



Darlegung der Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen im Rahmen der Erstellung des Vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Schweinehaltung Düben“ der Stadt Coswig

Auftraggeber/Auftragserteilung

Schweinehaltung Düben GmbH & Co. KG
Herrn Leon Dijck
Buroer Weg 26b
06869 Coswig (Anhalt)

Aufgabenstellung

Abschätzende Ermittlung der Geruchsimmissionshäufigkeiten und der Ammoniakimmissionsbeiträge und die daraus resultierenden Stickstoffdepositionen im Vorfeld des Vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Schweinehaltung Düben“ der Stadt Coswig.

Beurteilungsmethodik

Als Grundlage der Beurteilungsmethodik für die Geruchsimmissionen wird die Geruchsimmissions-Richtlinie - GIRL - Feststellung und Beurteilung von Geruchsimmissionen" in der Fassung vom 29.02.2008 und einer Ergänzung vom 10.09.2008 gemäß der Empfehlung des Ministeriums für Landwirtschaft und Umwelt Sachsen-Anhalt vom 10.06.2009 herangezogen. Hinsichtlich der Beurteilung der einzusetzenden ARE wurde der DLG-Prüfrahmen „Abluftreinigungssysteme für Tierhaltungsanlagen“ verwendet¹.

Für die Beurteilung der Ammoniakimmissionen und die daraus resultierenden Stickstoffdepositionen wird die TA Luft in Verbindung mit dem Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Stickstoffeinträgen vom 01. März 2012² des LAI herangezogen.

Allgemeine Datengrundlagen

- Gutachten „Beurteilung der Geruchsstoffimmissionen im Umfeld der geänderten Schweinezuchtanlage am Standort Düben“, Berichtsnummer: 462-2008-1-0, 29.07.2008, einschließlich der Ergänzung zum Gutachten vom 08.04.2009
- Gutachten „Beurteilung der Ammoniakimmissionen im Umfeld der geänderten Schweinezuchtanlage am Standort Düben“, Berichtsnummer: 462-2008-2-0, 08.08.2008, einschließlich der Ergänzung zum Gutachten vom 08.04.2009
- Genehmigungsbescheid der geänderten Schweinezuchtanlage am Standort Düben, Landesverwaltungsamt Sachsen-Anhalt, Aktenzeichen: 402.2.6-44008/08/81, 07.12.2009
- Auszug aus dem Flächennutzungsplan der Gemeinde Düben, Maßstab 1 : 1 000, Stand 28.02.2006
- Auszug aus dem Vorhabenbezogenen Bebauungsplan BP 01/2000 „An der Gärtnerei“ der Gemeinde Düben, Maßstab 1 : 1 000, Stand 03.03.2003
- Auszug aus der Liegenschaftskarte der Gemeinde Düben, Landesamt für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt, Stand 17.11.2004
- Biotop- und Nutzungstypenkartierung zum Projekt Erweiterung der Schweinehaltung Düben, Grünspektrum – Landschaftsökologie, Stand 05.08.2008
- Forstwissenschaftliches Gutachten, Prof. Dr. D. Murach, Stand August 2008
- Kartenmaterial des Landesamtes für Vermessung und Geoinformation Sachsen-Anhalt, Copyright © GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, 2013
- Qualifizierte Prüfung (QPR) der Übertragbarkeit einer Ausbreitungsklassenstatistik AKS bzw. einer Ausbreitungsklassenzeitreihe AKTERM nach TA Luft 2002 auf einen Standort in 06869 Düben, Deutscher Wetterdienst (DWD), 15.06.2007
- Ermittlung eines repräsentativen Jahres für die Station Wittenberg für das Jahr 2006, Stand 20.09.2011

¹ DLG-Prüfrahmen, Gruppe: Gebäude und Stalleinrichtungen, Abluftreinigungssysteme für Tierhaltungsanlagen vom 10.11.2012, Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft

² Leitfaden zur Ermittlung und Bewertung von Stickstoffeinträgen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz; 01.03.2012

Geplantes Vorhaben

Im Rahmen der frühzeitigen Beteiligung für den Vorhabenbezogenen Bebauungsplan „Schweinehaltung Düben“ der Stadt Coswig werden im Vorfeld abschätzend die Geruchsimmissionshäufigkeiten und die Ammoniakimmissionsbeiträge für den derzeitigen Zustand (IST-Zustand) und für die geplante Erweiterung (PLAN-Zustand) auf Grundlage aktueller Emissionsdaten ermittelt.

IST-Zustand: Schweinehaltungsanlage Düben im genehmigten Zustand gemäß dem Genehmigungsbescheid vom 07.12.2009.

PLAN-Zustand: Erweiterte Schweinehaltungsanlage Düben. Die dargestellte Erweiterung umfasst hauptsächlich eine Erhöhung der Tierplätze um 18 272 Tiere, die Errichtung von fünf neuen Ställen, drei neuen Güllebehältern und eines Lagerbehälters für das Waschwasser aus den Abluftreinigungseinrichtungen (ARE). Die fünf neuen Ställe bzw. die bestehenden Ställe Nr. 3.2 und Nr. 5 sollen im Zuge der Erweiterung mit jeweils einer ARE ausgerüstet werden. Für die geplanten ARE gilt kein Rohgas im Reingas bzw. ein NH_3 -Abscheidegrad von 80 %. Die Ableitung der Abluft der mit ARE ausgerüsteten Ställe soll gemäß TA Luft 5.5 erfolgen. Die geplanten Güllebehälter sollen mittels Zeltdächern abgedeckt werden.

Mindestabstand gemäß 5.4.7.1 der TA Luft (Vorsorgeaspekt Geruch)

Zur Vermeidung von Geruchsbelästigungen sind als Vorsorgegrundsatz in Nummer 5.4.7.1 der TA Luft Mindestabstände zwischen Tierhaltungsanlagen und den nächsten vorhandenen oder in einem Bebauungsplan festgesetzten Wohnbebauungen und unter Berücksichtigung der Einzeltiermasse gemäß Tabelle 10 der TA Luft vorgeschrieben, die nicht unterschritten werden sollen. Andernfalls müssen primärseitige Maßnahmen zur Minderung der Geruchsemissionen ergriffen werden.

Durch die Ausrüstung der geplanten Neubaustände bzw. der zwei vorhandenen Ställe 3.2 und 5 wird der Nummer 5.4.7.1 der TA Luft genüge getan.

Geruchsstoff- bzw. Ammoniakausbreitungsrechnung

Verwendung findet das Lagrange-Partikel-Modell AUSTAL2000, Version 2.5.1-WI-x, im Programm AUSTAL VIEW, Version 7.2.2 TG bzw. 8.0.4 TG. Das dem Programm zugrunde liegende Modell ist in der Richtlinie VDI 3945 Blatt 3 (Ausgabe September 2000) beschrieben.

Bei den mit dem Modell AUSTAL2000 errechneten Immissionswerten für Geruch handelt es sich um relative Häufigkeiten der Geruchsstunden bezogen auf einen Geruchsschwellenwert von 1 GE/m³.

Emissions-Voraussetzungen für die ARE mit Geruchsminderung: kein Rohgas im Reingas; Geruchsbelastung der Abluft: $\leq 300 \text{ GE/m}^3$.

Die jeweils zu untersuchenden Immissionsorte sind im Anhang 1 dargelegt. Die für die zwei Ausbreitungsrechnungen in Ansatz gebrachten Emissionsdaten sind dem Anhang 4 zu entnehmen.

Die Tabelle 1 zeigt die Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung für die für Geruchsimmissionen untersuchten Immissionsorte (vgl. auch Ergebnisgrafiken im Anhang 2).

Tabelle 1: relative Geruchsstundenhäufigkeiten im Bereich der untersuchten Immissionsorte (Anlagenbezogene Belastung/Gesamtbelastung*)

Immissionsort	Relative Geruchsstundenhäufigkeit	
	IST-Zustand	PLAN-Zustand
Gewerbe „Am Papenbusch 68“ – (Außenbereich)	0,22	0,24
Gewerbe „An der Chaussee 1/2“ – (Außenbereich)	0,08	0,08
Wohnbebauung Düben (Mi/WA)	$\leq 0,10$	$\leq 0,10$
Wohnbebauung „Dorfstraße 7/Langer Weg“ (Außenbereich)	$\leq 0,12$	$\leq 0,09$
Wohnbebauung Buko (WA)	$\leq 0,04$	$\leq 0,03$

Die Tabelle 2 zeigt die aus den Ammoniakimmissionen errechneten Stickstoffdepositionen an den untersuchten Immissionsorten (vgl. auch Ergebnisgrafiken im Anhang 3).

