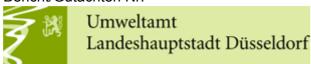
Geruchsstoffimmissionsmessung im Hafengebiet der Landeshauptstadt Düsseldorf

08. April 2010

Datum

11122009/1984

Bericht/Gutachten Nr.



Auftraggeber

Dipl.-Biol. M. Bischoff

Sachbearbeiter

Gesellschaft für sensorische Messtechnik
Akustik
Schallschutz
Geruchsstoffmessungen



Bericht über die Durchführung von Geruchsstoffimmissionsmessungen

Name der Messstelle: deBAKOM Gesellschaft für sensorische Messtechnik mbH

Berichtsnummer: 1112009/1984 Datum: 08.04.2010

Auftraggeber: Umweltamt der Landeshauptstadt Düsseldorf Untersuchungsgebiet: Hafengebiet der Landeshauptstadt Düsseldorf

Art der Messung: Rasterbegehung

Auftragsnummer: -

Auftragsdatum: 22.09.2008

Messtermin(e): 104 Termine im Zeitraum 12.12.2008 bis 13.12.2009

Berichtsumfang: Seiten: 35

Anhänge: 5

Aufgabenstellung: Es sind die Geruchsstoffimmissionen im Hafengebiet durch Ras-

terbegehungen gemäß VDI-Richtlinie 3940 Blatt1 [1] und GIRL [2] zu erfassen. Parallel dazu werden die Intensität sowie die he-

donische Geruchswirkung ermittelt.

Anlagen: Anlagen zur Herstellung von Futtermitteln, Ölmühlen (Neuss),

Papierherstellung, Metallverarbeitung, Tanks zur Lagerung von

Mineralöl, Baustoffrecycling

Emissionsquelle(n): Abluftkamine, Auslässe, diffuse Quellen

Messkomponenten: Geruchsstoffe, Intensität, Hedonik, Windrichtung, Windgeschwin-

digkeit

INHALTSVERZEICHNIS

1	FOR	MULIERUNG DER MESSAUFGABE	1
	1.1	Anlass und Aufgabenstellung der Messung	1
	1.2	Auftraggeber	1
	1.2.1	Ansprechpartner	1
	1.3	Untersuchungsgebiet	1
	1.4	GERUCHSEMITTENTEN	2
	1.4.1	Geruchsemittenten im Hafengebiet Düsseldorf	2
	1.4.2	Geruchsemittenten im Hafengebiet Neuss	4
	1.5	MESSZEIT	4
	1.6	Messkomponenten	4
	1.7	Namensangabe aller an der Messung vor Ort beteiligten Personen:	4
	1.7.1	Leiter des Messprogramms	4
2	LAGI	E DER MESSPUNKTE	4
3	DUD	CHFÜHRUNG DER MESSUNG	7
J			
4	MES	SZEITRAUM UND MESSTERMINE	9
5	BETF	RIEBSZUSTÄNDE DER ANLAGEN WÄHREND DER MESSUNGEN	9
6	QUA	LITÄTSSICHERUNG	9
	6.1	Prüferauswahl	Q
		EINWEISUNG	
		KONTROLLEN	
		METEOROLOGISCHE MESSUNGEN	
		REPRÄSENTATIVITÄTSPRÜFUNG	
		PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG	
	6.6.1	Vorgehensweise	13
	6.6.2	Ergebnis der Plausibilitätsprüfung	14
7	MES	SERGEBNISSE	15
•			
		GERUCHSHÄUFIGKEITEN	
	7.1.1		
	7.1.2		
	7.1.3		
	7.1.4		
	7.1.5	Metallverarbeitung	22
	740	Anders Anlegen	00
	7.1.6 7.1.7	g .	

	7.1.8	Weitere Geruchsqualitäten	26
	7.2 In	NTENSITÄT UND HEDONIK	31
	7.2.1	Intensität	31
	7.2.2	Hedonik	32
8	ZUSAI	MMENFASSUNG	34
9	SCHR	IFTTUM	35

ANHANG I: Beschreibung der Messpunkte

ANHANG II: Datenaufnahmebogen

ANHANG III: Messtermine

ANHANG IV: Ergebnisse der Prüfereignungstests ANHANG V: Auswertung der Einzelmessungen

1 Formulierung der Messaufgabe

1.1 Anlass und Aufgabenstellung der Messung

Vor dem Hintergrund der Bestrebungen der Landeshauptstadt Düsseldorf zur Schaffung rechtskräftiger Bebauungspläne sowie der entsprechenden Änderungen im Flächennutzungsplan wurde wegen möglicher Überschreitung der Geruchsstoffimmissionswerte im Gebiet des Düsseldorfer Hafens über die Dauer von 12 Monaten eine Rasterbegehung gemäß VDI-Richtlinie 3940 Blatt 1 [1] und GIRL [2] zur Ermittlung der Kenngröße der Geruchsstoffimmission¹ durchgeführt.

Dazu wurden bei der Begehung der Messpunkte durch geeignete Prüfer die Geruchshäufigkeiten aller im Untersuchungsgebiet vorkommenden Geruchsqualitäten erfasst. Von drei im Rahmen der Messplanung ausgewählten Geruchsqualitäten erfolgte darüber hinaus eine Ermittlung der Geruchsintensität und der hedonischen Geruchswirkung (angenehm - unangenehm). Letzteres wurde mit dem in der VDI-Richtlinie 3940 Blatt 3 [3] beschriebenen Verfahren durchgeführt.

1.2 Auftraggeber

Umweltamt der Landeshauptstadt Düsseldorf Brinckmannstraße 7 40225 Düsseldorf

1.2.1 Ansprechpartner

Frau Hack

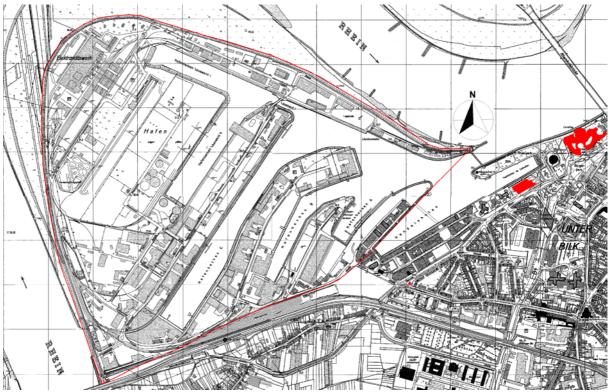
Tel.-Nr.: 0211-89-25054

1.3 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet umfasst den Düsseldorfer Hafen und drei weitere Bereiche (rot umrandet bzw. rot markiert in Abbildung 1-1):

- Landtag NRW
- Düsseldorfer Sendehaus des WDR
- Ecke Hammer-/Gladbacher Straße.

¹ Die Kenngröße der Geruchsstoffimmission ist der Quotient aus positiven Erhebungen (hier: Geruchsstunden), in denen der Zeitanteil von eindeutig erkennbaren Gerüchen einen festzulegenden Prozentsatz (hier 10 %) erreicht oder überschreitet, und dem gesamten Erhebungsumfang. Sie entspricht dem prozentualen Anteil der Stunden eines Jahres, in denen Gerüche eindeutig erkennbar sind.



Quelle: Landesvermessungsamt NRW

Abbildung 1-1: Untersuchungsgebiet

1.4 Geruchsemittenten

1.4.1 Geruchsemittenten im Hafengebiet Düsseldorf

Im Hafengebiet Düsseldorf treten besonders Gerüche aus der Futtermittelherstellung auf.

Nach einer Kurzbeschreibung der Anlagen, die einem Bericht der Firma ANECO [4] entnommen wurde, laufen in den Futtermittelbetrieben prinzipiell folgende Betriebsprozesse ab:

Aus den angelieferten Getreiden und ähnlichen Zuschlagstoffen (Zuckerrübenschnitzel, Zitruspellets etc.) werden entsprechende Mischungen hergestellt, die nach dem Vermahlen (mehrheitlich in Hammermühlen) in Pressen zu Pellets verarbeitet werden. Die Förderwege, Mühlen und Pressen werden abgesaugt und entstaubt. Während die Förderwegsentstaubung über Gewebefilter erfolgt, wird die Abluft der Mühlen und insbesondere der Pelletpressen über Kombinationen von Zyklonen und Gewebefiltern bzw. vereinzelt ausschließlich über Zyklone geführt.

Die Anlieferung von Getreide und Zuschlagsstoffen erfolgt durch LKW-Entladung in Schüttgossen sowie Schiffsentladung mittels Sauganlagen und Greiferkränen mit Trichter und Absaugung.

Der Abtransport der Fertigprodukte wird vorwiegend mittels Silo- und Sattel-LKW durchgeführt.

In der Qualität ähnliche Gerüche gehen von einem Betrieb aus, der neben Getreideflocken (Haferflocken) für den **Lebensmittelbereich** auch Flocken für die **Futtermittelherstellung** (Mais-, Erbsen- und andere Flocken) produziert.

Die Betriebsabläufe sind hier nach [4] wie folgt zu beschreiben:

Nach der Anlieferung mittels LKW-Entladung in eine Schüttgosse sowie Schiffsentladung im Hafenbecken C mittels Greifer mit Trichter und Absaugung werden die Einsatzstoffe zunächst vorbereitet. Dies geschieht bei Hafer u.ä. Getreiden durch Sichtung und Darren, bei Mais durch Röstung. Danach erfolgt die Flockierung mittels Stahlwalzen. Sowohl die Aufbereitung (Darre etc.) als auch die Förderwege und Flockiereinrichtungen sind abgesaugt und werden über Gewebefilter entstaubt.

Der Abtransport der Fertigprodukte erfolgt mittels Silo- und Sattel-LKW.

Die genannten Firmen sind auf der westlichen Seite und teilweise auf der östlichen Seite der Weizenmühlenstraße angesiedelt.

Am südlichen Ende des Hafenbeckens C befindet sich eine **Papierfabrik**, die Druck- und Kopierpapier herstellt und von der daher entsprechende Gerüche ausgehen können. Ob und inwieweit die Anlage über den Messzeitraum betrieben wird, war zum Beginn der Messungen nicht abzusehen. Sie wurde vorsorglich als gesonderte Geruchsqualität "Papierherstellung" berücksichtigt, deren Intensität und hedonische Geruchswirkung zu beurteilen ist, jedoch war die Anlage nach unserer Kenntnis über den größten Teil des Messzeitraumes nicht in Betrieb.

Als weitere Geruchsqualitäten kommen z.B. metallische Gerüche und Gerüche, die mit "verbrannt" umschrieben werden können, aus der Metallverarbeitung und von Schrottplätzen, sowie Treibstoff-/Mineralölgerüche in der Nähe von Tanklagern und der Geruch einer Baustoffrecyclinganlage vor. Die letztgenannte Anlage wurde nicht gesondert als Qualität auf dem Datenaufnahmebogen (siehe Kapitel 3) aufgeführt, da deren Immissionsbeitrag im Zuge der Messplanung zunächst als gering eingestuft wurde. Die Prüfer notierten daher die Geruchsereignisse der Baustoffrecyclinganlage unter "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" oder "sonstige Gerüche".

Die Lage der genannten Geruchsemittenten ist in der Abbildung 2-1 dargestellt.

1.4.2 Geruchsemittenten im Hafengebiet Neuss

Im Düsseldorfer Hafen können auch Geruchsstoffimmissionen verursacht durch Betriebe aus dem westlich gelegenen Neusser Hafengebiet auftreten. Hier sind in erster Linie Gerüche aus Ölmühlen und der Futtermittelherstellung sowie aus der Papierherstellung und dem Lebensmittelbereich (Senfprodukte, Grillsoßen) zu erwarten.

1.5 Messzeit

12. Dezember 2008 bis 13. Dezember 2009

1.6 Messkomponenten

Geruchsstoffe (Geruchshäufigkeit, Geruchsintensität, Hedonik), Windrichtung, Windgeschwindigkeit

1.7 Namensangabe aller an der Messung vor Ort beteiligten Personen:

Herr Dipl.-Biol. Michael Bischoff

Herr Dipl.-Geogr. Hermann Springer

13 Prüfer: BaS, BeC, BeF, BiB, DöM, DöV, FrB, HiM, KiC, RöC, RuB, TuC, Wel

1.7.1 Leiter des Messprogramms

Herr Dipl.-Biol. Michael Bischoff

2 Lage der Messpunkte

Die Lage der Rasterflächen wird maßgeblich von der Zugänglichkeit der Messpunkte und deren sicherer Begehbarkeit durch die Prüfer bestimmt. Die Messpunkte liegen daher in der überwiegenden Mehrzahl entlang der Verkehrswege, da diese die einzigen frei zugänglichen Flächen darstellen. Zudem wurde bei der Auswahl der Punkte angesichts des hohen Verkehrsaufkommens besonders auf die Sicherheit bei Nachtbegehungen geachtet. Da es sich um ein Hafengebiet handelt, war es nicht zu vermeiden, dass auch Wasserflächen erfasst werden, die nur bedingt bewertungsrelevant sind, weil sich hier Menschen meist nur vorübergehend aufhalten.

Vor Beginn der Messungen erfolgte eine Abstimmung des Messplans mit den Vertretern des Umweltamtes der Landeshauptstadt Düsseldorf und des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV).

Die Lage der Messpunkte ist in der Abbildung 2-1 dargestellt. Sie sind im Anhang I durch eine Fotodokumentation näher beschrieben. Die rot, blau, grün und gelb markierten Punkte wurden entsprechend der Messtouren A, B, C und D und die Messpunkte 1-3 sowie 26-28 (schwarz, rote Nummerierung) bei jedem der 104 Termine begangen.

Östlich des Hafengebiets wurden im Bereich des Landtags NRW, des Düsseldorfer Sendehauses des WDR und in der Wohnbebauung an der Ecke Hammer-/Gladbacher Straße auf Wunsch des Auftraggebers drei Einzelmesspunkte zur Berücksichtigung der dort vorhandenen sensiblen Nutzung festgelegt.

Angesichts der geplanten Bebauung im Bereich der Speditions- und Kesselstraße wurden hier die Rasterflächen in einer Größe von ca. 100 m x 100 m bis 200 m x 200 m angelegt, während im westlichen Bereich, in dem sich vornehmlich Industrie- und Gewerbebetriebe, Lagerflächen sowie Hafenbecken befinden, drei Einzelmesspunkte (26-28) zur Abschätzung der Geruchsstoffimmissionssituation dienten.

Der Messpunkt 28 wurde jeweils am Ende einer Messtour begangen, um bei Wind aus westlichen Richtungen gegebenenfalls aus dem Neusser Hafen stammende Geruchsstoffimmissionen erkennen und sie von denen im Düsseldorfer Hafen unterscheiden zu können.

Den Prüfern wurde die Reihenfolge der je Tour zu begehenden Messpunkte vorgegeben und ist auf dem Datenaufnahmebogen (siehe Anhang II) vermerkt.

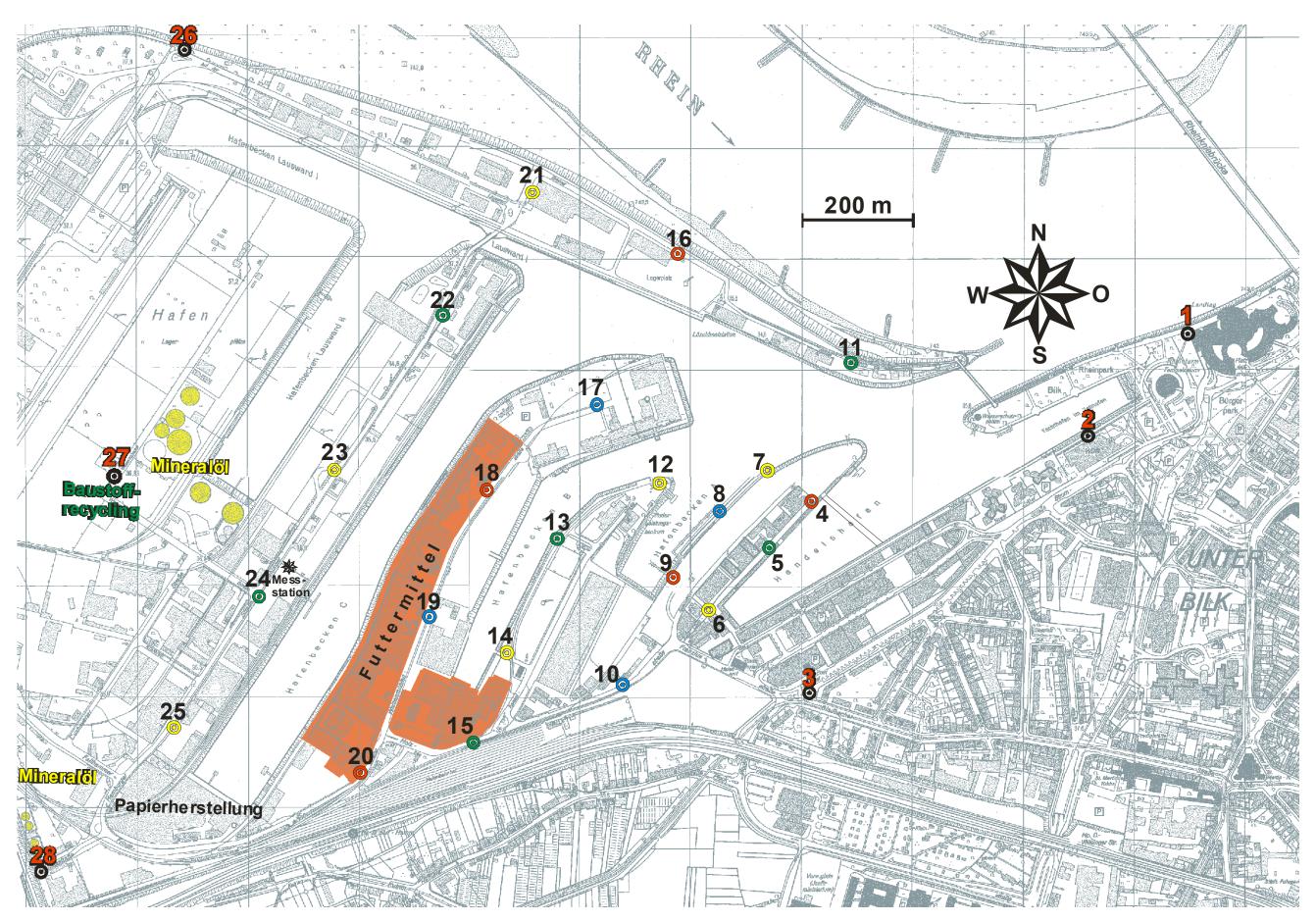


Abbildung 2-1: Lage der Messpunkte

3 Durchführung der Messung

An jedem Messpunkt verharrt der Prüfer für 10 Minuten und protokolliert alle 10 Sekunden, also 60mal, seine Geruchswahrnehmungen (siehe Datenaufnahmebogen im Anhang II). Dabei beurteilt er immer nur den einzelnen Atemzug und nicht seine Geruchseindrücke, die zwischen den einzelnen Messzeitintervallen liegen.

Sollten Störungen (z.B. durch Passanten) auftreten, muss die Einzelmessung um die ausgefallenen Intervalle verlängert werden. Wenn absehbar ist, dass die Messung dadurch länger als 20 Minuten dauert, ist diese abzubrechen und zu wiederholen.

Die Prüfer haben nach GIRL [2] nur Ja/Nein-Entscheidungen zu treffen und - bei positiver Geruchswahrnehmung - nach der Qualität (Art oder Herkunft der Gerüche) zu unterscheiden. Dabei ist von dem Prüfer unbedingt darauf zu achten, dass nur <u>eindeutig wahrnehmbare</u> Geruchsstoffimmissionen registriert werden dürfen, d. h. solche Gerüche, die mit hinreichender Sicherheit und zweifelsfrei ihrer Herkunft nach aus Anlagen oder Anlagengruppen erkennbar und damit abgrenzbar sind gegenüber Gerüchen aus dem Kraftfahrzeugverkehr, dem Hausbrandbereich, der Vegetation, landwirtschaftlichen Düngemaßnahmen oder ähnlichem.

Die von den Prüfern in den Messzeitintervallen erkannten Geruchsqualitäten sind anhand des folgenden Schlüssels mit Hilfe des Datenaufnahmebogens (siehe Anhang II) zu protokollieren:

- 0 kein Geruch
- 1 Futtermittel²
- 2 Ölmühle
- 3 Papierherstellung
- 4 Metallverarbeitung
- 5 Mineralöl/Petrochemie
- 6 andere Firmen- (Anlagen)gerüche
- 7 Verkehr
- 8 Vegetation
- 9 sonstige Gerüche.

² Getreideflocken aus dem Lebensmittelbereich werden ebenfalls durch diese Qualität erfasst.

Nicht näher in dem Qualitätsschlüssel definierte Geruchsqualitäten werden unter "andere Firmen-(Anlagen)gerüche" oder unter "sonstige Gerüche" ggf. mit einer Erläuterung notiert.

Auf der linken Seite des Datenaufnahmebogens (siehe Anhang II) erfolgt die Protokollierung der Geruchshäufigkeiten und der Angaben zum Wetter.

Nach dem 10minütigen Messzeitintervall sind dann die Geruchsintensität und die Hedonik der Qualitäten "Futtermittel", "Ölmühle", "Papierherstellung" von den Prüfern gemäß dem Schema auf der rechten Seite des Bogens zu beurteilen und zu notieren. Dies erfolgt für höchstens drei Geruchsqualitäten, da dies nach unseren Erfahrungen die maximale Anzahl für eine sichere Beurteilung nach dem Messzeitintervall ist.

Die genannten Geruchsqualitäten wurden aufgrund der im Rahmen früherer Untersuchungen [5, 6] festgestellten Geruchshäufigkeiten für die Abschätzung der Intensität und Hedonik ausgewählt. Dass z.B. die Qualität "Papierherstellung" nur einmal registriert wurde und somit nicht relevant für die heutige Immissionssituation ist, war zu Beginn der Messung nicht abzusehen.

Die Betrachtung der unterschiedlichen Intensitätsschwellen und der Hedonik geht zurück auf die Ergebnisse des Forschungsprojektes "Untersuchungen zur Auswirkung von Intensität und hedonischer Geruchsqualität auf die Ausprägung der Geruchsbelästigung" [7]. Seit Januar 2010 liegt die VDI-Richtlinie 3940 Blatt 3 [3] vor, so dass nunmehr die Methodik beschrieben ist. Die Intensitäts- und Hedonikurteile der Prüfer wurden entsprechend aufgenommen und ausgewertet, um über die Geruchshäufigkeiten hinaus weitere Daten zu einer differenzierteren Einschätzung der Immissionssituation zu erhalten.

Die Intensität wird mit der Kategorienskala

- 1 "sehr schwach"
- 2 "schwach"
- 3 "deutlich"
- 4 "stark"
- 5 "sehr stark"
- 6 "extrem stark"

ausgedrückt, wobei sowohl der stärkste Eindruck als auch der durchschnittliche Eindruck erfasst werden. Zusätzlich wird nach der Häufigkeit des stärksten Eindrucks gefragt.

Der Geruchscharakter der Hedonikskala ist mit Werten zwischen "minus 4-äußerst unangenehm" über "0-weder angenehm noch unangenehm" nach "plus 4-äußerst angenehm" zu beschreiben. Auch hier wird sowohl nach dem durchschnittlichen Eindruck als auch nach den Extrema, dem angenehmsten und dem unangenehmsten Eindruck, gefragt.

4 Messzeitraum und Messtermine

Die Begehungen wurden in dem Zeitraum vom 12.12.2008 bis 13.12.2009 durchgeführt. Die Auswahl der Messtermine erfolgte gemäß den Vorgaben der VDI-Richtlinie 3940 Blatt 1 [1].

Zur Sicherstellung eines repräsentativen Ergebnisses wurde eine gleichmäßige Verteilung der Messungen über Tageszeiten und Wochentage angestrebt. Eine Übersicht über die Messtermine und die Einteilung der Prüfer liefert der Anhang III.

Die Begehungen Nr. 8, 10, 46, 60, 70, 83, 88 und 97 mussten aufgrund kurzfristiger Verhinderung der Prüfer abweichend von der Messplanung verschoben werden. Sie wurden unter Beibehaltung der vorgesehenen Uhrzeit und des Wochentags am 27.01.2009, 02.03.2009, 28.06.2009, 25.07.2009, 01.09.2009, 07.10.2009, 28.10.2009, und am 05.12.2009 nachgeholt.

