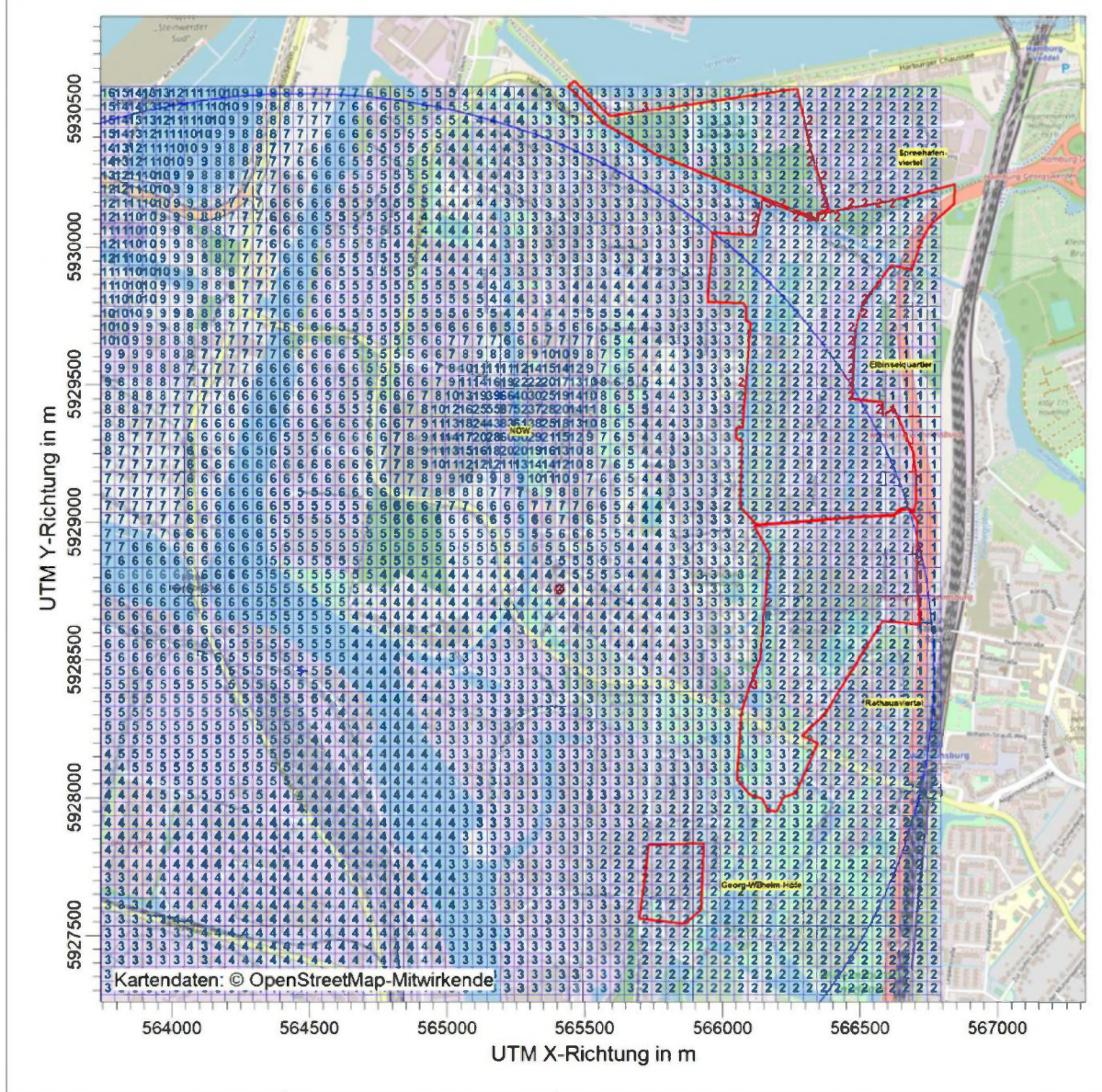


Abbildung 28: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.3.4 Zusammenfassung Ölmühlen

Tabelle 18: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen im 250 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 25)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand 250 m x 250 m (Abb. 27)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand + Maßnahmen 250 m x 250 m
1	Spreehafenviertel	4 - 6	2 - 3	Keine Maßnahmen geplant
2	Elbinselquartier	4 - 9	2 - 3	Keine Maßnahmen geplant
3	Rathausviertel	3 - 5	2 - 3	Keine Maßnahmen geplant
4	Georg-Wilhelm-Höfe	4	2	Keine Maßnahmen geplant

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet in keinem der B-Plan Gebiete den Immissionswert der TA Luft für Wohngebiete von 10 % der Jahresstunden.

Tabelle 19: Geruchsstundenhäufigkeiten Ölmühlen im 50 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 26)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand 50 m x 50 m (Abb. 28)	Zusatzbelastung in % der Jahresstunden Planzustand + Maßnahmen 50 m x 50 m
1	Spreehafenviertel	4 - 6	2 - 3	Keine Maßnahmen geplant
2	Elbinselquartier	3 - 8	2 - 3	Keine Maßnahmen geplant
3	Rathausviertel	3 - 6	1 - 3	Keine Maßnahmen geplant
4	Georg-Wilhelm-Höfe	4	2	Keine Maßnahmen geplant

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet in keinem der B-Plan Gebiete den Immissionswert der TA Luft für Wohngebiete von 10 % der Jahresstunden.

4.4 Betriebe der Geruchsqualität „Futtermittel“

Zu den potentiell geruchsverursachenden Betrieben der Geruchsqualität „Futtermittel“ zählten:

Nr.	Betrieb
1	Getreide AG mit Erfurter Malzwerke GmbH, GTH GmbH & Co. KG Reiherdamm 5, 20457 Hamburg
2	Silo P. Kruse Betriebs- GmbH & Co. KG Blumensand 31, 21107 Hamburg
3	HaBeMa Pollhornweg 25, 21107 Hamburg
4	UNA-HAKRA Neuhöfer Damm 116, 21107 Hamburg
5	ADM Hamburg AG, Silo Nippoldstraße 121 21107 Hamburg

Die Futtermittelbetriebe wurden durch die TÜV Nord Umweltschutz GmbH & Co. untersucht.

4.4.1 Erfurter Malzwerke GmbH

Tabelle 20: Emissionen der Erfurter Malzwerke GmbH

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁴ GE/h	Emissions- zeit in h
G_EMK	Erfurter Malz Keimkästen und Weichen	64,40	8760
G_EMD	Erfurter Malz, Darren	80,50	8760

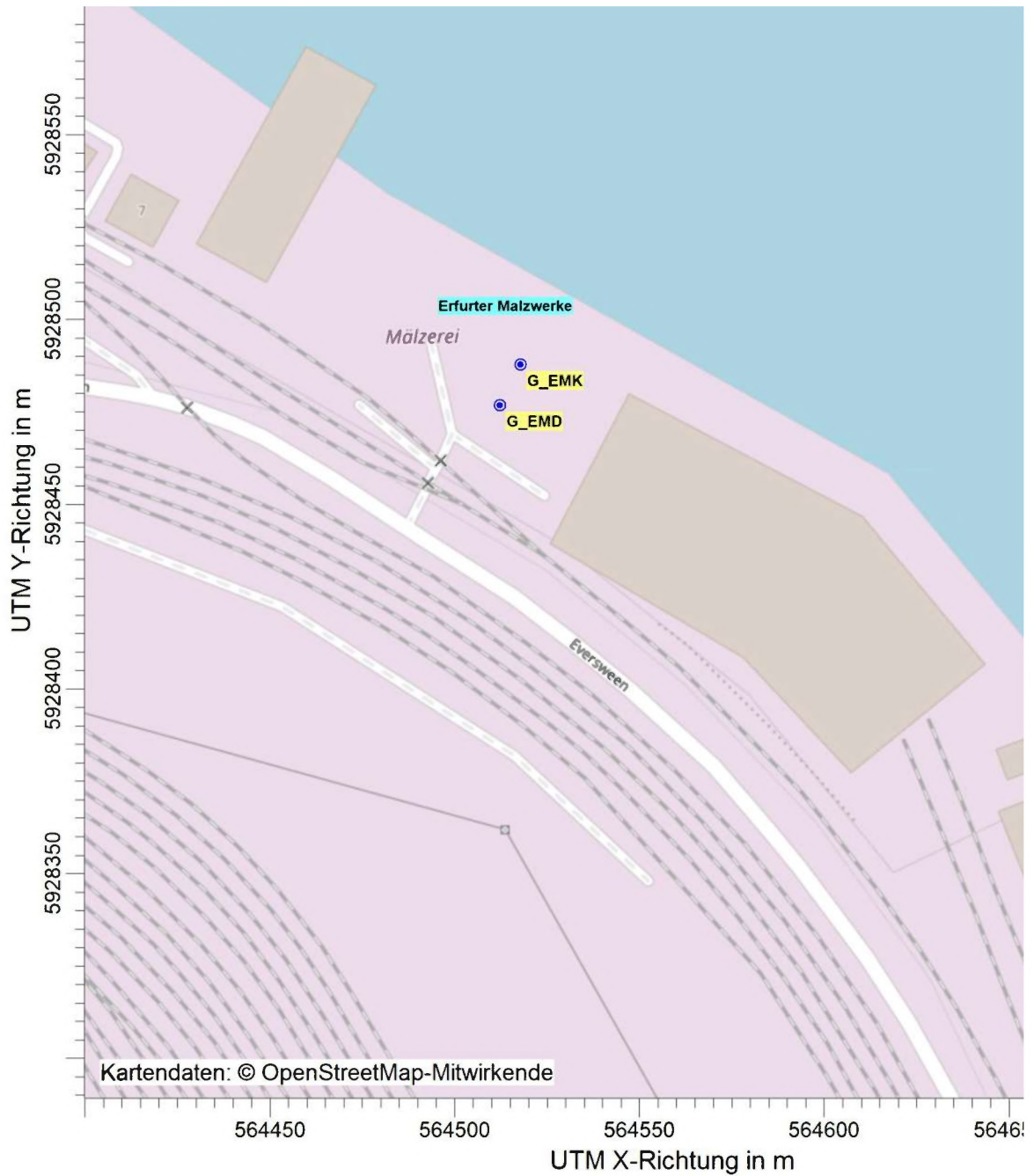


Abbildung 29: Lager der Emissionsquellen der Erfurter Malzwerke GmbH

4.4.2 Getreide Terminal Hamburg GmbH & Co. KG

Tabelle 21: Emissionen der Getreide Terminal Hamburg GmbH & Co. KG

Quelle	Betreiber Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁴ GE/h	Emissionszeit in h
GTH-A	Kaffeeannahme Arabica	14,40	2.080
G_GTH_R	Kaffeeannahme Robusta	2,6	2.080
G_GTH_V	Kaffeeverladung ARABIC+Robusta	0,72	2.080
G_GTH-AL	Getreideauslagerung	1,0	8.760
G_GTH_GA	Getreideannahme	1,0	8.760

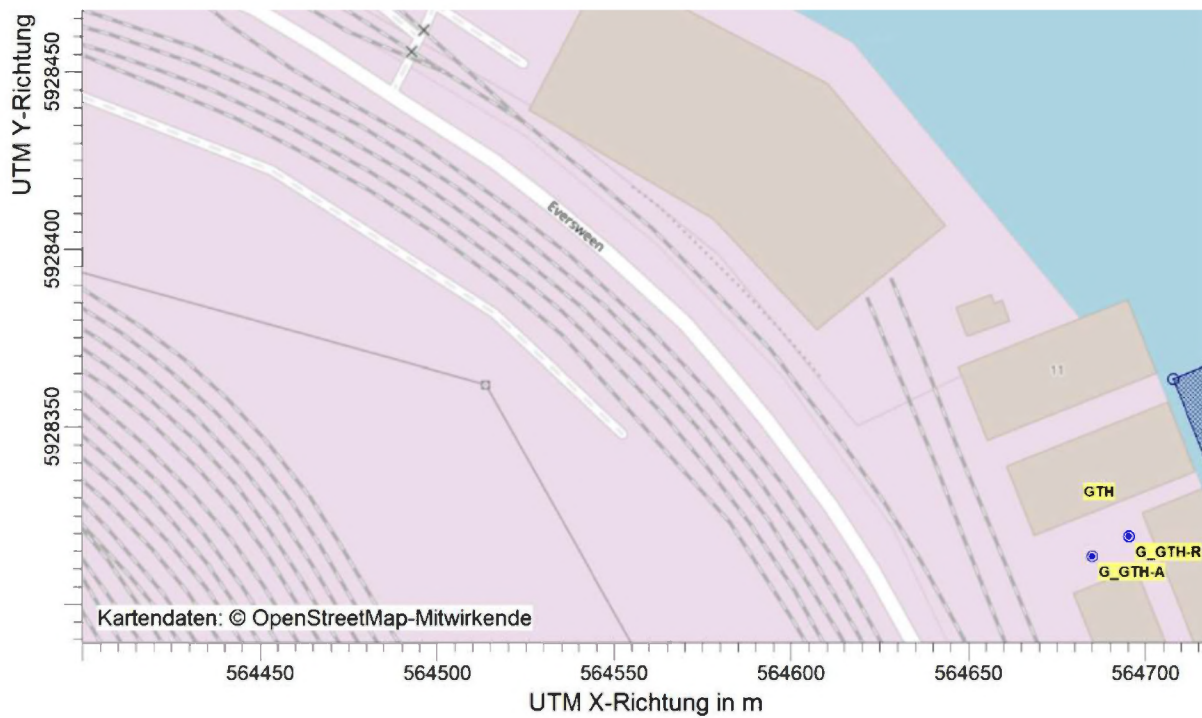


Abbildung 30: Lage der Emissionsquellen der GTH (Teil 1)

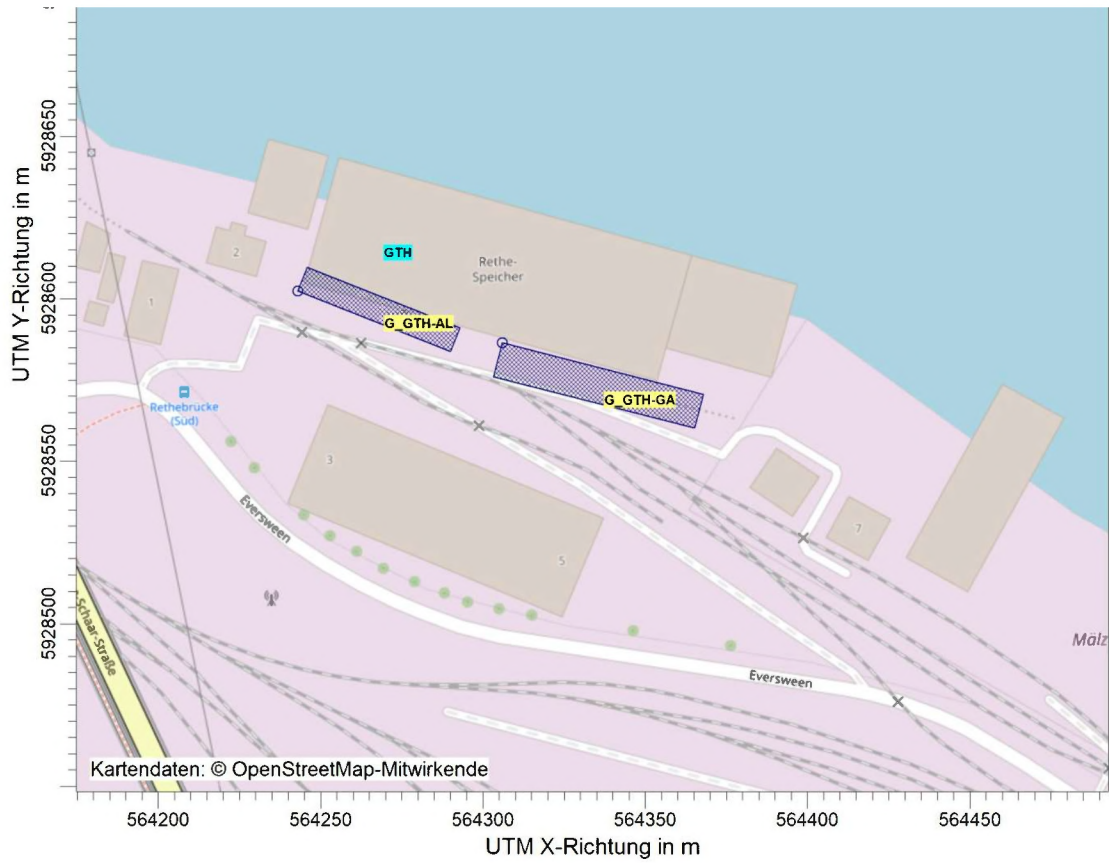


Abbildung 31: Lage der Emissionsquellen der GTH (Teil 2)