Tabelle 2: Prognostizierte Stickstoffdepositionen im Bereich der untersuchten Immissionsorte

Immissionsort	Stickstoff [kg/ha x a]	
	IST-Zustand	PLAN-Zustand
Abgrabungsgewässer mit unverbautem Ufer ohne Schwimmblattvegetation, ohne Anschluss an Fließgewässer	≤ 8	≤ 8
Erlen-Bruchwald mit Altholz und Totholz	≤ 7	≤ 7
Eichen/Kiefern-mischforst	≤ 48	≤ 62
Reiner Kiefernforst (Altbestand)	≤ 20	≤ 20
Reiner Kiefernforst (Stangenholz)	≤ 6	≤ 6
FFH-Gebiet „Olbitzbachniederung nordöstlich Roßlau	≤ 2,2	≤ 2,2

Durch die geplante Erweiterung der genehmigten Schweinhaltungsanlage Düben werden an allen beurteilungsrelevanten Immissionsorten die in der GIRL genannten Geruchsimmissionswerte gemäß der für die jeweiligen Immissionsorte planungsrechtlich festgelegten Nutzungen eingehalten bzw. im Vergleich zum genehmigten Zustand reduziert (Wohnbebauung Buko [WA]). Weiter erhöhen sich die prognostizierten Stickstoffdepositionen an den stickstoffempfindlichen Biotopen sowie an der FFH-Gebietsgrenze des FFH-Gebiets „Olbitzbachniederung“ durch die geplante Erweiterung der genehmigten Schweinhaltungsanlage Düben im Vergleich zum genehmigten Zustand **nicht**, mit Ausnahme des benachbarten, östlich der Anlage liegenden Eichen/Kiefern-mischforst.

Berichtsumfang

3 Seiten sowie fünf Anhänge mit insgesamt 18 Seiten

Ahrensfelde, den 26.05.2014



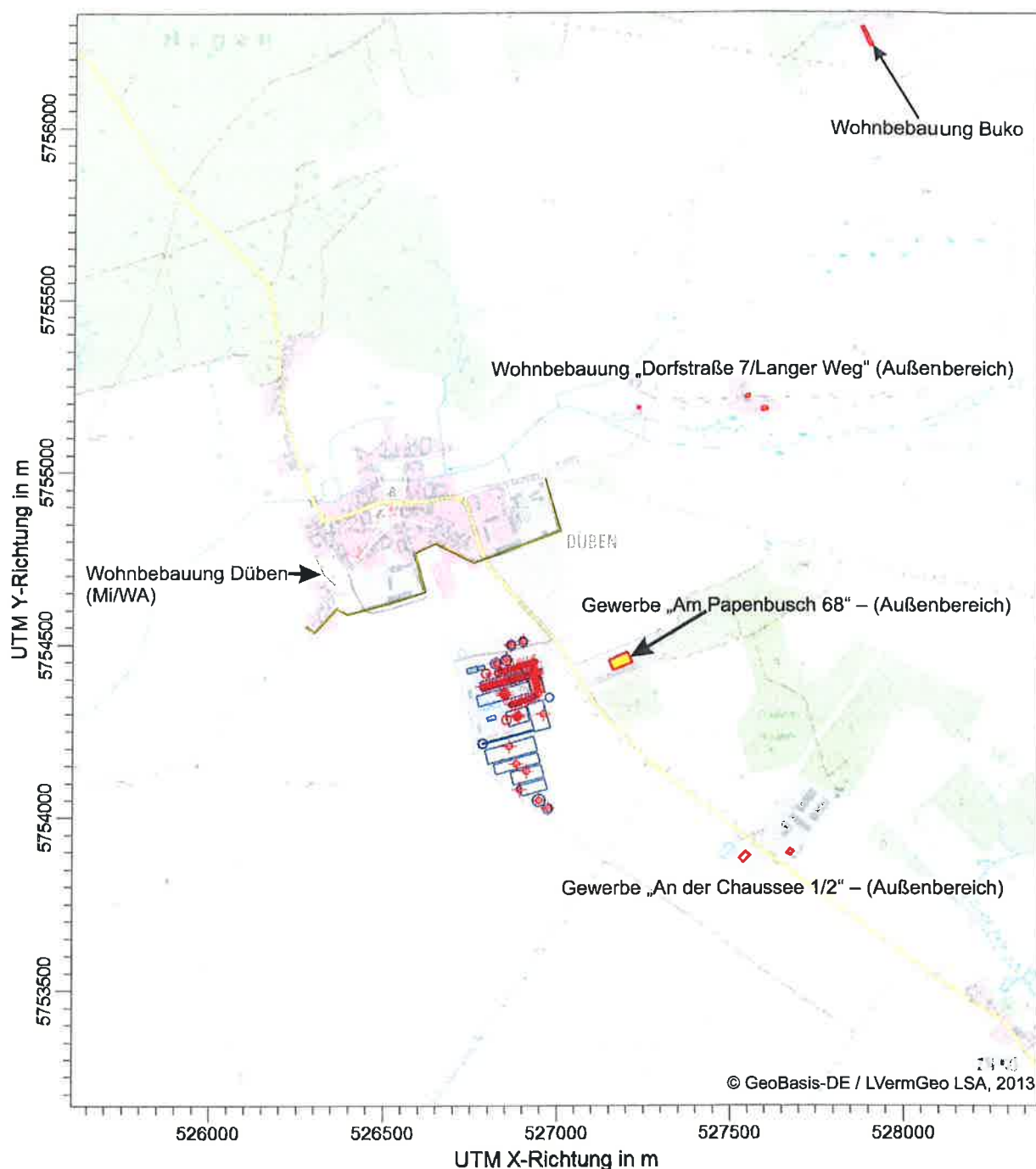
André Persiehl

Anhänge

- Anhang 1: Darstellung der Immissionsorte (2 Seiten)
- Anhang 2: Ergebnisdarstellung Geruch (4 Seiten)
- Anhang 3: Ergebnisdarstellung Stickstoffdeposition (4 Seiten)
- Anhang 4: Emissionsdaten (2 Seiten)
- Anhang 5: Log-Dateien der Ausbreitungsrechnungen (6 Seiten)

PROJEKT-TITEL:

Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben



BEMERKUNGEN:	STOFF:		Firmenname:	
	Immissionsorte: Geruch		Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof	
	MAX:	EINHEITEN:	Bearbeiter:	
	QUELLEN:		MAßSTAB: 1:18.000	
AUSGABE-TYP:				PROJEKT-NR.:

PROJEKT-TITEL

Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben

BEMERKUNGEN:

Immissionsorte:
stickstoffempfindliche
Biotope

STOFF:

MAX:

EINHEITEN:

AUSGABE-TYP:

QUELLEN:

Firmenname:

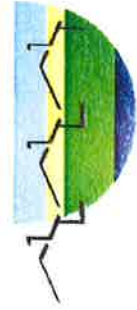
Ingenieurbüro Dr.-Ing.
Wilfried Eckhof

Bearbeiter:

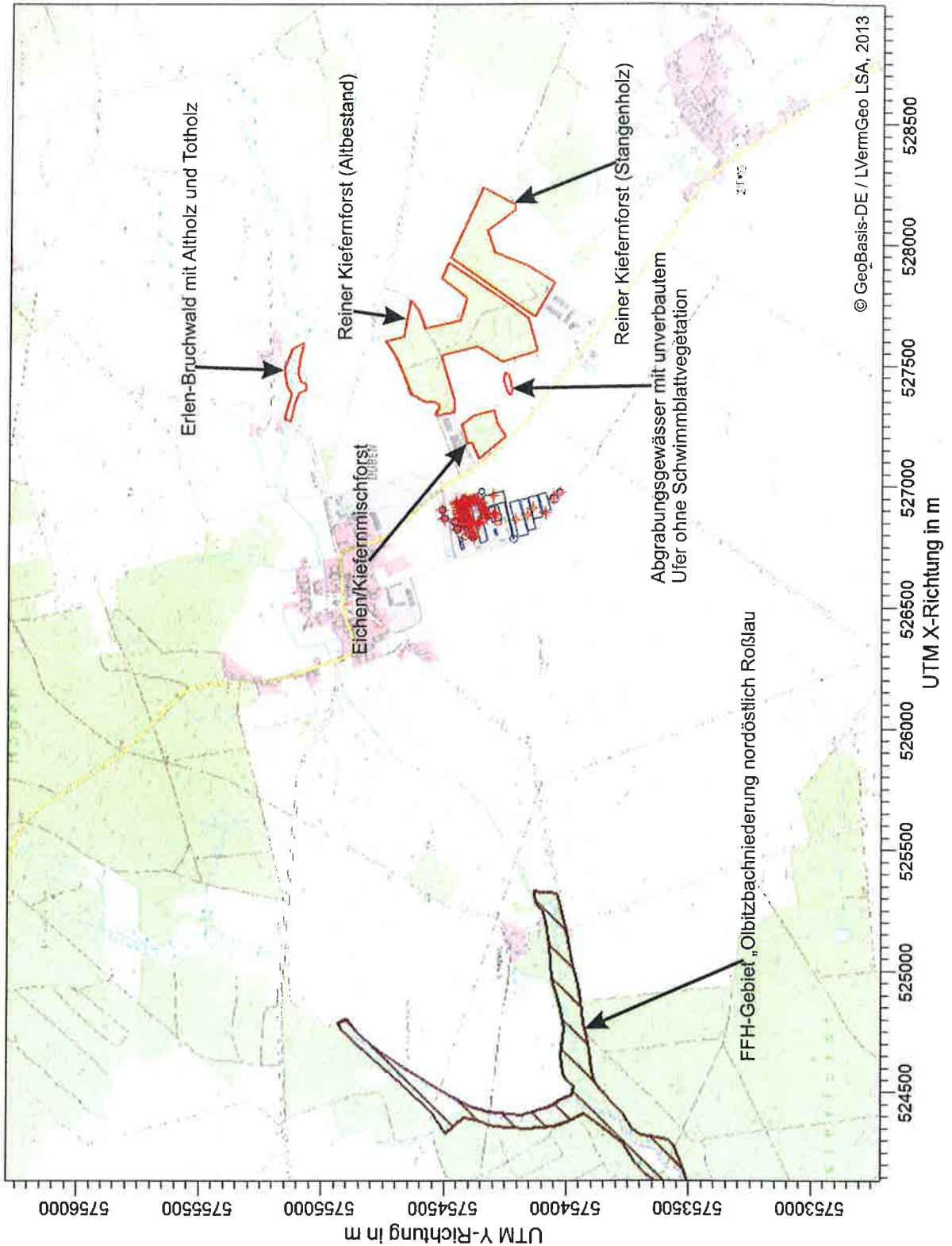
André Persiehl

MAßSTAB

1:25 000



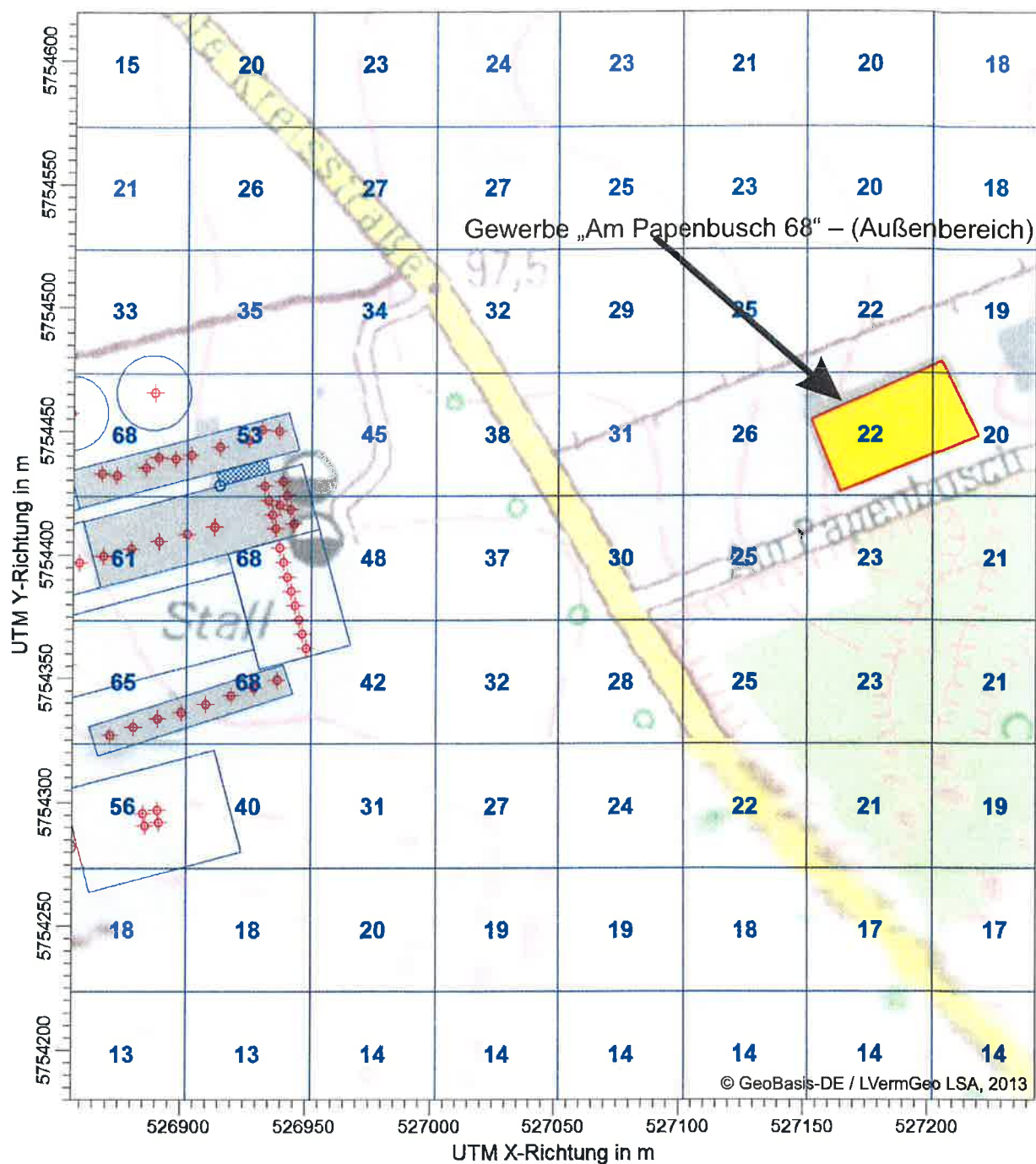
PROJEKT-NR.



© GeoBasis-DE / LVermGeo LSA, 2013

PROJEKT-TITEL:

Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben



BEMERKUNGEN:

**Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen:
Schweinehaltungsanlage
Düben im genehmigten
Zustand - Geruch -
Nahbereich**

STOFF:

ODOR

MAX:

77,6

EINHEITEN:

%

QUELLEN:

65

AUSGABE-TYP:

ODOR ASW

Firmenname:

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Bearbeiter:

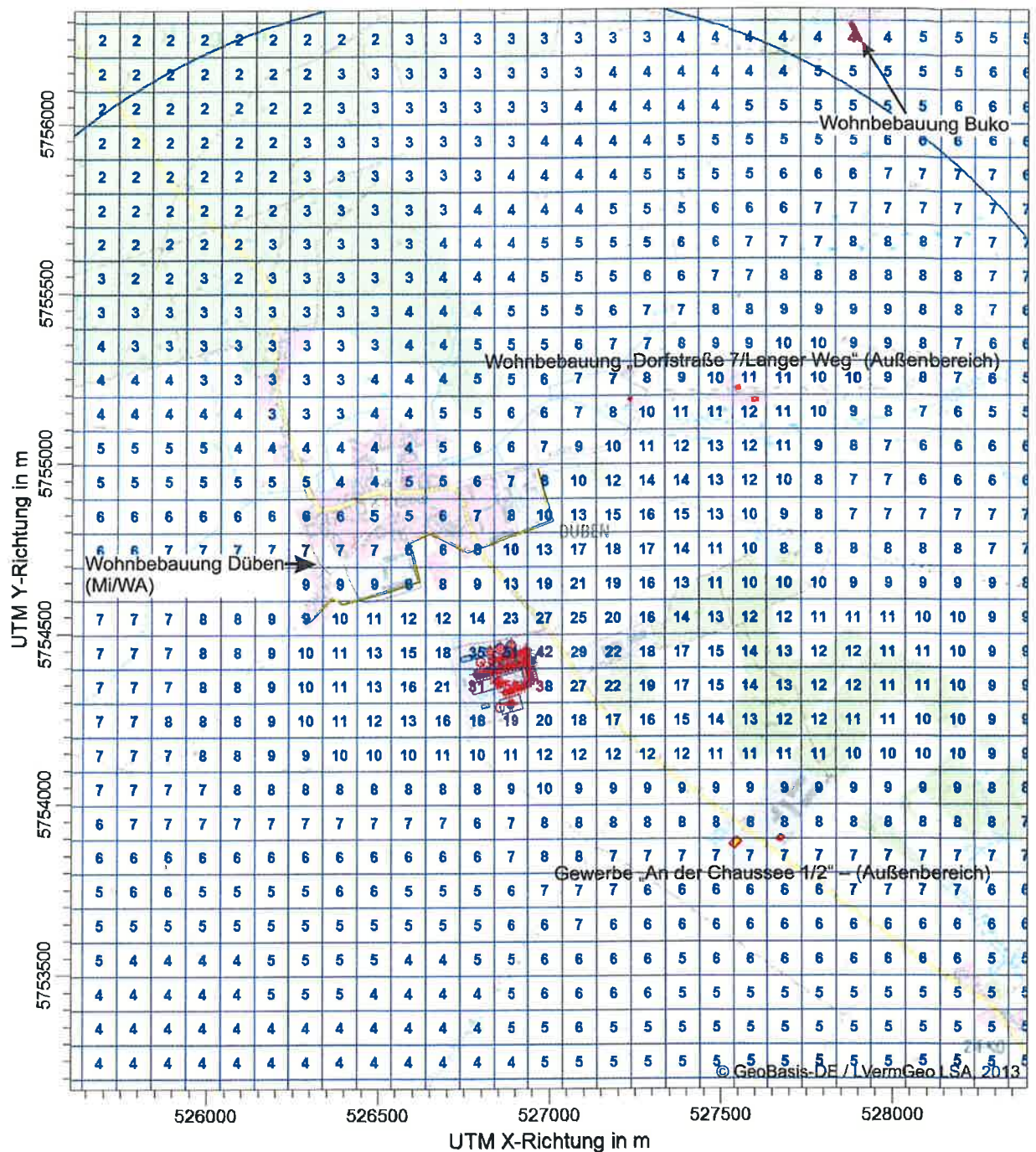
André Persiehl

MAßSTAB:

1:2.500**0 0,05 km**

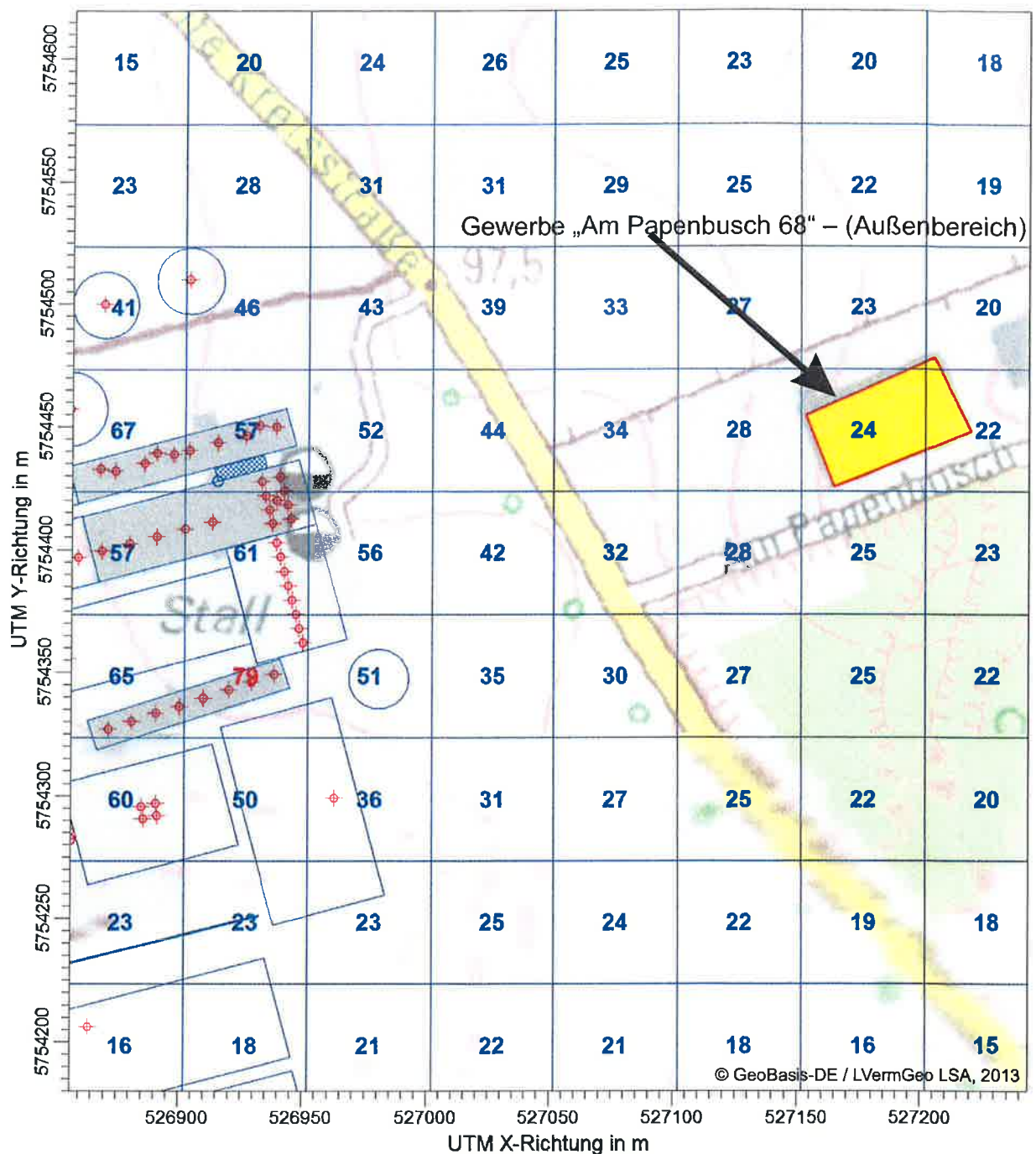
PROJEKT-NR.:

Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben



BEMERKUNGEN: Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen: Schweinehaltungsanlage Düben im genehmigten Zustand - Geruch - Fernbereich	STOFF:		Firmenname:	
	ODOR		Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof	
	MAX:	EINHEITEN:	Bearbeiter:	
	58,2	%	André Persiehl	
	QUELLEN:		MABSTAB:	
65		1:18.000		
		0  0,5 km		
AUSGABE-TYP:		PROJEKT-NR.:		
ODOR ASW				

Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben



BEMERKUNGEN:

**Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen:
Schweinehaltungsanlage
Düben im geplanten
Zustand - Geruch -
Nahbereich**

STOFF:

ODOR

MAX:

78,6

EINHEITEN:

%

QUELLEN:

76

AUSGABE-TYP:

ODOR ASW

Firmenname:

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Bearbeiter:

André Persiehl

MAßSTAB:

1:2.500

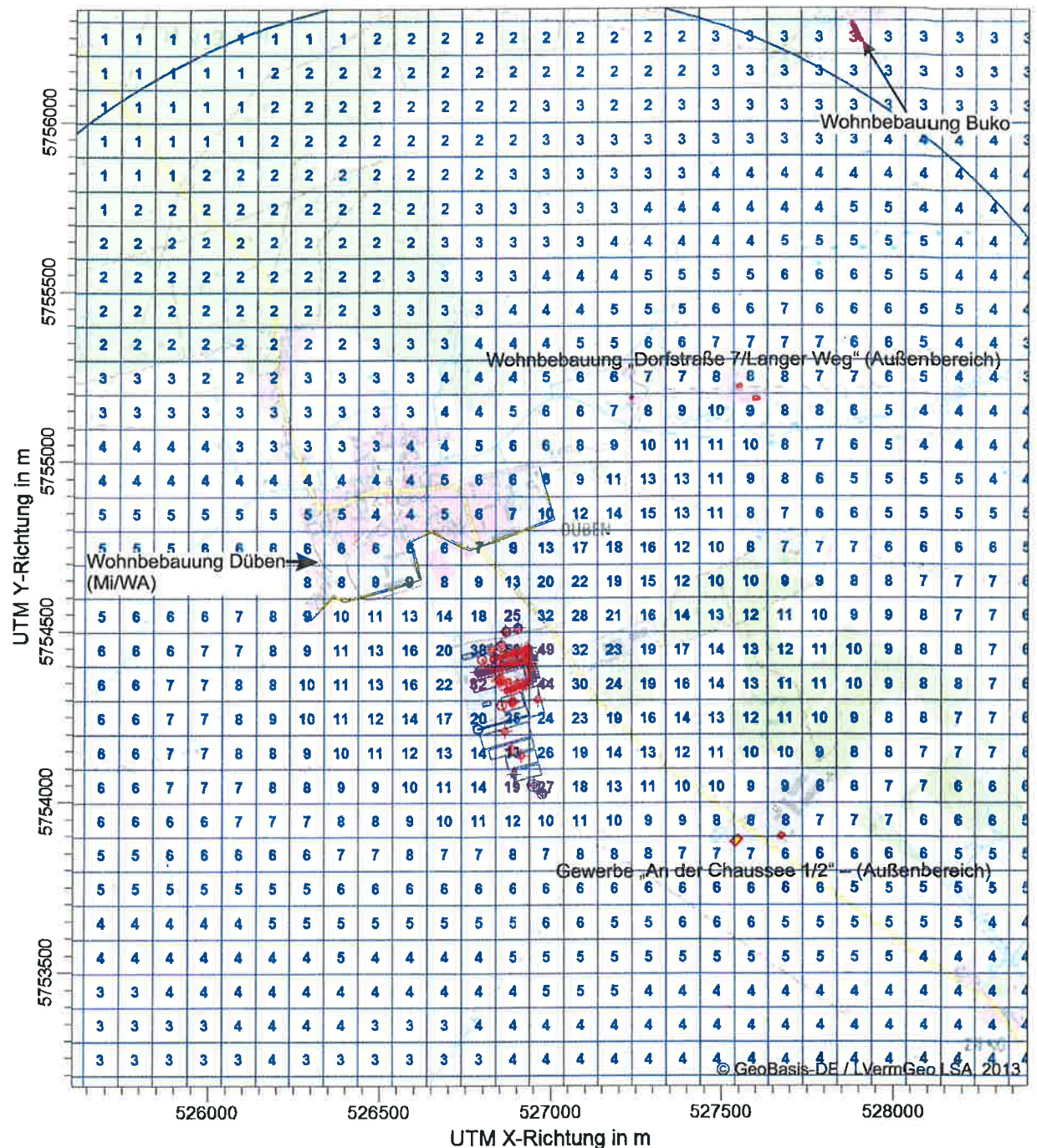
0 0,05 km



PROJEKT-NR.:

PROJEKT-TITEL:

Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben



BEMERKUNGEN: Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen: Schweinehaltungsanlage Düben im geplanten Zustand - Geruch - Fernbereich	STOFF: ODOR		Firmenname: Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof	
	MAX: 61,0	EINHEITEN: %	Bearbeiter: André Persiehl	
	QUELLEN: 76		MAßSTAB: 1:18.000 	
	AUSGABE-TYP: ODOR ASW		PROJEKT-NR.:	

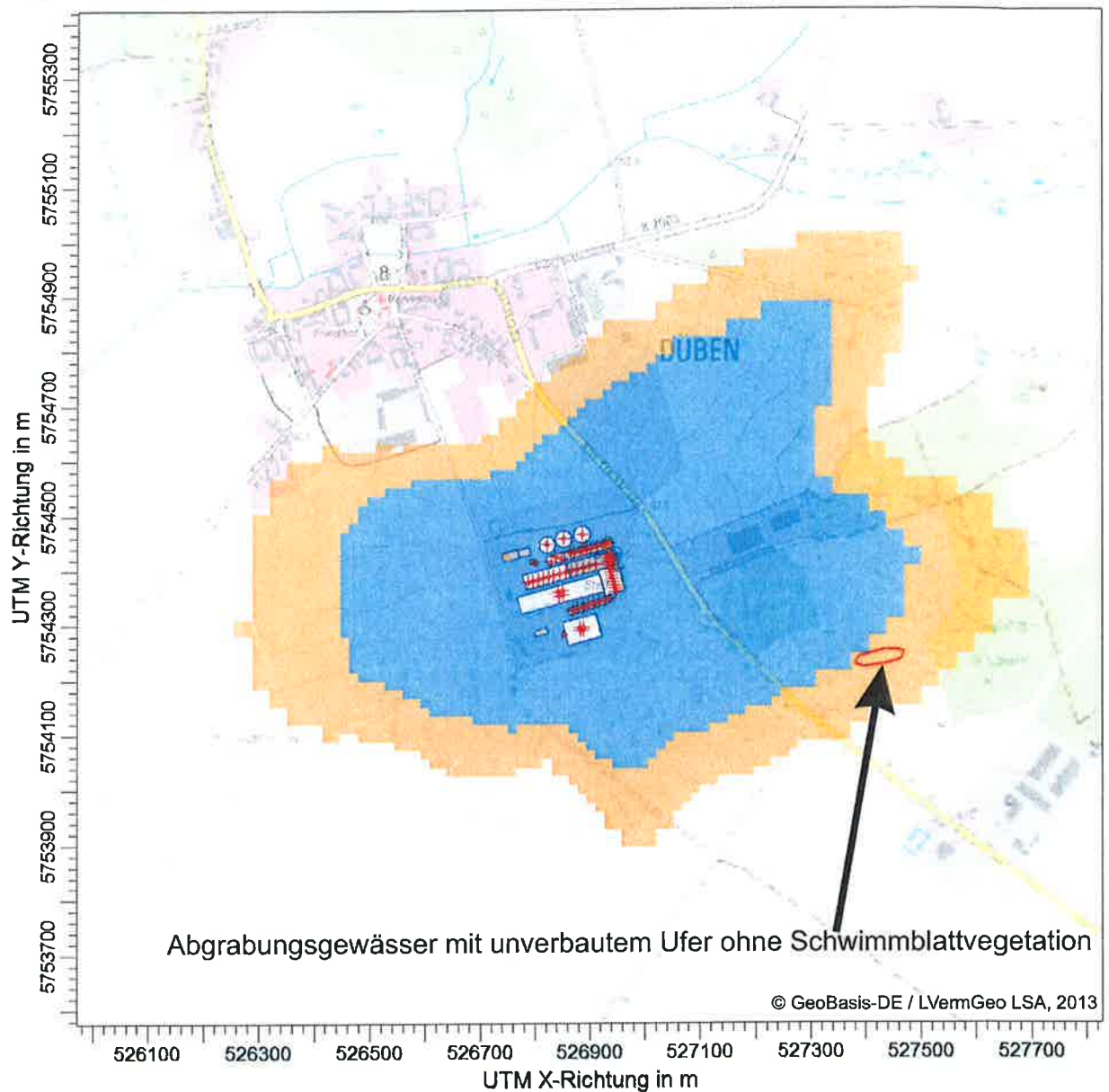
AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArguSoft

Darlegung der Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen - Geruch
SHA Düben 26.05.2014

E:\Projekte\Düben\ABIDüben_Plan_Neu_ZA_pAIDüben_Plan_Neu_ZA_pA aus

PROJEKT-TITEL:

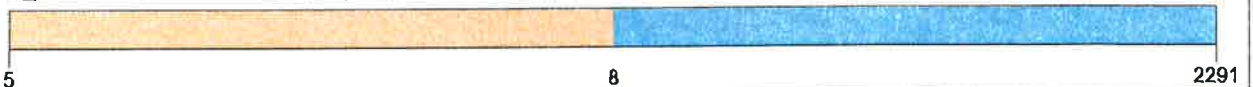
Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben



N_MESO / DEPz: Jahresmittel der Deposition / 0 - 3m

kg/(ha*a)

N_MESO DEP: Max = 2291,02 kg/(ha*a) (X = 526802,00 m, Y = 5754414,00 m)



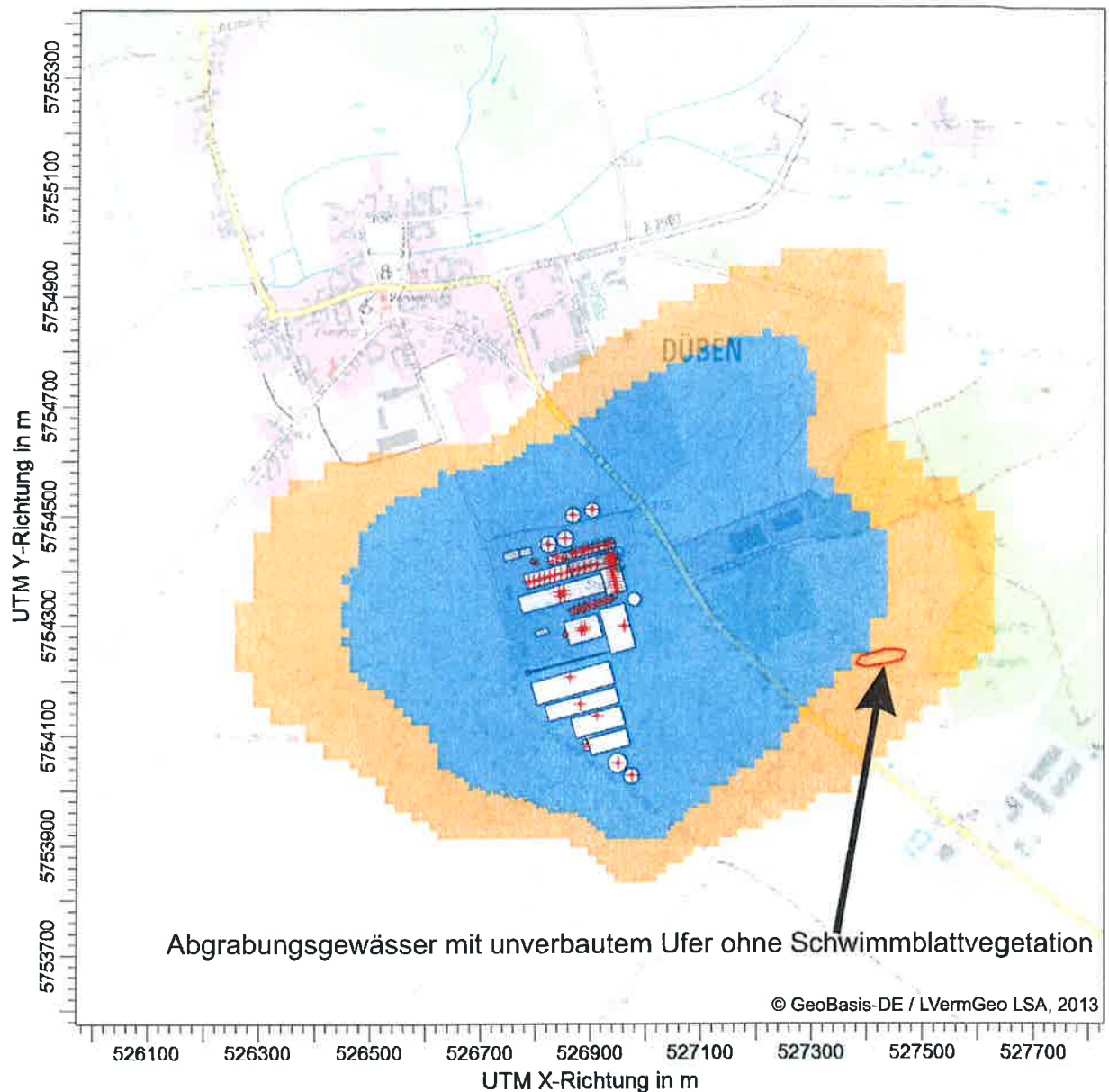
BEMERKUNGEN: Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen: Schweinehaltungsanlage Düben im genehmigten Zustand - Stickstoffdeposition für Immissionsorte für die Depositionsgeschwindigkeit für „Mesoskala“ gilt.	STOFF: N_MESO		Firmenname: Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof	
	MAX: 2291	EINHEITEN: kg/(ha*a)	Bearbeiter: André Persiehl	
	QUELLEN: 65		MAßSTAB: 1:12.000 	
	AUSGABE-TYP: N_MESO DEP		PROJEKT-NR.:	