5 Betriebszustände der Anlagen während der Messungen

Angaben zu den Betriebszeiten/-zuständen der geruchsemittierenden Anlagen sind uns nicht zugänglich.

6 Qualitätssicherung

Die Qualitätssicherung erfolgt gemäß Qualitätshandbuch Teil B 2 Geruch Verfahrensbeschreibung Immissionsmessung der deBAKOM GmbH [8].

6.1 Prüferauswahl

Die Prüfer der deBAKOM GmbH werden mehrmals pro Jahr unter Verwendung von zertifizierten Prüfgasen getestet. Die Ergebnisse der mindestens 10 und höchstens 20 letzten Schwellenabschätzungen gemäß VDI-Richtlinie 3940 Blatt 1, [1], GIRL Anhang B [2] und der DIN EN 13725 [9] sind im Anhang IV dargestellt.

6.2 Einweisung

Vor Beginn der Messungen sind die Prüfer in die erforderlichen Tätigkeiten und die praktische Umsetzung der Vorgaben der VDI 3940 Blatt 1 [1] einzuweisen. Sie müssen den Ablauf einer Begehung und die Art der Aufzeichnung üben. Daher

sind im Rahmen einer Einweisung durch den Messleiter am Messort, wo die Prüfer die typischen Anlagengerüche und andere am Ort vorkommende Gerüche kennen lernen sollen, Probemessungen durchzuführen. Mögliche Probleme z.B. bei der Einordnung der Geruchsqualitäten können dann vom Messleiter erkannt und durch Hilfestellung beseitigt werden. Im Rahmen der Einweisung ist auch die Protokollführung (Angaben zu Windstärke, Windrichtung, Bedeckungsgrad, und Niederschlag) zu erläutern.

Um das Unterscheidungsvermögen der Prüfer für die beschriebenen Geruchsarten zu prüfen und zu trainieren, sowie zum Kennenlernen der zu erfassenden Geruchsqualitäten, wurden zusätzlich Polaritätenprofile eingesetzt, wie sie in der GIRL [2] dargestellt sind.

Weiterhin ist es erforderlich, dass die Prüfer mit dem Untersuchungsgebiet und der Lage der Messpunkte vertraut gemacht werden. Zudem sind die Beteiligten über den Hintergrund und die Problematik einer Messung aufzuklären, da sie so die Aufgabenstellung und die möglichen Konsequenzen besser verstehen und ihre Messaufgabe erfüllen können.

Es ist bei der Einweisung zu betonen, dass nur eindeutig identifizierbare Gerüche zu registrieren sind und dass es nicht darum geht, möglichst empfindlich zu riechen, sondern dass ein spontanes und zweifelfreies Urteil getroffen wird.

6.3 Kontrollen

Die Messungen wurden am 12.12.2008, 29.12.2008, 15.01.2009, 29.01.2009, 03.02.2009, 18.03.2009, 15.04.2009, 13.08.2009, 30.08.2009, 02.10.2009, 30.10.2009, und am 06.12.2009 von Herrn Springer oder dem Berichtsverfasser kontrolliert. Dabei wurden das Verhalten der Prüfer während der Messung und die protokollierten Daten überprüft. Die Kontrollen ergaben, dass die Prüfer die Messungen ordnungsgemäß ausführten.

Darüber hinaus erfolgte eine sofortige Durchsicht der Messergebnisse, die nach den Messungen umgehend per E-Mail an das Büro der deBAKOM GmbH übermittelt wurden, um die Prüfer auf Besonderheiten während der Messungen und auf evtl. vorhandene Schwierigkeiten oder Unstimmigkeiten der erhobenen Daten möglichst zeitnah zur Begehung befragen zu können.

Zum Nachweis der Anwesenheit am Messort waren die Prüfer angewiesen, jeweils die Quittung zu den Parkgebühren des Parkplatzes an der Speditionsstraße oder anderen gebührenpflichtigen Parkplätzen den Messunterlagen beizufügen.

6.4 Meteorologische Messungen

Über den Zeitraum der Rasterbegehung wurden begleitende meteorologische Messungen (Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Temperatur) in ca. 10 m Höhe über Grund durchgeführt, um die registrierten Geruchsereignisse auf Plausibilität prüfen zu können. Dazu erfolgte die Installation einer mit einem Funkmodem und einem Young Ultraschallanemometer ausgerüsteten Messstation der deBAKOM GmbH auf dem Gelände eines Schrottplatzes an der Hamburger Straße (siehe Abbildung 6-1), die es erlaubt, jederzeit die aktuelle Windsituation abzurufen, so dass die per E-Mail von den Prüfern eingehenden Messprotokolle zeitnah auf Plausibilität geprüft werden konnten. Dazu werden 1-Minuten-Mittelwerte aufgezeichnet, um die Windsituationen den Einzelbegehungen zuordnen zu können.

Der Standort der meteorologischen Messstation ist in der Abbildung 2-1 neben dem Messpunkt 24 durch einen Stern markiert.



Abbildung 6-1: Messstation der deBAKOM GmbH

6.5 Repräsentativitätsprüfung

Nach Auswertung der über den Messzeitraum aufgezeichneten Daten ergibt sich die in der Abbildung 6-2 dargestellte Windrichtungsverteilung.

Vergleicht man diese z.B. mit der Windrichtungsverteilung der Station Düsseldorf-Flughafen über den Zeitraum 1994 bis 2003 (siehe Abbildung 6-3), so zeigt sich eine gute Übereinstimmung.

Auch der Vergleich der Windrichtungsverteilung im Zeitraum der Messzeitintervalle in Abbildung 6-4, also den Zeitabschnitten, in denen die Prüfer die Messungen durchführten, deckt sich weitgehend mit den Verteilungen von Dezember 2008 bis Dezember 2009 (Abbildung 6-2) und der der Station Düsseldorf-Flughafen (Abbildung 6-3).

Insgesamt kann davon ausgegangen werden, dass die Windrichtungsverteilung im Messzeitraum auch für einen langjährigen Zeitraum repräsentativ ist.

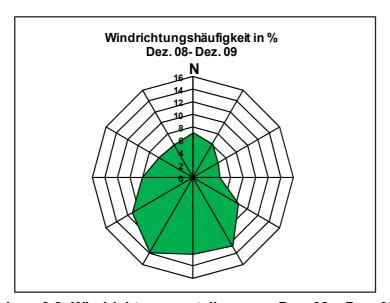


Abbildung 6-2: Windrichtungsverteilung von Dez. 08 – Dez. 09 am Standort

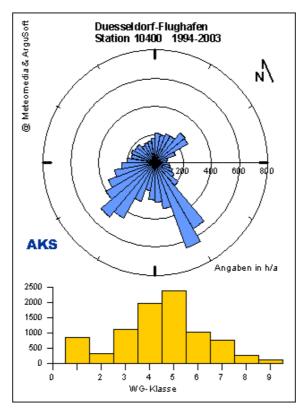


Abbildung 6-3: Windrichtungsverteilung der Station Düsseldorf-Flughafen im Zeitraum 1994-2003

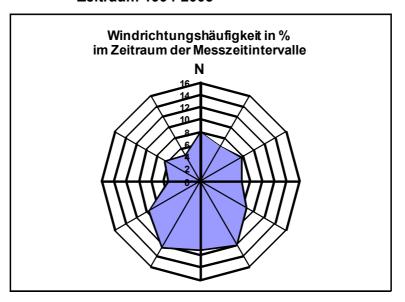


Abbildung 6-4: Windrichtungsverteilung im Zeitraum der Messzeitintervalle

6.6 Plausibilitätsprüfung

6.6.1 Vorgehensweise

Die bei den Einzelmessungen registrierten Geruchsereignisse sind mit den durch die Messstation (siehe 6.4) gewonnenen Daten abzugleichen. Hierfür werden die ermittelte aktuelle Windrichtung und Windgeschwindigkeit in einem Sektor von ± 60° von der Quelle aus betrachtet. Liegt der Standort des Prüfers während des

Messzeitintervalls innerhalb dieses Sektors (siehe Bild 3a und Bild 3b in [1]) und beträgt die Windgeschwindigkeit ≥ 1 m/s, kann von einem plausiblen Messergebnis ausgegangen werden. Bei Schwachwind bis zu 1 m/s ist allerdings davon auszugehen, dass die Geruchswahrnehmungen auch dann plausibel sind, wenn der Prüferstandort außerhalb des Fahnenwinkels liegt.

Befindet sich der Prüferstandort außerhalb des o.g. Fahnenwinkels, so ist auch zu prüfen, ob andere Quellen oder eine Rezirkulation für das Messergebnis verantwortlich sein können. Nicht plausible Messergebnisse sind als solche zu kennzeichnen und als "sonstige Gerüche" zu registrieren.

6.6.2 Ergebnis der Plausibilitätsprüfung

Der Abgleich der von den Prüfern wahrgenommenen Geruchsereignisse mit den von der Wetterstation erfassten Windrichtungen und Windgeschwindigkeiten ergibt eine sehr weitgehende Übereinstimmung der Messergebnisse mit den Windverhältnissen.

Bei 9 registrierten Geruchsstunden "Futtermittel" bzw. "Ölmühle" an den Messpunkten 1, 2, 4, 9, 18, 24 und 27 konnte keine eindeutige Übereinstimmung zwischen der zum Zeitpunkt der Messung vorherrschenden Windrichtung und der am betreffenden Messpunkt wahrgenommenen Immissionssituation festgestellt werden. Es handelt sich dabei um die folgenden Begehungen:

Begehung Nr.	Datum	Messpunkt	Geruchsereignisse Geruchsqualität "Futtermittel"	Geruchsereignisse Geruchsqualität "Ölmühle"	Wind- richtung in °	Wind- geschw. in m/s
13	25.01.09	9		6	156	2,0
	22.02.09	9	46		293	2,6
		4	10		278	2,9
		1	19		280	2,8
21		2	26		286	3,0
		18	60		286	2,7
		27	15		304	2,9
23	28.02.09	24	18		229	1,2
24	05.03.09	27		25	355	2,6

Tabelle 6-1: nicht plausible Messergebnisse

Die Geruchswahrnehmungen der Qualität "Ölmühle" am 25.01.2009 und am 05.03.2009 sind hinsichtlich der Windrichtung nicht plausibel. Am 28.02.2009 konnte der Prüfer die Qualität "Futtermittel" nicht eindeutig zuordnen, da er einen

Mischgeruch beschrieb. Zudem sind die registrierten Ereignisse vor dem Hintergrund der vorherrschenden Windrichtung ebenfalls nicht plausibel.

Am 22.02.2009 traten an mehreren Messpunkten bei Wind aus West bis Westnordwest futtermittelähnliche Gerüche auf, die nach Einschätzung der Prüferin eine Beimischung von "Essensgeruch" hatten. Da nach unseren Beobachtungen an den Wochenenden die Anlagen zur Herstellung von Futtermitteln im Düsseldorfer Hafen nicht oder nur eingeschränkt produzieren, ist die Herkunft der registrierten Geruchsstoffimmissionen fraglich und konnte auch nach eingehender Befragung der Prüferin nicht geklärt werden.

Auch der Abgleich der aufgezeichneten Windsituation über eine Mittelungszeit von 1 Minute mit den jeweiligen Abschnitten der Geruchsmessungen führte zu keiner plausiblen Erklärung der Messergebnisse.

Die ermittelten Geruchsstunden wurden daher bei der Berechnung der relativen Häufigkeiten der Geruchsstunden nicht berücksichtigt und unter "sonstige Gerüche" vermerkt.

7 Messergebnisse

Bei einem Erhebungsumfang von 104 Begehungen ergeben sich die in den folgenden Abbildungen dargestellten relativen Häufigkeiten der Geruchsstunden bzw. Geruchsstunden an den Messpunkten für die einzelnen Geruchsqualitäten. Die Auswertung der Einzelbegehungen ist dem Anhang V zu entnehmen.

Die ermittelte relative Häufigkeit der Geruchsstunden an den Einzelmesspunkten ist in den folgenden Abbildungen jeweils neben dem Punkt notiert.

In den Abbildungen zur Darstellung der Geruchsstunden an den Messpunkten ist die Fläche mit den Eckpunkten 7, 11, 16, 17 aus programmtechnischen Gründen bei der Auswertung nach Norden versetzt dargestellt.

Die an den Einzelmesspunkten registrierten Geruchsstunden sind jeweils in den kleinen Kästchen notiert, während die Zahlen an den Ecken der Rasterflächen die dort ermittelten Geruchsstunden und die Zahlen in der Mitte der Flächen die jeweilige Summe der Eckpunkte wiedergeben.

7.1 Geruchshäufigkeiten

7.1.1 Futtermittel

Geruchsstoffimmissionen, die durch die Geruchsqualität "Futtermittel" (Abbildung 7-1 und Abbildung 7-2) verursacht wurden, traten vornehmlich westlich und östlich der Futtermittelhersteller mit teilweise hohen Geruchshäufigkeiten auf. Hier ist

zu bemerken, dass die Geruchsereignisse nicht nur mit großer Häufigkeit an den den Betrieben unmittelbar benachbarten Messpunkten (15, 18, 19, 20), sondern auch an den weiter entfernten Messpunkten (12-14, 21-25) auftraten. Damit sind die Futtermittelbetriebe die Hauptemittenten von Geruchsstoffen im Untersuchungsgebiet.

Weiterhin ist besonders in der östlichen Hälfte des Untersuchungsgebiets eine Abnahme der Geruchshäufigkeiten von West nach Ost zu erkennen, so dass im Bereich der Speditionsstraße die relativen Häufigkeiten der Geruchstunden für die Geruchsqualität "Futtermittel" bei 0,09 liegen. Dieser Gradient wird umso deutlicher, wenn man die Anzahl der Geruchsstunden an den Messpunkten in Abbildung 7-2 betrachtet.

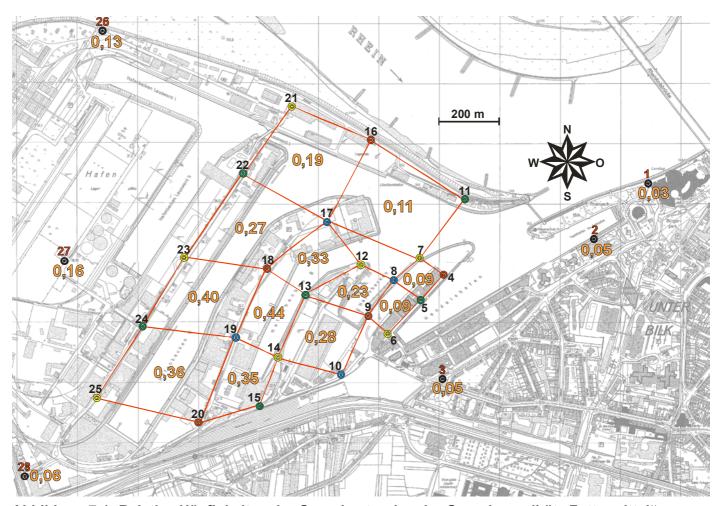


Abbildung 7-1: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden der Geruchsqualität "Futtermittel"

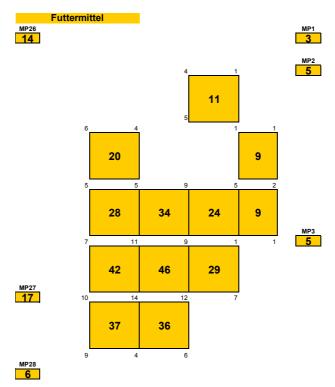


Abbildung 7-2: Geruchsstunden der Geruchsqualität "Futtermittel"

Wurden zum Beispiel an den Messpunkten 18 und 13 noch 11 bzw. 9 Geruchsstunden der Qualität "Futtermittel" registriert, sinkt deren Anzahl am Messpunkt 9 auf 1.

Grundsätzlich ist zu beachten, dass Emittenten von Futtermittelgerüchen auch im Neusser Hafen vorhanden sind und letztere dann bei entsprechender Windrichtung im Düsseldorfer Hafen auftreten können. Zur Kontrolle wurde von uns daher der Messpunkt 28 eingerichtet, der bei jedem Termin von den Prüfern zu begehen war, um bei Wind aus westlichen Richtungen gegebenenfalls aus dem Neusser Hafen stammende Geruchsstoffimmissionen erkennen und sie von denen im Düsseldorfer Hafen unterscheiden zu können. Dies hat zu dem Ergebnis geführt, dass die überwiegende Mehrzahl der Geruchswahrnehmungen der Qualität "Futtermittel" von den Emittenten im Düsseldorfer Hafen verursacht wurde.

7.1.2 Ölmühle

Geruchsstoffimmissionen, die durch die im Neusser Hafen ansässigen Ölmühlen verursacht wurden, traten im Untersuchungsgebiet relativ selten und nur an den Messpunkten 26 und 28 mit 4 bzw. 5 Geruchsstunden etwas häufiger auf.

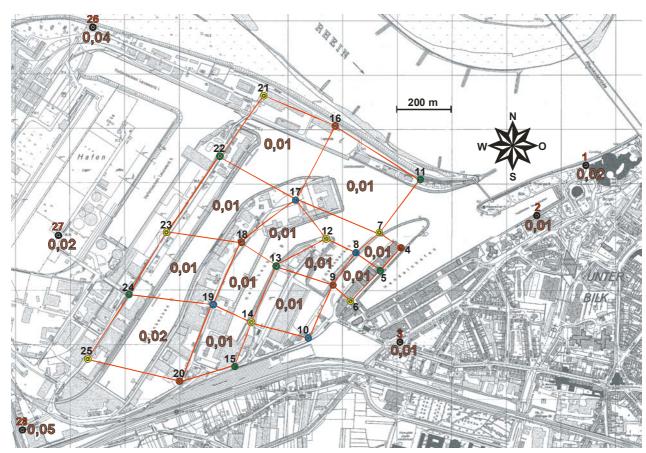


Abbildung 7-3: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden der Geruchsqualität "Ölmühle"

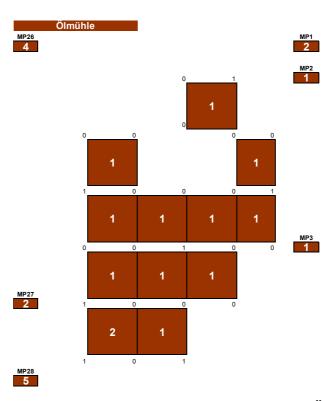


Abbildung 7-4: Geruchsstunden der Geruchsqualität "Ölmühle"

7.1.3 Papierherstellung

Gerüche aus der Papierherstellung wurden nur einmal am Anfang der Untersuchung mit einer Geruchsstunde festgestellt und traten nach Stilllegung des Emittenten nicht mehr auf.

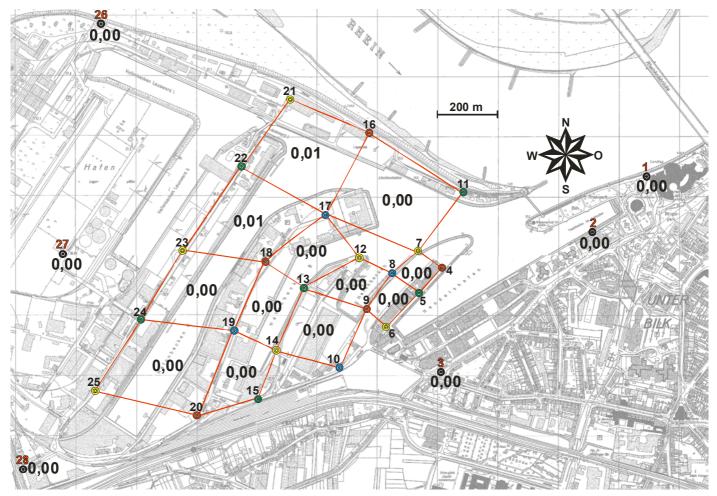


Abbildung 7-5: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden der Geruchsqualität "Papierherstellung"

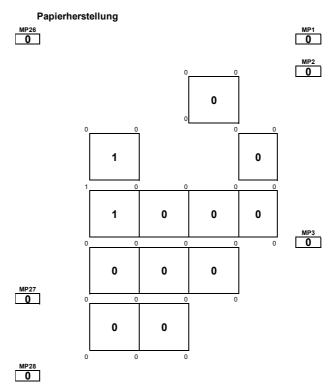


Abbildung 7-6: Geruchsstunden der Geruchsqualität "Papierherstellung"

7.1.4 Mineralöl

Gerüche, die der Lagerung von Mineralöl zuzuordnen sind, wurden vornehmlich an den Messpunkten 27 und 28 festgestellt, so dass dort relative Häufigkeiten der Geruchsstunden von maximal 0,24 zu verzeichnen sind.

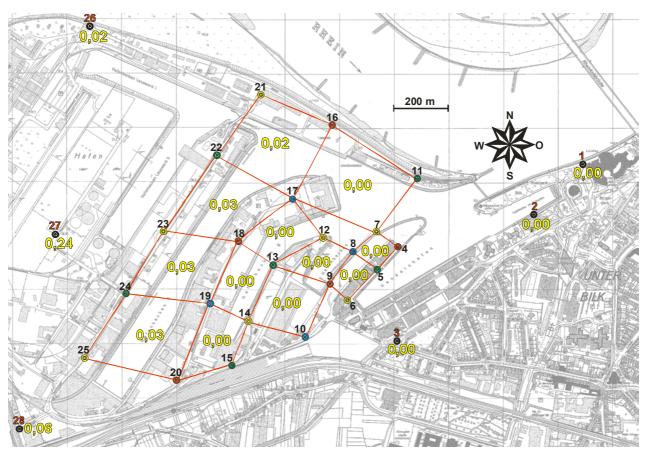


Abbildung 7-7: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden der Geruchsqualität "Mineralöl"

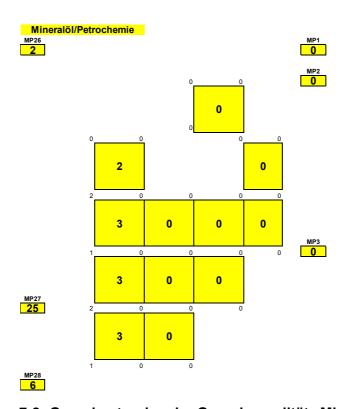


Abbildung 7-8: Geruchsstunden der Geruchsqualität "Mineralöl"

7.1.5 Metallverarbeitung

Gerüche aus der Metallverarbeitung sind nur am Messpunkt 11 mit 4 Geruchsstunden in nennenswertem Umfang aufgetreten. Dies ist auf die benachbarte Gießerei zurückzuführen.

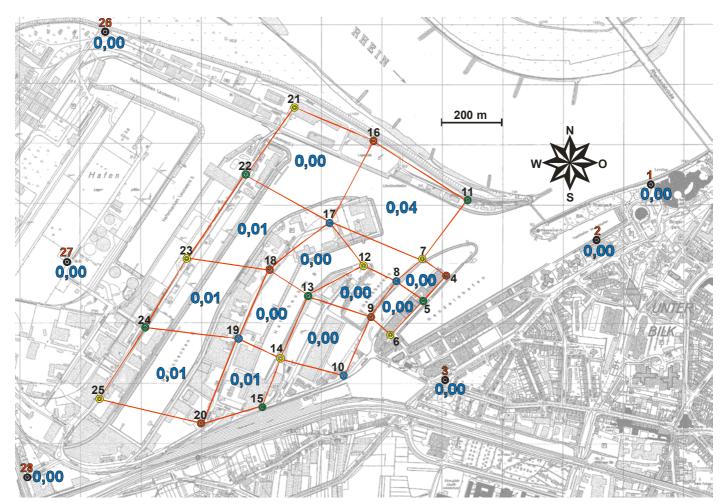


Abbildung 7-9: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden der Geruchsqualität "Metallverarbeitung"



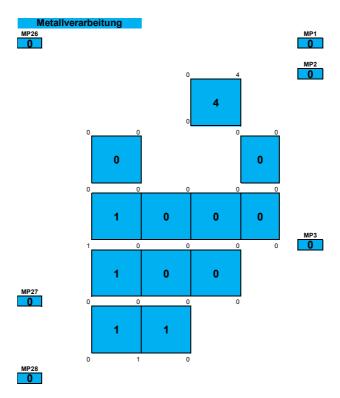


Abbildung 7-10: Geruchsstunden der Geruchsqualität "Metallverarbeitung"

7.1.6 Andere Anlagen

Gerüche, die von "anderen Anlagen" stammen, also Anlagen, deren mögliche Geruchsstoffimmissionen vor Beginn der Messungen nicht gesondert mit einer Qualität belegt wurden, da ihr Auftreten in entsprechender Häufigkeit nicht zu erwarten war, wurden vornehmlich am Messpunkt 27 registriert. Die hier ansässige Anlage zum Recycling von Bauschutt verursacht relative Häufigkeiten der Geruchsstunden von 0,14.