4.4.4 HaBeMa

Tabelle 23: Emissionen der HaBeMa im Istzustand

Quelle	Bezeichnung	Geruchs- fracht in 10 ⁴ GE/h	Emissions- zeit in h
HABE_P1	Eine der Presse 1, 2, 4-6, Rinderfutter (hier Presse 1)*	33,25	8.760
HABE_P2	Eine der Presse 1, 2, 4-6, Rinderfutter (hier Presse 2)*	33,25	6.000
HABE_P3	Presse 3, Ferkelfutter	66,61	1.250
HABE_P4-6	Presse 1, 2, 4-6, Rinderfutter	33,25	3.250
HABE_P7	Eine der Pressen 7-9, Schweinemast- futter (hier Presse 7)*	103,96	6.000
HABE_P8	Eine der Pressen 7-9, Schweinemast- futter (hier Presse 8)*	103,96	5.500
HA_VE20	Rinder Mischlinie 1	0,86	6.000
HA_VE21	Rinder Mischlinie 1	0,99	6.000
HA_VE22	Rinder Mischlinie 2	3,3	6.000
HA_VE1361	Schweine/Legehennen, Mischlinie 3	1,58	6.000
HA_VE1371	Schweine/Legehennen, Mischlinie 1	1,39	6.000
HA_SCH	Schiffsumschlag	6,0	8.760
HA_SGO	Schüttgossen	3,30	8760

*max. 2 Linien gleichzeitig

Tabelle 24: Emissionen der HaBeMa im Planzustand (max. Produktion)

Quelle	Bezeichnung	Geruchs- fracht in 10⁴ GE/h	Emissions- zeit in h
HABE_P1	Eine der Presse 1, 2, 4-6, Rinderfutter (hier Presse 1)	33,25	6.000
HABE_P2	Eine der Presse 1, 2, 4-6, Rinderfutter (hier Presse 2)	33,25	6.000
HABE_P3	Presse 3, Ferkelfutter	66,61	1.250
HAB_P4	Eine der Presse 1, 2, 4-6, Rinderfutter (hier Presse 4)	33,25	6.000
HABE_ 4-6	Eine der Presse 1, 2, 4-6, Rinderfutter (hier Presse 5)	33,25	3.250
HABE_P7	Eine der Pressen 7-9, Schweinemast- futter (hier Presse 7)	103,96	6.000
HABE_P8	Eine der Pressen 7-9, Schweinemast- futter (hier Presse 8)	103,96	6.000
HABE_P9	Eine der Pressen 7-9, Schweinemast- futter (hier Presse 9)	103,96	4.000
HA_VE20	Rinder Mischlinie 1	0,86	6.000
HA_VE21	Rinder Mischlinie 1	0,99	6.000
HA_VE22	Rinder Mischlinie 2	3,3	6.000
HA_VE1361	Schweine/Legehennen, Mischlinie 3	1,58	6.000
HA_VE1371	Schweine/Legehennen, Mischlinie 1	1,39	6.000
HA_SCH	Schiffsumschlag	6,0	8.760
HA_SGO	Schüttgossen	3,30	8760

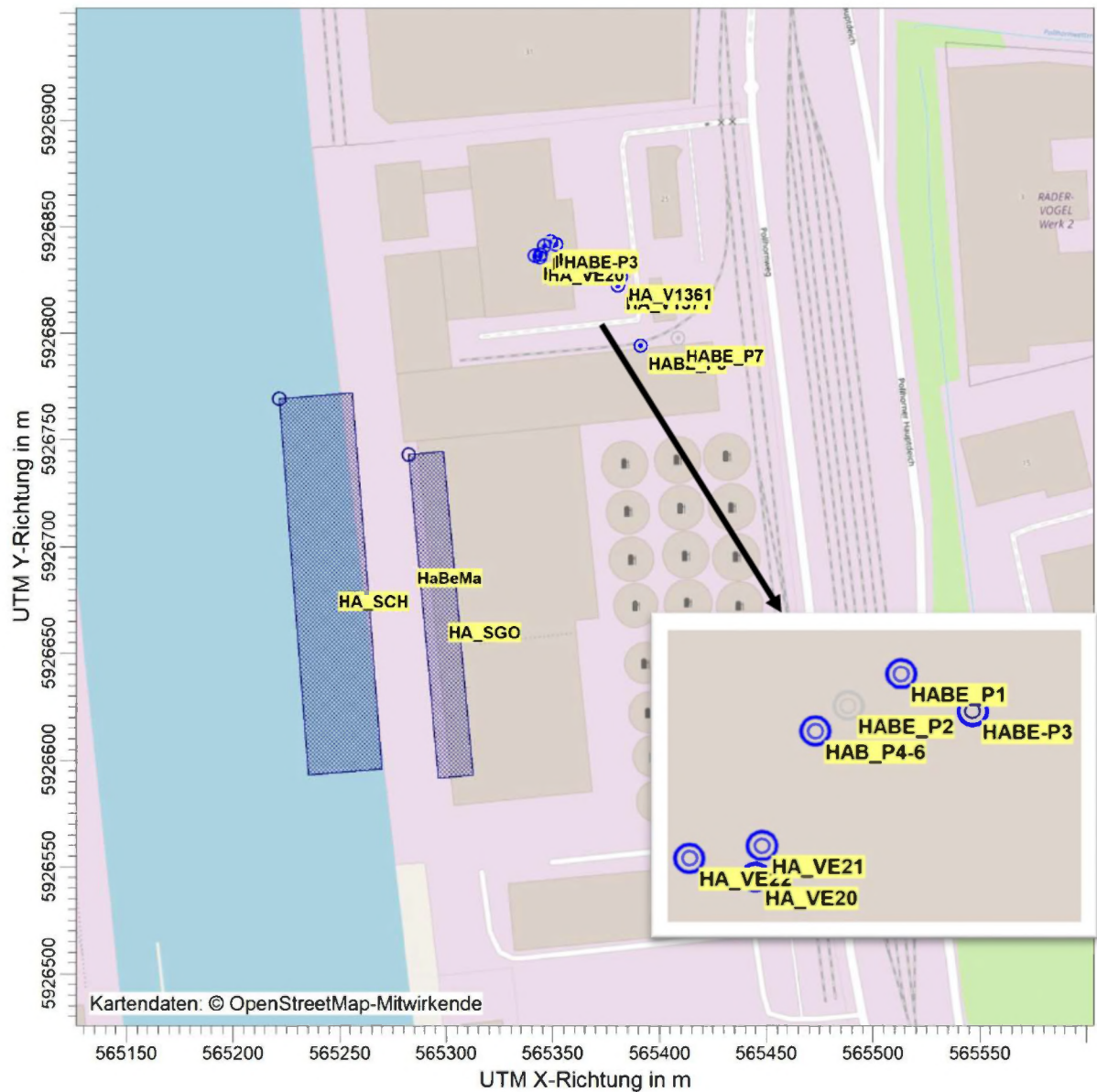


Abbildung 33: Lage der Emissionsquellen der HaBeMa

4.4.5 UNA-HAKRA

Tabelle 25: Emissionen der UNA-HAKRA im Istzustand

Quelle	Bezeichnung	Geruchs- fracht in 10 ⁴ GE/h	Emissions- zeit in h
UNA_P1	Presse 1, Ferkel	77,4	6.000
UNA_P2	Presse 2, Ferkel	77,4	6.000
UNA_P3	Presse 3, Ferkel	77,4	900
UNA_P4	Sauen+Mast	45,5	6.000
UNA_P5	Presse, Konzentrate	87,30	6.000
UNA_SUM	Summe Förderwege+Mühlen+Anlie- ferung)	8,38	6.000

Tabelle 26: Emissionen der UNA-HAKRA im Planzustand

Quelle	Bezeichnung	Geruchs- fracht in 10 ⁴ GE/h	Emissions- zeit in h
UNA_P1	Presse 1, Ferkel	77,4	6.000
UNA_P2	Presse 2, Ferkel	77,4	6.000
UNA_P3	Presse 3, Ferkel	77,4	900
UNA_P4	Presse 4, Ferkel	77,4	750
UNA_P4	Konzentrate	87,3	2.550
UNA_P4	Sauen+Mast	45,5	2.700
UNA_P5	Presse, Konzentrate	45,0	6.000
UNA_SUM	Summe Förderwege+Mühlen+Anlie- ferung)	8,38	7.200

Quelle	Bezeichnung	Geruchsfracht in 10 ⁴ GE/h	Emissionszeit in h
	Rohstoffveredelung	54,0	6.000

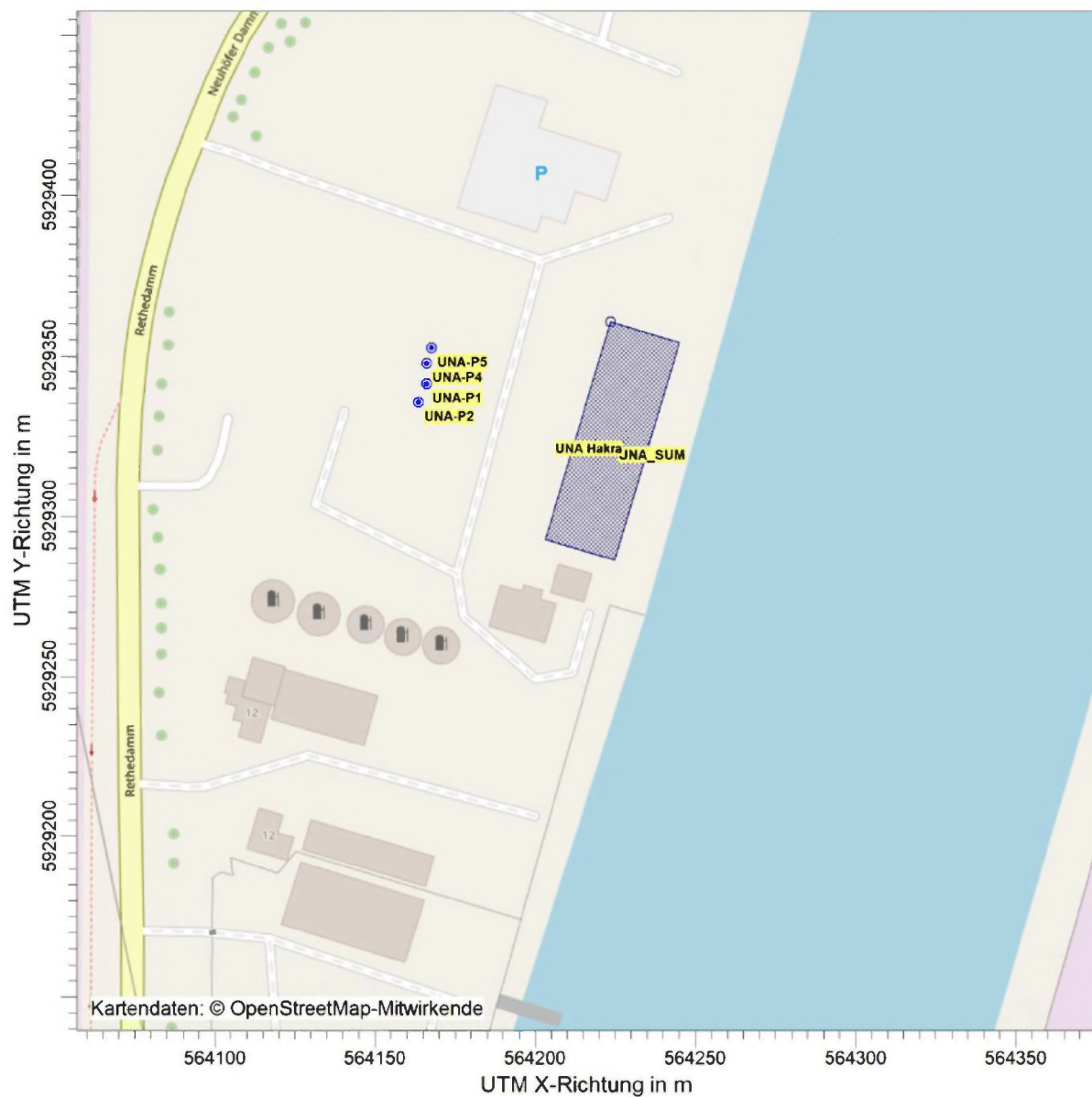


Abbildung 34: Lage der Emissionsquellen der UNA-HAKRA

4.4.6 Immissionen der Geruchsqualität „Futtermittel“ (Istzustand)

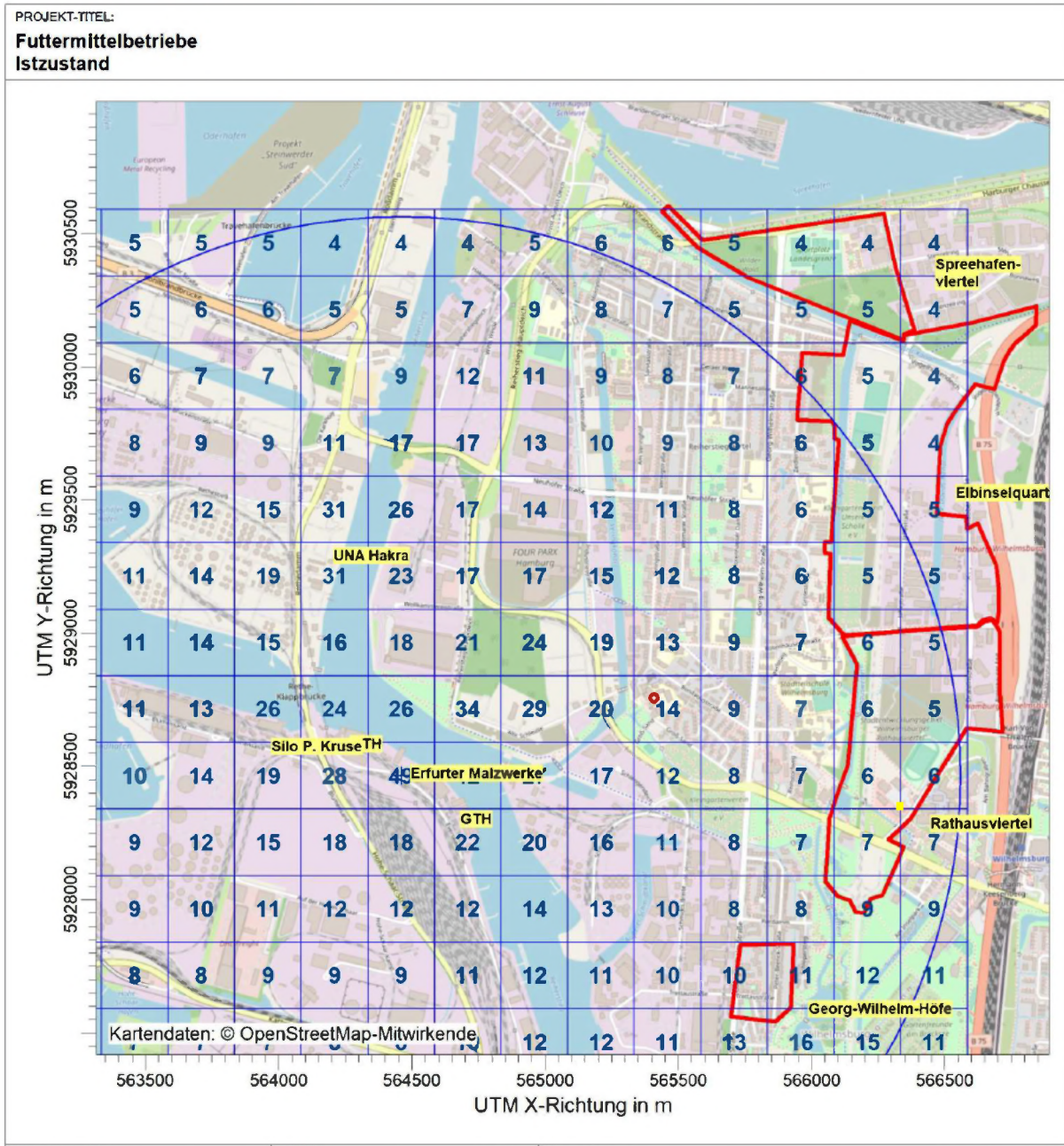


Abbildung 35: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Futtermittelbetriebe
Istzustand**