AUSTAL View - Lakes Environmental Software & ArguSoft

Darlegung der Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen - Stickstoff
SHA Düben 26.05.2014

E:\Projekte\Düben\ABU_Düben_IST_4\Düben_IST_4.aus

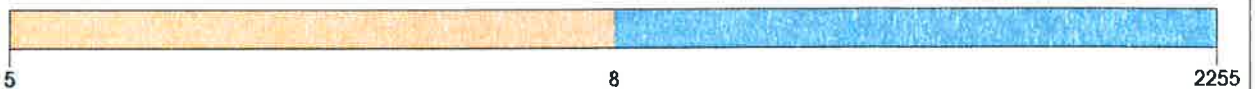
Geplante Erweiterung der Schweinehaltungsanlage Düben



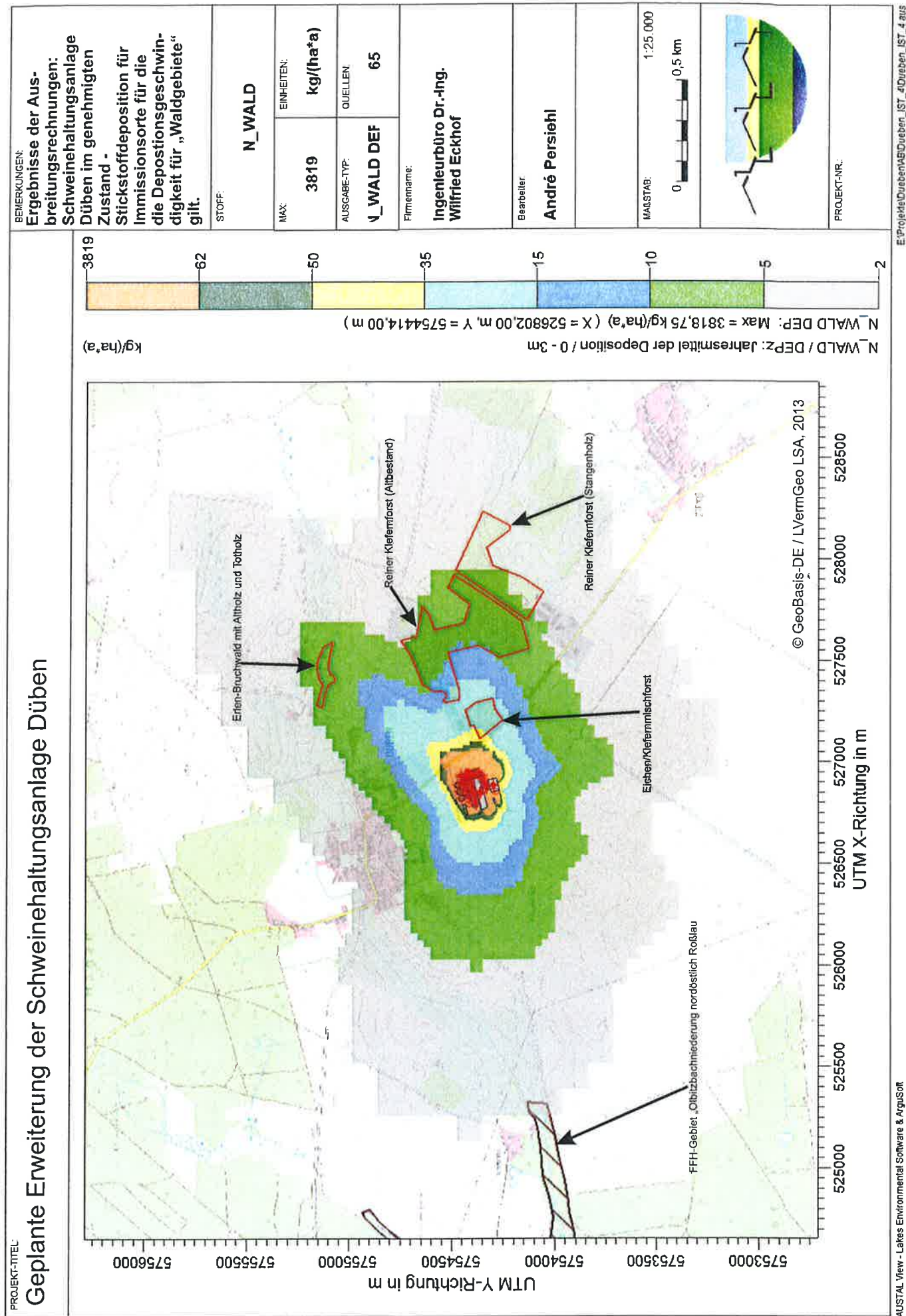
N_MESO / DEPz: Jahresmittel der Deposition / 0 - 3m

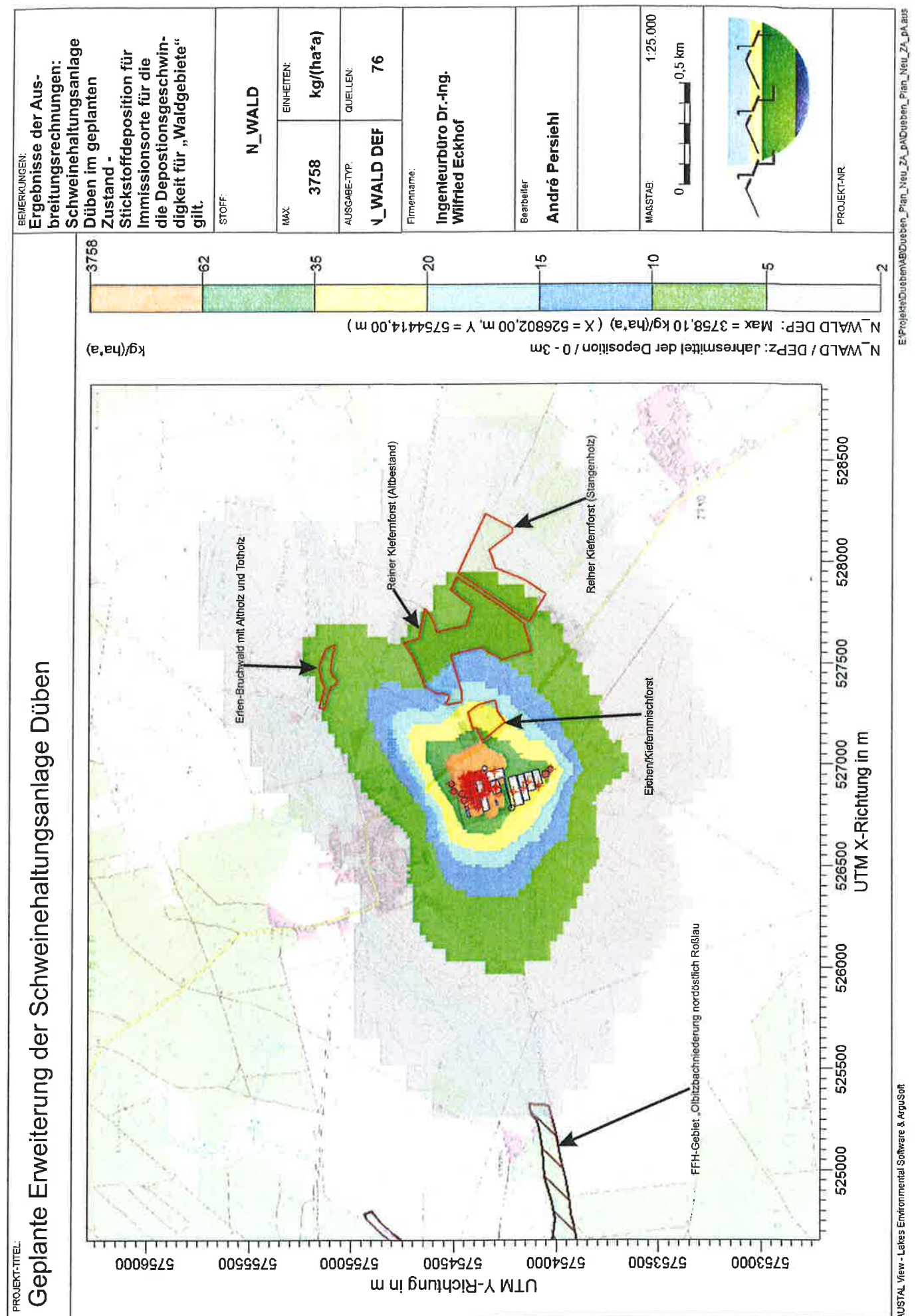
kg/(ha*a)