Es handelt sich dabei um Gerüche von nassem Stein bis hin zu feuchter Erde, die insgesamt z.B. für einen Passanten wenig auffällig sind, jedoch im Zuge einer Geruchsstoffimmissionsmessung von den Prüfern protokolliert werden.

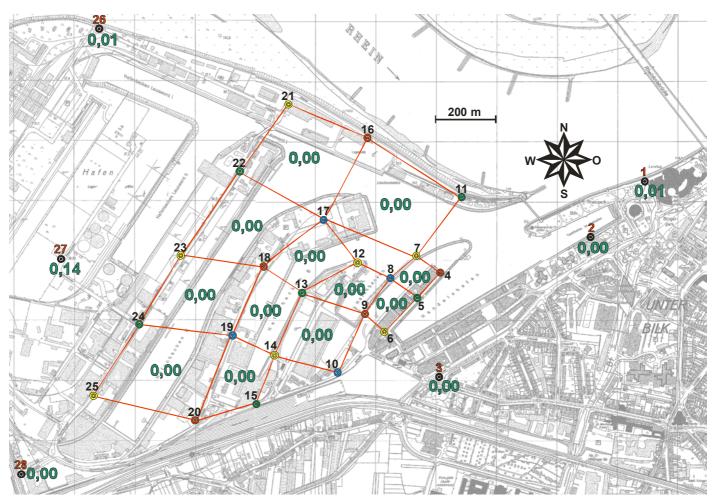


Abbildung 7-11: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden der Geruchsqualität "andere Anlagen"

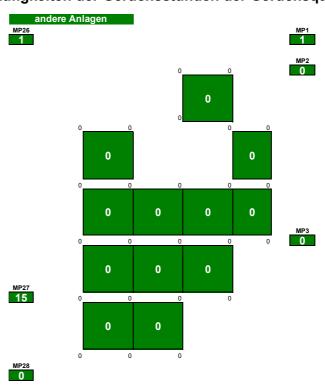


Abbildung 7-12: Geruchsstunden der Geruchsqualität "andere Anlagen"

7.1.7 Alle Anlagen

Fasst man die Geruchsstoffimmissionen aller unter 7.1.1 bis 7.1.6 genannten Anlagen zusammen, so ergibt sich die in

Abbildung 7-13 und Abbildung 7-14 dargestellte Situation.

Es wird deutlich, dass die relativen Häufigkeiten der Geruchsstunden auf den Rasterflächen und an den Einzelmesspunkten westlich einer gedachten Linie über die Messpunkte 11, 7, 8, 9, 10 zwischen 0,15 und 0,57 liegen. Dabei treten auf den <u>Flächen</u> östlich und westlich der Weizenmühlenstraße die größten Häufigkeiten mit maximal 45 % auf, deren Hauptverursacher die Firmen zur Futtermittelherstellung sind.

Am Messpunkt 27 wird die ermittelte Geruchshäufigkeit von 57 % der Jahresstunden durch die Futtermittelherstellung, die Lagerung von Mineralöl, der Baustoffrecyclinganlage und den Neusser Ölmühlen verursacht.

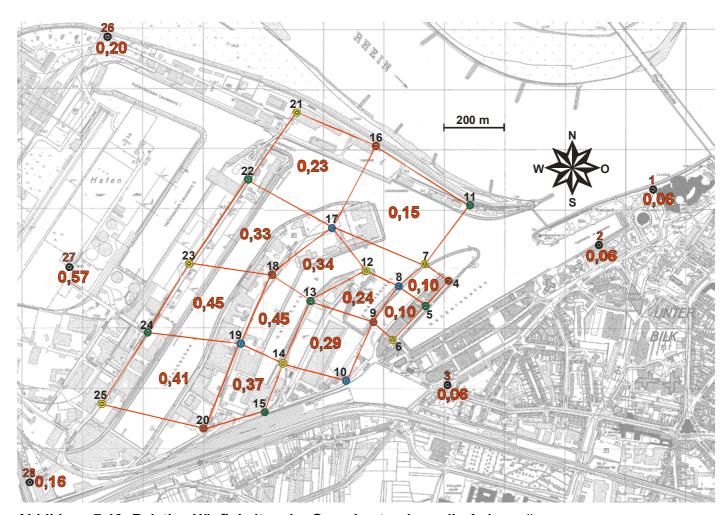


Abbildung 7-13: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden "alle Anlagen"

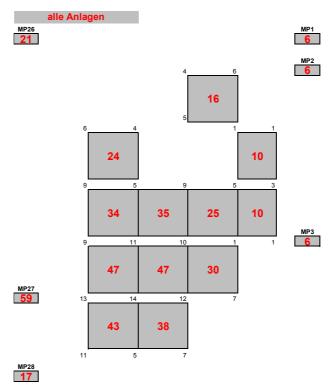


Abbildung 7-14: Geruchsstunden "alle Anlagen"

7.1.8 Weitere Geruchsqualitäten

Die im Rahmen der Messung registrierten Geruchsereignisse aus dem Straßenverkehr, der Vegetation und dem häuslichen Bereich gingen nicht über das übliche zu erwartende Maß hinaus. Aus Gründen der Vollständigkeit werden sie nachfolgend aufgelistet.

7.1.8.1 Verkehr

Gerüche aus dem Straßenverkehr in Form von Abgasen wurden erwartungsgemäß an den Hauptverkehrsstraßen registriert.

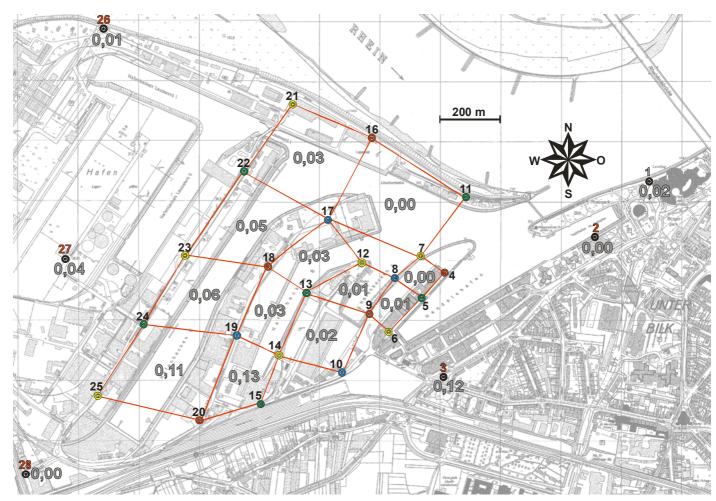


Abbildung 7-15: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden der Geruchsqualität "Verkehr"

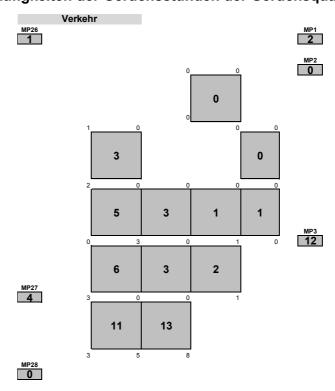


Abbildung 7-16: Geruchsstunden der Geruchsqualität "Verkehr"

7.1.8.2 Vegetation

Unter Vegetation sind alle Gerüche zu verstehen, die durch Pflanzen hervorgerufen werden, und somit sehr unterschiedliche Geruchsqualitäten aufweisen können.

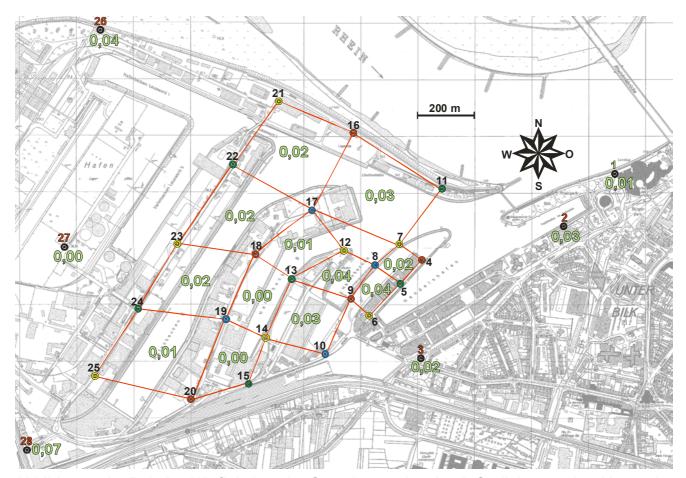


Abbildung 7-17: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden durch Gerüche aus der "Vegetation"

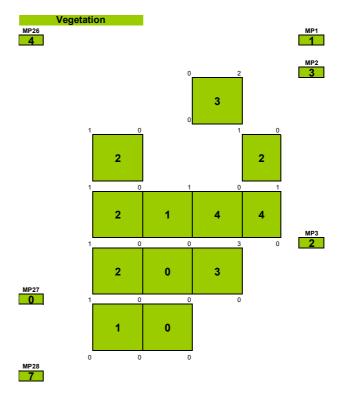


Abbildung 7-18: Geruchsstunden durch Gerüche aus der "Vegetation"

7.1.8.3 Sonstige Gerüche

Unter sonstigen Gerüchen werden die Geruchsereignisse von den Prüfern registriert, die aus dem häuslichen Bereich (Essen, Hausbrand, Waschmittel) und der Gastronomie stammen oder z.B. durch Baustellen verursacht werden.

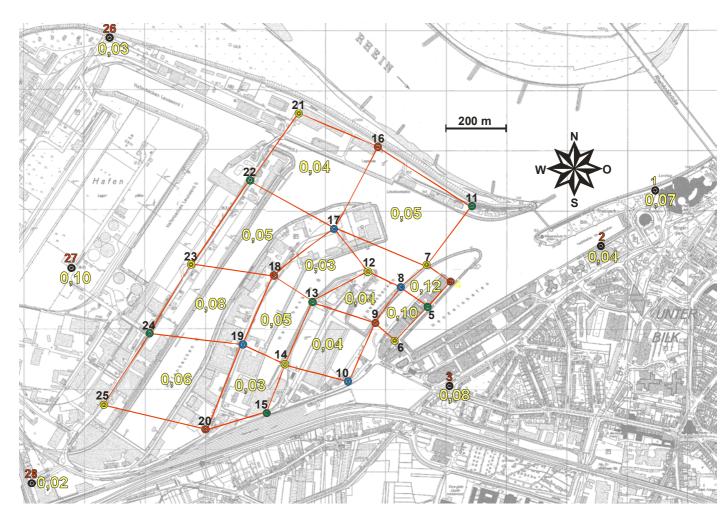


Abbildung 7-19: Relative Häufigkeiten der Geruchsstunden "sonstige Gerüche"

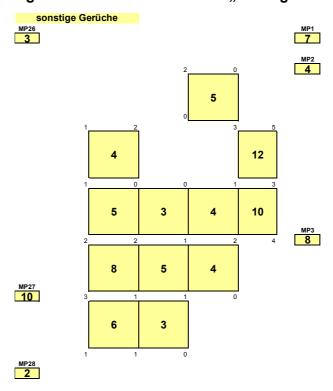


Abbildung 7-20: Geruchsstunden "sonstige Gerüche"

7.2 Intensität und Hedonik

Neben den Geruchshäufigkeiten wurde die Intensität und die hedonische Geruchswirkung (Hedonik) der Geruchsqualitäten "Futtermittel", und "Ölmühle" gemäß [3] untersucht. Auf die entsprechende Auswertung für die Qualität "Papierherstellung" wurde verzichtet, da hier nur eine Geruchsstunde aufgetreten ist.

7.2.1 Intensität

In der Abbildung 7-21 und der Abbildung 7-22 sind die mittleren Intensitäten der zwei genannten Qualitäten je Rasterfläche und an den Einzelmesspunkten dargestellt.

Für das in der VDI-Richtlinie 3940 Blatt 3 [3] definierte anlagenbezogene Intensitätsmaß zur näheren Charakterisierung des Anlagengeruchs ergeben sich je Geruchsqualität folgende mittlere Geruchsintensitäten:

"Futtermittel" 2,4 "Ölmühle" 2.4.

Vergleicht man dies mit der Kategorienskalierung zur Angabe der Geruchsintensität, so liegen diese Werte zwischen "schwach" (2) und "deutlich" (3). Betrachtet man zusätzlich die Einzelflächen, so zeigt sich, dass je nach Lage der Fläche bei der Qualität "Futtermittel" auch höhere Intensitäten zwischen "deutlich" (3) und stark (4) auftreten können.

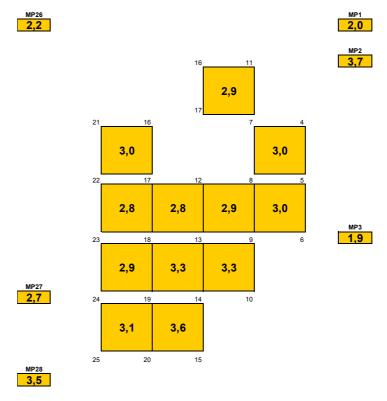


Abbildung 7-21: Mittlere Intensität der Geruchsqualität "Futtermittel"

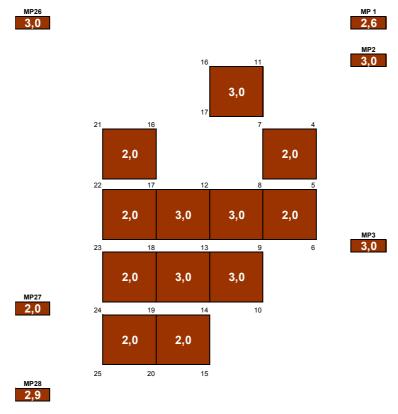


Abbildung 7-22: Mittlere Intensität der Geruchsqualität "Ölmühle"

7.2.2 Hedonik

Die mittlere hedonische Geruchswirkung der untersuchten Qualitäten als anlagenbezogene Größe wurde wie folgt von den Prüfern bewertet:

"Futtermittel" 4,8

"Ölmühle" 4,8.

Vergleicht man diese Werte und die Ergebnisse auf den Einzelflächen in der Abbildung 7-23 und der Abbildung 7-24 mit der Skala zur Bestimmung der hedonischen Geruchswirkung, deren "Mitte" mit 5³ "weder angenehm noch unangenehm" festgelegt ist, dann wird deutlich, dass die Qualitäten "Futtermittel" und "Ölmühle" von den Prüfern als "neutral" bis "leicht unangenehm" eingestuft wurden.

³ Der Wert 5 entspricht dem Wert 0 im Datenaufnahmebogen. Die ursprünglichen Werte von -4 bis +4 werden zur Berechnung in [3] umcodiert.

deBAKOM

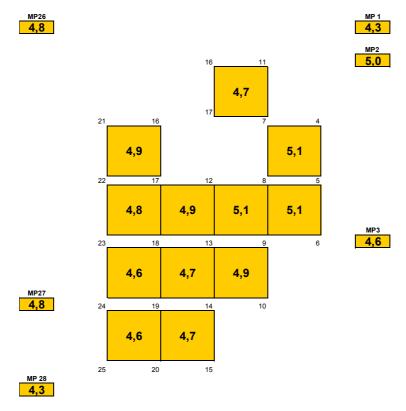


Abbildung 7-23: Mittlere Hedonik der Geruchsqualität "Futtermittel"

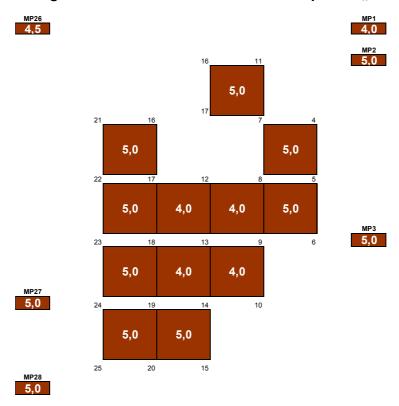


Abbildung 7-24: Mittlere Hedonik der Geruchsqualität "Ölmühle"

M. Bischoff

8 Zusammenfassung

Die Geruchsimmissionsmessung, die im Zeitraum vom 12.12.2008 bis 13.12.2009 im Hafengebiet der Landeshauptstadt Düsseldorf durchgeführt wurde, hat zu folgenden Ergebnissen geführt:

- Im westlichen Teil des Untersuchungsgebiets liegen die relativen Häufigkeiten der Geruchsstunden, die durch alle aufgetretenen anlagenspezifischen Gerüche verursacht wurden, zwischen 0,15 und 0,57. Östlich des Hafenbeckens A liegen die Kenngrößen bei maximal 0,10.
- Damit sind die Immissionswerte der Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL) [2] mit 0,10 für Wohn- und Mischgebiete bzw. 0,15 für Gewerbe- und Industriegebiete auf einer Reihe von Flächen und an 3 Einzelmesspunkten zum Teil deutlich überschritten.
- Die Immissionssituation wird wesentlich durch Gerüche der Qualität "Futtermittel" bestimmt. Jedoch tragen auch andere Anlagen in verschiedenen Bereichen zur Gesamtbelastung bei. An einem Einzelmesspunkt, an dem eine relative Häufigkeit der Geruchsstunden von 0,57 ermittelt wurde, treten neben Futtermittelgerüchen Geruchsstoffimmissionen durch die Lagerung von Mineralöl, einer Baustoffrecyclinganlage und den Neusser Ölmühlen auf.
- Die von den Prüfern beurteilten mittleren Intensitäten der Geruchsqualitäten "Futtermittel" und "Ölmühle" liegen meist zwischen "schwach" und "deutlich", auf einigen Flächen aber auch darüber. Hinsichtlich der hedonischen Geruchswirkung wurden die beurteilten Qualitäten als "neutral" bis "leicht unangenehm" eingestuft.

Wesemann

E. Wesemann M. Bischoff

9 Schrifttum

- [1] VDI-Richtlinie 3940 Blatt 1: 2006-02 Bestimmung von Geruchsstoffimmissionen durch Begehungen; Bestimmung der Immissionshäufigkeit von erkennbaren Gerüchen; Rastermessung. Berlin: Beuth Verlag
- [2] Feststellung und Beurteilung von Geruchsimmissionen (Geruchsimmissions-Richtlinie GIRL-), RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz V-3-8851.4.4- v. 05.11.2009, veröffentlicht im Ministerialblatt Ausgabe 2009 Nr.31 S. 529 544
- [3] VDI-Richtlinie 3940 Blatt 3: 2010-01 Bestimmung von Geruchsstoffimmissionen durch Begehungen; Ermittlung von Geruchsintensität und hedonischer Geruchswirkung im Feld. Berlin: Beuth Verlag
- [4] Bericht 01 0452 P: Prognose der Überschreitungshäufigkeiten der Geruchsstunden resultierend aus den ermittelten Emissionen von 12 geruchsrelevanten Betrieben in der Umgebung der Häfen der Häfen Düsseldorf und Neuss, ANECO, November 2002
- [5] Gutachtliche Stellungnahme zu den Geruchsimmissionen im Bereich der Hafenanlage Düsseldorf, ermittelt durch Rasterbegehung, RWTÜV, 25.11.1998
- [6] Gutachtliche Stellungnahme zu den Geruchsimmissionen im Bereich der Hafenanlage Düsseldorf, ermittelt durch Rasterbegehung Ergänzungsuntersuchung für drei Aufpunkte RWTÜV, 21.09.1999
- [7] Untersuchungen zur Auswirkung von Intensität und hedonischer Geruchsqualität auf die Ausprägung der Geruchsbelästigung, Forschungsbericht; Sucker, K.; Bischoff, M.; Krämer, U.; Kühner, D.; Winnecke, G.; Düsseldorf, Odenthal 2003
- [8] Qualitätshandbuch der deBAKOM GmbH, Teil B 2 Geruch Verfahrensbeschreibung Immissionsmessung, Stand September 2008
- [9] DIN EN 13725 Luftbeschaffenheit; Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie, Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN, Juli 2003

ANHANG I Beschreibung der Messpunkte



MP 1: Parlamentsufer, Platz vor Landtag





MP 2: WDR-Gebäude, vor rundem Treppenaufgang



MP 3: Ecke Hammer Straße/Gladbacher Straße







MP 4: Julo-Levin-Ufer, neben Baustelle



Blickrichtung wie Foto links



MP 5: Julo-Levin-Ufer, neben Poller



MP 6: Julo-Levin-Ufer, Lücke zwischen den Gebäuden



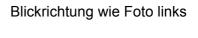
Blickrichtung wie Foto links



MP 7: Speditionsstraße, Uferterrasse



MP 8: Speditionsstraße, Mitte Uferterrasse





MP 9: *Speditionsstraße*, Parkplatz, vor Mauer, gegenüber Mast mit Laterne





MP 10: Holzstr., Gehweg, neben Bushaltestelle Kesselstraße, gegenüber "eon-Gebäude"





MP 11: Bremer Str., gegenüber Haus Nr. 72





MP 12: Ende Kesselstr., neben Laterne

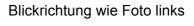


MP 13: Kesselstr., Hafenbecken B, Anlegestelle





MP 14: Kesselstr., neben Treppe Hafenbecken B





MP 15: Holzstr., Gehweg neben DB-Gelände





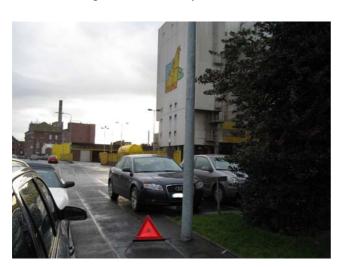
Blickrichtung wie Foto links

MP 16: Bremer Str., Zaun am Ende des Hallengebäudes



MP 17: Plange Mühle, Parkplatz 31

Blickrichtung wie Foto links



MP 18: Weizenmühlenstr., vor Deuka, Laterne Nr. 15

Blickrichtung wie Foto links



MP 19: gegenüber Haus *Weizenmühelnstr. 14*, neben Gleis

Blickrichtung

Blickrichtung wie Foto links



MP 20: Fringsstr., Laterne 17, neben Einfahrt





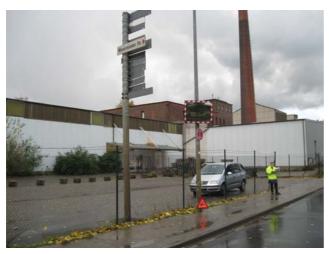
MP 21: Bremer Str., Laterne Nr. 1



MP 22: Hamburger Str., Laterne 35



MP 23: *Hamburger Str.*, Haltebucht schräg gegenüber Haus Nr. 29



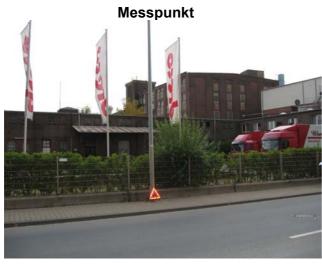
MP 24: *Hamburger Str.*, gegenüber Einmündung *Wesermünder Str.*, Laterne Nr.15

Blickrichtung

Blickrichtung wie Foto links

Blickrichtung wie Foto links

Blickrichtung



MP 25: *Hamburger Str.*, vor Fa. dreco, Laterne Nr. 6



MP 26: Auf der Lausward, Wendeplatz, Laterne

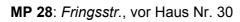




MP 27: Wesermünder Str., neben Einfahrt Verwaltung Fa. B+R, Haus Nr. 15, Laterne 17/12









deBAKOM

ANHANG II Datenaufnahmebogen

Datenaufnahmebogen für Geruchshäufigkeiten

Kennzeichnung der Geruchsqualitäten

Datum:

Messpunkt Nr.: Messende:

Prüfer-ID:

Messtour:

Messbeginn:

1 - Futtermittel 2 - Olmühle 3 - Papierherstellung 4 - Metallverarbeitung 5 - Minute 7 - Minute 8 - Minute 9 - Minute 9 - Minute 10 - Minute 9 - Sonstige Gerüche** A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grilf"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	1. Minute	2. Minute	0 – kein Geruch
3. Minute 4. Minute 5. Minute 7. Minute 8. Minute 7. Minute 9. Minute 10. Minute 9. Minute 10. Minu			1 – Futtermittel
4 - Metallverarbeitung 5 - Minute 7 - Minute 8 - Minute 9 - Minute 9 - Minute 10 - Minute 9 - Sonstige Gerüche** A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche* - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	3. Minute	4. Minute	2 – Ölmühle
5 - Minratiol/Petrochemie 6 - andere Firmen- (Anlagen)gerüche* 7 - Verkehr 8 - Vegetation 9 - sonstige Gerüche** A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: Wind aus Richtung: Windstärke: Windstärke: Windstärke: Windstärke: Windstärke: Windstärke: Windstärke: Stürmisch Straße Stürmisch Stürmi			3 – Papierherstellung
7. Minute 8. Minute 9. Minute 10. Minute 9 - sonstige Gerüche** A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacheremittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	5. Minute	6. Minute	4 – Metallverarbeitung
7 - Verkehr 8 - Vegetation 9 - Sonstige Gerüche** A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges			5 – Mineralöl/Petrochemie
8 - Vegetation 9 - sonstige Gerüche** A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung:	7. Minute	8. Minute	6 – andere Firmen- (Anlagen)gerüche*
9 - sonstige Gerüche** A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges			7 – Verkehr
A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28 B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	9. Minute	10. Minute	8 – Vegetation
B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28 C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges			9 – sonstige Gerüche**
C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28 D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28 Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche"- bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges			A 9, 4, 1, 2, 3, 20, 18, 16, 26, 27, 28
Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Windstärke: Windställ schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges			B 8, 1, 2, 3, 10, 19, 17, 26, 27, 28
Riechprobe alle zehn Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht berücksichtigt werden. Bemerkungen: * "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Windstärke: windstärke: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges			C 5, 1, 2, 3, 13, 15, 24, 22, 11, 26, 27, 28
* "andere Firmen- (Anlagen)gerüche" - bei ihrem Auftreten ist eine Verursacherermittlung erforderlich ** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges			D 7, 1, 2, 3, 6, 14, 12, 25, 23, 21, 26, 27, 28
** Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, privates Lackieren, Asphaltieren einer Straße. Wetterdaten: Windstärke: Wind aus Richtung: windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	Riechprobe alle zehn	Sekunden, die Zeit dazwischen darf nicht	berücksichtigt werden.
windstill schwach mäßig stark stürmisch Bewölkung: 0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	**	Wertstoffhof, Baustellengerüche, "Grill"-Gerüche, pri	vates Lackieren, Asphaltieren einer Straße.
Bewölkung:	Wetterdaten: V	Vindstärke:	Wind aus Richtung:
0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8 8/8 Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	1	windstill schwach mäßig stark	stürmisch N
Niederschlag: kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	В	Bewölkung:	w o
kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	C	0/8 1/8 2/8 3/8 4/8 5/8 6/8 7/8	8 8/8
kein Nieselregen Regen Schneefall Nebel Sonstiges	_	liederschlag:	
	ļ <u>'</u>		Schnoofall Nobel Schotiges
deBAKOM GmbH		reiii ivieseilegeii regeli	Schillediali Nebel Scholiges
deBAKOM GmbH			
deBAKOM GmbH			
deBAKOM GmbH			
		deBAKOM (GmbH

Diesen Datenaufnahmebogen bitte im Anschluss an das 10minütige Messzeitintervall ausfüllen. Es sind nur die Takte mit Geruch der Qualitäten 1, 2 und ggf. 3 (siehe links) zu beurteilen.

	nicht wahrnehmbar
Geruch der Qualität 1	•
Geruch der Qualität 2	•
Geruch der Qualität 3	•

Datenaufnahme Geruchsintensität

Bitte beschreiben Sie Ihren Geruchsstärkeeindruck für die Gerüche der Qualitäten 1, 2 und 3 auf den folgenden Skalen mit jeweils einem Kreuz:

	stärkster Eindruck								
	Qualität								
1	2	3							
0	0	0	6 extrem stark						
0	O	0	5 sehr stark						
0	0	0	4 stark						
0	O	0	3 deutlich						
O	O	O	2 schwach						
0	0	0	1 sehr schwach						

Häufigkeit des stärksten Eindrucks								
Qualität								
1	2	3						
0	0	0	5 immer					
0	0	0	4 sehr oft					
0	0	0	3 oft					
0	0	0	2 manchmal					
0	0	0	1 selten					
\mathbf{C}	O	0	1 selten					

durchschnittlicher Eindruck										
	Qualität									
1	2	3								
0	O	0	6 extrem stark							
0	0	O	5 sehr stark							
0	0	0	4 stark							
0	0	O	3 deutlich							
0	O	0	2 schwach							
O	O	O	1 sehr schwach							

Datenaufnahme Hedonik

Bitte beschreiben Sie Ihren angenehm - unangenehm - Eindruck für die Gerüche der Qualitäten 1, 2 und 3 auf den folgenden Skalen: mit jeweils einem Kreuz:

angenehmster Eindruck

Qualität									
1	O	O	O	O	O	•	0	O	O
2	0	O	•	O	0	0	0	O	O
3	O	O	O	O	O	O	0	O	O
	-4 äußerst unangenehm	-3	-2	-1 v	0 veder unangeneh noch angenehm		+2	+3	+4 äußerst angenehm
unang	unangenehmster Eindruck								

Qualit	ät								
1	\mathbf{O}	\mathbf{O}	\mathbf{O}	\mathbf{O}	\mathbf{O}	\mathbf{O}	\mathbf{O}	\mathbf{O}	\mathbf{O}
2	O	O	0	O	0	0	0	O	O
3	O	O	•	•	•	•	O	O	O
	-4 äußerst unangenehm	-3	-2	-1	0 weder unangeneh noch angenehm	+1 m	+2	+3	+4 äußerst angenehm

durchschnittlicher Eindruck

1	•	0	0	0	0	O	0	0	0
2	O	•	•	O	0	0	0	0	0
3	•	O	O	O	O	O	O	O	O

-4 äußerst -2

2

-1

0 +1 weder unangenehm +2 +3

äußerst angenehm

deBAKOM

ANHANG IIIMesstermine

12.12.2008 Start 13.12.2009 Ende 104 Begehungen

Verteilun	Verteilung der Wochentage auf die Touren										
	A B C D Summe										
Мо	3	4	4	4	15						
Di	3	5	3	4	15						
Mi	4	3	4	4	15						
Do	5	3	3	4	15						
Fr	4	3	4	4	15						
Sa	4	4	5	2	15						
So	3	4	3	4	14						
	26	26	26	26	104						

Ve	Verteilung der Uhrzeiten auf die Wochentage										
	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Summe			
0 Uhr	0	3	2	1	0	1	1	8			
2 Uhr	0	2	3	3	0	1	0	9			
4 Uhr	1	2	3	0	1	1	1	9			
6 Uhr	2	0	1	3	1	2	0	9			
8 Uhr	0	1	2	1	1	2	2	9			
10 Uhr	2	1	1	2	1	1	1	9			
12 Uhr	1	0	0	2	2	1	2	8			
14 Uhr	2	1	0	0	2	2	2	9			
16 Uhr	1	0	1	0	2	2	3	9			
18 Uhr	2	2	0	2	0	1	1	8			
20 Uhr	2	0	2	1	2	1	1	9			
22 Uhr	2	3	0	0	3	0	0	8			
	15	15	15	15	15	15	14	104			

V	erteilung de	er Prü	fer a	ıf die	Mess	stouren
	Prüfer	Α	В	С	D	gesamt:
1	BaS	1	1	4	3	9
2	BeC	1	3	1	3	8
3	BeF	2	1	4	2	9
4	FrB	2	4	1	1	8
5	BiB	3	2	1	2	8
6	DöM	2	2	1	1	6
7	DöV	2	3	1	1	7
8	HiM	3	2	2	2	9
9	RöC	2	3	1	2	8
10	KiC	2	1	2	2	7
11	RuB	2	2	3	2	9
12	TuC	2	1	2	3	8
13	Wel	2	1	3	2	8
						104

1								
	Verteilu	ıng de	r Prü	fer au	ıf die	Woch	nentag	ge
	Prüfer	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	BaS	1	3	2	1	0	1	1
2	BeC	3	1	1	0	0	2	1
3	BeF	0	1	0	1	1	3	3
4	FrB	0	0	2	1	2	1	2
5	BiB	3	1	2	1	0	0	1
6	DöM	0	0	0	0	2	1	3
7	DöV	0	2	1	2	0	2	0
8	HiM	2	1	2	2	1	1	0
9	RöC	2	2	0	0	2	1	1
10	KiC	1	1	3	1	0	0	1
11	RuB	1	2	1	3	2	0	0
12	TuC	2	0	0	1	3	2	0
13	Wel	0	1	1	2	2	1	1

				Ve	rteilur	ng der	Prüf	er au	f die U	Jhrzei	iten		
	Prüfer	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
1	BaS	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	3
2	BeC	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
3	BeF	1	0	1	1	0	1	0	1	2	1	0	1
4	FrB	0	0	0	2	0	0	1	1	3	0	1	0
5	BiB	0	0	0	0	1	2	2	0	0	2	0	1
6	DöM	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1
7	DöV	1	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
8	HiM	0	1	3	1	0	2	1	1	0	0	0	0
9	RöC	0	0	0	0	0	1	0	4	0	2	1	0
10	KiC	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
11	RuB	0	3	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0
12	TuC	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1
13	Wel	0	0	0	2	2	0	1	1	2	0	0	0

		nine Düsse			
Nr.	Datum 12. Dez 08	Wochentag Freitag	Startzeit 14 Uhr	Messtour	Prüfer HiM
2	16. Dez 08	Dienstag	2 Uhr	В	DöV
3	19. Dez 08 21. Dez 08	Freitag	8 Uhr 20 Uhr	C	Wel DöM
5	24. Dez 08	Sonntag Mittwoch	4 Uhr	A	HiM
6	29. Dez 08	Montag	16 Uhr	В	RuB
7 8	2. Jan 09 27. Jan 09	Freitag Dienstag	22 Uhr 10 Uhr	C D	TuC RöC
9	8. Jan 09	Donnerstag	18 Uhr	A	BeF
10	2. Mrz 09	Montag	6 Uhr	В	BeC
11 12	15. Jan 09 20. Jan 09	Donnerstag Dienstag	12 Uhr 0 Uhr	C D	HiM BaS
13	25. Jan 09	Sonntag	8 Uhr	A	DöM
14	29. Jan 09	Donnerstag	20 Uhr	В	BaS
15 16	31. Jan 09 3. Feb 09	Samstag Dienstag	2 Uhr 14 Uhr	C D	HiM Wel
17	6. Feb 09	Freitag	22 Uhr	A	DöM
18	11. Feb 09	Mittwoch	10 Uhr	B C	BiB
19 20	15. Feb 09 20. Feb 09	Sonntag Freitag	16 Uhr 4 Uhr	D	Wel RuB
21	22. Feb 09	Sonntag	12 Uhr	A	BiB
22	25. Feb 09	Mittwoch	0 Uhr	В	BeC
23	28. Feb 09 5. Mrz 09	Samstag Donnerstag	6 Uhr 18 Uhr	C D	BaS TuC
25	10. Mrz 09	Dienstag	2 Uhr	Α	DöV
26	14. Mrz 09 16. Mrz 09	Samstag	14 Uhr 20 Uhr	В	RöC
27 28	18. Mrz 09	Montag Mittwoch	8 Uhr	C D	TuC BiB
29	21. Mrz 09	Samstag	16 Uhr	А	Wel
30	24. Mrz 09 26. Mrz 09	Dienstag	4 Uhr 10 Uhr	B C	HiM
32	31. Mrz 09	Donnerstag Dienstag	22 Uhr	D	RuB BaS
33	2. Apr 09	Donnerstag	6 Uhr	А	KiC
34	5. Apr 09	Sonntag	18 Uhr	B C	RöC BeF
35 36	7. Apr 09 10. Apr 09	Dienstag Freitag	0 Uhr 12 Uhr	D	TuC
37	15. Apr 09	Mittwoch	20 Uhr	Α	FrB
38	18. Apr 09 20. Apr 09	Samstag Montag	8 Uhr 14 Uhr	B C	DöV RöC
40	23. Apr 09	Donnerstag	2 Uhr	D	RuB
41	27. Apr 09	Montag	10 Uhr	Α	BiB
42	1. Mai 09 6. Mai 09	Freitag Mittwoch	22 Uhr 4 Uhr	B C	BeF BaS
44	10. Mai 09	Sonntag	16 Uhr	D	BeF
45	14. Mai 09	Donnerstag	0 Uhr	A	DöV
46 47	28. Jun 09 19. Mai 09	Sonntag Dienstag	12 Uhr 18 Uhr	B C	DöM RuB
48	25. Mai 09	Montag	6 Uhr	D	HiM
49	29. Mai 09	Freitag	14 Uhr	A	RöC
50 51	4. Jun 09 7. Jun 09	Donnerstag Sonntag	2 Uhr 8 Uhr	B C	DöV KiC
52	13. Jun 09	Samstag	20 Uhr	D	DöV
53 54	17. Jun 09 19. Jun 09	Mittwoch Freitag	4 Uhr 16 Uhr	A B	HiM FrB
55	22. Jun 09	Montag	22 Uhr	С	BaS
56	25. Jun 09	Donnerstag	10 Uhr	D	HiM
57 58	30. Jun 09 6. Jul 09	Dienstag Montag	18 Uhr 12 Uhr	A B	RöC TuC
59	9. Jul 09	Donnerstag	6 Uhr	C	Wel
60	25. Jul 09	Samstag	0 Uhr	D	BeC
61 62	14. Jul 09 17. Jul 09	Dienstag Freitag	8 Uhr 20 Uhr	A B	RuB RöC
63	22. Jul 09	Mittwoch	2 Uhr	С	DöV
64 65	27. Jul 09 31. Jul 09	Montag	14 Uhr	D A	RöC
66	3. Aug 09	Freitag Montag	6 Uhr 10 Uhr	В	FrB
67	5. Aug 09	Mittwoch	16 Uhr		HiM
68 69	9. Aug 09			С	FrB
70		Sonntag	4 Uhr	D	FrB BeC
	13. Aug 09 1. Sep 09	Sonntag Donnerstag Dienstag			FrB
71	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09	Donnerstag Dienstag Samstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr	A B C	FrB BeC BiB BeC BeF
72	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr	A B C D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB
72 73 74	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr	A B C	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB
72 73 74 75	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 2 Uhr 14 Uhr 20 Uhr	A B C D A B C C	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM
72 73 74	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 2 Uhr 14 Uhr	A B C D A B	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB
72 73 74 75 76 77 78	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 12. Sep 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 2 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 8 Uhr 16 Uhr	D A B C D A B C D A B C D A B C D A B B C D A	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC
72 73 74 75 76 77 78 79	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 18. Sep 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 14 Uhr 2 Uhr 14 Uhr 8 Uhr 16 Uhr 10 Uhr	D A B C D A B C D A B C C D A B C C D C C C C C C C C C C C C C C C C	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB
72 73 74 75 76 77 78 79 80	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 18. Sep 09 21. Sep 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 2 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 8 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 10 Uhr 10 Uhr	D A B C D A B C D A B C D A B C D A B B C D A	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 18. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 22. Sep 09 26. Sep 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Montag Sonntag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Freitag Montag Mittwoch Samstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 118 Uhr 118 Uhr	D A B C D A B C D A B C D A A B B C D A B B C B B C B B B C B B B C B B B B B	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KIC BeF KIC RuB BeC Wel DoM
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 18. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 22. Sep 09 26. Sep 09 7. Okt 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 8 Uhr 16 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr	D A B C D A B C D A B C D A B C D A B C C D A B C C D C C C C C C C C C C C C C C C C	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 18. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 22. Sep 09 26. Sep 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Montag Sonntag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Freitag Montag Mittwoch Samstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 118 Uhr 118 Uhr	D A B C D A B C D A B C D A A B B C D A B B C B B C B B B C B B B C B B B B B	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KIC BeF KIC RuB BeC Wel DoM
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 24. Aug 09 25. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 23. Sep 09 26. Sep 09 7. Okt 09 2. Okt 09 8. Okt 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 14 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 8 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 18 Uhr 18 Uhr	D A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D D D D D D D D D D D D D D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 22. Sep 09 23. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 5. Okt 09 11. Okt 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Montag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Freitag Montag Mittwoch Freitag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Montag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 14 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr	D A B C C D A B B C C D A B B C C D A B B C C D A B B C C D C D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D D A B B C C D D D A B B C C D D D D D D D D D D D D D D D D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DOM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC Wel BeF
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 24. Aug 09 25. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 21. Sep 09 21. Sep 09 23. Sep 09 26. Sep 09 7. Okt 09 2. Okt 09 8. Okt 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 14 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 8 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 18 Uhr 18 Uhr	D A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D A A B B C C D D D D D D D D D D D D D D D D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 24. Aug 09 30. Aug 09 3. Sep 09 15. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 21. Sep 09 31. Sep 09 32. Sep 09 43. Sep 09 50. Okt 09 50. Okt 09 11. Okt 09 11. Okt 09 28. Okt 09 17. Okt 09 20. Okt 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag Sonntag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr	D A B C D D A B C D D A B C D D A B B C D D A B B C D D A B B C D D A B B C D D A B B C D D A B B C D D D A B B C D D D D D D D D D D D D D D D D D	FrB BeC BiB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC TUC BiB
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 11. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Okt 09 22. Okt 09 23. Sep 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Okt 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 24. Okt 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Montag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Freitag Montag Montag Montag Montag Donnerstag Montag Dienstag Montag Dienstag Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Sonntag Mittwoch Samstag Sonntag Mittwoch Samstag Dienstag Samstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 14 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 16 Uhr 14 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr	D A A B B C C D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC TiC TiC BiB BeC BeF KiC TiC BiB BeF KiC BeF KiC BeF BeC BeF BeC BeF BeC BeF
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 24. Aug 09 30. Aug 09 3. Sep 09 15. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 21. Sep 09 31. Sep 09 32. Sep 09 43. Sep 09 50. Okt 09 50. Okt 09 11. Okt 09 11. Okt 09 28. Okt 09 17. Okt 09 20. Okt 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag Sonntag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr	D A B C D D A B C C D A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A A B C C D D A A B C D D A A B C D D A A B C D D D A A B C D D D A A B C D D D A A B C D D D A A B C D D D D A A B C D D D D D D D D D D D D D D D D D D	FrB BeC BiB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC TUC BiB
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 12. Sep 09 12. Sep 09 13. Sep 09 26. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 11. Okt 09 28. Okt 09 17. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 23. Sep 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Okt 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Okt 09 27. Nov 09	Donnerstag Dienstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Samstag Donnerstag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Sonntag Mittwoch Samstag Donnerstag Sonntag Samstag Samstag Freitag Samstag Samstag Samstag Samstag Sonntag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr	D A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D A A B B C C D D A A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B B C C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A B B B C D D A B B B C D D A B B B C D D A B B B C D D A B B B D D A B B B D D A B B B D D A B B D D A B B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D D A B D D D A B D D D D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC TuC BiB BeF TuC BaS FrB
72 73 74 75 76 77 77 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 17. Okt 09 17. Okt 09 28. Okt 09 17. Okt 09 29. Okt 09 17. Okt 09 20. Okt 09 17. Okt 09 21. Nov 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 24. Okt 09 24. Okt 09 30. Okt 09 7. Nov 09 9. Nov 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Sonntag Freilag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Montag Donnerstag Sonntag Sonntag Dienstag Sonntag Freitag Montag Donnerstag Sonntag Sonntag Sonntag Samstag Freitag Samstag Mittwoch	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 11 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 11 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 21 Uhr 22 Uhr 21 Uhr 22 Uhr 22 Uhr 23 Uhr 24 Uhr 25 Uhr 26 Uhr 27 Uhr 28 Uhr 29 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 21 Uhr 22 Uhr 23 Uhr 24 Uhr 25 Uhr 26 Uhr 27 Uhr 28 Uhr 28 Uhr 29 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 20 Uhr 21 Uhr 22 Uhr 23 Uhr 24 Uhr 25 Uhr 26 Uhr	D A B C D D A B C C D A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A B C C D D A A A B C C D D A A B C D D A A B C D D A A B C D D D A A B C D D D A A B C D D D A A B C D D D A A B C D D D D A A B C D D D D D D D D D D D D D D D D D D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC TuC BiB BeF TuC BaS FrB BiB BeC
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 12. Sep 09 12. Sep 09 13. Sep 09 26. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 11. Okt 09 28. Okt 09 17. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 23. Sep 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Okt 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Okt 09 27. Nov 09	Donnerstag Dienstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Montag Mittwoch Samstag Donnerstag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Sonntag Mittwoch Samstag Donnerstag Sonntag Samstag Samstag Freitag Samstag Samstag Samstag Samstag Sonntag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr	D A B B C C D A A B B C C D D D A A B B C C D D D D D D D D D D D D D D D D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC TuC BiB BeF TuC BaS FrB
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 21. Okt 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Okt 09 27. Okt 09 28. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 24. Okt 09 25. Okt 09 26. Okt 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 23. Sep 09 24. Okt 09 25. Dez 09 26. Nov 09 27. Nov 09 28. Nov 09 29. Nov 09 29. Nov 09 20. Nov 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Montag Montag Donnerstag Sonntag Mittwoch Samstag Freitag Montag Donnerstag Sonntag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Dienstag Samstag Dienstag Samstag Freitag Sonntag Samstag Freitag Sonntag Samstag Freitag Sonntag Samstag Freitag Sonntag Samstag Montag Donnerstag Samstag Montag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 20 Uhr 14 Uhr 14 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr	D A A B B C C D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B B C C D D A B B B C C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A B B B C D D A B B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D A B D D D A B D D D A B D D D D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC Wel BeC TuC BiB BeF TuC BiB BiB FrB BiB FrB BiB FrB BiB FrB RuB BeF RuB BeC RuB BeC RuB BeC RuB BeC RuB BeC RuB BeF RiC RuB BiB RiC RuB RiC RuB RiC RuB
72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 24. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 21. Sep 09 22. Aug 09 23. Sep 09 24. Sep 09 26. Sep 09 7. Okt 09 28. Okt 09 17. Okt 09 29. Okt 09 21. Nov 09 11. Nov 09 12. Nov 09 12. Nov 09 13. Nov 09 14. Nov 09 15. Dez 09 18. Nov 09 21. Nov 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Donnerstag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Mittwoch Samstag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag Sonntag Donnerstag Sonntag Treitag Montag Donnerstag Sonntag Mittwoch Samstag Dienstag Sonntag Dienstag Samstag Dienstag Samstag Freitag Samstag Freitag Sonntag Samstag Freitag Sonntag Samstag Montag Donnerstag Samstag Montag	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr	D A B B C C D A A B B C C D D A A B D	FrB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC RuB BeC Wel BeC TuC BiB BeF TuC BaS FrB BiB BeC RuB BeF TuC RuB BeC RuB BeF RuB BeB
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 90 101	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 24. Okt 09 25. Nov 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 24. Okt 09 25. Nov 09 26. Nov 09 27. Nov 09 28. Nov 09 29. Nov 09 29. Nov 09 20. Nov 09 20. Nov 09 20. Nov 09 21. Nov 09 22. Nov 09 23. Nov 09 24. Nov 09 25. Nov 09 26. Nov 09 27. Nov 09 28. Nov 09 29. Nov 09 29. Nov 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Sonntag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Dienstag Sonntag Sonntag Samstag Freitag Sonntag Samstag Mittwoch Samstag Montag Donnerstag Samstag Montag Mittwoch Samstag Montag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr	D A B B C C D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A A B B C D D A A B D A	FrB BeC BiB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC RuB BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeF TIUC BiB BeF TUC BaS FrB BiB FrB BiB FrB TUC RuB BeC BeC BeF KiC BeF KiC TuC BiB BeF TUC BaS FrB BiB FrB BiB FrB TUC RuB BeC BaS KiC
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 101	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 22. Aug 09 24. Aug 09 30. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 11. Sep 09 12. Sep 09 23. Sep 09 24. Okt 09 20. Okt 09 17. Okt 09 20. Okt 09 17. Okt 09 21. Nov 09 24. Okt 09 30. Okt 09 11. Nov 09 12. Nov 09 12. Nov 09 13. Nov 09 25. Nov 09 26. Nov 09 27. Nov 09 28. Okt 09 29. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 23. Sep 09 24. Okt 09 25. Nov 09 26. Nov 09 27. Nov 09 28. Okt 09 29. Nov 09 29. Nov 09 29. Nov 09 20. Oky 09 20.	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Sonntag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Freitag Montag Donnerstag Sonntag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Dienstag Samstag Mittwoch Samstag Montag Samstag Montag Donnerstag Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch	4 Uhr 12 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 3 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr	D A B B C C D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B B C C D D A B B B C C D D A B B B C C D D A B B B C C D D A B B B C C D D A B B B C C D D A B B B C C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B B C D D A A B B D A A B B D A A B B D A A B B D A A B B B D A A B B B D A A B B B D A A B B B D A A B B B D A A B B D A A B B B D A A B B B D A A B B D A B B B D A B B D A B B B D A B B D A B B B D A B B D A B B B D A B B D A B B B D A B B B D A B B D A B B B D A B B B D A B B B D A B B B D A B B B D A B B B D A B B B D A B B B D A B B B D A B B B B	FrB BeC BiB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeC TIC BEF KiC TIC BIB BEF TUC BASS FrB BIB BEC RuB BEF TUC BASS FRB BEC RuB BEC RuB BEF FRB TIC RuB BEF FRB TIC RuB BEC RuB BEC BAS KIC FrB
72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 90 101	13. Aug 09 1. Sep 09 22. Aug 09 24. Aug 09 27. Aug 09 30. Aug 09 4. Sep 09 9. Sep 09 12. Sep 09 15. Sep 09 16. Sep 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 24. Okt 09 25. Nov 09 26. Sep 09 27. Okt 09 28. Okt 09 29. Okt 09 20. Okt 09 20. Okt 09 21. Nov 09 22. Okt 09 24. Okt 09 25. Nov 09 26. Nov 09 27. Nov 09 28. Nov 09 29. Nov 09 29. Nov 09 20. Nov 09 20. Nov 09 20. Nov 09 21. Nov 09 22. Nov 09 23. Nov 09 24. Nov 09 25. Nov 09 26. Nov 09 27. Nov 09 28. Nov 09 29. Nov 09 29. Nov 09	Donnerstag Dienstag Samstag Montag Sonntag Freitag Mittwoch Samstag Dienstag Freitag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Montag Sonntag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Dienstag Sonntag Sonntag Samstag Freitag Sonntag Samstag Mittwoch Samstag Montag Donnerstag Samstag Montag Mittwoch Samstag Montag Montag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch Samstag Mittwoch	4 Uhr 12 Uhr 0 Uhr 6 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 10 Uhr 20 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr 10 Uhr 11 Uhr 11 Uhr 12 Uhr 13 Uhr 14 Uhr 15 Uhr 16 Uhr 17 Uhr 18 Uhr 19 Uhr 19 Uhr	D A B B C C D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A B B C C D D A A B B C D D A A B D A	FrB BeC BiB BeC BiB BeC BeF BiB RuB FrB DoM KiC RuB BeF KiC RuB BeC Wel DoM KiC Wel BeF TIUC BiB BeF TUC BaS FrB BiB FrB BiB FrB TUC RuB BeC BeC BeF KiC BeF KiC TuC BiB BeF TUC BaS FrB BiB FrB BiB FrB TUC RuB BeC BaS KiC