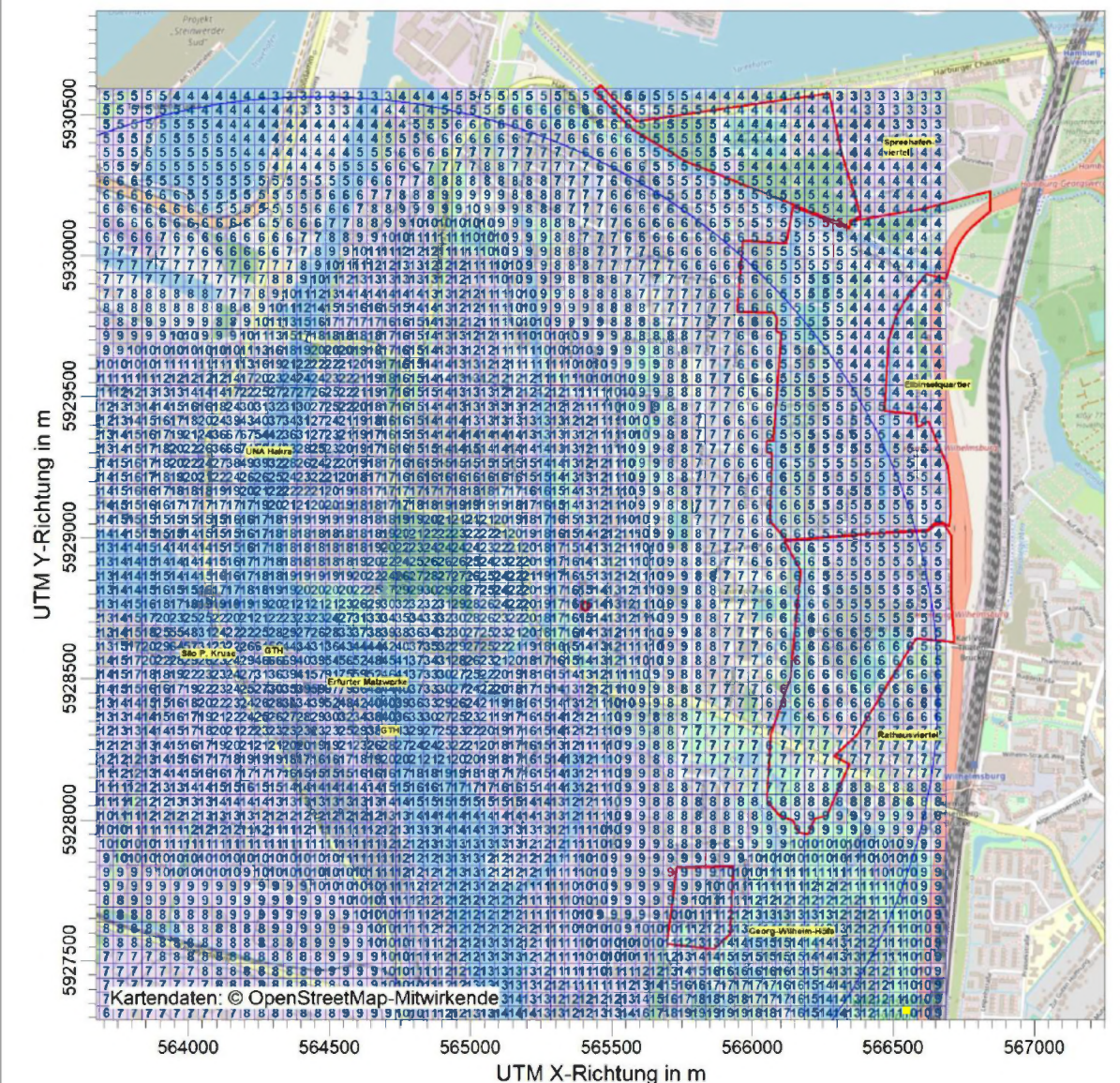


Abbildung 36: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:
**Futtermittelbetriebe
Planzustand**

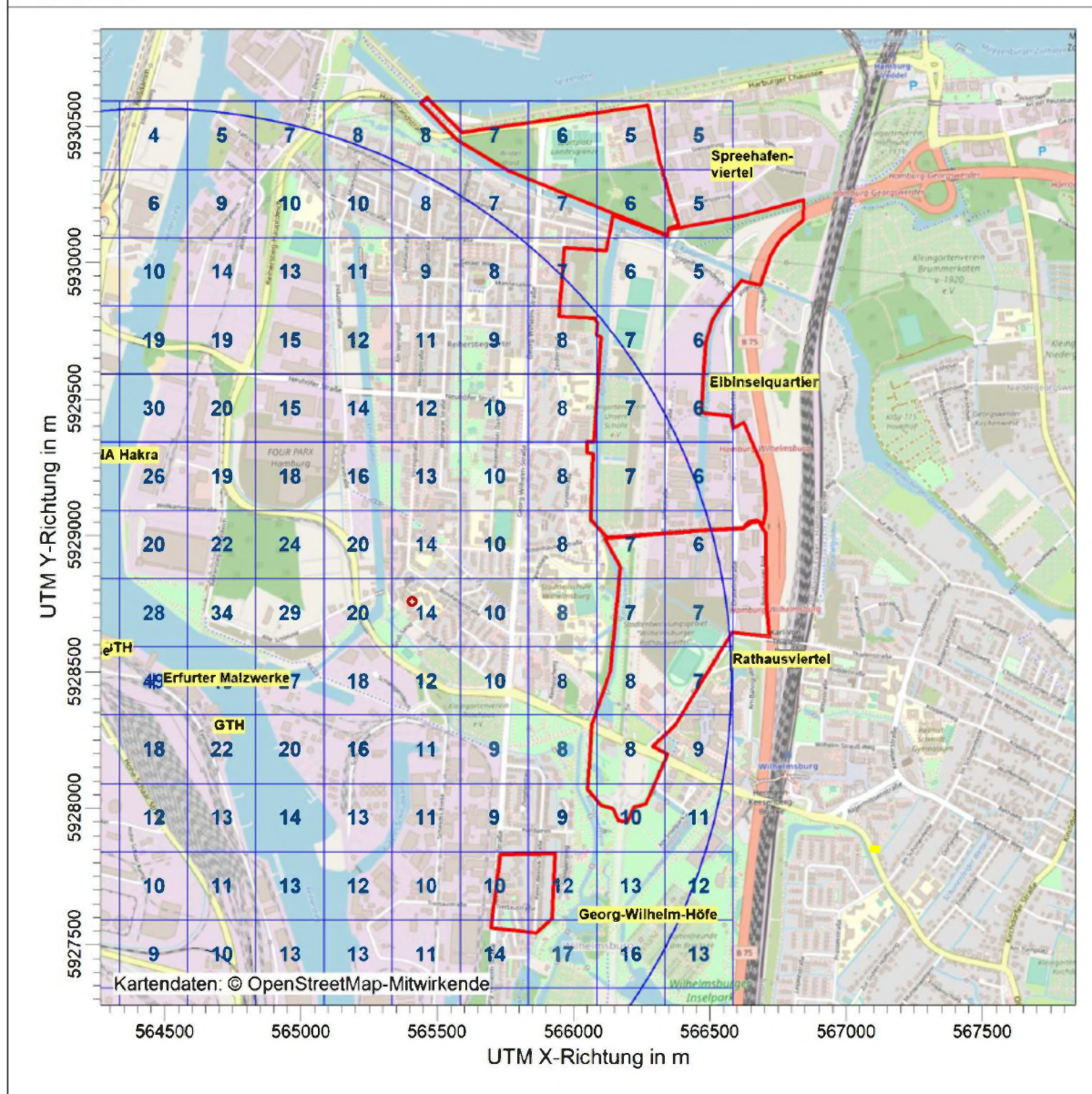


Abbildung 37: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Futtermittelbetriebe
Planzustand**

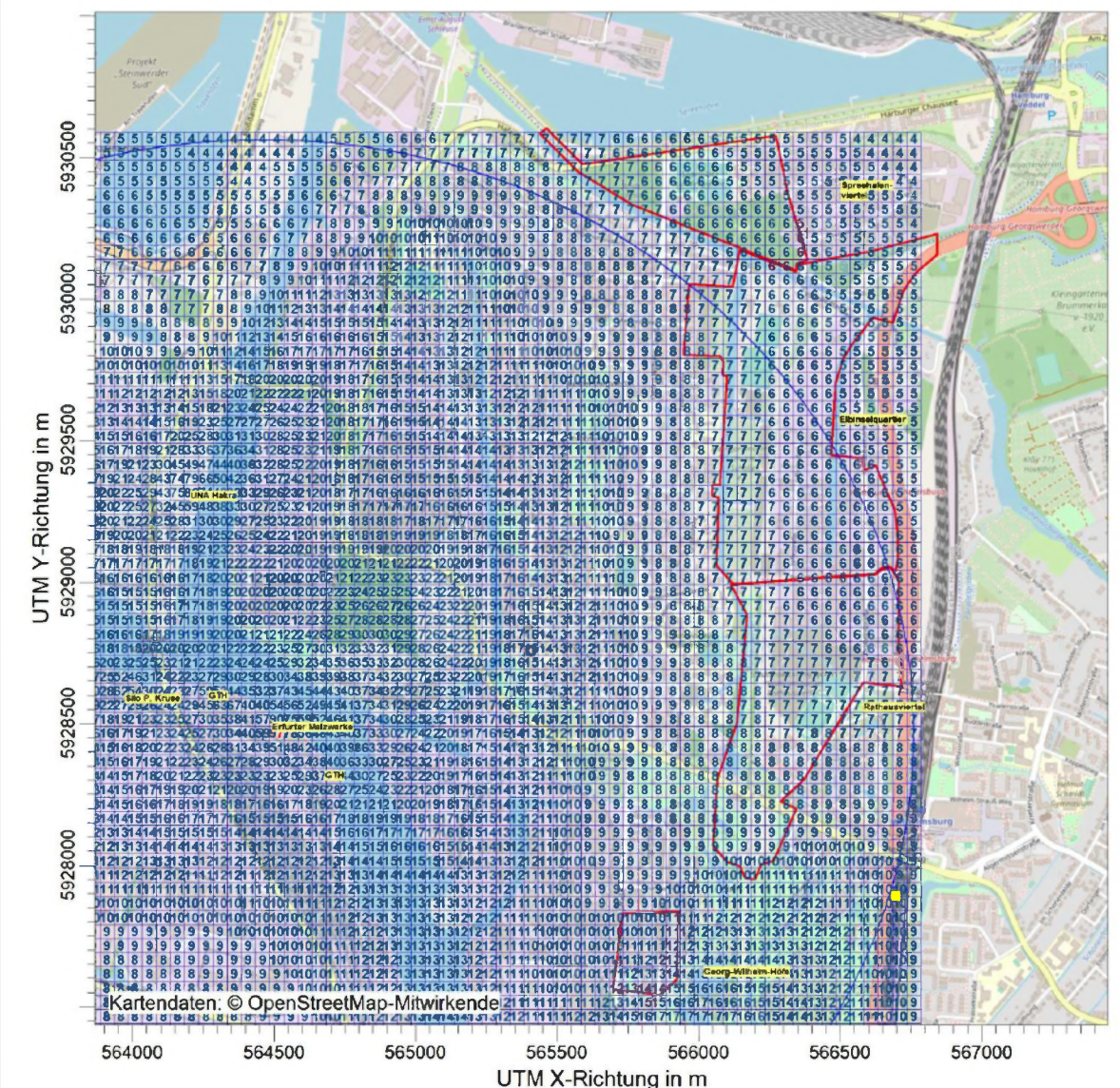


Abbildung 38: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.4.7 Zusammenfassung Futtermittel

Tabelle 27: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel im 250 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 35)	Zusatzbelastung Planzustand in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 37)	Zusatzbelastung Planzustand + Maßnahmen in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 39)
1	Spreehafenviertel	4 - 6	5 - 8	5 - 8
2	Elbinselquartier	4 - 6	5 - 8	6 - 8
3	Rathausviertel	5 - 9	6 - 10	6 - 7
4	Georg-Wilhelm-Höfe	10 - 16	10 - 12	7 - 9

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet erst nach Umsetzung von Minderungsmaßnahmen in keinem der B-Plan Gebiete den Immissionswert der TA Luft [4] für Wohn-, Misch- und Kerngebiete von 10 % der Jahresstunden.

Tabelle 28: Geruchsstundenhäufigkeiten Futtermittel im 50 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Zusatzbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 36)	Zusatzbelastung Planzustand in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 38)	Zusatzbelastung Planzustand + Maßnahmen in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 40)
1	Spreehafenviertel	4 - 6	5 - 7	5 - 8
2	Elbinselquartier	4 - 6	4 - 8	5 - 8
3	Rathausviertel	4 - 9	6 - 11	5 - 7
4	Georg-Wilhelm-Höfe	9 - 14	10 - 15	7 - 8

Die gerundete Kenngröße der Zusatzbelastung überschreitet erst nach Umsetzung von Minderungsmaßnahmen in keinem der B-Plan Gebiete den Immissionswert der TA Luft [4] für Wohn-, Misch- und Kerngebiete von 10 % der Jahresstunden.