N_MESO DEP: Max = 2254,63 kg/(ha*a) (X = 526802,00 m, Y = 5754414,00 m)



BEMERKUNGEN: Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen: Schweinehaltungsanlage Düben im geplanten Zustand - Stickstoffdeposition für Immissionsorte für die Depositionsgeschwindigkeit für „Mesoskala“ gilt.	STOFF:		Firmenname:	
	N_MESO		Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof	
	MAX:	EINHEITEN:	Bearbeiter:	
	2255	kg/(ha*a)	André Persiehl	
	QUELLEN:		MAßSTAB:	
76		1:12.000 		
AUSGABE-TYP:			PROJEKT-NR.:	
N_MESO DEP				





Geruchsemissionsdaten der geänderten Schweinehaltungsanlage Dübén

genehmigter Zustand										Jahresemissionen		
Ställe	Art	Tiere	GV/Tier	GV	GE/s x GV	Lüfter/ Quelle	GE/s pro Q	MGE/h x Q	Zeit [h]	MGE/a		
Stall 1	Deckplätze (Bereich 1.1)	47	0,3	14,1	22	1	310,2	1,11672				
	Jungsauen (Bereich 1.1)	8	0,3	2,4	22		52,8	0,19008				
	Eberplätze (Bereich 1.1)	3	0,3	0,9	22		19,8	0,07128				
	Zwischensumme						382,8	1,37808	8.520	11741,2416		
	Deckplätze (Bereich 1.1)	141	0,3	42,3	22	3	310,2	3,35016	8.520	28543,3632		
	Warteplätze: Bereich 1.2	328	0,3	98,4	22	6	360,8	7,79328	8.520	66398,7456		
Stall 2	Warteplätze: Bereich 1.3	180	0,3	54	22	3	396	4,2768	8.520	36438,336		
	Abferkelplätze (Bereich 2.1)	160	0,4	64	20	8	160	4,608	8520	39260,16		
	4 Abteile											
	Abferkelplätze (Bereich 2.1)	14	0,4	5,6	20	1	112,00	0,4032	8.520	3435,2640		
	1 Abteil											
	Warteplätze: Bereich 2.2	493	0,3	147,9	22	5	650,76	11,71368	8.520	99800,5536		
Stall 3	Warteplätze: Bereich 2.3	329	0,3	98,7	22	3	723,80	7,81704	8.520	66601,1808		
	Warteplätze: Bereich 2.4	469	0,3	140,7	22	5	619,08	11,14344	8.520	94942,1088		
Stall 4	Abferkelplätze (Bereich 3.1)	320	0,4	128,0	20	8	320,00	9,2160	8.520	78520,3200		
	Ferkelplätze (Bereich 3.2)	10560	0,03	316,8	75	4	5.940,00	85,5360	8.520	728766,7200		
Stall 5	Jungsauenaufzuchtplätze	1024	0,12	122,9	50	8	768,00	22,1184	8.520	188448,7680		
Auslauf (Überdacht)	Mastplätze	2304	0,15	345,6	50	4	4.320,00	62,2080	8.520	530012,1600		
	für Sauen aus dem Deckzentrum (2h/Woche)	40	0,3	12	22	1	264,00	0,9504	102	96,9408		
Zwischensumme		16380		1582,28						1973006		
Einrichtungen		L [m]	B [m]	m²	GE/m² x s	Quelle	GE/s pro Q	MGE/h x Q	Zeit [h]	MGE/a		
Güllevorgrube (feste Betonabdeckung)		6,5	2,5	16,25	0,7	1	11,38	0,0410	8.520	348,8940		
Zwischensumme										348,8940		
Einrichtungen		Radius [m]	m²	GE/m² x s	Quelle	GE/s pro Q	MGE/h x Q	Zeit [h]	MGE/a			
Güllevorgrube (ohne Schwimmschicht)		4,20	55,42	7	1	387,92	1,3965	8.520	11898,4007			
Güllebehälter 1 -> Homogenisierung		15,00	706,86	2,1	1	1.484,40	5,3438	144	769,5143			
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	0,7	1	494,80	1,7813	8.376	14920,0267			
Güllebehälter 2 -> Homogenisierung		15,00	706,86	2,1	1	1.484,40	5,3438	144	769,5143			
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	0,7	1	494,80	1,7813	8.376	14920,0267			
Güllebehälter 3 -> Homogenisierung		15,00	706,86	2,1	1	1.484,40	5,3438	144	769,5143			
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	0,7	1	494,80	1,7813	8.376	14920,0267			
Zwischensumme										58967,0236		
Gesamtsumme										2,032E+06		

geplanter Zustand										Jahresemissionen		
Ställe	Art	Tiere	GV/Tier	GV	GE/s x GV	Lüfter/ Quelle	GE/s pro Q	MGE/h x Q	Zeit [h]	MGE/a		
Stall 1	Deckplätze (Bereich 1.1)	47	0,3	14,1	22	1	310,2	1,11672				
	Jungsauen (Bereich 1.1)	8	0,3	2,4	22		52,8	0,19008				
	Eberplätze (Bereich 1.1)	3	0,3	0,9	22		19,8	0,07128				
	Zwischensumme						382,8	1,37808	8.520	11741,24		
	Deckplätze (Bereich 1.1)	141	0,3	42,3	22	3	310,2	3,35016	8.520	28543,36		
	Warteplätze: Bereich 1.2	328	0,3	98,4	22	6	360,8	7,79328	8.520	66398,75		
Stall 2	Warteplätze: Bereich 1.3	180	0,3	54	22	3	396	4,2768	8.520	36438,34		
	Abferkelplätze (Bereich 2.1)	160	0,4	64	20	8	160	4,608	8520	39260,16		
	4 Abteile											
	Abferkelplätze (Bereich 2.1)	14	0,4	5,6	20	1	112,00	0,4032	8.520	3435,26		
	1 Abteil											
	Warteplätze: Bereich 2.2	493	0,3	147,9	22	5	650,76	11,71368	8.520	99800,55		
Stall 3	Warteplätze: Bereich 2.3	329	0,3	98,7	22	3	723,80	7,81704	8.520	66601,18		
	Warteplätze: Bereich 2.4	469	0,3	140,7	22	5	619,08	11,14344	8.520	94942,11		
Stall 4	Abferkelplätze (Bereich 3.1)	320	0,4	128,0	20	8	320,00	9,2160	8.520	78520,32		
	Ferkelplätze (Bereich 3.2)	10560	0,03	316,8	75	4	5.940,00	85,5360	144	12317,18		
Stall 5	Jungsauenaufzuchtplätze	1024	0,12	122,9	50	8	768,00	22,1184	8.520	188448,77		
Stall 6	Mastplätze	2304	0,15	345,6	50	4	4.320,00	62,2080	144	8957,95		
Auslauf (Überdacht)	für Sauen aus dem Deckzentrum (2h/Woche)	40	0,3	12	22	1	264,00	0,9504	102	96,94		
Neubaustall 6	Mastschweine	3200	0,15	480	50	1	24.000,00	86,4000	144	12441,60		
Neubaustall 7	Ferkelaufzucht	12240	0,03	367,2	75	1	27.540,00	99,1440	144	14276,74		
Neubaustall 8	Sauen Abferkelung	600	0,4	240	20	1	4.800,00	17,2800	144	2488,32		
Neubaustall 9	Sauen Wartebereich	1288	0,3	386,4	22	1	8.500,80	30,6029	144	4406,81		
Neubaustall 10	Zuchtläufer	236	0,25	59	22	1	1.298,00	4,6728				
	Eber	8	0,3	2,4	22		52,80	0,1901				
	Sauendeckzentrum	194	0,3	58,2	22		1.280,40	4,6094				
	Sauenen Wartebereich	506	0,3	151,8	22		3.339,60	12,0226				
	Summe Neubaustall 10	944					5.970,80	21,49	144	3095,26		
							5554,8	20,00	400	7998,91		
Tiervierladung (Mastschweine, Ferkel)												
Zwischensumme		34652		1582,28						780210		
Einrichtungen		L [m]	B [m]	m²	GE/m² x s	Quelle	GE/s pro Q	MGE/h x Q	Zeit [h]	MGE/a		
Güllevorgrube (feste Betonabdeckung)		6,5	2,5	16,25	0,7	1	11,38	0,0410	8.520	348,89		
Zwischensumme										349		
Einrichtungen		Radius [m]	m²	GE/m² x s	Quelle	GE/s pro Q	MGE/h x Q	Zeit [h]	MGE/a			
Güllevorgrube (ohne Schwimmschicht)		4,20	55,42	7	1	387,92	1,3965	8.520	11898,40			
Güllebehälter 2 -> Homogenisierung		15,00	706,86	2,1	1	1.484,40	5,3438	144	769,51			
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	0,7	1	494,80	1,7813	8.376	14920,03			
Güllebehälter 3 -> Homogenisierung		15,00	706,86	2,1	1	1.484,40	5,3438	144	769,51			
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	0,7	1	494,80	1,7813	8.376	14920,03			
Güllebehälter Neu 1 -> Homogenisierung		17,50	962,11	2,1	1	2.020,44	7,2736	240	1745,66			
-> abgedeckte Lagerung		17,50	962,11	0,7	1	673,08	2,4245	8.280	20075,06			
Güllebehälter Neu 2 -> Homogenisierung		14,00	615,75	2,1	1	1.293,08	4,6551	144	670,33			
-> abgedeckte Lagerung		14,00	615,75	0,7	1	431,03	1,5517	8.376	12997,00			
Güllebehälter Neu 3 -> Homogenisierung		13,50	572,56	2,1	1	1.202,37	4,3285	144	623,31			
-> abgedeckte Lagerung		13,50	572,56	0,7	1	400,79	1,4428	8.376	12085,22			
Güllebehälter Neu 4 -> Homogenisierung		13,50	572,56	2,1	1	1.202,37	4,3285	144	623,31			
-> abgedeckte Lagerung		13,50	572,56	0,7	1	400,79	1,4428	8.376	12085,22			
Zwischensumme										104183		
Gesamtsumme										8,847E+05		