ANHANG IV Ergebnisse der Prüfereignungstests

	Prüfer				Gerud	:hsstoff: n-Bu	tanol				Ge	eruchsstoff: H ₂	s	
ID	Alter	Geschl.	Datum erster Test	Datum ₁₀ ³ letzter Test	Anzahl der Durchgänge Anzahl ITE	Mittlere GS	10 ^{S_{іте}}	NFB in %	Datum erster Test	Datum letzter Test	Anzahl der Durchgänge Anzahl ITE	Mittlere GS in µg/m³	10 ^{S_{іте}}	NFB in %
BaS	28	männlich	21.11.2008	24.11.2009	20	0,0529	1,7565	5	21.11.2008	24.11.2009	20	0,8	2,0713	5
BeC	24	männlich	17.12.2007	20.11.2009	20	0,0521	1,7375	0	07.09.2007	20.11.2009	20	0,5	1,8235	0
BeF	22	männlich	13.07.2007	04.11.2009	20	0,0354	1,8564	0	19.07.2006	04.11.2009	20	1,1	2,0406	0
BiB	48	weiblich	05.09.2008	09.11.2009	20	0,0284	1,5208	0	05.09.2008	09.11.2009	20	0,6	2,1814	7
DöM	20	männlich	15.01.2009	08.12.2009	20	0,0651	1,8341	3	15.01.2009	08.12.2009	20	0,6	2,1885	0
DöV	21	weiblich	18.12.2008	24.06.2009	20	0,0494	1,8797	5	18.12.2008	24.06.2009	20	0,3	1,5894	0
FrB	47	weiblich	23.02.2009	06.08.2009	20	0,0315	1,7664	0	21.02.2009	06.08.2009	20	1,6	1,5697	0
HiM	37	männlich	05.09.2008	06.08.2009	20	0,0511	1,7427	0	12.09.2008	06.08.2009	20	0,7	1,6942	3
KiC	29	männlich	24.02.2009	06.11.2009	20	0,0430	1,9982	3	24.02.2009	06.11.2009	20	0,5	1,6028	0
RöC	22	weiblich	04.06.2009	09.11.2009	20	0,0401	1,7722	0	04.06.2009	09.11.2009	20	0,4	2,0717	5
RuB	43	weiblich	04.07.2008	20.11.2009	20	0,0337	1,6617	3	10.09.2008	20.11.2009	20	0,6	2,0208	5
TuC	22	weiblich	28.03.2008	03.07.2009	20	0,0271	1,7393	3	07.09.2007	03.07.2009	20	1,0	1,9960	2
Wel	22	weiblich	16.01.2009	09.11.2009	20	0,0256	1,4858	0	16.01.2009	09.11.2009	20	0,6	1,8401	3

ANHANG V Auswertung der Einzelmessungen

									Häufig	keit				Int	ensität Futter	rmittel	Int	ensität Ölmü	ihle	Intensit	tät Papierhe	erstellung	Hec	lonik Futtermit	ttel	Н	edonik Ölmül	nle	Hedonik	Papierherstellung	Wind
	Mes			Mess-	Futtermitte	el Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitur	Mineralöl Petrochemie	andere Anlagen	Verkehr Vege	sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr	durch. r. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr	durch. : Eindruck	an- genehmster	unan- genehmster	durch. Eindruck	an- genehmster	unan- genehmster	durch. Eindruck	an- genehmster ge	unan- durch. enehmster Eindruck	WR WG
Messtour A	14:0)4	4:14	9									60	<u> </u>																	153 2,4
Begehung Nr. 1 Datum 12.12.08 Uhrzeit 14:00	14:4 14:4 14:4		4:32 4:52 5:06	1								2 2 8	58 58 52																		153 2,4 149 2,0 149 2,0
Prüfer HiM	15:1 15:4	15 10	5:25 5:50	3 20				8			4 2	1	56 49 60																		149 2,0 151 2,5 146 2,3 146 2,3
	16:1 16:2	13	6:23 6:38	16 26	5 28						3		55 29	3	1 4	2 3							0	-1 -2	0 -1						136 2,5 136 2,5
	16:4 17:0	18	6:58 7:15	27 28					6		3		57 51																		140 2,5 142 2,4
Messtour B Begehung Nr. 2	2:2	6	2:36	1	5	4							51 60	1	5	1	2	5	2				0	0	0	0	0	0			23 1,6 23 1,6 15 1,8
Datum 16.12.08 Uhrzeit 02:00 Prüfer Döv	3:0 3:1	1	2:51 3:11 3:26	3	4								60 60 56	1	5	1							0	0	0						15 1,8 27 1,6 27 1,6
	3:4 3:5 4:2	7	3:51 4:07 4:30	17	24								36 60 60	3	1	2							0	-1	0						54 1,4 54 1,4 38 2,1
	4:3 4:5	9	4:49		7 52				21				32 8	3	1 5	2	3	2	2				0 -1	-1 -2	0 -2	0	-1	0			58 2,0 74 1,9
Messtour C Begehung Nr. 3	8:0 8:2	7	8:17 8:36										60 60									<u> </u>									293 1,4 284 1,7
Datum	8:4 8:5	8	8:50 9:08	3	1 27								60 59	2	5	2							1	0	1						284 1,7 289 2,4 277 2,1 285 1,7
Prufer Wei			9:32 9:46 0:03	15	22						6 10	1	30 32 49	3		2							1	-1	1 -1						285 1,7 293 1,6 300 1,9
	10:0 10:2	20	0:15 0:30 0:45	11				7			6		54 53 60																		292 1,9 292 2,3 289 2,1
	10:	50 ·	1:00	27		11					7		53 49				2	5	2							1	0	0			289 2,0 286 2,1
Messtour D Begehung Nr. 4		02 2			1							1	58 60	2	5	2				Π			1	1	1						234 2,1 240 2,1
Datum 21.12.08 Uhrzeit 20:00	20:	53 2 17 2	21:03 21:27	3								1 3	59 57 60																		240 2,3 236 1,8
Prüfer DöM	22:	10 2	22:38	14 12	37 52								23	3	3 4	3							1 1	0	0						234 2,0 240 2,3 244 2,2
	22:4	19 2 20 2 39 2	22:59	23	1 15	16							44 59 45	2 2	5 3	2 2	3	1	2				1	0	0	1	0	0			233 2,6 243 2,2 244 1,6
	23:8 0:1 0:3	58 7	0:08 0:27	26 27		24							60 36				2	3	2							1	0	0			244 2,0 244 2,6
Messtour A		4	0:49 4:14		<u> </u>	13						3	60	<u> </u>			3	2	2	1						1	0	0			248 3,4 9 0,0
Begehung Nr. 5 Datum 24.12.08 Uhrzeit 04:00	4:1 4:3	7	4:27 4:47 5:02	1	2 4 1					10			58 46 57	2 2 2		2 2 2				3	5	3	0 -1 0	0 -1 0	0 -1 0				-1	-1 -1	9 0,0 63 0,1 63 0,0
Prüfer HiM	5:1 5:3	3	5:23 5:44	3 20									60 60								3									-1 -1	112 0,2 169 0,1
	5:4 6:0 6:1		5:56 6:10 6:23	16	10				9	4			50 56 51	2	5	2							0	0	0						169 0,0 169 0,3 169 0,3
	6:3	0	6:40	27					6 2				54 58																		167 0,2 167 0,6
Messtour B Begehung Nr. 6	16:2	26	6:36								4	2	60 54	-									-								324 0,3 324 0,6
Begehung Nr. 6 Datum 29.12.08 Uhrzeit 16:00 Prüfer RuB	16:	39 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7:07	3							3	9	60 48 59																		324 0,6 14 0,8 14 0,6
Fluiei Rub	17:4 17:5	12 ·	7:52 8:06	19 17	12						2 1	1 1	45 58	3	3	3							0	0	0						30 0,0 117 0,0 117 0,6
	18:3	14 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8:42						6		3		60 51 60																		77 0,2 79 0,0 79 0,1
Messtour C	21:	58 2	22:08	5	- 							9	51	<u> </u>	•	· 	 			 {		 	<u> </u>	· '		<u> </u>			<u> </u>		74 2.0
Begehung Nr. 7 Datum 02.01.09 Uhrzeit 22:00	22:0 22:5	37 2 56 2	22:47	3		3					8	7	46 60 42				1	5	1												65 2,4 42 1,2 42 0,9
Prüfer TuC	23:4	21 2 46 2 0	23:56	15	8	1					1		60 59 51	2	1	2	1	5	1				1	0	0	0	-1 -1	0			42 1,5 43 1,8 49 1,4 49 1,1
	0:1 0:2	6	0:24 0:36	22 11		'							60 60		'			J	'					Ů	0		-,	0			47 1.3
	1:0	6 3 6	1:13	27		3					1		58 57 59				1	5	1							0	-1	0			47 1,5 62 1,3 66 1,8
Messtour D	10:	10	0:20	7							,	<u> </u>	60																		359 0,5
Begehung Nr. 8 Datum 27.01.09 Uhrzeit 10:00	10:4 11:0	32 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0:55 1:13	3	6							20	54 60 40	2	2	2							0	-1	-1						343 0,8 346 0,7 353 0,6
Prüfer RöC Nachholtermin	11:1	16	1:26 1:45	6 14	57							2	58 3 60	5	3	4							-1	-2	-2						353 0,6 6 0,8 348 0,6 329 0,6
	12:0 12:1	18	2:13	25 23	24 17							10 2	26 41	4 4		3 3				3 2	1 2	2 2	-1 -1	-1 -2	-1 -1				0	-1 0 -1 -1	273 0,9 222 0,7
	12:3	36 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2:46 3:00	21 26	9				19			2	60 49 39	3 2	1	2 2				2	1	2	0	-1 0	-1				0	-1 -1	201 0,7 217 1,0 172 0,9
	13:1	18 .	3:28	28					13				60											J							122 1,4

				П				Häufigk	eit				Inte	nsität Futterr	nittel	Inte	ensität Ölmi	ihle	Intensit	tät Papierhe	erstellung	Hec	lonik Futtermitte	el	Hed	onik Ölmühle		Hedonik Papierherstellung	Wind
	Mess- beginn	Mess-	Mess-	Futtermitt	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere Anlagen	Verkehr Vege	sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr	durch. : Eindruck	an- genehmster		durch. Eindruck	an- genehmster g	unan- dur enehmster Eind		an- genehmster unan- durch. genehmster Eindruck	WR WG
Messtour A Begehung Nr. 9		18:13						1		12	4	43 59							1								TI.		341 0,0 287 0,1
Datum 08.01.09 Uhrzeit 18:00 Prüfer BeF	18:45 19:00 19:20	18:55 19:10	1 2 3							1 2 42	1	59 57 18																	69 0,4 71 0.4
ridiei Bei	19:50 20:03	20:00 20:13	20 18	}						15 10	4 3	41 47 43															=		71 0,4 69 0,6 92 0,4 92 0,4
	20:40 21:02		26 27							1	16	60 59 60																	90 0,6 143 0,4
Messtour B	6:04	6:14	8	44								16	4	3	4		<u> </u>					2	1	2					286 2,0 309 2,0
Begehung Nr. 10 Datum 02.03.09 Uhrzeit 06:00	6:32 6:45 6:59	6:55 7:09	1 2 3	14						2		60 60 44	3	1	2							2	1	1					306 2,3 287 2,2
Prüfer BeC Nachholtermin	7:14 7:28 7:41	7:38 7:51	10 19 17							3 2	3	42 58 43	5	1	3							1	0	1					301 3,0 292 2,0 307 2,9
	8:01 8:19 8:31		26 27 28		7				1	1		53 58 60				1	5	1							0	0 0	<u>'</u>		326 1,9 297 2,7 305 1,6
Messtour C Begehung Nr. 11		11:51		П					2		3	58 56	2	5	2							0	0	0					171 1,2 179 1,5
Datum 15.01.09 Uhrzeit 12:00 Prüfer HiM	12:16 12:33 12:57	12:26 12:43	2 3 13	1						2	1	56 60 60	2	5	2							0	0	0			計		156 1,8 175 1,5 166 1,4
	13:10	13:20 13:37	15	47			1			7 2 1		48 11 52	3 3 4	1 3	3 3							0 1 -1	-2 -2	-1 -1					167 2,0 165 2,3
	13:55 14:10	14:05 14:20	11 26	12					- 10	1	2	58 47	3	2	2							0	-2 -2	-1 -1					145 3,0 158 2,3 174 2,8
	14:26 14:39	14:49	27 28					4 28	12	5	1	37 32	2	1	2							0	0	0					138 3,4 143 2,1
Messtour D Begehung Nr. 12 Datum 20.01.09	0:24 0:38	0:48	1 2									60 60 60																	236 3,9 233 4,9 239 3,6 248 3,4
Uhrzeit 00:00 Prüfer BaS	0:54 1:09 1:27	1:19	3 6 14									60 60 37	3	5	3							0	-1	0					245 3,1 238 2.9
	1:40 1:55 2:08	1:50 2:05	12 25 23	17 22								43 38 55	2 3 2	3 3 5	3 2							0 0	0 -1 0	0 -1 0					222 2,8 230 3,5 237 3,2
	2:22 2:36 2:51	2:32	21 26	22	4 2			5				38 53 44	4 3 3	3 3	4 3 3	2 2	3 2	2 2				0	-1 0 -1	-1 0 0	0	0 0			235 3,6 234 4,1 249 3,0
**************************************	3:06	3:16	28									60			3								-1				<u> </u>		239 2,7
Messtour A Begehung Nr. 13 Datum 25.01.09	8:19 8:39		4								6	54 60 60																	156 2,0 154 2,2 171 2,3
Uhrzeit 08:00 Prüfer DöM	8:53 9:10 9:41	9:20 9:51	2 3 20									60 60 60																	177 2,6 161 2,9 165 3,0 163 2,4
	9:56 10:25 10:40	10:35 10:50	18 16 26	1								57 60 60	1	5	1							1	0	1					172 2,2 158 2,3
	11:01 11:17	11:11 11:27	27 28	5								55 60	1	5	1							1	1	1			<u></u>		158 3,1 169 2,9
Messtour B 14 Begehung Nr. 14 Datum 29.01.09	20:06 20:27 20:41	20:37	1									56 60 60	2	5	2							0	0	0			\exists F		160 2,1 151 2,8 132 1,7
Uhrzeit 20:00 Prüfer BaS		21:06 21:21	3	}						2		60 60 10	5	3	4							0	-2	-1					156 2,3 134 1.8
	21:40 21:58	21:50 22:08	17 26	17 21						2		43 36	3 3	5 5	2	2	5	2				0	0 -1	0 -1	0	0 0			145 1,8 148 2,3 170 2,2
	•	22:39	28	2								34 58		5	2							0	-1 0	-1 0					168 2,4 147 1,2
Messtour C Begehung Nr. 15 Datum 31.01.09	1:49 2:02	1:41 1:59 2:12	1 2									60 60 60																	182 1,4 152 1,4 140 1,9
Uhrzeit 02:00 Prüfer HiM	2:35	2:30 2:45 2:57	13							1		59 60 52	2	5	2							0	0	0			=		140 1,7 144 1,4 134 1,9
	3:00 3:12	3:10 3:22 3:38	24 22	20 1								40 59 60	4 2	1 5	2							0	-2 0	-1 0			\exists		135 1,5 156 1.3
	3:41 3:54	3:51	26 27	1 36				2 4				59 22 56	1 3	5 2	1 2							0	0 -2	0 -1			目		112 1,7 124 2,7 110 2,9 119 2,9
Messtour D	14:01	14:11	7			<u> </u>		7				60		<u> </u>															270 1,3
Begehung Nr. 16 Datum 03.02.09 Uhrzeit 14:00	14:33 14:48	14:30 14:43 14:58	3	2								60 58 60	2	5	2							1	0	1			計		270 1,3 258 1,8 258 1,8 296 1,6
Prüfer Wel	15:20 15:32	15:12 15:30 15:42	14 12	10							6	56 54 50	3	5	2							1	-1	-1			<u></u>		332 1,5 310 1,2
	15:46 15:58	15:56 16:08 16:23	25 23	1			8 1			1		52 51 57	1	5	1							1	0	1] [340 2,0 297 1,8 317 1,5
	16:26 16:42	16:36 16:52 17:05	26 27	1	1			3		1	4	56 56 59				1	5	1							1	0 1	\exists		328 2,4 319 2,2 323 2,0
	10.00	17.00	40		1 1		Ĭ.	Ĭ.		il	1	JJ		1		<u> </u>				1		1	<u> </u>			v		i	U2U 2,U

				1	Häufigkeit				Inten	nsität Futtermittel	Intensität Ölmühle	Intensität Papierherstellung	He	edonik Futtermitte		Hedo	nik Ölmühle	Hedo	nik Papierhers	stellung	Wind
		Mess-	Mess- Mess-	Futtermittel Ölmühle Papier- herstellung verarbeitung	Mineralöl andere Verkehr Petrochemie Anlagen	Vegetation	sonstige Gerüche	Geruch	stärk.	Häufigk. durch. stärk. Eindr. Eindruck	stärk. Häufigk. durch. Eindr. stärk. Eindr. Eindruck	stärk. Häufigk. durch Eindr. stärk. Eindr. Eindru	. an-	unan- d	urch.		unan- durch.	an-	unan- er genehmster	durch.	WR WG
		beginn	ende punkt	Total Straig	, and a second s		Cordono	00.00.1	Ziildi.	otana Emai. Emaraok	- State Elian Elianost		gonorimote	your governments.		, ioi ii ioi oi i go	2	gonoranos	gonoranotor	Lindidok	in ° in m/s
Messtour A Begehung Nr.	17	22:10	22:06 9 22:20 4					60 60													229 1,2 169 0,9
Datum Uhrzeit Prüfer	06.02.09 22:00 DöM	22:43	22:39 1 22:53 2 23:11 3					60 60 60													173 1,1 213 0,5 181 0,6
		23:29 23:42	23:39 20 23:52 18	22				60	3	2 2			1	0	0						205 0,5 187 0,8
		0:16	0:12 16 0.26 26 0:43 27		35		35	60 25 25													168 0,7 157 1,2 182 1,2
			1:00 28				33	60													181 0,5
Messtour B Begehung Nr.	18	10:43	10:26 8 10:53 1	17	1			43 59	2	3 2			0	-1	-1						268 2,2 284 2,6
Datum Uhrzeit Prüfer	11.02.09 10:00 BiB	11:19	11:09 2 11:29 3 11:46 10	16 30				60 44 30	2	2 1 3 3			0		-1 -1						272 2,7 275 2,3 273 3,4
		12:01 12:18	12:11 19 12:28 17	27 60				33 0	4	2 3 3 4			0	-1	-1 -1						279 3,1 299 3,7
		12:59	12:50 26 13:09 27 13:26 28				19	60 41 60				3 3 3						1	-1		278 4,1 293 4,7 287 4,1
Messtour C			15:55 5					60										П			235 2,3
Begehung Nr. Datum	19 15.02.09	16:20	16:15 1 16:30 2					60 60													234 2,4 222 1,9 221 2,5
Uhrzeit Prüfer	16:00 Wel	16:59	16:48 3 17:09 13 17:21 15		1			59 60 58													228 1,5 225 2,1
		17:24 17:36	17:34 24 17:46 22	2				60 58	2	5 2			1	0	1						239 2,3 236 2,1
		18:07	18:04 11 18:17 26 18:33 27					60 60 60													223 2,0 226 1,5 226 1,4
			18:46 28					60													226 1,2
Messtour D Begehung Nr. Datum	20 20.02.09	4:13	3:55 7 4:23 1 4:38 2	11			1	48 60 60	2	2 1			0	0	0						284 1,9 261 2,0 258 2,2
Uhrzeit Prüfer	04:00 RuB	4:48	4:58 3 5:14 6	8	3			57 52	1	5 1			0	0	0						256 2,2 283 2,8
		5:26 5:40	5:36 14 5:50 12	26 17	2			34 41	3	3 3 1 2			0		0						275 3,2 276 2,4
		6:12	6:09 25 6:23 23 7:03 21		5 1		2	55 57 60													274 1,8 280 2,4 281 1,8
		7:08 6:34	7:18 26 6:44 27		1		12	60 47													286 2,1 275 2,0
Mocetour A			7:35 28	3			46	57 14			1 5 1					0	0 0	<u> </u>			306 2,5 293 2,6
Begehung Nr. Datum	21 22.02.09	12:21	12:31 4 12:55 1				10	50													278 2,9 280 2,8
Uhrzeit Prüfer	12:00 BiB	13:23	13:12 2 13:33 3				26	34 60													286 3,0 279 2,5
		14:06	14:01 20 14:16 18 14:37 16				60	60 0 60													282 2,4 286 2,7 296 3,1
		14:42 15:00	14:52 26 15:10 27		36		15	60 9													291 2,3 304 2.9
Messtour B			15:25 28 0:10 8				2	58 24	E	3 4			11 2			1	1 1				287 2,2
Begehung Nr. Datum	22 25.02.09	0:47	0:57 1 1:10 2	3				57 0	5	3 4 4 5	1 5 1 1 5 1		2		1		0 1				345 1,7 328 0,7
Uhrzeit Prüfer	00:00 BeC	1:37	1:27 3 1:47 10	14				58 46	4	2 3	1 5 1		2		1	0	0 0				247 0,7 297 0,4
		2:05	2:03 19 2:15 17 2:35 26	60 25 29	3	1		0 35 27	6 4 3	4 5 3 4 3 3			1 2 1	1	<u>-1</u> <u>2</u> 1						251 0,4 201 0,4 214 0,8
		2:50	3:00 27 3:15 28	1	6 18			53 42	1	5 1			1		0						220 0,6 203 0,4
Messtour C Begehung Nr.	23		6:00 5 6:16 1					36 60	4	2 3			1	-1	0	-					260 1,9 243 1,5
Datum Uhrzeit	28.02.09 06:00	6:20 6:34	6:30 2 6:44 3					60 60													234 2,2 244 1.8
Prüfer	BaS	7:01	6:58 13 7:11 15 7:25 24		3 6		18	50 53 36	3 2	2 2 5 2			0		0						229 1,3 236 1,4 229 1,2
		7:28	7:38 22 7:57 11	7 5	0		10	53 55	2	5 2			0	0	0						229 1,2 225 1,2 227 1,6
		8:01 8:15	8:11 26 8:25 27	1	2 4 8 9			58 38							目目						232 0,9 215 0,7
Messtour D	24		8:40 28 18:11 7			<u> </u>	3	53 57					П	1 1	11			11			223 0,6
Begehung Nr. Datum	05.03.09 18:00	18:28 18:42	18:38 1 18:52 2				1	59 60]=		Ξŀ						1 2,7 354 3,6
Uhrzeit Prüfer	Tuc	19:03 19:25	19:13 3 19:35 6	3	1		4	55 57			1 5 1					0	-1 0				350 3,3 3 3,2
		20:01	19:56 14 20:11 12 21:16 25	8 2 1	6			52 57 54	1	5 2 5 1		1 5 1	1		0			0	0	0	22 3,1 14 3,9 1 3,6
		21:23 21:43	21:33 23 21:53 21	1	1			59 59			1 5 1					0	-1 0				3 2,9 7 4,2
		22:57 22:20	23:07 26 22:30 27		1		25	60 34								0	1 2				355 2,7 355 2,6
		22:34	22:44 28	2	1			57			1 5 1					0	-1 0				4 1,9