4.5 Bestimmung der Gesamtbelastung aus den untersuchten Betrieben

4.5.1 Summe Betriebe im Istzustand

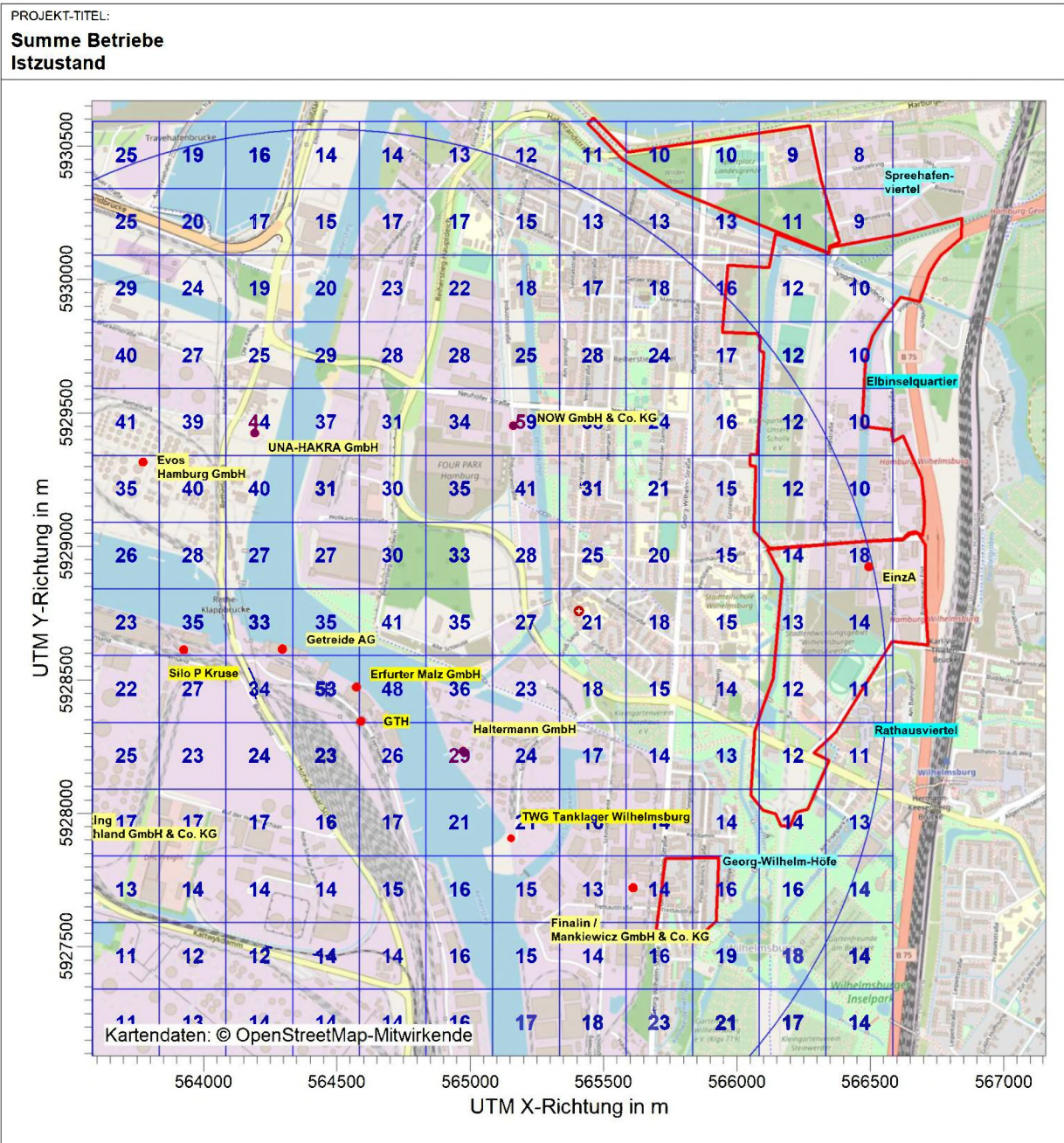


Abbildung 41: Geruchsstundenhäufigkeiten der Betriebe (Istzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Summe Betriebe
Istzustand**

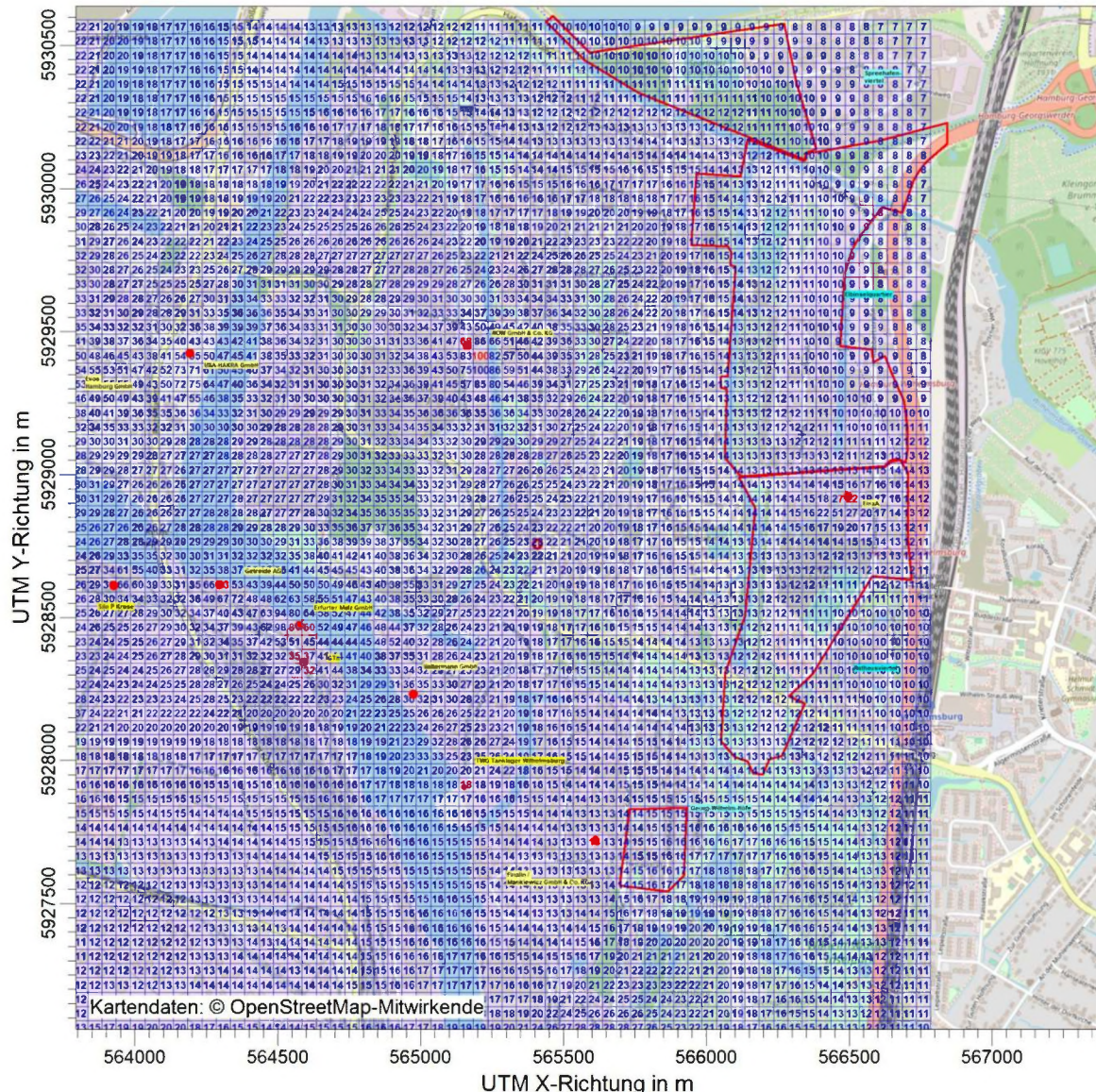


Abbildung 42: Geruchsstundenhäufigkeiten der Betriebe (Istzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.5.2 Summe Betriebe im Planzustand

PROJEKT-TITEL:
Summe Betriebe
Planzustand

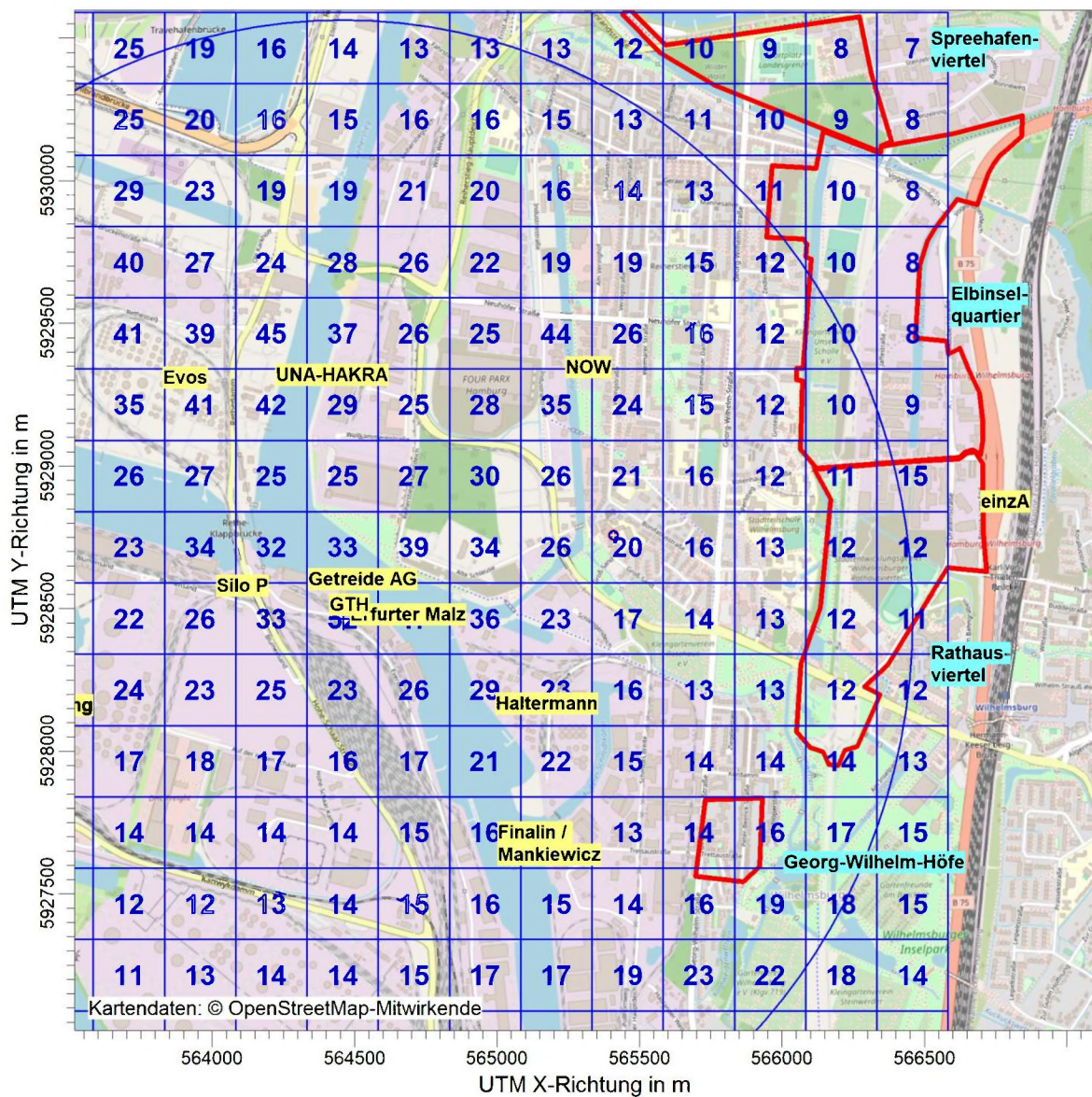


Abbildung 43: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand) in % der Jahresstunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

Summe Betriebe Planzustand

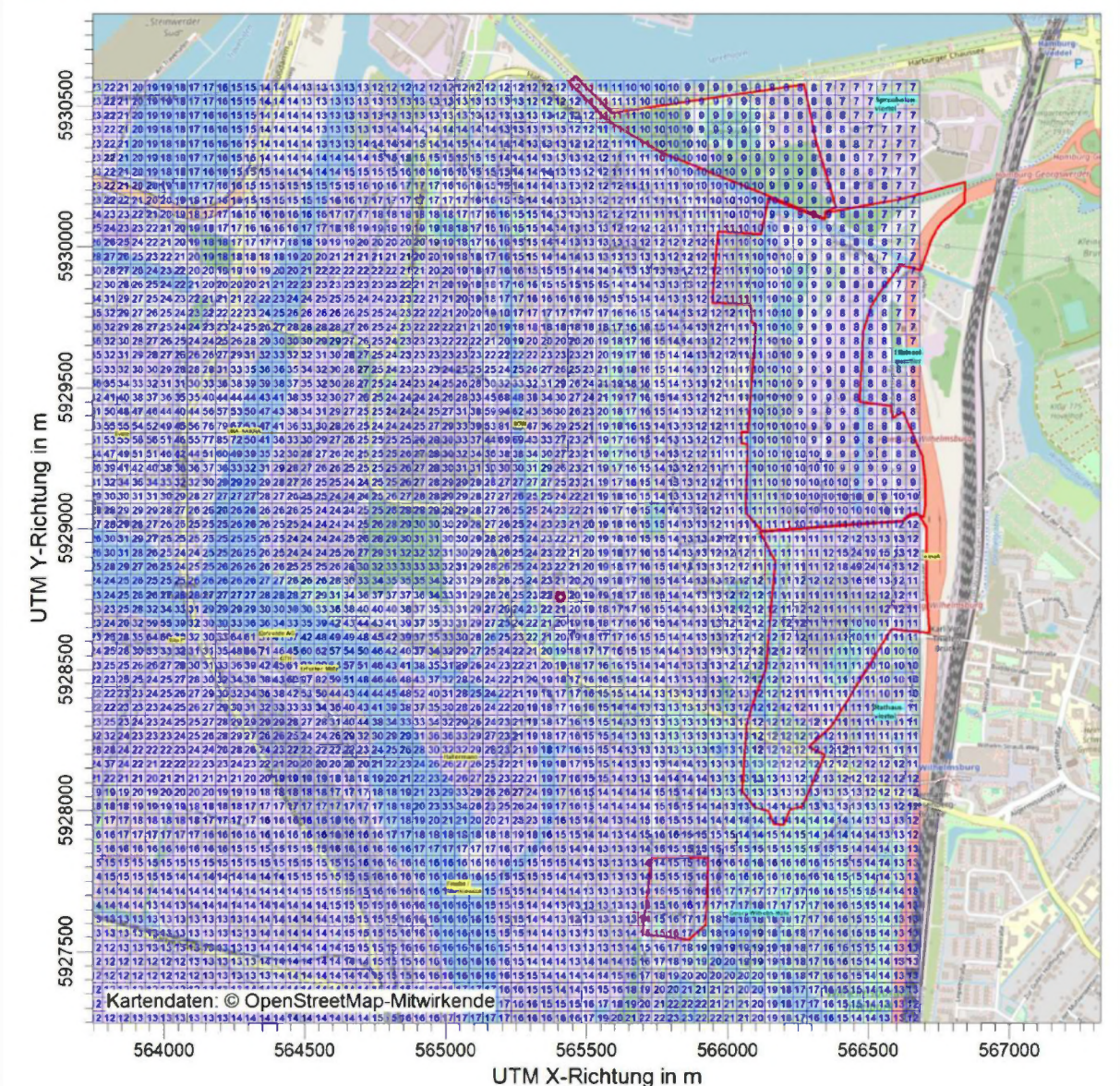


Abbildung 44: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.5.3 Summe Betriebe im Planzustand + Maßnahmen

PROJEKT-TITEL:

Summe Betriebe

Planzustand und Maßnahmen

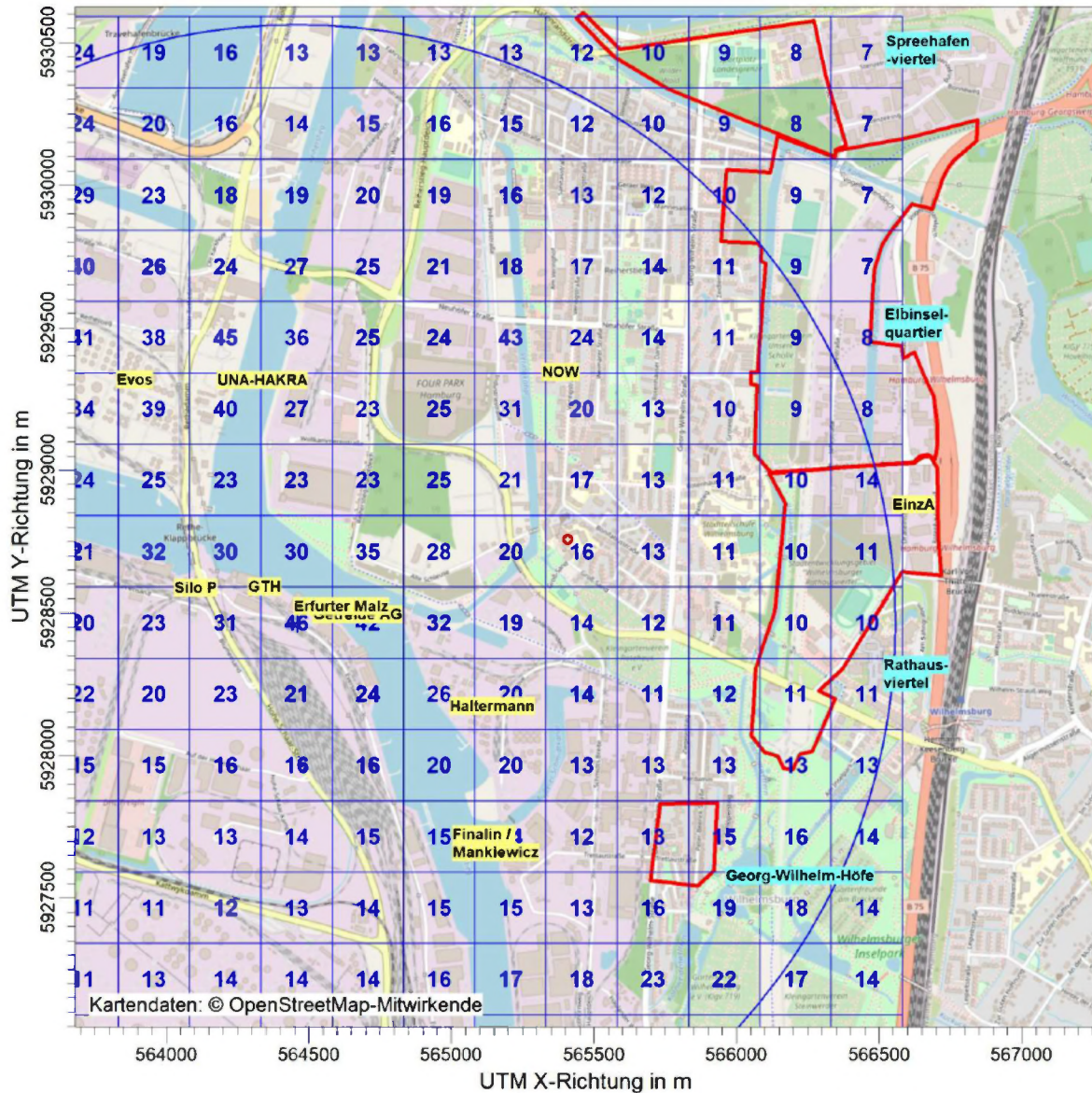


Abbildung 45: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand und Maßnahmen) in % der Jahrestunden (250 m Auswertegitter)

PROJEKT-TITEL:

**Summe Betriebe
Planzustand und Maßnahmen**

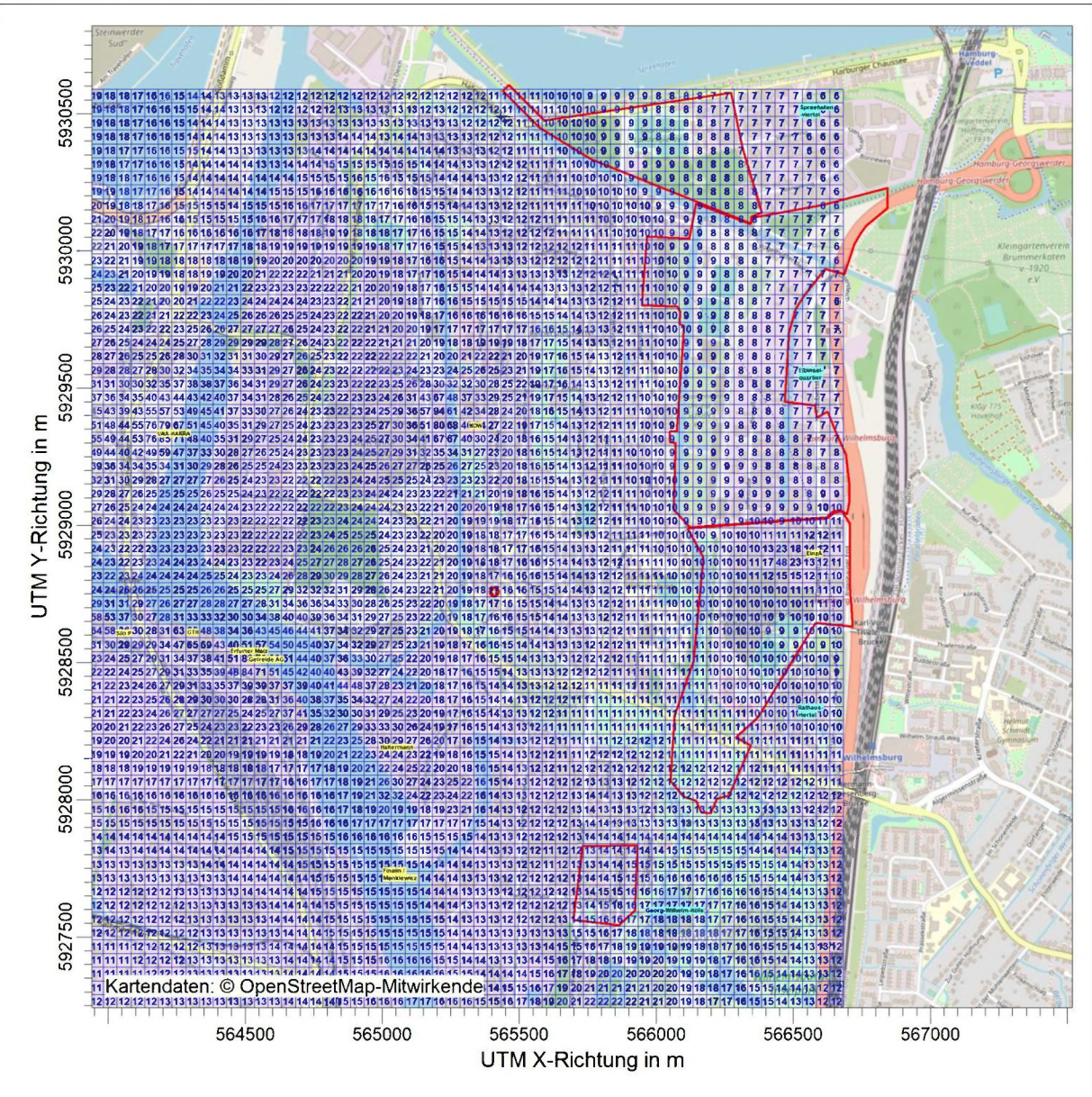


Abbildung 46: Geruchsstundenhäufigkeiten Betriebe (Planzustand und Maßnahmen) in % der Jahresstunden (50 m Auswertegitter)

4.5.4 Zusammenfassung Gesamtbelastung aus den untersuchten Betrieben

Tabelle 29: Geruchsstundenhäufigkeiten der Gesamtbelastung im 250 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Gesamtbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 41)	Gesamtbelastung Planzustand in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 43)	Gesamtbelastung Planzustand + Maßnahmen in % der Jahresstunden 250 m x 250 m (Abb. 45)
1	Spreehafenviertel	9 - 13	8 - 12	7 - 12
2	Elbinselquartier	10 - 17	8 - 12	7 - 14
3	Rathausviertel	11 - 18	11 - 15	10 - 14
4	Georg-Wilhelm-Höfe	14 - 19	14 - 19	13 - 19

Für eine verfeinernde Darstellung sind in Tab. 30 die berechneten Immissionen für ein 50 m x 50 m Auswertegitter angegeben.

Tabelle 30: Geruchsstundenhäufigkeiten der Gesamtbelastung im 50 m Auswertegitter

Nr. Immissionsort	Bezeichnung	Gesamtbelastung Istzustand in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 42)	Gesamtbelastung Planzustand in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 44)	Gesamtbelastung Planzustand + Maßnahmen in % der Jahresstunden 50 m x 50 m (Abb. 46)
1	Spreehafenviertel	9 - 12	8 - 12	7 - 11
2	Elbinselquartier	7 - 17	7 - 12	6 - 11
3	Rathausviertel	10 - 27 (51*)	11 - 24 (49*)	9 - 23 (48*)
4	Georg-Wilhelm-Höfe	14 - 17	14 - 18	13 - 17

* Gitter mit Betriebsgelände

Die gerundete Kenngröße der Gesamtbelastung zeigt sowohl im Ist- als auch im Planzustand in allen B-Planbereichen teilweise Überschreitungen des Immissionswertes der TA Luft [4] für Wohn-, Misch- und Kerngebiete von 10 % der Jahresstunden. Nach Umsetzung geplanter Minderungsmaßnahmen kommt es teilweise noch zu Überschreitungen des Immissionswertes. Im Bereich des B-Plans Georg-Wilhelm-Höfe bleibt es flächendeckend bei der Überschreitung des Immissionswertes. Überschritten wird der Immissionswert auch an den jeweiligen westlichen B-Plangrenzen von Spreehafenviertel, Elbinselquartier sowie im südlichen Bereich des Rathausviertels und im Bereich des Betriebsgeländes von „einza“ und der direkt an das Betriebsgelände angrenzenden Flächen.

5 Zusammenfassung

Im Jahr 2016 wurde eine großräumige gutachterliche Erfassung der Geruchsimmissions-situation im Stadtteil Hamburg-Wilhelmsburg vorgenommen. Die Erfassung erfolgte in Form einer ganzjährigen Rasterbegehung und ergab weit erhöhte Geruchsbelastungen.

Neben anderen Geruchsqualitäten wurden bei der Rasterbegehung signifikante Geruchsimmissionen der Geruchsqualität „Raffinerien“, „Tankläger“, „Farben/Lacke“, „Ölmühlen“ und „Futtermittel“ festgestellt. Zur Verifizierung der Quellen und als Grundlage für daraus abzuleitende Minderungsmaßnahmen wurden die potentiellen Verursacher untersucht. Im Rahmen der Ursachenermittlung war die Betrachtung der Geruchsemis-sionen und -immissionen erforderlich. Daher waren folgende Fragestellungen zu beant-worten:

1. Wie hoch sind die sich aus den ermittelten Betrieben ergebenden Immissionen in den vorgesehenen B-Plangebieten und in der bestehenden Wohnbebauung?
2. Welche Immissionen verbleiben unter Berücksichtigung von Kapazitätserhöhun-gen oder Minderungsmaßnahmen in den B-Plangebieten?

In diesem Zusammenhang wurde die ANECO Institut für Umweltschutz GmbH Co. be-auftragt, die vorliegenden Ergebnisse aus den Emissionsmessungen und Immissionsprog-nosen an den relevanten Betrieben zusammenzuführen, mit diesen Daten Ausbreitungs-rechnungen vorzunehmen und die Geruchsimmissionen in den B-Plangebieten auszu-weisen.

Die Plangebiete Rathausviertel und Elbinselquartier sind nicht ganz vollständig von allen Berechnungsrastern erfasst. Dies betrifft Teile der Plangebiete im östlichen Teil der jewei-ligen Geltungsbereiche der zugrundeliegenden Bebauungspläne. Der Grund hierfür lag in Veränderungen der von der Auftraggeberin übermittelten Plangebietsabgrenzungen im Laufe des langjährigen Bearbeitungsprozesses. Auf eine Neuberechnung mit ange-passter Rasterausdehnung konnte allerdings verzichtet werden, weil zum einen in den nicht von den Rastern erfassten Bereichen Festsetzungen für Nutzungen in den jewei-ligen Bebauungsplänen getroffen werden sollen, die nicht besonders geruchssensibel sind (Grünflächen, Industrie- und Gewerbegebiete).

Zum anderen ist mit Blick auf die Verteilung der Immissionswerte mit einer grundsätzli-chen Abnahme von West nach Ost nicht davon auszugehen, dass in den nicht erfassten Teilbereichen höhere Immissionswerte vorliegen als in den jeweils angrenzenden Ras-tern.

Im Ergebnis der Untersuchungen können die gestellten Fragen wie folgt beantwortet werden:

Ad Frage 1:

Das Ergebnis der Istzustandserfassung zeigt in den geplanten vier B-Plangebieten in gro-ßen Teilbereichen eine Überschreitung des Immissionswertes für Wohn-, Misch- und Kern-gebiete der TA Luft Anhang 7 [4] von 10 % der Jahresstunden.

In den bestehenden Wohnbauflächen zwischen B-Plangebieten und Industriegebiet Wilhelmsburg wird der Immissionswert von Anhang 7 der TA Luft [4] für Wohn-, Misch- und Kerngebiete von 10 % der Jahresstunden flächendeckend überschritten.

Prägend sind die aus den Emissionen der Futtermittelbetriebe und Ölmühlen hervorgerufenen Immissionen.

Ad Frage 2:

Durch innerbetriebliche organisatorische als auch emissionsmindernde Maßnahmen können Reduzierungen erreicht werden, so dass in großen Teilen der B-Pläne die Immissionswerte für Wohn-, Misch- und Kerngebiete der TA Luft Anhang 7 [4] von 10 % der Jahresstunden eingehalten werden können. Während im Spreehafenviertel der Immissionswert fast flächendeckend eingehalten wird, bleibt es im Bereich des B-Plans Georg-Wilhelm-Höfe flächendeckend bei der Überschreitung des Immissionswertes. Überschritten wird der Immissionswert auch an den jeweiligen westlichen B-Plangrenzen von Elbinselquartier und Rathausviertel sowie im südlichen Bereich des Rathausviertels und im Bereich der direkt an das Betriebsgelände von „einZA“ angrenzenden Flächen.

Weiterhin von Überschreitungen des Immissionswertes für Wohn- / Misch- und Kerngebiete von 10 % der Jahresstunden betroffen sind die bestehenden Wohnnutzungen zwischen dem Industriegebiet Wilhelmsburg und den B-Plangebieten sowie südlich des Rathausviertels bis zur B 75. Nördlich und östlich der Grenze zwischen Elbinselquartier und Rathausviertel werden an den Bestandsbebauungen die Immissionswerte der TA Luft [4] für Wohn- / Misch- und Kerngebiete erreicht bzw. unterschritten.

Erklärung

Der Sachverständige erklärt, dass dieses Gutachten in seinem Verantwortungsbereich selbständig, weisungsfrei und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt wurde.

Ändern sich die Ausgangsdaten des Vorhabens (technische Parameter, Anordnung der Quellen u.a.) sind die Ergebnisse des Gutachtens gegenstandslos.

Rostock, den 22.08.2024

verfasst durch:

Von der IHK Rostock öffentlich
bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Emissionen
und Immissionen von Gerüchen

6 Literaturverzeichnis

- (1) Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss (2013). VDI 3783 Bl.13 "Umweltmeteorologie - Qualitätssicherung in der Immissionsprognose - Anlagenbezogener Immissionsschutz - Ausbreitungsrechnung gemäß TA Luft. Beuth Verlag
- (2) Bundesrepublik. (2013). Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz). Bonn: Bundesgesetzblatt in der aktuellen Fassung.
- (3) IBA Projektgebiete Wilhelmsburger Rathausviertel, Elbinselquartier und Spreehafenviertel. Müller BBM Oktober 2017
- (4) Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. (2021). Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) in der aktuellen Fassung
- (5) Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung – BauNVO vom 23.01.1990 in der aktuellen Fassung
- (6) Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss (2011). VDI 3880 „Olfaktometrie-statische Probenahme)
- (7) DIN EN 13725:2003-07 Luftbeschaffenheit - Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie; Deutsche Fassung EN 13725:2003
- (8) Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. (2021). Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft 2021) in der Fassung vom 14.09.2021.
- (9) Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss (2021). VDI 2440 „Emissionminderung Mineralölraffinerien“

Anhang

Anhang 1: Emissionskataster

Quellen-Parameter im Istzustand

Projekt: Geruchsimmissionen HH-Wilhelmsburg

Punkt-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Emissions- hoehe [m]	Schornstein- durchmesser [m]	Spezifische Feuchte [kg/kg]	Relative Feuchte [%]	Wasserbe- ladung [kg/kg]	Flüssigwa- ssergehalt [kg/kg]	Austritts- temperatur [°C]	Aus- tritts- ge- schw. [m/s]	Zeitskala [s]
H+RQ8 H & R EX2 K9C-PE009	563278,60	5929800,8 6	5,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H+RQ10 H & R EX2-A207	563234,27	5929820,0 8	8,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H+RQ11 H&R EX2 M251	563259,24	5929827,2 6	8,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H+RQ12 H&R EX3 M351	563203,42	5929826,8 1	8,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H+RQ15 H & R Kesselwagen Beladung	563485,75	5929571,2 7	5,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H+RQ17 Mischagitatoren	562944,35	5929852,2 9	0,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H*RQ23 H&R Tankatmung Tank 1066 - Vakuumrückstand	563606,12	5929616,7 2	9,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H+RQ21-A H&R Tankatmung Tank 393- atmosphärischer Rückstand	563450,53	5929579,0 8	12,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
EXT375-A	563231,29	5929628,6 8	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00

H&R Extraktion Tank 375- Tankatmung

EXT374-A	563211,45	5929613,0 ₈	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 374 Extraktion- Tankatmung

EXT372-A	563192,30	5929618,2 ₄	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

EXT376-A	563229,34	5929608,2 ₆	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Extration Tank 376 Atmung

EXT381-A	563267,64	5929623,5 ₁	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 381 Extration - Atmung

EXT382-A	563267,99	5929600,2 ₄	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 382 Extraktion - Atmung

EXT384-A	563284,04	5929597,0 ₂	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 384 Extraktion - Atmung

EXT385-A	563300,90	5929615,0 ₃	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 385 Extraktion-Atmung

EXT387-A	563315,35	5929610,3 ₃	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 387 Extraktion - Atmung

EXT389-A	563332,66	5929608,1 ₅	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 389 Extraktion - Atmung

EXT391-A	563386,56	5929595,6 ₅	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 391 Extraktion -Atmung

EXT392-A	563407,78	5929590,2 ₆	9,50	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
----------	-----------	------------------------	------	------	-----	------	------	-------	------	------	------

H&R Tank 392 Extraktion - Atmung

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]									Aus- tritts-	Zeitskala [s]
--------------	-----------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	------------------

			Emissions- hoehe [m]	Schornstein- durchmesser [m]	Spezifische Feuchte [kg/kg]	Relative Feuchte [%]	Wasserbe- ladung [kg/kg]	Flüssigwa- ssergehalt [kg/kg]	Austritts- temperatur [°C]	ge- schw. [m/s]	
VÖ651-A	563184,28	5929765,4 7	9,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H&R Tank 651 Vakkumgasöl-Atmung											
VÖ652-A	563184,51	5929744,2 5	9,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H&R Tank 652 Vakuumgasöl - Atmung											
VÖ651-V	563183,71	5929762,4 2	9,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H&R TANK 651 Vakuumgasöl-Verdrängungsluft											
VÖ652-V	563185,20	5929740,3 9	9,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
h&R Tank 652 Vakuumgasöl-Verdrängungsluft											
VÖ394-A	563430,61	5929587,6 1	9,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H&R Tank394 Vakuumölgas-Atmung											
VÖ394-V	563428,93	5929582,0 1	9,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H&R Tank 394 Vakuumölgas- Verdrängungsluft											
H+RQ21-V	563447,73	5929576,0 1	12,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
H&R Verdrängungsluft Tank 393- atmosphärischer Rückstand											
Q1-S	564629,15	5926444,8 2	10,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
S-Tank											
Q2-T100	564588,87	5926334,6 7	10,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
Tank 100- Gesamtproduktion(100/101/102/103/104 von 6000m ³ /a											
Q15-T139	564116,26	5926700,5 9	10,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
Tank 139											
Q13-T108	564235,32	5926521,3 1	10,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,000	0,00	0,00	0,00
Tank 108- Wert für Jahresproduktion Tanklager(011/108/128)											

Q_1.2	565608,55	5927799,5 1	13,50	2,34	0,0	0,00	0,00	0,000	20,00	7,97	0,00
Abluft RLT 1											
Q_1.3	565553,62	5927738,5 3	20,00	0,84	0,0	0,00	0,00	0,000	20,00	11,98	0,00
RLT 12-neue Schornsteinhoehe											
Q_1.4	565657,80	5927945,7 4	12,00	1,05	0,0	0,00	0,00	0,000	20,00	12,05	0,00
RLT 13-neue Schornsteinhoehe											
Q_1.6	565607,14	5927689,7 4	17,00	1,40	0,0	0,00	0,00	0,000	20,00	16,85	0,00
Abluft RLT Halle 11											
QUE_1	566457,00	5928824,0 0	15,00	0,80	0,0	0,00	0,00	0,000	81,00	7,20	0,00
-RNV Reingas-Änderung 2024 (Planzustand 28 m)											
ADM_BF	562874,00	5930413,0 0	22,00	1,51	0,0	80,00	0,00	0,000	38,00	8,10	0,00
BFSO101-Biofilter Extraktion 1											

Flächen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Austrittsgeschw. [m/s]	Zeitskala [s]
H+RQ4.11	563544,07	5929755,42	10,00	30,00		347,4	0,50	0,00	0,00
H & R Platzgeruch VDU Fläche 1									
H+RQ4.12	563536,04	5929720,70	10,00	30,00		348,3	0,50	0,00	0,00
H& R Platzgeruch VDU Fläche 2									
H+RQ4.21	563428,83	5929736,82	18,00	18,00		347,8	0,50	0,00	0,00
H&R Platzgeruch HDH Fläche 1									

H+RQ4.22	563447,20	5929732,88	12,00	18,00		348,8	0,50	0,00	0,00
H&R Platzgeruch HDH Fläche 2									
H+RQ5	563506,53	5929723,84	12,50	3,80		348,0	0,00	0,00	0,00
H&R VDU Sichtbecken DA 251									
H+RQ6	563476,91	5929727,26	2,04	3,28		351,9	0,00	0,00	0,00
H&R W402B-Kondensatablauf									
H+RQ9	563222,83	5929792,66	3,09	12,87		256,8	0,50	0,00	0,00
H & R EX 2 Sichtbecken									
H+RQ13	563133,16	5929628,11	8,70	11,50		348,5	4,00	0,00	0,00
H&R 05A2101									
H+RQ16	562945,04	5929919,88	16,54	19,14		348,7	0,50	0,00	0,00
H&R B0142									
H+RBI-AT	563566,86	5929708,28	40,72	77,58		347,5	13,90	0,00	0,00
H*R Bitumenlager Tankatmung									
H+RBI-VD	563581,13	5929786,59	77,38	41,12		-99,1	13,90	0,00	0,00
H&R Bitumenlager Verdrängungsluft									
EXT-VERD	563180,05	5929610,05	231,51	33,31		347,4	9,50	0,00	0,00
H&R Extraktion - Verdrängungsluft									
PARA-A	563292,37	5929581,63	35,74	10,26		347,5	9,00	0,00	0,00
H&R Tank 390/386/388 - Paraffin-Atmung									
PARA-VD	563290,17	5929581,40	39,39	11,26		347,9	9,00	0,00	0,00
H&R Tank 390/386/388 Paraffin-Verdrängungsluft									

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Austrittsgeschw. [m/s]	Zeitskala [s]
GAT-A	563275,42	5929658,97	74,46	36,63		348,0	9,50	0,00	0,00
H&R Tank761/763/766/764 Gatsche - Atmung									
GAT-VD	563277,69	5929660,76	72,48	33,62		348,3	9,50	0,00	0,00

H&R Tank 761/763/766/764 Gatsche - Verdrängungsluft

Q_4-CD3	564274,80	5926704,80	18,72	9,23	51,3	2,00	0,00	0,00
CD3 Pumpengasse								
Q5-10	563938,82	5926930,53	143,72	80,00	-40,8	4,00	0,00	0,00
Ersatzquelle Kläranlage								
Q_11	563998,63	5926761,28	21,75	11,43	326,0	0,50	0,00	0,00
Ölabscheider A/B/C								
ADM_10	563262,00	5930220,00	11,00	7,30	343,6	10,00	0,00	0,00
AW1BE101-Abwasserbecken								
ADM_11	563288,00	5930241,00	10,00	10,00	249,0	4,00	0,00	0,00
AW1BE121-Abwasserbecken								
ADM_12	563290,00	5930230,00	14,15	14,15	166,0	4,00	0,00	0,00
AW1BE122/123 - Abwasserbecken								
ADM_13	563286,00	5930220,00	14,15	14,15	74,5	4,00	0,00	0,00
AW1BE124/125 Abwasserbecken								
ADM_14	563277,00	5930244,00	7,80	7,80	343,7	2,00	0,00	0,00
AW1BE132-Abwasserbecken								
NOW_HO F	565184,20	5929407,26	48,26	38,75	7,3	0,50	0,00	0,00
Hofquelle								

Volumen-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
H+RQ7	563305,85	5929784,36	20,00	20,00	8,00	349,2	0,00	0,00	0,00
H & R 31 EP1-Filterhalle									

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
--------------	-----------------	-----------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------------	------------------

TWG_7A	565216,76	5928044,05	97,62	52,93	16,00	0,0	0,00	0,00	0,00
8 Tanks - Tankatmung									
TWG_1+2 A	565238,39	5927933,98	81,16	91,85	16,00	0,4	0,00	0,00	0,00
14 Tanks - Tankatmung									
TWG_7E	565216,76	5928044,05	97,62	52,93	16,00	0,0	0,00	0,00	0,00
8 Tanks - Einlagern									
TWG_1+2 E	565238,39	5927933,98	81,16	91,85	16,00	0,4	0,00	0,00	0,00
14 Tanks - Einlagern									
TF_030_B	563675,92	5928063,09	162,34	43,44	16,00	75,0	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 030 - Einlagern									
TF_030_A	563675,92	5928063,09	162,34	43,44	16,00	75,0	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 030 - Tankatmung									
TF_040_B	563628,79	5928102,22	136,07	114,52	16,00	76,2	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 040 - Einlagern									
TF_040_A	563628,79	5928102,22	136,07	114,52	16,00	76,2	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 040 - Tankatmung									
TF_070_B	563576,31	5928086,67	131,13	74,97	16,00	143,6	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 070 - Einlagern									
TF_070_A	563576,31	5928086,67	131,13	74,97	16,00	143,6	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 070 - Tankatmung									
TF_110_B	563251,12	5928292,65	61,17	61,55	16,00	128,2	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 110 - Einlagern									
TF_110_A	563251,12	5928292,65	61,17	61,55	16,00	128,2	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 110 - Tankatmung									
TF_130_B	563317,45	5928195,84	114,82	62,45	16,00	125,9	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 130 - Einlagern									
TF_130_A	563317,45	5928195,84	114,82	62,45	16,00	125,9	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 130 Tankatmung									

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
TF_150_B	563426,33	5928064,19	155,98	56,94	16,00	126,5	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 150 - Einlagern									
TF_150_A	563426,33	5928064,19	155,98	56,94	16,00	126,5	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 150 - Tankatmung									
TF_170_B	563212,39	5928075,30	92,46	58,95	16,00	-62,8	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 170 - Einlagern									
TF_170_A	563212,39	5928075,30	92,46	58,95	16,00	-62,8	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 170 - Tankatmung									
TF_190_B	563258,81	5927954,17	108,93	83,92	16,00	308,0	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 190 - Einlagern									
TF_190_A	563258,81	5927954,17	108,93	83,92	16,00	308,0	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 190 - Tankatmung									
TF_203_B	563484,21	5927964,56	30,00	30,00	16,00	238,4	0,00	0,00	0,00
Tank 203 - Einlagern									
TF_200_A	563484,21	5927964,56	30,00	30,00	16,00	238,4	0,00	0,00	0,00
Tank 203 - Tankatmung									
EV_TL02	563658,64	5929478,03	203,67	377,17	15,00	246,4	0,00	0,00	0,00
Evos Tanklager einlagern									
EV_TA_01	563656,64	5929478,03	203,37	377,17	15,00	264,4	0,00	0,00	0,00
Evos Tankatmung									
EV_TA_02	564190,92	5928266,21	138,03	56,23	15,00	302,6	0,00	0,00	0,00
Evos Tankatmung									
EV_TL_01	563656,64	5929478,03	203,37	377,17	15,00	246,4	0,00	0,00	0,00
Evos Tanklager Einlagern									
TF_3_A	565144,35	5928001,98	154,80	94,81	16,00	86,3	0,00	0,00	0,00
Haltermann-Tankfeld 3 Tankatmung									
TF_4_A	565062,78	5928178,71	88,60	165,18	16,00	67,0	0,00	0,00	0,00

Haltermann Tankfeld 4 Tankatmung

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissionshoehe [m]	Austrittsgeschw. [m/s]	Zeitskala [s]
TF_5_A	564863,08	5928399,01	83,94	49,66	16,00	74,7	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 5 Tankatmung									
TF_6_A	564894,61	5928427,13	32,58	14,87	16,00	339,2	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 6									
TF_8_A	564957,41	5928432,54	63,12	28,49	16,00	248,5	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 8									
TF_9_A	565110,03	5928225,59	44,99	33,10	16,00	339,1	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 9 Tankatmung									
TF_3_E	565144,35	5928001,98	154,80	94,81	16,00	86,3	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 3 Einlagern									
TF_4_E	565062,78	5928178,71	88,60	165,18	16,00	87,9	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 4 einlagern									
TF_5_E	564883,08	5928399,01	83,84	49,66	16,00	344,1	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 5 Einlagern									
TF_9_E	565110,03	5928225,59	44,99	33,10	16,00	339,1	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 9 - Einlagern									
TF_6_E	564894,61	5928427,13	32,58	14,87	16,00	339,2	0,00	0,00	0,00
Haltermann Tankfeld 6 Einlagern									
TF_8_E	564957,41	5928432,54	63,21	28,49	16,00	248,6	0,00	0,00	0,00
Tankfeld 8 - Einlagern									
SILO_5	562399,25	5930471,00	187,31	36,51	40,00	345,4	0,00	0,00	0,00
Getreidesilo ADM									
HA_SCH	565221,53	5926769,45	176,84	34,54	10,00	274,5	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Schiffsumschlag									