	ļ								Häufigk	veit .				Inte	nsität Futteri	nittel	Inte	ensität Ölmül	hle	Intensit	ät Papierher	stellung	Hed	lonik Futtern	nittel	Hedonik Ölmühle	Hedon	ik Papierherstellung	Wind
		Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere Anlagen	Verkehr Vegetation	n sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	an- genehmster	unan-	durch. Eindruck	an- unan- durch. genehmster genehmster Eindruck	an-	unan- durch genehmster Eindru	
		beginn		punkt						· magan													9	9			g	3	in ° in m/s
	25 10.03.09	2:08	2:00 2:18 2:39	4	21 9 13								39 51 47	3 2 3	2 5 2	2 2 2							0 0	-1 0 -1	0 0				254 2,4 251 2,3 255 2,7
Uhrzeit 0	02:00 DöV	2:43 3:02		2	13								60 60	3	2	2							0	-1	0				257 2,1 250 2.5
		3:29 3:46 4:04	3:39 3:56 4:14	18	5 60 41								55 0 19	2 4 4	5 4 4	3							-1 -1	-2	0 -1 -1				245 2,4 241 2,3 249 2,7
		4:19 4:40	4:29 4:50	26	3								60 57	1	5	1							0	-2 0	0				240 2,2 248 2,0
		4:56	5:06										60																258 2,1
	26 14.03.09		13:55 14:20 14:34	1									60 60 60																200 1,7 240 3,5 233 3,0
Uhrzeit 1	14:00 RöC	14:45 15:03	14:55 15:13	3 10	_								60 60											_					252 2,3 263 3.7
			15:34 15:48 16:04	17	3								57 60 60	2	5	2							0	0	0				265 2,4 279 2,7 271 4,6
		16:08		27					24				36 60																276 4,7 301 5,2
Messtour C Begehung Nr.	27		20:03									8	52 60																141 0,7 109 0,2
Datum 16 Uhrzeit 2	16.03.09 20:00	20:28 20:53	20:38 21:03	3				_			2	5	55 58																153 0,3 162 0,7
Prüfer	TuC		21:24 21:40 21:59	15	2	4 3		3	1		4	5	56 52 49	1	4	1	3	1 1	2 2				0	0	0	-1 -2 -1 -1 -2 -1			187 0,5 43 0,6 185 0,4
		22:04 22:33	22:14 22:43	22 11	4		8	1			1 1	1	45 59	1	5	1			_	1	2	1	0	0	0		0	0 0	147 0,6 201 0,4
		22:47 23:08 23:24	22:57 23:18 23:34	27	1		5				2	6 11 1	51 44 59	1	5	1				3	2	2	0	0	0		0	-1 0	216 0,8 203 0,5 289 0,5
Messtour D		8:31	8:41	7									60																10 0,9
Datum 18	28 18.03.09 08:00	8:56 9:10 9:29	9:06 9:20 9:39	2									60 60 60																20 1,3 8 1,5 23 1,7
	BiB	9:44 10:02	9:54 10:12	6 14									60 60																37 1,8 65 1,4 76 1,3
		10:30	10:24 10:40 10:59	25	19						3		60 38 60	3	2	2							0	-1	-1				66 13
		11:07 11:20	11:17 11:30	21 26							1		59 60																83 1,5 36 1,0 52 1,1
		11:36 11:52	11:46 12:02	27 28					6	20			34 60																57 1,0 69 1,1
	29	16:06 16:21	16:16 16:31										60 60																292 1,7 321 1,7
Uhrzeit 1	21.03.09 16:00 Wel	16:38 16:51 17:07	16:48 17:01 17:17	2							5	1	59 60 55																341 2,4 338 1,8 305 1,2
Fruier	VVCI	17:28 17:41	17:38 17:51	20 18	18						3		60 42	2	5	2							1	0	1				295 1,4 304 1,4
		18:00 18:15	18:10 18:25 18:41	26								3	57 60 56																308 1,2 329 1,3 347 0,8
		18:46	18:56	28								4	60																329 0,7
	30 24.03.09	3:54 4:15 4:27	4:04 4:25 4:37	1	50								10 60 52	3	3	2							0	-2 0	-1				288 2,6 294 2,6 297 2,3 305 2,9
Uhrzeit 0	04:00 HiM	4:44 4:57	4:54 5:07	3 10	8 11								52 49	3 3	2 3	2 2							0	-1 -1	-1 -1				301 2,7
		5:25	5:20 5:35	17	7				2		2		55 53 60	2	5 5	2							0	0	0				303 3.6
		5:54	5:50 6:04 6:16	27		29				25	1		35 30				3	2	2							0 -1 0			294 2,8 288 2,5 300 3,0 293 3,5
Messtour C	31	9:56	10:06 10:27	5			-						60 60					 					-						231 2,6
Datum 26 Uhrzeit 1	26.03.09 10:00	10:33 10:52	10:43 11:02	3							9		60 51																246 3,4 239 3,7 247 3,7
	RuB	11:15 11:30	11:25 11:40	13 15	42						21		18 39	4	3	3							-1	-2	-1				247 3,7 246 3,5 241 3,6
		11:59 12:38	11:55 12:09 12:48	22 11	3	+			15		10	9	41 45 56	1	5	1							0	0	0				246 3,9 241 4,1 240 3,6
		12:58 12:15	13:08 12:25	26 27						5 28			53 31												-				227 2,7 242 3,8 213 2,3
Mosetsur		13:16	13:26			<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	4	4	56 56										<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	57 1.2
IVIESSIOUT LI							+	1	1	t		7	60														l 		49 15
Datum 31	32 31.03.09	22:20 22:34	22:30 22:44	2									60																51 1,7
Begehung Nr. Datum 31 Uhrzeit 2	32 31.03.09 22:00 BaS	22:20 22:34 22:52 23:06	22:30 22:44 23:02 23:16	3 6	7							2	60 60 58	2	E	2							4	0	1				49 1,5 51 1,7 51 2,2 57 1,6
Begehung Nr. Datum 31 Uhrzeit 2	32 31.03.09 22:00 BaS	22:20 22:34 22:52 23:06 23:21 23:34 23:48	22:30 22:44 23:02 23:16 23:31 23:44 23:58	2 3 6 14 12 25	7 6 13							2	60 60 58 53 54 47	2 2 2 3	5 4 3	2 2 3							1 1 0	0 0 -1	1 1 0				57 1,6 39 1,2 14 0,5 360 0,8
Begehung Nr. Datum 31 Uhrzeit 2	32 31.03.09 22:00 BaS	22:20 22:34 22:52 23:06 23:21 23:34 23:48 0:01 0:17	22:30 22:44 23:02 23:16 23:31 23:44	2 3 6 14 12 25 23 21	6							2	60 60 58 53 54		4	2							1	0	1				51 1,7 51 2,2 57 1,6 39 1,2 14 0,5 360 0,8 18 0,8 15 0,6 358 0,7

				l				Häufigk	reit			1	Into	nsität Futterr	nittel	Inte	ensität Ölmü	ihle	Intensit	tät Papierher	rstellung	Нос	lonik Futtermit	tel	Hedonik Ölmühle	Hadonik	Papierherstellung	Wind
	Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl	andere Anlagen	Verkehr Vegetat	sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	an- genehmster	unan-	durch. Eindruck	an- unan- durch. genehmster genehmster Eindruck	an- genehmster	unan- durch.	WR WG
	beginn	ende	punkt			Tierotoliang	voransonang	T Gardenomie	, and gon		Goradio	Cordon	2	otani. Emai.	Emaraok	Z.iiidi.	otarit Email	Zillardok		otani. Email	Emardon	gonoramotor	gonoraniotor	Emardon	gonomico cinarasi	gonoranotor	onormotor Emereor	in ° in m/s
Messtour A Begehung Nr. 33 Datum 02.04.09	6:03	6:00 6:13 6:30	4									60 60 60																72 3,1 56 3,8 63 3,5
Uhrzeit 06:00 Prüfer KiC	6:35 6:53	6:45	2	3						2		57 57	1	5	1							0	-1 -1	-1 -1				70 4,5 64 4.0
	7:22 7:39	7:32 7:49	20 18	8 15				1		30 13		21 32	3 4	3	2							-1 -1	-1 -2	-1 -2				76 2,9 63 2,6 76 2,1
	8:00 8:20 8:42	8:10 8:30 8:52	26	5 1				46		2 8		55 57 6	1	5	1							0	-1 0	0				76 2,1 78 2,3 71 2,1
	9:00	9:10	28	28				40		0		32	4	4	4							-2	-3	-3				72 2,1
Messtour B Begehung Nr. 34 Datum 05.04.09	17:45 18:06 18:19		1									60 60 60																67 1,4 73 2,1 79 2,0
Uhrzeit 18:00 Prüfer RöC	18:37 18:51	18:47 19:01	3									60																69 1,7 69 2.1
		19:32	17									60 60																71 1,8 67 2,1
	19:38 19:51 20:04		27					8				60 52 60																75 2,1 74 1,5 79 2,2
Messtour C	0:00	0:10	5									60																152 1.2
Begehung Nr. 35	0:21 0:35 0:55	0:45	2							2		60 60 58																172 1,5 161 2,1 169 1,5
Prüfer BeF	1:15 1:28	1:25	13							1		60 59																166 1,6 159 1,3
	1:46 2:00		22	5 22				6				55 32	3	5 5	1 3							-1 -2	-1	0 -1				171 1,6 178 1,2
	2:22 2:40 2:58		26					19				60 60 41																167 1,5 170 1,7 175 1,3
	3:15	3:25	28									60																164 1,4
Messtour D Begehung Nr. 36 Datum 10.04.09	11:47 12:07 12:20	11:57 12:17 12:30	1								7 3 1	53 57 59																196 1,6 152 2,9 159 1,9
Uhrzeit 12:00 Prüfer Tuc	12:35 12:57	12:45 13:07	3							4 1	1	55 59																156 2,1 167 2,1
	13:23	13:20 13:33	12							1 2		60 57																190 1,8 205 1,6
	13:49	13:47 13:59 14:18	23	15						1 2 3 5	13	60 29 52	3	2	2				2	1	1	1	0	0		-1	0 0	157 2,2 163 2,9 171 1.9
	14:21 14:34	14:31 14:44	26 27	7 7				_				53 53	2	2	2 2							1 0	0 -1	0				171 1,9 173 2,3 180 3,1
Messtour A		14:57					1	5		<u> </u>	10	45 52	<u> </u>															176 2,8 67 2,9
Begehung Nr. 37 Datum 15.04.09	20:04 20:25	20:14 20:35	4								1	59 60																66 4.5
Uhrzeit 20:00 Prüfer FrB	20:40 21:02 21:24		3							1 2		60 59 58																77 3,3 66 2,6 66 2,7 68 2,3
	21:38 21:59	21:48 22:09	18 16							2		60 58																89 1,8 109 2,8
	22:34	22:24 22:44 22:59	27	8				4				60 48 60	2	3	1							1	0	1				110 2,4 119 1,9 124 1,8
Messtour B	•	7:55		<u> </u>			1		l			60	1						l I					1				30 1,6
Begehung Nr. 38 Datum 18.04.09	8:11 8:25	8:21 8:35	1 2							_		60 60																25 1,7 15 1,5
Uhrzeit 08:00 Prüfer DöV	8:59	8:54 9:09 9:27	10	6						5 3 1		55 57 53	2	2	1							0	0	0				26 1,9 39 2,8 20 1,5
	9:30 9:50	9:40 10:00	17 26									60 60		_	·													37 1,8 17 1,9 35 2,2
	10:05 10:20	10:15 10:30	27 28					10				50 60																35 2,2 38 1,7
Messtour C Begehung Nr. 39 Datum 20.04.09	14:21	14:10 14:31	1									60 60																80 2,3 86 2,9
Datum 20.04.09 Uhrzeit 14:00 Prüfer RöC	14:35 14:55	14:45 15:05 15:26	3									60 60 60																80 3,8 71 2,4 73 2,1 69 2,1
Pruier ROC	15:29	15:39 15:54	15	29 12								31 48	5	3 2	4 2							1 0	0	0				70 2.1
	15:56 16:13	16:06 16:23	22 11									60 60																43 2,4 67 2.7
	16:38	16:35 16:48 17:00	27	34				21		4		60 39 22	4	3	4							1	0	0				51 2,2 64 2,6 80 3,0
Messtour D	1:45	1:55	7		Ì			<u>.</u>				60	L							<u>. </u>								337 2.0
Begehung Nr. 40 Datum 23.04.09 Uhrzeit 02:00	2:25	2:21 2:35 2:55	2	7						3		56 57 53	2	5	2							-1	-1	-1				343 1,7 346 1,6 337 1,6
Prüfer RuB	3:02	3:12 3:30 3:44	6	3								57 5	1 5	5 4	1 5							0 -2	0 -3	0 -3				346 2,2
	3:48	3:58	25	3 2						1		56 58	1	5 5	1							0	0	0				349 2,2 352 1,8 354 1,7
		4:41 4:55	21 26							4 6 5		56 54 55																6 1,4 353 1.5
	4:16	4:26 5:12	27		2			3				57 58				1	5	1							0 0 0			357 1,3 344 1,6

								Häufigl	keit					Inter	ısität Futterr	nittel	Inte	ensität Ölmü	ihle	Intensit	ität Papierhei	rstellung	Hed	onik Futterm	ittel		ledonik Ölmü	hle	Hedon	ik Papierherstellu	ng Wind
	Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere	Verkehr		nstige rüche G	Seruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	an- genehmster	unan-	durch. Eindruck	an-	unan- r genehmster	durch.	an-	unan- d	urch. WR WG
	beginn	ende	punkt								_									. —											in ° in m/s
Begehung Nr. 41 Datum 27.04.09	10:32	10:27 10:42 11:03	4									5	55 52																		215 2,4 226 2,3 224 2,3
Uhrzeit 10:00 Prüfer BiB	11:07 11:28 11:51		3	3						9	1		59 57 51	2	5	2							0	-1	-1						233 1,9 210 2,8 221 2,4
	12:03 12:22	12:13 12:32	18 16	22 10						2		2	34 50	3	4	3							0	-1 -1	-1 -1						226 2,8 243 3,4
	12:56	12:46 13:06 13:20	27						40	1	11		55 19 47																		222 2,6 219 3,7 239 3,6
Messtour B Begehung Nr. 42	22:00	22:10	8										60 56																		31 1,7
Datum 01.05.09 Uhrzeit 22:00	22:39 22:55	23:05	3							27	4	7 23	49 10																		309 2,1 349 2,7 10 2,4
Prüfer BeF		23:19 23:38 23:50	19	4				5		5	4		51 51 60	2	5	2							1	1	1						9 1,2 337 1,5 334 2,1
	23:58 0:14	0:08 0:24	26 27								9		51 60																		340 2,0 336 1,7
Messtour C	4:00	0:40 4:10		<u> </u>	1 11				<u> </u>		/		53 49	<u> </u>			3	2	2							1	0	0			329 1,4 264 2,9
Begehung Nr. 43 Datum 06.05.09 Uhrzeit 04:00	4:20 4:34 4:49	4:44	2		7 24 21								53 36 39				3 3 3	3 3	3 3 3							0 1 1	-1 -1	0 0 0			266 3,8 279 3,4 228 2,1
Prüfer BaS	5:02 5:15	5:12 5:25	13 15		34 14								26 46				4 2	2	3 2							0	-1 0	-1 0			249 2,1 238 1,7
	5:29 5:42 5:58		22		17 14 17		6			1			43 46 36				3 3 3	2 1 3	2 2 3							0 0 0	0 0 -1	0 0 0			234 2,2 235 2,4 248 2,3
	6:12 6:28 6:42	6:22 6:38 6:52	27		8 12 42				6	5 3			47 39 17				2 2 4	5 5 3	2 2 4							1 0 1	0 0 -1	1 0 1			236 1,6 255 1,9 232 1,8
Messtour D	16:02	16:12	7		1				l .		13		47						-							<u> </u>	<u> </u>				187 1,8
Begehung Nr. 44 Datum 10.05.09 Uhrzeit 16:00	16:28 16:41 17:00		2							16	9	39	25 12 0																		288 1,3 257 0,9 352 1,2
Prüfer BeF	17:14 17:31		14							1	2	3	42 54 35																		302 1,2 69 2,2 69 1,7
	17:59 18:11	18:09 18:21	25 23							7	7	20	50 30																		70 26
	18:27 18:40 18:56		26							4 4	23		31 33 51																		75 2,4 83 2,7 76 2,3 76 2,7
Messtour A	19:09	19:19	28				1				15	2	43 60																		79 2,9
Begehung Nr. 45 Datum 14.05.09	0:01 0:21	0:11 0:31	4										60 60																		99 1,6 83 1,5 92 1,3
Uhrzeit 00:00 Prüfer DöV	0:35 0:54 1:18	0:45 1:04 1:28	3	21									60 60 39	3	3	2							0	-1	-1						92 1,3 102 1,9 94 2,2 94 2,1
			18 16										60 60																		100 1,5 120 1,3 123 1,4
	2:21	2:31 2:44	27	17				9					34 60	3	2	2							0	-1	-1						123 1,4 127 1,5 127 1,3
Messtour B Begehung Nr. 46		11:57 12:18							-				60								-										206 0,7 74 0,5
Datum 28.06.09 Uhrzeit 12:00 Prüfer DöM	12:21 12:40	12:31 12:50 13:04	3										60 60 60																		74 0,5 74 0,5 256 0,9 256 0,9
Nachholtermin	13:22 13:40	13:32 13:50	19 17	2									58 60	1	5	1							0	0	0						222 1.0
	14:13	14:07 14:23 14:37	27		4								60 56 60				1	5	1							-1	-1	-1			318 0,9 318 0,9 211 1,1 267 1,5
Messtour C Begehung Nr. 47	17:46	17:56 18:19	5							-		5	55 60							- 	· 	<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>		176 0,8 188 0,8
Datum 19.05.09 Uhrzeit 18:00	18:23 18:42	18:33 18:52	3							10	9 20		51 30																		188 0,8 163 1,2 200 0,8 243 0,7
Prüfer RuB	19:17	19:14 19:27 19:43	15							8			54 52 50																		241 1,3 263 2.6
	19:47 20:21	19:57 20:31	22 11	1					04			9	45 57	1	5	1							0	0	0						274 1,7 225 2,1
	20:37	20:11 20:47 21:03	27		3			12	31	2 2	3		29 46 52				2	5	2							-1	-1	-1			260 1,0 218 1,7 207 1,4
Messtour D Begehung Nr. 48	5:43 6:04	5:53 6:14	7										60																		20 0,9 35 1.4
Datum 25.05.09 Uhrzeit 06:00	6:16 6:32	6:26 6:42	3										60 60																		35 1,4 21 1,2 29 1,2
Prüfer HiM	7:02 7:14	6:57 7:12 7:24	14 12	1	<u> </u>							2	60 59 58	2	5	2							0	0	0						42 1,1 42 1,2 51 1,4 56 1,6
	7:27 7:40	7:37 7:50	25 23	2						2	4		56 56 59	2	5	2							0	0	0						56 1,6 67 1,5 72 1,7
	8:07 8:21	8:05 8:17 8:31	26 27					3		1	3		57 56																		72 1,7 54 1,4 36 0,9 58 1,2
	8:33	8:43	28	5				1					54	2	5	2							-1	-1	-1						58 1,2