HA_SGO	565282,35	5926743,28	152,29	16,31	10,00	275,2	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Schuettgossen									
G_GTH-V	564707,86	5928363,52	116,18	11,47	10,00	292,0	0,00	0,00	0,00
Getreide AG GTH-Kaffeeverladung									

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Y-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
G_GTH-GA	564305,91	5928586,47	10,78	63,99	5,00	-104,4	0,00	0,00	0,00
Getreide AG GTH-Getreideannahme									
G_GTH-AL	564242,90	5928602,44	50,74	7,80	5,00	-21,7	0,00	0,00	0,00
Getreide AG GTH-Getreideauslagerung									
SIK_SG	563953,24	5928604,55	16,45	9,11	5,00	344,9	0,00	0,00	0,00
Silo P. Kruse - Schuetgosse									
SIK_ES	563943,17	5928658,42	28,38	66,73	40,00	252,4	0,00	0,00	0,00
Silo P. Kruse - Entsaubungsanlagen									
UNA_SU M	564223,44	5929360,62	70,83	22,53	10,00	253,4	0,00	0,00	0,00
UNA-HAKRA - Summe Quellen)Foerderwege, Muehlen, Anlieferung=									

Linien-Quellen

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
H+RQ14	563289,02	5929525,28	27,34		273,3	1,50	0,00	0,00	0,00
H&R Brücke C, Schiffsverladung									
TWG_SB	565030,40	5928024,16		5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Seeschiff-Brücke									

TWG_FÜL L	565207,30	5928029,7 4	5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
TKW und KWG - Füllstation								
TKW_AUS	563775,00	5928243,0 0	4,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
TKW - Auslagern								
KWG_AU S	563807,00	5928159,0 0	4,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
KWG - Auslagern								
SCH_AUS	563279,00	5928475,0 0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Schiffsverladung - Auslagern								

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Rich- tung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Schornstein- durchmesser [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
EV_KW_0 1	563803,05	5928293,2 1		5,00	337,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos Kesselwagen Gleis 1-Auslagern									
EV_KW_0 2	563904,07	5928297,0 3		5,00	351,9	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos-Kesselwagen Gleis 2-Auslagern									
EV_SS_0 1	563448,78	5928587,2 4		4,00	263,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos Seeschiff-Auslagern									
EV_TW_0 1	563871,44	5928433,9 8		5,00	244,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos-Tankwagen Auslagern									
EV_TW_0 2	563877,13	5928462,3 9		5,00	326,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos-Tankwagen Auslagern									
EV_TW_0 3	563497,98	5929342,4 2		5,00	289,4	0,00	0,00	0,00	0,00

Evos Tankwagen-Auslagern

EV_TW_0 4	563685,59	5929494,1 2	4,00	360,0	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos-Tanklagern Auslagern

EV_SS_0 2	563969,07	5928874,6 3	4,00	343,3	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos Seeschiff Auslagern

EV_SS_0 3	563824,67	5928938,9 7	4,00	351,9	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos SeeschiffAuslagern

EV_SS_0 4	563598,14	5929006,0 9	4,00	344,1	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos Seeschiff Auslagern

EV_SS_0 5	563387,03	5929390,0 4	4,00	188,1	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos Seeschiff Auslagern

EV_KW_0 3	563541,63	5929412,5 3	5,00	336,0	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos Kesselwagen-Alter Turm-Auslagern

EV_KW_0 4	563679,36	5929390,0 4	5,00	346,0	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos Kesselwagen Neuer Turm Auslagern

EV_BS_0 1	563387,03	5929390,0 4	4,00	347,9	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	------	-------	------	------	------	------

Evos Bimnnenschiff Auslagern

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Rich- tung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Schornstein- durchmesser [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
EV_BS_0 2	563387,03	5929390,0 4		4,00	313,5	0,00	0,00	0,00	0,00

Evos Binnenschiff Auslagern

EV_BS_0 3	563824,07	5928938,9 7		4,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	-----------	----------------	--	------	-----	------	------	------	------

Evos Binnenschiff Auslagern

EV_BS_0 4	563824,67	5928874,5 3	4,00	338,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos Binnenschiff Auslagern								
EV_BS_0 5	563448,78	5928587,2 4	4,00	333,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos Binnenschiff Auslagern								
EV_KW_0 5	563503,79	5929376,6 4	5,00	335,4	0,00	0,00	0,00	0,00
Evos Kesselwagen Gleiswaage 1 und 2								
SCHIFF	565028,62	5928026,5 8	5,00	320,3	0,00	0,00	0,00	0,00
Haltermann SSeeschiff Bruecke Auslagern								
FS_KW4	565153,97	5928039,8 0	5,00	267,8	0,00	0,00	0,00	0,00
Haltermann Kesselwagen Fuellstation								
FS_KW3	565168,83	5928061,7 0	5,00	270,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Haltermann Kesselwagenfuellstation Auslagern								
FS_F12	564879,84	5928405,4 4	5,00	268,2	0,00	0,00	0,00	0,00
Haltermann TKW und KW Fuellstation 12 Auslagern								
HABE-P3	565351,37	5926841,7 2	17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Presse 3								
HABE_P7	565408,71	5926797,8 0	17,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Schweinemastfutter Presse 7								
HABE_P8	565391,10	5926794,2 8	17,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Schweinemastfutter Presse 8								
HABE_P1	565348,91	5926843,0 6	17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Rinderfutter Presse 1								
HABE_P2	565347,09	5926841,9 2	17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00

HaBeMa-Rinderfutter Presse 2

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Richtung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions-hoehe [m]	Schornstein-durchmesser [m]	Austritts-geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
HAB_P4-6	565345,95	5926841,0 1		17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Rinderfutter Presse 4 bis 6									
HA_VE20	565343,89	5926835,7 6		17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Rinder Mischlinie 1									
HA_VE21	565344,12	5926836,9 0		17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Rinder Mischlinie 1-VE 21									
HA_VE22	565341,61	5926836,4 4		17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Rinder Mischlinie 2-VE 22									
HA_V1361	565381,70	5926826,4 6		52,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Schweine_Legehennen Mischlinie 3-VE1361									
HA_V1371	565380,33	5926822,3 6		52,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
HaBeMa-Schweine/Legehennen Mischlinie 1									
G_EMK	564517,77	5928487,8 7		20,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Getreide AG Maelzerei Keimkaesten									
G_EMD	564512,23	5928476,7 8		20,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Getreide AG Maelzerei Darre									
G_GTH-A	564684,89	5928313,6 3		20,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Getreide AG GTH-Kaffeannahme ARABICA									
G_GTH-R	564695,18	5928319,1 7		20,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Getreide AG GTH-Kaffeannahme ROBUSTA									

UNA-P1	564166,06	5929341,2 2	37,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
UNA-HAKRA -Presse 1, Ferkel								
UNA-P2	564163,63	5929335,5 6	37,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
UNA-HAKRA -Presse 2, Ferkel								
UNA-P3	564163,63	5929335,5 6	37,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
UNA-HAKRA -Presse 3, Ferkel								
UNA-P4	564166,06	5929347,6 8	34,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
UNA-HAKRA -Presse 4, Sauen+Mast								

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Rich- tung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Schornstein- durchmesser [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
UNA-P5	564167,67	5929352,5 3		34,50	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
UNA-HAKRA -Presse 5, Konzentrate									
QUE_2	566488,00	5928900,0 0		4,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
-Laborabluft									
QUE_3	566458,00	5928855,0 0		4,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
-Wasserlack									
QUE_5	566458,00	5928881,0 0		5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
-Toenerei									
QUE_6	566485,00	5928860,0 0		5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
-Ansetzerei									
ADM_1	562629,00	5930438,0 0		24,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
ZE2VFE205 Zerkleinerung									

ADM_2	562635,00	5930461,0 0		5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
ZE2VFE206 Zerkleinerung									
ADM_3	562663,00	5930444,0 0		17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
ZE2VFE241-Zerkleinerung									
ADM_4	562675,00	5930436,0 0		25,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
ZE2VFE344- Zerkleinerung									
ADM_5	562774,21	5930445,0 0		22,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
PR1VE100-Presserei									
ADM_6	562805,15	5930396,4 2		35,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
EX0SO011-Extraktion 2+3									
ADM_7	562758,00	5930383,0 0		14,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
VM1VE110-Vermahlung									
ADM_8	562752,00	5930391,0 0		17,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
VM1VE210-Vermahlung									
ADM_9	562755,00	5930384,0 0		14,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
VM1VE310 - Vermahlung									
Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Rich- tung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Schornstein- durchmesser [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
NOW_FA- 3	565185,45	5929436,9 9		5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Futterfette einlagern									
NOW_F6	565214,41	5929439,3 9		5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Futterfette in Misch tanks umlagern									

NOW_FK	565187,09	5929381,1 8	5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Rohfettsäure in Vorlagetanks umlagern								
NOW_F7	565234,98	5929322,5 7	5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Fette, Fettsäuren								
NOW_FK	565193,52	5929359,8 3	5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Glycerin								
NOW_E1	565206,20	5929348,8 1	10,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Glycerindestillation								
NOW_E3	565201,76	5929352,4 2	10,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Glycerindestillation								
NOW_C1	565208,17	5929394,4 7	10,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Fettspaltanlage								
NOW_D	565218,84	5929390,0 4	10,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Abfüllung Lager								
NOW_F	565218,18	5929352,2 6	10,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Kocherei								
NOW_G	565225,90	5929345,8 5	10,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Ausdampf								
NOW_A4	565237,57	5929335,6 7	3,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Abwasserbecken 4								
NOW_A5	565237,89	5929330,7 4	3,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Abwasserbecken 5								
NOW_A7	565239,21	5929326,8 0	3,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00

Abwasserbecken 7

Quelle ID	X-Koord. [m]	Y-Koord. [m]	Laenge X-Rich- tung [m]	Laenge Z-Richtung [m]	Drehwinkel [Grad]	Emissions- hoehe [m]	Schornstein- durchmesser [m]	Austritts- geschw. [m/s]	Zeitskala [s]
NOW_T1. 2	565215,89	5929361,1 3		5,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00

Glycerinwasser

Projektdatei: C:\Lakes\AUSTAL_View_v3\Projekte\HH-Wilhelmsburg_Summe Betriebe Istzustand 2024\HH-Wilhelmsburg_Summe Betriebe Istzustand 2024.aus

AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArguSoft

05.04.2024

Seite 14 von 14

Emissionen

Projekt: Zusammenführung Geruchsprojekt Wilhelmsburg

Quelle: ADM_1 - ZE2VFE205 Zerkleinerung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,591E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,136E+5

Quelle: ADM_10 - AW1BE101-Abwasserbecken

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,000E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,732E+2

Quelle: ADM_11 - AW1BE121-Abwasserbecken

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,200E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,667E+4

Quelle: ADM_12 - AW1BE122/123 - Abwasserbecken

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,170E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,022E+5

Quelle: ADM_13 - AW1BE124/125 Abwasserbecken

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,600E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,144E+4

Quelle: ADM_14 - AW1BE132-Abwasserbecken

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,000E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,239E+3

Quelle: ADM_2 - ZE2VFE206 Zerkleinerung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,764E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,540E+5

Quelle: ADM_3 - ZE2VFE241-Zerkleinerung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,785E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,178E+5

Quelle: ADM_4 - ZE2VFE344- Zerkleinerung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	9,580E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,365E+4

Quelle: ADM_5 - PR1VE100-Presserei

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,053E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,195E+4

Quelle: ADM_6 - EX0SO011-Extraktion 2+3

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,980E+2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,729E+6

Quelle: ADM_7 - VM1VE110-Vermahlung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,080E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,816E+4

Quelle: ADM_8 - VM1VE210-Vermahlung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,920E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,677E+4

Quelle: ADM_9 - VM1VE310 - Vermahlung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,140E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,954E+3

Quelle: ADM_BF - BFSO101-Biofilter Extraktion 1

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 7,300E+1
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 6,374E+5

Quelle: EV_BS_01 - Evos Bimnnenschiff Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 813
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,438E+3

Quelle: EV_BS_02 - Evos Binnenschiff Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 813
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,438E+3

Quelle: EV_BS_03 - Evos Binnenschiff Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 813
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,438E+3

Quelle: EV_BS_04 - Evos Binnenschiff Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 813
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,438E+3

Quelle: EV_BS_05 - Evos Binnenschiff Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 813
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,438E+3

Quelle: EV_KW_01 - Evos Kesselwagen Gleis 1-Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 976
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,354E+2

Quelle: EV_KW_02 - Evos-Kesselwagen Gleis 2-Auslagern

ODOR_100



Emissionszeit [h]:	976
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,354E+2

Quelle: EV_KW_03 - Evos Kesselwagen-Alter Turm-Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	976
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,354E+2

Quelle: EV_KW_04 - Evos Kesselwagen Neuer Turm Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	976
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,354E+2

Quelle: EV_KW_05 - Evos Kesselwagen Gleiswaage 1 und 2

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	976
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,354E+2

Quelle: EV_SS_01 - Evos Seeschiff-Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	165
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,902E+2

Quelle: EV_SS_02 - Evos Seeschiff Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	165
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,902E+2

Quelle: EV_SS_03 - Evos SeeschiffAuslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	165
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,902E+2

Quelle: EV_SS_04 - Evos Seeschiff Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	165
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?