] [Häufigk	reit			1	Inten	ısität Futterm	nittel	lnte	ensität Ölmü	hle	Intensit	ät Papierhei	rstellung	Hod	onik Futterm	ittel	Hedonik Ölmühle	Hedoni	ik Papierherstel	una Wind
		Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere	Verkehr Vegetation	sonstige Gerüche	Geruch	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	an- genehmster	unan-	durch. Eindruck	an- unan- durch. genehmster genehmster Eindruck	an-	unan-	durch. WR WG
		beginn		punkt			nerstellung	verarbeitung	Petrochemie	Anlagen		Gerucne	Geruch	EINGT.	Stark. Eindr.	EINGRUCK	Einar.	Stark. Eindr.	EINdruck	Einar.	Stark. Eindr.	EINGRUCK	genenmster	genenmster	EINdruck	genenmster genenmster Eindruck	genenmster	genenmster	in o in m/
Messtour A Begehung Nr. Datum	49	13:57	13:55 14:07	4									60 60																47 3,3 54 4,3 54 4,3
Uhrzeit	29.05.09 14:00	14:29	14:26 14:39	2									60 60																30 3,8
Prüfer	RöC	14:46 15:10	15:20	20	17								60 43	3	2	2							0	0	0				30 3,8 32 4,3 32 4,3
		15:37	15:33 15:47 16:00	16									60 60 60																32 4,3 43 4,5 43 4,5
		16:02	16:12 16:24	27	21				11		1		49	3	4	3							0	0	0				51 4,3 51 4,3
Messtour B			2:10		- "								60											· ·					336 2,6
Begehung Nr. Datum	50 04.06.09	2:24 2:37	2:34 2:47	1 2									60 60																342 2,8 348 2,7
Uhrzeit Prüfer	02:00 DöV	2:56 3:11	3:06 3:21	10	19							14	46 41	3	1	2							0	0	0				348 2,7 337 2,5
		3:31 3:44 4:00	3:54	17	20								40 60 60	3	2	2							0	0	0				326 1,9 326 1,9 326 2,7
		4:15		27									60																306 2,7 306 2,7 315 2,8
Messtour C		7:58	8:08	5									60																106 1,0
Begehung Nr. Datum	51 07.06.09		8:31 8:45	1 2							11		60 49																114 1,0 132 1,4
Uhrzeit Prüfer	08:00 KiC	9:20		13									60 60																132 1,4 142 1,5
		9:36 9:52 10:07	10:02	24	14						1	3	53 45 60	2	3	11							-1	-1	-1				128 1,8 128 1,8 113 2,0
			10:33	11							43		17 57																113 2,0 113 2,0 126 1,9
		10:58	11:08 11:24	27					25		10		35 50																126 1,9 140 2,1
Messtour D		19:55	20:05	7									60																354 1,7
Begehung Nr. Datum	52 13.06.09	20:36	20:32	2									60 60																23 1,9 27 1,5
Uhrzeit Prüfer	20:00 DöV	21:08	21:04 21:18	6							5		55 60																27 1,5 54 1,2 79 1,4 54 1,2
		21:28	21:52 21:38 22:07	12									60 60 60																79 1,4 54 1,2 79 1,4
		22:10	22:20 22:52	23									60 60																71 1,3 64 1,2 71 1,3
		22:25 22:59	22:35 23:09	26 27									60 60																94 1,1
	_		23:23						1				60																94 1,1
Messtour A Begehung Nr. Datum	53 17.06.09	4:03 4:21	4:00 4:13 4:31	4	2								60 58 60	2	5	2							0	0	0				102 0,9 101 1,3 101 1,3
Uhrzeit Prüfer	04:00 HiM	4:33 4:51	4:43 5:01	2									60 60																106 1,4 106 1,4
		5:09 5:21	5:19 5:31	20 18							3		57 60																98 1,4 98 1,4
		5:47	5:45 5:57	26	2								60 58	2	5	2							0	0	0				102 1,3 102 1,3
1		5:47 6:02		26 27	2 32				2		4 1	1		2 3	5 3	2 2							0	0 -1	0 -1				102 1,3
Messtour B Begehung Nr.	54	5:47 6:02 6:14	5:57 6:12 6:24	26 27 28	2 32 2				2		4 1 1	1 2 9	58 23 57																102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3
Messtour B Begehung Nr. Datum Uhrzeit		5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38	5:57 6:12 6:24	26 27 28 8 1 2	32				2		1	2	58 23 57	3	3	2							0	-1	-1				102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3
Begehung Nr. Datum	54 19.06.09	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:59 17:18 17:44	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:28 17:54	26 27 28 8 1 2 3 10 19	2				2		1 1	2	58 23 57 55 51 59 44 52 55	1	5	1							0	-1	-1				102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 289 5,3 289 6,8 292 6,4 292 6,4
Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:59 17:18 17:44 18:00 18:26	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26	2 16 6				2		1 1 1 2	2	58 23 57 55 51 59 44 52 55 60 60	1 2 3	5 3 2	1 2 2 2							0 0 0	-1 0 0 -1	0 0 0				102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 289 5,3 289 6,8 292 6,4 292 6,4
Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:59 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:28 17:54 18:10	8 1 2 3 10 19 17 26 27	2 16 6				2		1 1 1 2	2	58 23 57 55 51 59 44 52 55	1 2 3	5 3 2	1 2 2 2							0 0 0	-1 0 0 -1	0 0 0				102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 289 5,3 287 6,8 292 6,4 292 6,4
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C	54 19.06.09 16:00	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:59 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22	8 1 2 3 10 19 17 26 27 28	2 16 6				2		1 1 1 2	2	58 23 57 55 51 59 44 52 55 60 60 60	1 2 3	5 3 2	1 2 2 2							0 0 0	-1 0 0 -1	0 0 0				102 1,3 102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 289 5,3 287 6,8 292 6,4 292 6,4 301 6,0 294 6,2 299 6,0 298 4,9 298 4,9
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:34 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22 22:10 22:26 22:40 22:55	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1	2 2 16 6 4				2		1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	58 23 57 55 51 59 44 42 55 60 60 60 60 56 60	3 1 2 3 3 3	5 3 2 2 2	2 2 2 2							0 0 0 0 0	-1 0 0 -1 -1 -1	-1 0 0 0 0 0				102 1,3 102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 289 5,3 289 5,3 287 6,8 292 6,4 292 6,4 301 6,0 294 6,2 299 6,0 298 4,9 298 4,9 298 4,9 298 4,9 31 342 1,4 342 1,4 337 1,3 337 1,3
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum	54 19.06.09 16:00 FrB	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 16:38 17:18 17:44 18:26 18:57 19:12 22:00 22:16 22:30 22:45 22:30 23:12	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22 22:10 22:40 22:55 23:29 23:22	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1 2 3 10 19 17 26 27 28	32 2 16 6 4				2		1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	58 23 57 55 51 59 44 52 55 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3 1 2 3 3 3 3	3 3 2 2 2 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 -1 -1 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 0 0 0 0				102 1.3 102 1.3 102 1.3 102 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 289 5.3 287 6.8 292 6.4 292 6.4 301 6.0 294 6.2 299 6.0 298 4.9 298 4.9 298 4.9 337 1.3 337 1.3 346 1.6 346 1.6
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 16:38 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12 22:00 22:16 22:30 22:45 22:30 22:45 22:32 23:12 23:25 23:38	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:34 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36 19:07 19:02 22:10 22:26 22:40 22:55 23:09 23:22 23:35 23:35	8 1 2 3 10 17 26 1 27 28 1 1 2 3 13 15 24 22	2 2 16 6 4			14	2		1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	58 23 57 55 51 59 44 52 55 60 60 60 60 60 60 60 56 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3 1 2 3 3 3	5 3 2 2 2	2 2 2 2							0 0 0 0 0	-1 0 0 -1 -1 -1	-1 0 0 0 0 0				102 1,3 102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 289 5,3 287 6,8 292 6,4 292 6,4 292 6,4 292 6,4 301 6,0 294 6,2 299 6,0 298 4,9 298 4,9 298 4,9 342 1,4 337 1,3 337 1,3 346 1,6 346 1,6 346 1,6
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 17:18 17:44 18:00 18:26 18:26 18:26 22:16 22:30 22:45 22:59 23:12 23:25 23:38 23:52	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22 22:40 22:26 22:40 22:25 23:39 23:22 23:34 0:02 0:16	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1 2 3 13 15 24 22 21 24 26	32 2 16 6 4			11	2		1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9	58 23 57 55 51 59 44 45 52 55 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3 1 2 3 3 3 3	3 3 2 2 2 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 -1 -1 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 0 0 0 0				102 1.3 102 1.3 102 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 128 5.3 289 5.3 287 6.8 292 6.4 292 6.4 301 6.0 294 6.2 299 6.0 298 4.9 298 4.9 298 4.9 298 4.9 307 1.3 337 1.3 346 1.6 346 1.6 346 1.6 336 1.3 336 1.3
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:58 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12 22:00 22:16 22:30 22:45 22:45 22:32 23:32 23:32 23:32 23:32 0:06	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:34 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22 22:40 22:40 22:45 23:29 23:35 23:48 0:02	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 3 1 3 3 3 1 3 3 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	32 2 16 6 4			11	2		1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 9 13	58 23 57 55 51 59 44 52 55 60 60 60 60 60 47 53 60 60 60 56 60 47 53 60 60 60	3 1 2 3 3 3 3	3 3 2 2 2 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 -1 -1 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 0 0 0 0				102 1.3 102 1.3 102 1.3 102 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 289 5.3 287 6.8 299 6.4 292 6.4 301 6.0 294 6.2 299 6.0 298 4.9 298 4.9 298 4.9 337 1.3 337 1.3 336 1.6 346 1.6 346 1.6 346 1.6 336 1.3
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00 BaS	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 16:38 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12 22:00 22:16 22:30 22:45 22:39 23:12 23:12 23:25 23:38 23:52 0:06 0:21 0:34	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22 22:40 22:40 22:55 23:09 23:22 23:35 23:48 0:02 0:16 0:31 0:44	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1 2 3 13 13 15 24 22 24 22 27 28 7	32 2 16 6 4			11			1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13	58 23 57 57 55 51 59 44 44 52 55 60 60 60 60 47 53 60 60 56 60 55 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3 1 2 3 3 3 3	3 3 2 2 2 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 -1 -1 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 0 0 0 0				102 1,3 102 1,3 102 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 123 1,3 124 1,4 1292 6,4 1292 6,4 1292 6,4 1292 6,4 1292 6,4 1292 6,4 1301 6,0 1294 6,2 1299 6,0 1298 4,9 1298 4,9 1342 1,4 1347 1,3 1347 1,3 1347 1,3 1346 1,6 1346 1,6 1346 1,6 1346 1,6 1346 1,6 1346 1,6 1346 1,6 1348 1,6 1358 1,6 1358 1,6 1358 1,6 1344 1,6
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour D Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00 BaS	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 16:59 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12 22:00 22:16 22:30 22:45 22:45 22:45 22:52 3:32 0:06 0:21 0:34	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:28 17:54 18:10 19:07 19:22 22:10 22:26 22:40 22:55 23:39 23:22 23:35 23:48 0:02 0:16 0:31 0:44 10:00 10:22 10:34	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 1 2 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	32 2 16 6 4			11			1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13	58 233 57 55 51 59 44 52 55 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3 1 2 3 3 3 3	3 3 2 2 2 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 -1 -1 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 0 0 0 0				102 1.3 102 1.3 102 1.3 102 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 1289 5.3 289 5.3 287 6.8 292 6.4 292 6.4 292 6.4 292 6.4 301 6.0 294 6.2 299 6.0 298 4.9 298 4.9 298 4.9 298 4.9 31 1.4 337 1.3 337 1.3 337 1.3 346 1.6 346 1.6 336 1.3 336 1.3 336 1.3 358 1.6 358 1.6 344 -
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour D Begehung Nr. Datum	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00 BaS	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:39 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12 22:00 22:16 22:30 22:45 22:30 22:45 23:32 23:52 0:06 0:02 10:34	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22 22:10 22:26 22:40 22:55 23:32 23:35 23:48 0:02 0:16 0:31 0:44 10:00 10:22 10:34 10:50 11:03	26 27 28 8 1 2 3 10 19 19 27 28 5 1 2 3 15 24 22 11 26 27 28 7 1 2 3 6 1	32 2 16 6 4			11			1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 9 9 1 1 1 3 1 3 8 8 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	58 23 57 57 55 51 59 44 52 55 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3 1 2 3 3 3 3	3 3 2 2 2 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 -1 -1 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 0 0 0 0				102 1.3 102 1.3 102 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 128 5.3 289 5.3 287 6.8 292 6.4 292 6.4 301 6.0 294 6.2 299 6.0 298 4.9 208 20
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour D Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00 BaS	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 16:38 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12 22:00 22:16 22:30 22:45 22:30 22:45 22:32 23:12 23:25 23:32 23:52 0:06 0:21 0:34 0:34 0:35 0:35 0:35 0:35 0:35 0:35 0:35 0:35	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:09 17:28 17:54 18:10 18:36 19:07 19:22 22:10 22:240 22:55 23:39 23:35 23:48 0:02 0:16 0:31 0:34 10:50 11:19 11:39	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1 2 3 13 15 24 22 21 22 3 13 15 24 22 27 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	32 2 16 6 4			11			1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 9 9 1 1 1 3 1 3 8 8 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	58 23 57 57 55 51 59 44 44 52 55 60 60 60 60 47 53 60 60 55 60 60 60 55 60 60 60 60 55 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	3 1 2 3 3 3 3	3 3 2 2 2 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 -1 -1 -1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 0 0 0 0				102 1.3 102 1.3 102 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 128 5.3 289 5.3 287 6.8 292 6.4 292 6.4 301 6.0 294 6.2 299 6.0 298 4.9 208 20
Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour C Begehung Nr. Datum Uhrzeit Prüfer Messtour D Begehung Nr. Datum Uhrzeit	54 19.06.09 16:00 FrB 55 22.06.09 22:00 BaS	5:47 6:02 6:14 15:58 16:23 16:38 16:38 16:38 17:18 17:44 18:00 18:26 18:57 19:12 22:30 22:16 22:30 22:45 22:39 23:12 23:32 23:32 23:32 23:32 10:34 10:34 10:34 10:33 11:33 11:33 11:34 11:36 11:	5:57 6:12 6:24 16:08 16:34 16:48 17:28 17:54 18:10 19:07 19:22 22:10 22:26 22:40 22:55 22:30 22:33 23:38 0:02 0:16 0:31 0:44 10:00 10:22 10:34 10:50 11:03 11:103 11:103	26 27 28 8 1 2 3 10 19 17 26 27 28 5 1 2 2 3 13 13 15 24 22 24 22 27 28 7 11 26 27 28 29 20 20 21 21 21 22 23 24 25 26 27 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	32 2 16 6 4 4			11			1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 9 9 1 1 1 3 1 3 8 8 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	58 23 57 55 51 59 44 44 52 55 60 60 60 60 60 60 47 55 60 49 52 58 60 60 60 60 60	2 3 3 3 3 2 2 2	5 3 2 2 2 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							0	0 0	-1 0 0 0 0 0 0				102 1.3 102 1.3 102 1.3 102 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 123 1.3 1289 5.3 289 5.3 287 6.8 292 6.4 292 6.4 292 6.4 292 6.4 301 6.0 294 6.2 299 6.0 298 4.9 298 4.9 298 4.9 298 4.9 31 1.4 337 1.3 337 1.3 337 1.3 346 1.6 346 1.6 336 1.3 336 1.3 336 1.3 358 1.6 358 1.6 344 -

								Häufigk	eit				Inte	nsität Futterr	mittel	Inte	ensität Ölmül	hle	Intensită	ät Papierhers	tellung	Hed	onik Futtermittel		Hedonik Ö	lmühle	Hedonik Pa	pierherstellung	Wind
	Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere Anlagen	Verkehr Vegetatio	sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	an- genehmster	unan- durc genehmster Eindri		an- unan- ehmster genehms		an- u genehmster gene	nan- durch. hmster Eindruck	WR WG
Messtour A	beginn 17:46	17:56	punkt 9									60	1					1				<u> </u>							in ° in m/s
Begehung Nr. 57 Datum 30.06.09 Uhrzeit 18:00	17:59 18:17 18:30	18:09 18:27	4								30	30 60 60																	11 2,5 13 2,6 13 2,6
Prüfer RöC	18:43 19:04	18:53 19:14	3 20	60								60 0	5	6	5							0	-1 0						19 2,9 19 2,9 19 2,3 19 2,3
	19:31	19:26 19:41 19:53	16									60 60 60																	19 2,3 24 2,4 24 2,4 28 2,5
	19:56	20:06	27					24				36 60	3	4	3														28 2,5 28 2,5
Messtour B Begehung Nr. 58		12:03 12:27									5	55 60												$\exists \vdash$					160 1,9 184 2,3
Datum 06.07.09 Uhrzeit 12:00	12:30 12:45	12:40 12:55	3								1	59 60 59																	186 2,5 193 2.7
Prüfer TuC	13:30 13:48	13:58	19	32						1		28 60	3	3	3							1	0 0						189 3,2 205 2,6 174 2,9
	14:09 14:35 14:49	14:45	27								4	60 56 60																	194 3,4 263 2,3 282 1,5
Messtour C	6:08	6:18	5	2								58	2	5	2							1	0 1						208 2,1
Begehung Nr. 59 Datum 09.07.09 Uhrzeit 06:00	6:25 6:37 6:51	6:35 6:47 7:01	2	11 2						2		49 58 58	2	5 5	2							1	-1 -1 0 1						205 1,8 208 1,6 195 2,4
Prüfer Wel	7:08 7:20	7:18 7:30	13 15	47 1						7	1	13 51	3 2	3 5	2 2							0	-2 -1 1 1						188 1,7 205 2,5 199 2,7
	7:34 7:46 7:59	7:56	22	37						1		56 59 23	2	5	2							0	-1 -1						199 2,7 204 2,0 200 2,4 214 2,1 211 1,9
	8:28	8:22 8:38 8:52	27		3					5 2	4 10 1	56 45 54				2	5	2							1 0	1			214 2,1 211 1,9 200 3,0
Messtour D		0:10			3							60				2	5	2							1 0				180 3,0
Begehung Nr. 60 Datum 25.07.09 Uhrzeit 00:00	0:31 0:43 0:57	0:53	2	3	2							60 60 55	1	5	1	1	5	1				2	1 1		1 0	0			176 3,0 180 3,3
Prüfer BeC Nachholtermin	0:14 1:10	0:24 1:20	6 14	10								60 50	3	1	2	'	3	'				2	1 2		1 0	Ü			198 2,7 180 2,8 185 3,3
	1:22 1:36 1:48	1:46	25	40 8 20								20 52 40	3 4	3 1 3	4 2 3							1 2	1 1 1 1 1 1						188 3,0 176 2,2 182 2.8
	2:02 2:15	2:12 2:25	21 26	59								1 60	5	3	4							2	1 1						176 2,2 182 2,8 190 2,5 200 2,3
	2:30 2:44	2:40 2:54	27 28	28				32 60				0	4	3	4							2	1 1						176 2,5 185 3,0
Messtour A Begehung Nr. 61 Datum 14.07.09	8:08	8:04 8:18 8:38	4	1						3	1 13	59 59 44	1	5	1							0	0 0						147 1,4 92 1,2
Datum 14.07.09 Uhrzeit 08:00 Prüfer RuB	8:42 9:01	8:52 9:11	3							5	2	55 51																	107 1,5 147 0,7 140 1,4
	9:28 9:41 10:00		18	37 14						14		46 23 46	3	3	3 2							-1 -1	-2 -2 -2 -1						162 1,1 174 1,9 160 2,2
	10:17 10:35	10:27 10:45	26 27		2				2 33	1		57 27			_														188 2,3 177 2,7 187 2,8
Messtour B		10:58		11	3							57 49	3	2	2	1	5	1				0	0 0		0 0	0			180 3.5
Begehung Nr. 62 Datum 17.07.09	20:13 20:25	20:23 20:35	1 2									60 60																	179 2,4 179 3,2
Uhrzeit 20:00 Prüfer RöC	20:56 21:13	20:52 21:06 21:23	10 19									60 60 60																	174 2,6 183 2,3 167 2,0 177 2,0
	21:24 21:38	21:34 21:48 22:02	17 26	3								57 60 60	1	5	1							0	0 0						177 2,0 171 1,4 177 1,9
	22:05	22:15	28									60																	184 2,1
Messtour C Begehung Nr. 63 Datum 22.07.09	2:12	2:01 2:22 2:35	1									60 60 60																	359 1,1 166 0,6 75 1,0
Uhrzeit 02:00 Prüfer DöV	2:43 3:04	2:53 3:14	3									60 60																	171 0,7 46 0,7
	3:32 3:45	3:27 3:42 3:55	24 22	30 22								60 30 38	3	2 2	2 2							0	-1 -1 -1 -1						93 0,6 87 1,3 104 1,7
	3:58 4:11		11 26	20 17			·					60 40 43	2 3	3	1 2							0	0 0						109 1,5 103 1,3 88 1,8 99 2,2
	4:39	4:49	28	17								60	,									L ů	-1 0						
Messtour D Begehung Nr. 64 Datum 27.07.09		14:07 14:29 14:41	1								18	42 60 60																	171 2,6 148 2,0 178 4,0
Uhrzeit 14:00 Prüfer RöC	14:47 14:59	14:57 15:09	3								10	60 50			_														180 3,2 194 3,2
	15:27 15:37	15:25 15:37 15:47	12 25	60 16								0 44 60	6 4	2	5 3							0	-2 -1 -1 0						203 4,0 225 3,8 203 4,2
	15:49 16:02	15:59 16:12 16:24	23 21	10								60 50 60	3	2	2							0	0 0						178 3,2 178 3,9 181 4,1
	16:26	16:24 16:36 16:48	27									60 60																	181 4,1 179 2,9 193 3,4

			-					Häufigk	eit				Inte	nsität Futter	mittel	Inte	ensität Ölmü	hle	Intensit	ät Papierhers	stellung	Hed	onik Futtermittel	Hedonik Ölmühle	Hedonik Papierherstellung	Wind
	Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere Anlagen	Verkehr	Vegetation sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	an- genehmster	unan- durch. genehmster Eindruck	an- unan- durch. genehmster genehmster Eindruck	an- unan- durch. genehmster genehmster Eindruck	WR WG
Messtour A	beginn 5:46	ende 5:56	punkt	4								56		1 5	1 1							I 0				in ° in m/s
Begehung Nr. 65 Datum 31.07.09	6:02 6:22	6:12 6:32	4									60 60		Ů	·											119 0,4 195 0,6
Uhrzeit 06:00 Prüfer FrB	6:36 6:54 7:17	7:04	3							1 1		60 59 59														111 0,6 118 1,0 123 0,9
	7:35 7:58	7:45 8:08	18 16	5						1		54 60	2	5	2							0	-1 0			98 0.6
		8:24 8:43 8:58	27	8						1		51 60 60	2	5	2							0	0 0			126 0,8 124 0,8 176 1,5 165 1,6
Messtour B		10:14										60														135 1,2 136 1,0
Begehung Nr. 66	10:38	10:35 10:48 11:06	2							2	1	58 58 59														177 1,0 182 0.9
Prüfer HiM	11:27		19	3 31						8 3		49 26	3	5 2	2							1	0 0 -1 0			166 0,7 109 0,6
	11:40 12:00 12:15	12:10 12:25	26 27						12	1 2	4	56 59 46														137 1,0 350 1,1 352 1,5
Maratana	12:27	12:37	28		2							58				2	5	2						1 1 1		193 1,0
Messtour C Begehung Nr. 67 Datum 05.08.09	16:01 16:14	16:24	1 2								2 4	60 58 56														64 1,1 9 2,3 353 1,6
Uhrzeit 16:00 Prüfer FrB	16:32 16:57	16:42 17:07	3							2		58 60 55														67 1,3 87 1,6
	17:35	17:24 17:45 18:02	24	18						1	1	41 60	2	3	2							0	-1 0			139 1,8 184 1,4 70 1,6
		18:18 18:36	26	2					1	1		60 57 50	1	5	1							0	0 0			49 1,9 116 0,9 133 1,7
		18:55 19:09		9					ı			60	2	5	2							U	0 0			117 1,2
Messtour D Begehung Nr. 68 Datum 09.08.09	4:08 4:29 4:41		1								7	60 53 60														285 1,4 272 1,6 276 1,3
Datum 09.08.09 Uhrzeit 04:00 Prüfer BeC	4:54 5:08	5:04 5:18	3								1	60 59														245 1,0 273 1,9
	5:24 5:36 5:49	5:46	12	14								46 60 60	3	1	2							3	2 2			287 1,0 306 0,9 294 0,6
	6:02		23							2		58 60														276 1,2 304 1,2
	6:27 6:42	6:37 6:52 7:05	27		3			16			7	53 44 48				2	5	2						0 0 0		324 0,7 290 1,2 294 1,3
Messtour A	11:56	12:06	9					•			4	56						-								243 2,2 267 2,5
Begehung Nr. 69 Datum 13.08.09 Uhrzeit 12:00	12:33	12:22 12:43 12:57	1								2	42 60 58														267 2,5 238 2,5 228 1,5
Prüfer BiB	13:08 13:36	13:18 13:46	3 20	2						5	19	60 34	3	1	3							0	-1 -1			230 2,9 281 2,1 252 1,7
	14:36	14:30 14:46 15:00	16	6							9 4 17	45 56 43	3	3	3							0	-2 -1			252 1,7 288 1,5 307 1,6
	15:06	15:16 15:31	27		2						11 42	18 47				2	5	2						0 -1 -1		282 1,9 253 1,7
Messtour B Begehung Nr. 70	0:08	23:57 0:18	1	-							1	60 59										-				119 1,9 140 1,5
Datum 01.09.09 Uhrzeit 00:00	0:21 0:35	0:31 0:45	3								·	60 60														137 1,2 125 1,4
Prüfer BeC Nachholtermin	0:49 1:02 1:15		19	23								60 37 60	4	2	2							3	1 2			123 2,1 114 1,6 132 1,2
	1:31 1:46	1:41 1:56	26 27	1 25				2				59 33	1 3	5 1	1 2							1 2	1 1 1 2			153 1,3 130 1,5 167 0,9
Messtour C	6:00	2:10 6:10	5	1	<u> </u>	<u>. </u>				3	10 10	36	1	5	1 1	L.					<u>_</u> I	1	1 1	<u> </u>		185 1.3
Begehung Nr. 71	6:22 6:36	6:32 6:46 7:06	1 2	13						28	1 1	59 47 30	1	5	1							1	1 1			186 0,8 206 1,1 182 1,1
Uhrzeit 06:00 Prüfer BeF	7:15 7:29	7:25 7:39	13 15	22 6						20	1 T	38 34	2 2	5 5	2 2							1	1 1 1			182 1,0 199 0.7
	7:43 7:56	7:53 8:06	24 22	36 13	1		-	1		14	25	24 31 35	3	5	3	2	5	2				1	1 1	-1 -1 -1		183 0,9 178 0,9 186 1,1
	8:25 8:41	8:20 8:35 8:51	26 27	10	5				29	11 8	25 6	28 23	2	5	2	2	5	2				1	1 1	-1 0 0		198 0,8 178 1,1
Mesetour	8:56	9:06	28							5	19	36														161 1,4
Messtour D Begehung Nr. 72 Datum 24.08.09	18:18 18:32	18:28 18:42	1 2								1	60 60 59														97 2,1 84 2,1 79 1,7
Uhrzeit 18:00 Prüfer BiB	18:49 19:04	18:59	3	3 53			-				7 2	57 53 5	2	5	2							0	-2 -1 -2 -1			108 1,6 165 2,0 177 1,4
	19:32 19:47	19:42 19:57	12 25								2 2	40 60	3	3	3							0	-2 -1 -2 -1			189 1,1 202 1.5
	20:00 20:13	20:10 20:23 20:36	23 21				-	20			1	40 59 60														212 1,5 200 1,5 208 1,4
	20:42	20:36 20:52 21:06	27		8				58		2	2 50				2	4	2						0 -1 -1		194 0,7 191 1,0