Quelle: EV_SS_05 - Evos Seeschiff Auslagern

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 9,902E+2

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 165

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 9,902E+2

Quelle: EV_TA_01 - Evos Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 4,234E+0

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 3,697E+4

Quelle: EV_TA_02 - Evos Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 4,896E-1

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 4,275E+3

Quelle: EV_TL02 - Evos Tanklager einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 762

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 4,115E+3

Quelle: EV_TL_01 - Evos Tanklager Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 6618

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 3,574E+4

Quelle: EV_TW_01 - Evos-Tankwagen Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 746

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,719E+2

Quelle: EV_TW_02 - Evos-Tankwagen Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 746

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,719E+2

Quelle: EV_TW_03 - Evos Tankwagen-Auslagern

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	746
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,719E+2

Quelle: EV_TW_04 - Evos-Tanklagern Auslagern

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	746
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,719E+2

Quelle: EXT-VERD - H&R Extraktion - Verdrängungsluft

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8708
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,567E+3

Quelle: EXT372-A

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8032
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,606E+2

Quelle: EXT374-A - H&R Tank 374 Extraktion- Tankatmung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8034
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,607E+2

Quelle: EXT375-A - H&R Extraktion Tank 375- Tankatmung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8028
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,606E+2

Quelle: EXT376-A - H&R Extration Tank 376 Atmung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8030
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,606E+2

Quelle: EXT381-A - H&R Tank 381 Extration - Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8031
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,606E+2

Quelle: EXT382-A - H&R Tank 382 Extraktion - Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8029
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,606E+2

Quelle: EXT384-A - H&R Tank 384 Extraktion - Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8035
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,607E+2

Quelle: EXT385-A - H&R Tank 385 Extraktion-Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8031
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,606E+2

Quelle: EXT387-A - H&R Tank 387 Extraktion - Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8032
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,606E+2

Quelle: EXT389-A - H&R Tank 389 Extraktion - Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8026
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,605E+2

Quelle: EXT391-A - H&R Tank 391 Extraktion -Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8036
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,607E+2

Quelle: EXT392-A - H&R Tank 392 Extraktion - Atmung

ODOR_100



Emissionszeit [h]:	8017
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,603E+2

Quelle: FS_F12 - Haltermann TKW und KW Fuellstation 12 Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,468E+2

Quelle: FS_KW3 - Haltermann Kesselwagenfuellstation Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,076E+2

Quelle: FS_KW4 - Haltermann Kesselwagen Fuellstation

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,076E+2

Quelle: GAT-A - H&R Tank761/763/766/764 Gatsche - Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	6875
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,100E+2

Quelle: GAT-VD - H&R Tank 761/763/766/764 Gatsche - Verdrängungsluft

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	7336
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,761E+2

Quelle: G_EMD - Getreide AG Maelzerei Darre

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	8,050E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,029E+5

Quelle: G_EMK - Getreide AG Maelzerei Keimkaesten

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,440E+1



Quelle: G_GTH-A - Getreide AG GTH-Kaffeannahme ARABICA	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,623E+5
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	2069
Quelle: G_GTH-AL - Getreide AG GTH-Getreideauslagerung	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,276E+4
	ODOR_100	
Quelle: G_GTH-GA - Getreide AG GTH-Getreideannahme	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,000E+0
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,732E+3
Quelle: G_GTH-R - Getreide AG GTH-Kaffeannahme ROBUSTA	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,000E+0
Quelle: G_GTH-V - Getreide AG GTH-Kaffeeverladung	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,732E+3
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	2069
Quelle: H* RQ23 - H&R Tankatmung Tank 1066 - Vaakuumrückstand	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,586E+3
	ODOR_100	
Quelle: H+RBI-AT - H*R Bitumenlager Tankatmung	Emissionszeit [h]:	2069
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,490E+3
Quelle: H* RQ23 - H&R Tankatmung Tank 1066 - Vaakuumrückstand	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,130E+0
Quelle: H+RBI-AT - H*R Bitumenlager Tankatmung	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,606E+4
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	5767
Quelle: H+RBI-AT - H*R Bitumenlager Tankatmung	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,152E+3
	ODOR_100	

Quelle: H+RBI-VD - H&R Bitumenlager Verdrängungsluft

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,210E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,803E+4

Quelle: H+RQ10 - H & R EX2-A207

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	8,200E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,160E+3

Quelle: H+RQ11 - H&R EX2 M251

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,563E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,365E+5

Quelle: H+RQ12 - H&R EX3 M351

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,000E-2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,366E+2

Quelle: H+RQ13 - H&R 05A2101

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,000E-2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,239E+2

Quelle: H+RQ14 - H&R Brücke C, Schiffsverladung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	1216
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,133E+5

Quelle: H+RQ15 - H & R Kesselwagen Beladung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	3490
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,973E+4

Quelle: H+RQ16 - H&R B0142

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,190E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,912E+4

Quelle: H+RQ17 - Mischagitatoren

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,000E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,732E+2

Quelle: H+RQ21-A - H&R Tankatmung Tank 393- atmosphärischer Rückstand

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8191
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,915E+2

Quelle: H+RQ21-V - H&R Verdrängungsluft Tank 393- atmosphärischer Rückstand

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	520
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,538E+3

Quelle: H+RQ4.11 - H & R Platzgeruch VDU Fläche 1

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,200E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,794E+3

Quelle: H+RQ4.12 - H&R Platzgeruch VDU Fläche 2

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,600E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,144E+3

Quelle: H+RQ4.21 - H&R Platzgeruch HDH Fläche 1

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,000E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,493E+3

Quelle: H+RQ4.22 - H&R Platzgeruch HDH Fläche 2

ODOR_100



Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,600E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,270E+3

Quelle: H+RQ5 - H&R VDU Sichtbecken DA 251

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,000E-2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,493E+2

Quelle: H+RQ6 - H&R W402B-Kondensatablauf

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,500E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,183E+3

Quelle: H+RQ7 - H & R 31 EP1-Filterhalle

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,280E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,118E+3

Quelle: H+RQ8 - H & R EX2 K9C-PE009

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,600E-3
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,270E+1

Quelle: H+RQ9 - H & R EX 2 Sichtbecken

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,960E-2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,711E+2

Quelle: HABE-P3 - Presse 3

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1242
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,273E+4

Quelle: HABE_P1 - HaBeMa-Rinderfutter Presse 1

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	5970
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?



Quelle: HABE_P2 - HaBeMa-Rinderfutter Presse 2	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,985E+5
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	5970
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Quelle: HABE_P7 - Schweinemastfutter Presse 7	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,985E+5
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	5970
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Quelle: HABE_P8 - HaBeMa-Schweinemastfutter Presse 8	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,171E+5
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	5468
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Quelle: HAB_P4-6 - HaBeMa-Rinderfutter Presse 4 bis 6	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,652E+5
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	3228
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Quelle: HA_SCH - HaBeMa-Schiffsumschlag	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,073E+5
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,000E+0
Quelle: HA_SGO - HaBeMa-Schuettgossen	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,239E+4
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,000E+0
Quelle: HA_V1361 - HaBeMa-Schweine_Legehenne Mischlinie 3-VE1361	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,620E+4
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,000E+0
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,433E+3
	ODOR_100	
	Emissionszeit [h]:	5970
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?

Quelle: HA_V1371 - HaBeMa-Schweine/Legehennen Mischlinie 1

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	5970
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,298E+3

Quelle: HA_VE20 - HaBeMa-Rinder Mischlinie 1

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	5970
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,134E+3

Quelle: HA_VE21 - HaBeMa-Rinder Mischlinie 1-VE 21

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	5970
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,910E+3

Quelle: HA_VE22 - HaBeMa-Rinder Mischlinie 2-VE 22

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	5970
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,988E+4

Quelle: KWG_AUS - KWG - Auslagern

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	5666
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,162E+3

Quelle: NOW_A4 - Abwasserbecken 4

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,000E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,493E+4

Quelle: NOW_A5 - Abwasserbecken 5

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,200E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,048E+4

Quelle: NOW_A7 - Abwasserbecken 7

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 3,000E+0
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,620E+4

Quelle: NOW_C1 - Fettspaltanlage

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 2,880E+1
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,515E+5

Quelle: NOW_D - Abfüllung Lager

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 1,800E+1
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,572E+5

Quelle: NOW_E1 - Glycerindestillation

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 1,920E+0
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,677E+4

Quelle: NOW_E3 - Glycerindestillation

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 2,180E+0
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,904E+4

Quelle: NOW_F - Kocherei

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 9,380E+0
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 8,191E+4

Quelle: NOW_F6 - Futterfette in Misch tanks umlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 2072
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 6,216E+3

Quelle: NOW_F7 - Fette, Fettsäuren

ODOR_100



Emissionszeit [h]:	519
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,374E+2

Quelle: NOW_FA-3 - Futterfette einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	779
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,013E+4

Quelle: NOW_FK - Rohfettsäure in Vorlagetanks umlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	779
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,804E+2

Quelle: NOW_FK' - Glycerin

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	259
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,885E+2

Quelle: NOW_G - Ausdampf

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	6,200E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,414E+3

Quelle: NOW_HOF - Hofquelle

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,288E+5

Quelle: NOW_T1.2 - Glycerinwasser

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,800E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,318E+4

Quelle: PARA-A - H&R Tank 390/386/388 - Paraffin-Atmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	6920
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?



Quelle: PARA-VD - H&R Tank 390/386/388 Parraffin-Verdrängungsluft	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,920E+1
		ODOR_100
	Emissionszeit [h]:	5525
Quelle: Q1-S - S-Tank	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,525E+1
		ODOR_100
Quelle: Q13-T108 - Tank 108- Wert für Jahresproduktion Tanklager(011/108/128)	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	7,000E-2
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,112E+2
Quelle: Q15-T139 - Tank 139		ODOR_100
	Emissionszeit [h]:	2864
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Quelle: Q2-T100 - Tank 100- Gesamtproduktion(100/101/102/103/104 von 6000m ³ /a	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,676E+4
		ODOR_100
	Emissionszeit [h]:	8732
Quelle: Q5-10 - Ersatzquelle Kläranlage	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,000E-2
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,746E+2
		ODOR_100
Quelle: QUE_1 - ■■■■■-RNV Reingas-Änderung 2024	Emissionszeit [h]:	430
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,170E+1
		ODOR_100
	Emissionszeit [h]:	8732
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	7,140E+0
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,235E+4
		ODOR_100
	Emissionszeit [h]:	2314
	Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
	Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,379E+5

Quelle: QUE_2 - ■■■■■-Laborabluft

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	2314
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,191E+3

Quelle: QUE_3 - ■■■■■-Wasserlack

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	2314
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,366E+3

Quelle: QUE_5 - ■■■■■-Toenerei

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,741E+3

Quelle: QUE_6 - ■■■■■-Ansetzerei

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	2314
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,33E+2

Quelle: Q_1.2 - Abluft RLT 1

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	7460
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	7,721E+4

Quelle: Q_1.3 - RLT 12-neue Schornsteinhoehe

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	7460
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,567E+4

Quelle: Q_1.4 - RLT 13-neue Schornsteinhoehe

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	7460
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,744E+4

Quelle: Q_1.6 - Abluft RLT Halle 11

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 2591
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 7,281E+3

Quelle: Q_11 - Ölabscheider A/B/C

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 1,910E+0
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,668E+4

Quelle: Q_4-CD3 - CD3 Pumpengasse

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 1,700E-1
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,484E+3

Quelle: SCHIFF - Haltermann SSeeschiff Bruecke Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 1686
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 3,161E+3

Quelle: SCH_AUS - Schiffsverladung - Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 1740
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,380E+4

Quelle: SIK_ES - Silo P. Kruse - Entsaubungsanlagen

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 8,000E+0
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 6,986E+4

Quelle: SIK_SG - Silo P. Kruse - Schuetgosse

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 2069
 Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?
 Emission der Quelle [kg oder MGE]: 9,931E+3

Quelle: SILO_5 - Getreidesilo ADM

ODOR_100



Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,300E+1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,882E+5

Quelle: TF_030_A - Tankfeld 030 - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,152E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,006E+3

Quelle: TF_030_B - Tankfeld 030 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	598
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,444E+3

Quelle: TF_040_A - Tankfeld 040 - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,152E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,006E+3

Quelle: TF_040_B - Tankfeld 040 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	598
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,444E+3

Quelle: TF_070_A - Tankfeld 070 - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,152E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,006E+3

Quelle: TF_070_B - Tankfeld 070 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	598
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,444E+3

Quelle: TF_110_A - Tankfeld 110 - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	8,640E-2



Quelle: TF_110_B - Tankfeld 110 - Einlagern

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 7,544E+2

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 598

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,583E+3

Quelle: TF_130_A - Tankfeld 130 Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 2,016E-1

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,760E+3

Quelle: TF_130_B - Tankfeld 130 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 598

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 6,028E+3

Quelle: TF_150_A - Tankfeld 150 - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 8,640E-2

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 7,544E+2

Quelle: TF_150_B - Tankfeld 150 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 598

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,583E+3

Quelle: TF_170_A - Tankfeld 170 - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 8732

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: 1,728E-1

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,509E+3

Quelle: TF_170_B - Tankfeld 170 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 598

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 5,167E+3

Quelle: TF_190_A - Tankfeld 190 - Tankatmung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,728E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,509E+3

Quelle: TF_190_B - Tankfeld 190 - Einlagern

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	598
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	5,167E+3

Quelle: TF_200_A - Tank 203 - Tankatmung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,440E-2
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,257E+2

Quelle: TF_203_B - Tank 203 - Einlagern

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	598
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	8,611E+2

Quelle: TF_3_A - Haltermann-Tankfeld 3 Tankatmung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	3,168E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,766E+3

Quelle: TF_3_E - Haltermann Tankfeld 3 Einlagern

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,866E+2

Quelle: TF_4_A - Haltermann Tankfeld 4 Tankatmung

ODOR_100	
Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	1,152E+0
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,006E+4

Quelle: TF_4_E - Haltermann Tankfeld 4 einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,866E+2

Quelle: TF_5_A - Haltermann Tankfeld 5 Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,896E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,275E+3

Quelle: TF_5_E - Haltermann Tankfeld 5 Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,866E+2

Quelle: TF_6_A - Haltermann Tankfeld 6

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	5,184E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	4,527E+3

Quelle: TF_6_E - Haltermann Tankfeld 6 Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,866E+2

Quelle: TF_8_A - Haltermann Tankfeld 8

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,016E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,760E+3

Quelle: TF_8_E - Tankfeld 8 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,866E+2

Quelle: TF_9_A - Haltermann Tankfeld 9 Tankatmung

ODOR_100



Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,952E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,578E+3

Quelle: TF_9_E - Haltermann Tankfeld 9 - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1790
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,866E+2

Quelle: TKW_AUS - TKW - Auslagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	3284
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,618E+3

Quelle: TWG_1+2A - 14 Tanks - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	4,032E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	3,521E+3

Quelle: TWG_1+2E - 14 Tanks - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1792
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,548E+3

Quelle: TWG_7A - 8 Tanks - Tankatmung

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	8732
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	2,304E-1
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	2,012E+3

Quelle: TWG_7E - 8 Tanks - Einlagern

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1792
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	1,548E+3

Quelle: TWG_FÜLL - TKW und KWG - Füllstation

ODOR_100

Emissionszeit [h]:	1792
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?



Quelle: TWG_SB - Seeschiff-Brücke

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 4,322E+2

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 1690

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 5,068E+3

Quelle: UNA-P1 - UNA-HAKRA -Presse 1, Ferkel

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 5970

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 4,621E+5

Quelle: UNA-P2 - UNA-HAKRA -Presse 2, Ferkel

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 5970

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 4,621E+5

Quelle: UNA-P3 - UNA-HAKRA -Presse 3, Ferkel

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 893

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 6,912E+4

Quelle: UNA-P4 - UNA-HAKRA -Presse 4, Sauen+Mast

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 5970

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 2,687E+5

Quelle: UNA-P5 - UNA-HAKRA -Presse 5, Konzentrate

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 1741

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,520E+5

Quelle: UNA_SUM - UNA-HAKRA - Summe Quellen)Foerderwege, Muehlen, Anlieferung=

ODOR_100

Emissionszeit [h]: 5970

Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]: ?

Emission der Quelle [kg oder MGE]: 1,306E+5

Quelle: VÖ394-A - H&R Tank394 Vakuumölgas-Atmung

	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	6152
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,843E+2

Quelle: VÖ394-V - H&R Tank 394 Vakuumölgas- Verdrängungsluft

	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	2555
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,132E+2

Quelle: VÖ651-A - H&R Tank 651 Vakuumgasöl-Atmung

	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	6150
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,840E+2

Quelle: VÖ651-V - H&R Tank 651 Vakuumgasöl-Verdrängungsluft

	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	2560
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,144E+2

Quelle: VÖ652-A - H&R Tank 652 Vakuumgasöl - Atmung

	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	6145
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	9,832E+2

Quelle: VÖ652-V - H&R Tank 652 Vakuumgasöl-Verdrängungsluft

	ODOR_100
Emissionszeit [h]:	2560
Emissions-Rate [kg/h oder MGE/h]:	?
Emission der Quelle [kg oder MGE]:	6,144E+2

Gesamt-Emission [kg oder MGE]: 1,070E+7

Gesamtzeit [h]: 8732



Projektdati: C:\Lakes\AUSTAL_View_v3\Projekte\HH-Wilhelmsburg_Summe Betriebe Istzustand 2024\HH-Wilhelmsburg_Summe Betriebe Istzustand 2024.aus

AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArguSoft

05.04.2024

Seite 27 von
27