		Häufigkeit												Intensität Futtermittel			Intensität Ölmühle			tät Papierhei	rstellung	Hed	lonik Futterm	uittel	Hedonik Ölmühle			Hedonik Papierherstellung		Wind
	Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl	andere Anlagen	Verkehr Ve	getation sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	an- genehmster	unan-	durch. Eindruck	an-	unan- genehmster	durch.	an- genehmster	unan- durch	n. WR WG
	beginn	ende	punkt																			J	9			9		J		in ° in m/s
Messtour A Begehung Nr. 73 Datum 27.08.09	2:06	2:01 2:16 2:37	4								5 1	60 60 54																		183 0,6 89 0,9 95 0,8
Uhrzeit 02:00 Prüfer RuB	2:41 3:00	2:51 3:10	3								2	60 58																		88 0,7 87 1.2
	3:22 3:34 3:52		18	17								56 43 60	3	5 1	1							0	-1	0						88 1,0 103 0,9 93 1,2
	4:07 4:23 4:42		27	22 32				2		4		38 26 56	3	3 1	3							-1 -1	-2 -2	-1 -2						115 0,7 79 1,4 98 1,2
Messtour B	13:44	13:54	8									60																		244 2,8 229 2,2
Begehung Nr. 74 Datum 30.08.09 Uhrzeit 14:00	14:09 14:24 14:43	14:34	2	2						3	8 4	45 56 57	1	5	1							0	0	0						229 2,2 244 2,6 260 2,7
Prüfer FrB	15:01 15:21	15:11 15:31	10 19	6						1		59 54	2	2	1							0	0	0						237 2,6 253 1,8 241 3,0
	15:58 16:18	16:28	26 27						26	1		60 59 34																		242 1,8 243 3,4
Masstour C		16:43 19:56		17			1					60	2	2	1					1		0	-1	-1						228 2,8
Begehung Nr. 75 Datum 04.09.09	20:06 20:19	20:16 20:29	2	1	17 4							43 55	2	5	2	3 2	3 2	2				0	0	0	-1 -1	-2 -2	-2 -1			231 2,5 234 2,1 221 1,9
Uhrzeit 20:00 Prüfer DöM	21:05	20:48 21:15 21:29	13	26						4		60 34 56	4	3	3							0	-2	-1						207 3,1
	21:33 21:46	21:43	24 22		4 2			31		2		29 54 58				1	5 5	1							0	0	0			196 2,6 200 2,5 214 3,4
	22:13 22:31	22:23 22:41	26 27		37				21			23 39				4	4	4							-1	-2	-2			210 3,3 207 4,0
Messtour D		22:55 8:10		<u> </u>	4	<u> </u>						56 52				2	2	1	<u> </u>			<u> </u>			0	-1	0			206 3,9
Begehung Nr. 76 Datum 09.09.09	8:26 8:41	8:36 8:51	1 2	20							0	60 40	3	2	2							0	-1	-1						173 0,7 196 1,0
Uhrzeit 08:00 Prüfer KiC	9:00 9:19 9:37	9:10 9:29 9:47	6							1	22	59 38 60																		192 1,0 138 0,9 151 0,9
	9:50 10:04	10:00 10:14	12 25							8		60 52																		145 1,2 115 1.8
	10:31 10:48		21 26	2 13 18						1		56 46 42	2	5 3 4	2 2 1							-1 0 0	-1 -1 -1	-1 0 0						111 1,4 108 0,9 116 0,9
	11:06 11:21	11:16 11:31	27 28					2		4		54 60																		182 1,3 148 0,8
Messtour A Begehung Nr. 77	16:13		4								1 11	59 49																		8 3,1 355 2,9
Datum 12.09.09 Uhrzeit 16:00 Prüfer BeF	16:31 16:44 17:00		2							10		46 60 50																		13 3,6 3 3,2 15 4,2
	17:19 17:31	17:29 17:41 17:56	18							16 13 1	1 2 1 19	44 44 39																		6 3,0 22 2,9 358 2,7
	17:59 18:15	18:09 18:25	26 27							4 2	2 2 1	52 56																		0 3,0 350 2,4
Messtour B	•	18:38 4:05		<u> </u>						1 1	8 1	50 60		<u> </u>						1		1				<u> </u>				4 3,2 359 3,5
Begehung Nr. 78 Datum 15.09.09 Uhrzeit 04:00	4:18 4:32		2									60 60 60																		0 2,8 357 2,9 0 3,3
Prüfer KiC	5:00 5:13	5:10 5:23	10 19	8						1		60 51	3	2	2							0	-2	-1						355 3,3 350 2.9
	5:45	5:35 5:55 6:10	26					18				60 60 42																		1 3,2 9 3,5 39 1,3
Manaday C	6:14	6:24	28		1						1	60							11	1										82 1,3
Messtour C Begehung Nr. 79 Datum 18.09.09	10:12 10:26	10:00 10:22 10:36	1 2									60 60 60																		355 0,6 360 0,7 353 0,7
Uhrzeit 10:00 Prüfer RuB	11:08	10:55 11:18 11:33	13	3						11	3	53 60 46	1	5	1							0	0	0						339 1,0 355 0,9 354 0,9
	11:44 11:57	11:54 12:07	24 22							3	11	46 59		Ť									Ť	Ĭ						354 1,3 358 1,1
	12:26 12:43	12:20 12:36 12:53	26 27					1	3	5		59 60 51																		5 1,1 358 1,3 353 1,4
Mocetous D.	12:58	13:08	28									60																		11 1,9
Messtour D Begehung Nr. 80 Datum 21.09.09	22:24 22:37	21:58 22:34 22:47	1 2									60 60 60																		349 0,4 28 0,4 330 0,3 314 0,5
Uhrzeit 22:00 Prüfer BeC	22:03	23:02 22:13 23:16	6									60 60 60																		350 0,6
	23:18 23:31	23:28 23:41	12 25									60 60																		296 0,6 176 0,3
	23:55 0:08	23:53 0:05 0:18	21 26	12				2		2		58 48 58	2	5	2							1	0	1						226 0,5
	0:22	0:32 0:45	27	9				26 11				32 40	1 3	5 2	1 3							1 2	1	1 2						194 0,2 177 0,7 188 0,7

		Häufigkeit													mittel	Inte	ensität Ölmü	ihle	Intensit	tät Papierhei	rstelluna	Hed	lonik Futterm	ittel	Hedonik Ölmühle	Hedonik Papierherstellung		Wind
	Mess-	Mess-	Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere Anlagen	Verkehr	Vegetation sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch.	an- genehmster	unan-	durch. Eindruck	an- unan- durch. genehmster genehmster Eindruck	an-	unan- durch genehmster Eindru	
	beginn	ende	punkt			ricistellarig	verarbeitung	1 caochemic	7 thagen		Condition	Cciden	Ellidi.	Stant. Emai.	Lindruck	Linui.	otant. Emai.	Emardok	Ellidi.	otant. Emai.	Lindruck	generanister	generanister	Lindruck	generalister generalister Emurusik	generanister	generanoter	in ° in m/s
Messtour A Begehung Nr. 81 Datum 23.09.09	6:25	6:23 6:35 6:50	4	2								58 60 60	2	5	2							1	0	1				212 2,6 207 2,2
Uhrzeit 06:00 Prüfer Wel	6:52 7:05	7:02	2									60 60																208 2,6 216 2,7 207 2,6
	7:21 7:33	7:43	18	42						1		58 17	3	2	2							0	-1	-1				210 2,2 214 2,4
	7:48 8:01 8:15			23						1 1	13	37 59 45	2	5	2							1	-1 0	-1 1				206 2,2 209 1,5 217 2,1
	8:28	8:38	28								1	59																202 2,3
Messtour B Begehung Nr. 82 Datum 26.09.09		17:55 18:15 18:28	1									60 60																39 2,8 25 2,0 24 2,0
Uhrzeit 18:00 Prüfer DöM	18:35 18:49	18:45 18:59	3									60 60																36 26
		19:16 19:31 19:52	17								3	60 60 57																46 2,7 42 3,0 34 1,9 14 2,0
	19:57		27								3	57 60																19 2,0 8 2,0
Messtour C	23:58 0:23	0:08										60 60																207 1,9
Begehung Nr. 83	0:37 0:51	0:47 1:01	2							3		60 60 57																204 3,0 197 2,5 200 3,0
Prüfer KiC Nachholtermin	1:05 1:17	1:15 1:27	13 15	59						1		1 59	5	2	3							0	-3	-1				203 2.8
	1:33 1:50 2:07	2:17	22 11									60 60 60																193 2,6 209 2,9 206 2,6 198 3,2
	2:24 2:42	2:52	27									60 60																198 2,5 196 2,6
Messtour D		3:09		2								60 58	2	5	2							0	-1	-1				201 2,7
Begehung Nr. 84 Datum 02.10.09	12:14 12:27	12:24 12:37	1 2	6								60 54	2	5	2							0	-1	-1				235 3,2 221 1,8
Uhrzeit 12:00 Prüfer Wel	12:41 12:54			1							2	58 60 59	2	5	2							1	0	1				199 1,9 196 1,1 189 1,5
	13:22 13:35	13:32 13:45	12 25							1		60 59		5	2								0	'				189 1,6 200 2.8
	13:47 13:59	14:09	21		7							56 60 53				2	5	2							0 -1 -1			207 2,9 241 2,7 223 3,0
	14:26	14:22 14:36 14:49	27								26	34 60				2	5								0 -1 -1			249 3,1 250 2,8
Messtour A		20:04									22 2	36																133 1,9
Begehung Nr. 85 Datum 05.10.09 Uhrzeit 20:00		20:18 20:38 20:50	1								2	58 60 60																132 2,0 127 2,0 107 1,2 98 2,3
Prüfer BeC	20:54 21:08	21:04 21:18	3 20							1		60 59																108 2,1
	21:35	21:31 21:45 21:58	16									60 60 60																107 2,3 120 2,7 118 2,3
	22:03	22:13 22:26	27	13				11		1		35 60	3	2	2							2	1	1				109 2,5 120 2,2
Messtour B Begehung Nr. 86	8:31 8:50	8:41 9:00	8									60 60																314 1,2 310 2,2
Datum 08.10.09 Uhrzeit 08:00	9:04 9:20	9:14 9:30	3									60 60																310 2,2 316 1,3 352 1,0
Prüfer Wel	9:56	9:46 10:06 10:20	19	18 1								42 59 60	1	5	1							1	0	1				315 1,2 299 2,1
	10:25 10:39	10:35 10:49	26 27							2 2	2	56 58																323 1,6 308 2,0 323 2,7
Messtour C	14:00	11:02	5		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				60	1	<u> </u>	<u> </u> 		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		I					<u> </u>	303 2,4
Begehung Nr. 87 Datum 11.10.09	14:20 14:34	14:30 14:44	1 2							32	2 1	28 57																224 3,0 219 3,0 227 3,6
Uhrzeit 14:00 Prüfer BeF	15:08	15:01 15:18	13							19	1	40 60 59																214 2,7 221 3,9 261 4,3
	16:00 16:12	15:55 16:10 16:22	24 22							2		58 60																245 2,8 243 2,6
	16:26 16:38	16:36 16:48	11 26							2	3	60 55																230 2,8 243 3,3
	16:55 17:09	17:05 17:19	28							2	3	55 60																244 2,8 229 2,9
Messtour D Begehung Nr. 88	2:22	2:07	1									60 60																109 1,2 132 0,9 137 1,3
Datum 28.10.09 Uhrzeit 02:00 Prüfer KiC	2:57	2:47 3:07 3:27	3							3		60 57 60																137 1,3 126 1,5 133 1,0
Nachholtermin	3:40 3:53	3:50 4:03	14 12									60 60																184 0,6 139 1,5 123 1,1
	4:07 4:20 4:34			7								53 60 60	2	1	1							0	-1	0				123 1,1 138 1,2 133 0,9
	4:51	5:01 5:20 5:35	26					2				60 58																133 0,9 129 1,2 120 1,2 132 1,2
	5:25	5:35	28									60																132 1,2

	Häufigkeit												Inter	sität Futterr	mittel	Intensität Ölmühle			Intensit	ät Papierher	rstellung	Hed	onik Futtermittel	Hedonik Ölmühle	Hedonik Papierherstellung	Wind	
	Mes			Mess-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- verarbeitung	Mineralöl Petrochemie	andere Anlagen	Verkehr	Vegetation sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	an- genehmster	unan- durch. genehmster Eindruck	an- genehmster genehmster Eindruck	an- unan- durch genehmster genehmster Eindru	
Messtour A	10:1	3 10	0:23	9									60														1 1,6
Begehung Nr. 89 Datum 17.10.09 Uhrzeit 10:00	9:5 10:3 10:4	4 10	0:09 0:44 0:58	1							1		60 59 60														345 1,3 306 1,9 343 2,4
Prüfer Tuc	11:0 11:3	4 1°	1:14 1:41	3 20							1		59 59														334 1,3 348 2,4
	12:0	5 11 8 12 3 12	2:18	16							1	3	59 57 60														337 1,4 354 2,2 355 3,7 1 3,6
	12:3	8 12 5 13	2:48	27								5	55 60														1 3,6 358 4,4
Messtour B Begehung Nr. 90		8 22										13	47 60														111 1,4 126 3,1
Datum 20.10.09 Uhrzeit 22:00	22:3 22:5	8 22 8 23	2:48	3									60 60														82 2,9 114 3.5
Prüfer BiB	23:1 23:3 23:4		3:24 3:44 3:59	19	47							2	58 13 60	4	4	4							-1	-2 -2			113 3,1 118 3,0 89 3,1
	0:0		:18 :35	26 27	33 47					4		4	27 9	3	1 2	2 2							0	-1 -1 -1 -1			139 2,1 137 3,6 131 2,7
Messtour C	18	4										1 2	57 60										1				131 2,7
Begehung Nr. 91 Datum 24.10.09	4:2 4:3	4	:32	2							4	1	56 59														133 1,1 129 0,9
Uhrzeit 04:00 Prüfer BeF	4:5 5:1 5:3	2 5	:07 :22 :46	13							6		54 60 60														156 1,0 154 1,0 139 1,2
		5 6	:59 :12	24 22	31								29 60	2	5	2							-1	-1 -1			139 1,2 131 1,5 141 0,9
	6:2	6 6 8 6		26						30			60 60 30														140 1,3 124 1,7 143 1,0
Macataux		3 7											60														150 0,9
Messtour D Begehung Nr. 92 Datum 30.10.09	16:3 16:5	3 17	6:49 7:03	2								2	60 60 58														77 2,1 96 1,2 133 0,9
Uhrzeit 16:00 Prüfer TuC		0 17 4 17		6									60 60 60														101 1,2 99 1,1 83 1,7
	18:0 18:1	4 18 9 18	3:14 3:29	12 25							3		60 57														87 22
	18:4	2 18 6 18 9 19	3:56	21	34								26 60 60	3	3	3							0	-1 0			85 1,9 76 2,3 79 2,2
	19:1	3 19 7 19	9:23	27	20							1	39 60	2	2	1							0	-1 0			81 2,8 93 2,7 90 2,9
Messtour A Begehung Nr. 93	0:0	0 0	:10									12	60 48														136 2,1 141 1.6
Datum 01.11.09 Uhrzeit 00:00	0:3 0:5	' 0 1	:47 :01	2									60 60														141 1,6 131 2,4 123 3,1
Prüfer BaS	1:0 1:1 1:3) 1	:16 :29 :42	20									60 60 60														113 2,4 133 2,2 150 1,4
	1:4) 1	:56 :09	16 26	7								60 53	2	5	2							1	0 1			143 1,4 152 1.3
	2:1	3 2	:36	28	53 2								7 58	5 2	3 5	2							1	-2 -1 0 0			139 1,4 154 1,1
Messtour B Begehung Nr. 94	12:1	7 11 1 12 5 12	2:21	1								3	57 60 59														127 2,0 154 1,9 137 2,1
Datum 07.11.09 Uhrzeit 12:00 Prüfer FrB	12:4	3 12 0 13	2:53	3	3						4	1	59 56 57	2	2	1							0	0 0			136 2,0 154 1,6
	13:3	0 13 5 13	3:45	17							-	14	46 60														135 2,5 154 1,2
	14:2	4 14 1 14 6 14	1:31	27	3						5	2	54 54 58	1	5	1							0	0 0			147 1,6 167 1,6 158 1,2
Messtour C Begehung Nr. 95	17:5	6 18 9 18	3:06	5									60 60														2 0,9 344 1,4
Datum 09.11.09 Uhrzeit 18:00	18:3 18:5	3 18 2 19	3:43 9:02	3								17	60 43														323 1,8 333 1,6
Prüfer BiB	19:3	8 19 3 19 0 20	9:43	15	58				15		1 1	1	59 1 44	4	2	3							0	-2 -1			5 1,4 10 1,8 1 2,1 10 3,2
	20:0	4 20 9 20):14):29	22 11					10		2		58 60														8 2.3
	20:5	3 20 0 21 4 21	1:00	27								2	58 60 60														359 1,5 10 2,5 7 2,1
Messtour D	5:4) 5	:59	7		1					<u> </u>	3	57								<u> </u>						155 1.6
Begehung Nr. 96 Datum 12.11.09 Uhrzeit 06:00	6:1 6:3 6:4	6	:24 :41 :59	2							2		60 60 58														145 3,2 138 2,3 136 2,5
Prüfer FrB	7:0- 7:2	7	:14	6 14									60 60														136 2,5 148 2,4 138 2,3 146 2,9 140 3,2
	7:5	3 7 3 8 2 8	:08	25	9						4		60 56 51	3	2	2							0	-1 0			152 2,2
	8:2° 8:4	8	:37	21 26	8						2		60 50	2	2	1							0	0 0			153 2,6 138 2,3
	9:0 9:2	9	:16 :32	27 28	4						2	3 3	51 57	2	2	1							0	0 0			158 1,9 135 2,2

				П	Häufigkeit											mittel	Intensität Ölmühle				ät Papierherstellung	Н	edonik Futter	mittel	Hedonik Ölmühle	Hedonik Papierherstellung		g II	Wind
		Mess-	Mess- M	less-	Futtermittel	Ölmühle	Papier- herstellung	Metall- Mine	ralöl andere hemie Anlage	Verkehr	Vegetation	sonstige Gerüche	Geruch	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. stärk. Eindr.	durch. Eindruck	stärk. Eindr.	Häufigk. durch. stärk. Eindr. Eindrud	an- genehmst	unan- er genehmste	durch.	an- unan- durch. genehmster genehmster Eindruck	an- genehmster	unan- du genehmster Eind		WR WG
		beginn		ounkt			norotonang	Total soliding	7.1.1290			Cordono	Gordon		otani Eman	Emardon	Linaii	otant. Email	Emardon	Emai.	Stanti Email.	gonorano	gonorimoto	Emardon	gonominoto. gonominoto.	gonoranotor	gonomiotor		in ° in m/s
Messtour A Begehung Nr.	97	14:11	14:00 14:21	4									60 60																141 2,2 162 1,9
Datum Uhrzeit Prüfer	05.12.09 14:00 TuC		14:48 15:02 15:16	2									60 60 60									1							161 2,8 161 2,6 160 2,9
Fiulei	Nachholtermin	15:29	15:39 14:52	20									60																166 2,8 156 3,2
		15:57 16:12	16:07 16:22	16 26									60 60															$\exists \mathbb{F}$	153 3,0 157 2,5
		16:26 16:39	16:36 16:49	27 28									60 60									1							167 2,6 158 2,6
Messtour B Begehung Nr.	98	1:51 2:15	2:01 2:25	8	1								59 60	1	5	1						0	0	0					209 3,5 219 3,5
Datum Uhrzeit	18.11.09 02:00	2:28 2:47	2:38 2:57	3									60 60																212 3,2 213 3,9
Prüfer	RuB	3:21	3:18 3:31	19	20								60 40	3	2	2						-1	-1	-1					200 2,6 207 4,2
			3:43 4:01 4:16	26									60 60 60																214 3,6 221 3,4 206 3,0
		4:19	4:29	28		3				4			53				2	1	1						0 -1 0				215 3,1
Messtour C Begehung Nr.	99	8:39	8:25 8:49	1								3	57 60																141 1,1 156 1,4 155 1,1
Datum Uhrzeit Prüfer	21.11.09 08:00 BeC	8:52 9:07 9:23	9:02 9:17 9:33	3								2	60 58 60									1							134 1,0 138 1,3
raici	500	9:36	9:46 10:02	15	7 10					10 1			43 49	3 4	1	2 2						1 2	0	0					141 1,9 157 1,4
		10:05 10:20	10:15 10:30	22 11						5			55 60																157 1,8 145 1,8
		10:51	10:45 11:01 11:15	27						5	4		56 51 56									1							153 2,1 137 2,5 155 1,9
Messtour D			21:55						1		4		60	<u> </u>						l I						<u> </u>	1		217 4,0
Begehung Nr. Datum	100 25.11.09	22:03 22:17	22:13 22:27	1 2									60 60																216 4,4 223 3,0
Uhrzeit Prüfer	20:00 BaS	22:45	22:41	6									60 60									1							210 3,2 213 3,8
		23:11	23:09 23:21 23:34	12	56 23 6								4 37 54	5 3 1	3 2 5	2 1						1 1 0	-2 -1 0	-1 0 0					212 3,8 218 4,0 217 4,7
		23:44	23:54	23	12								48 60	2	5	2						0	0	0					217 3,6 213 3,8
			0:18 0:33	27	5								60 55	2	5	2						1	0	1					222 3,9 219 4,1 212 4,2
Messtour A			0:46 4:05				l				<u> </u>	5	55 60	<u> </u>								П	<u> </u>			<u> </u>			212 4,2 159 1,0
Begehung Nr. Datum	101 30.11.09	4:09	4:19 4:39	4									60 60									1							157 1,4 151 1,1
Uhrzeit Prüfer	04:00 KiC	4:56	4:52 5:06	3									60 60																135 1,0 124 1,4
		5:10 5:24 5:41	5:20 5:34 5:51	18	19								60 41 60	3	1	1						0	-1	0					128 1,8 173 0,6 172 0,9
		5:55	6:05	26						5			60 55																166 1,2 157 1,2
			6:20 6:32										60						1										126 1,3
Messtour B Begehung Nr. Datum	102 06.12.09	16:41	16:26 16:51 17:05	1								1	60 59 60									1							156 2,3 166 2,1 193 1,5
Uhrzeit Prüfer	16:00 FrB	17:13	17:23 17:40	3						4		2	54 60																183 1,9 190 1,4
1		17:50 18:05	18:00 18:15	19 17								2	58 60																218 3,2 223 2,9
		18:21 18:36	18:31 18:46	26 27									60 60																223 2,6 237 2,3 229 2,1
Messtour C			19:05 22:16					<u> </u>					60	1					<u> </u>		<u> </u>	11				<u> </u>	1 1		215 1 7
Begehung Nr. Datum	103 08.12.09	22:26 22:40	22:36	1									60 60															 	221 1,9 221 2,0 222 1,8
Uhrzeit Prüfer	22:00 BaS	22:55 23:08	23:05 23:18	3	49								60 11	3	3	3						1	0	1					221 2,0
		23:43	23:31 23:53 0:05	24									60 60 60																225 2,0 228 2,0 220 1,8
		0:08	0:18 0:31	11	4			9					51 56	1	5	1						0	0	0					230 1,8 230 1,4 215 1,6
		0:36	0:46 0:59	27	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	6				44 60																211 1,2 214 1,6
Messtour D	404	10:00 10:19	10:10	7									60 60																52 4,6
Begehung Nr. Datum Uhrzeit	104 13.12.09 10:00	10:34	10:29 10:44 10:59	2						18			60 60 42									#							52 4,6 48 4,5 61 3,2 62 4,0
Prüfer	BeF	11:03 11:19	11:13 11:29	6 14									60 60																51 3,4 33 3,0 37 2,8
		11:45	11:41 11:55	25	29								60 31	2	5	2						1	0	0					41 3,4
		12:09	12:06 12:19 12:31	21	19					6			41 54 60	2	5	2							0	0				 - -	41 3,7 50 4,7 56 4,0
		12:35	12:45 12:59	27	58			2	5	+	1		35 2	3	5	3						0	-1	-1					57 4,8 62 4,3