Ammoniakemissionsdaten der geänderten Schweinehaltungsanlage Döben

genehmigter Zustand						Jahresemissionen				
Ställe	Art	Tiere	kg NH ₃ /TP x a	Lüfter/ Quelle	NH ₃ g/s pro Q	kg NH ₃ /h x Q	Zeit [h]	kg NH ₃ /a		
Stall 1	Deckplätze (Bereich 1.1)	47	4,8	1	0,007154	0,025753				
	Jungsauen (Bereich 1.1)	8	4,2		0,001065	0,003836				
	Eberplätze (Bereich 1.1)	3	5,5		0,000523	0,001884				
	Zwischensumme				0,008742	0,031473	8520	268,1465753		
	Deckplätze (Bereich 1.1)	141	4,8	3	0,007154	0,077260	8520	658,26		
	Warteplätze: Bereich 1.2	328	4,8	6	0,008321	0,179726	8520	1531,27		
Stall 2	Warteplätze: Bereich 1.3	180	4,8	3	0,009132	0,098630	8520	840,33		
	Abferkelplätze (Bereich 2.1) 4 Abteile	160	8,3	8	0,005264	0,151598	8520	1291,62		
	Abferkelplätze (Bereich 2.1) 1 Abteil	14	8,3	1	0,003685	0,013265	8.520	113,02		
	Warteplätze: Bereich 2.2	493	4,8	5	0,015008	0,270137	8.520	2301,57		
	Warteplätze: Bereich 2.3	329	4,8	3	0,016692	0,180274	8.520	1535,93		
	Warteplätze: Bereich 2.4	469	4,8	5	0,014277	0,256986	8.520	2189,52		
Stall 3	Abferkelplätze (Bereich 3.1)	320	8,3	8	0,010528	0,303196	8.520	2583,23		
	Ferkelplätze (Bereich 3.2)	10560	0,5	4	0,041857	0,602740	8.520	5135,34		
Stall 4	Jungsauen aufzuchtplätze	1024	3,64	8	0,014774	0,425498	8.520	3625,24		
Stall 5	Mastplätze	2304	3,64	4	0,066484	0,957370	8.520	8156,79		
Auslauf (Überdacht)	für Sauen aus dem Deckzentrum (2h/Woche)	40	4,2	1	0,005327	0,019178	102	1,96		
Zwischensumme		16380						30232		
Einrichtungen		L [m]	B [m]	m ²	g NH ₃ /m ² x d	Quelle	NH ₃ g/s pro Q	kg NH ₃ /h x Q	Zeit [h]	kg NH ₃ /a
Gülleabgrube (feste Betonabdeckung)		6,5	2,5	16,25	1	1	0,000188	0,000677	8.520	5,7688
Zwischensumme										5,7688
Einrichtungen		Radius [m]	m ²	g NH ₃ /m ² x d	Quelle	NH ₃ g/s pro Q	kg NH ₃ /h x Q	Zeit [h]	kg NH ₃ /a	
Gülleabgrube (ohne Schwimmschicht)		4,20	55,42	10	1	0,006414	0,023091	8.520	196,7328	
Güllebehälter 1 -> Homogenisierung		15,00	706,86	3	1	0,024544	0,088357	144	12,7235	
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	1		0,008181	0,029452	8.376	246,6936	
Güllebehälter 2 -> Homogenisierung		15,00	706,86	3	1	0,024544	0,088357	144	12,7235	
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	1		0,008181	0,029452	8.376	246,6936	
Güllebehälter 3 -> Homogenisierung		15,00	706,86	3	1	0,024544	0,088357	144	12,7235	
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	1		0,008181	0,029452	8.376	246,6936	
Zwischensumme										974,9839
Gesamtsumme										3,121E+04

geplanter Zustand					Jahresemissionen					
Ställe	Art	Tiere	kg NH ₃ /TP x a	Lüfter/ Quelle	NH ₃ g/s pro Q	kg NH ₃ /h x Q	Zeit [h]	kg NH ₃ /a		
Stall 1	Deckplätze (Bereich 1.1)	47	4,8	1	0,007154	0,025753				
	Jungsauen (Bereich 1.1)	8	4,2		0,001065	0,003836				
	Eberplätze (Bereich 1.1)	3	5,5		0,000523	0,001884				
	Zwischensumme				0,008742	0,031473	8520	268,1465753		
	Deckplätze (Bereich 1.1)	141	4,8	3	0,007154	0,077260	8520	658,26		
	Warteplätze: Bereich 1.2	328	4,8	6	0,008321	0,179726	8520	1531,27		
	Warteplätze: Bereich 1.3	180	4,8	3	0,009132	0,098630	8520	840,33		
	Abferkelplätze (Bereich 2.1) 4 Abteile	160	8,3	8	0,005264	0,151598	8520	1291,62		
	Abferkelplätze (Bereich 2.1) 1 Abteil	14	8,3	1	0,003685	0,013265	8.520	113,02		
	Warteplätze: Bereich 2.2	493	4,8	5	0,015008	0,270137	8.520	2301,57		
	Warteplätze: Bereich 2.3	329	4,8	3	0,016692	0,180274	8.520	1535,93		
	Warteplätze: Bereich 2.4	469	4,8	5	0,014277	0,256986	8.520	2189,52		
	Abferkelplätze (Bereich 3.1)	320	8,3	8	0,010528	0,303196	8.520	2583,23		
	Ferkelplätze (Bereich 3.2)	10560	0,1	4	0,008371	0,120548	8.520	1027,07		
	Stall 4	Jungsauen aufzuchtplätze	1024	3,64	8	0,014774	0,425498	8.520	3625,24	
Stall 5	Mastplätze	2304	0,582	4	0,010637	0,153179	8.520	1305,09		
Auslauf (Überdacht)	für Sauen aus dem Deckzentrum (2h/Woche)	40	4,2	1	0,005327	0,019178	102	1,96		
Neubaustall 6	Mastschweine	3200	0,4368	1	0,044323	0,159562	8.520	1359,47		
Neubaustall 7	Ferkelaufzucht	12240	0,1000	1	0,038813	0,139726	8.520	1190,47		
Neubaustall 8	Sauen Abferkelung	600	1,6600	1	0,031583	0,113699	8.520	968,71		
Neubaustall 9	Sauen Wartebereich	1288	0,9600	1	0,039209	0,141151	8.520	1202,60		
Neubaustall 10	Zuchtläufer	236	0,9600	1	0,007184	0,025863				
	Eber	8	1,1000		0,000279	0,001005				
	Sauendeckzentrum	194	0,8400		0,005167	0,018603				
	Sauen Wartebereich	506	0,9600		0,015403	0,055452				
	Summe Neubaustall 10	944			0,028034	0,100922	8.520	859,86		
Zwischensumme		34652						24853		
Einrichtungen		L [m]	B [m]	m²	g NH ₃ /m² x d	Quelle	NH ₃ g/s pro Q	kg NH ₃ /h x Q	Zeit [h]	kg NH ₃ /a
Gülleabgrube (feste Betonabdeckung)		6,5	2,5	16,25	1	1	0,000188	0,000677	8.520	5,7688
Zwischensumme										5,7688
Einrichtungen		Radius [m]	m²	g NH ₃ /m² x d	Quelle	NH ₃ g/s pro Q	kg NH ₃ /h x Q	Zeit [h]	kg NH ₃ /a	
Gülleabgrube (ohne Schwimmschicht)		4,20	55,42	10	1	0,006414	0,023091	8.520	196,7328	
Güllebehälter 2 -> Homogenisierung		15,00	706,86	3	1	0,024544	0,088357	144	12,7235	
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	1		0,008181	0,029452	8.376	246,6936	
Güllebehälter 3 -> Homogenisierung		15,00	706,86	3	1	0,024544	0,088357	144	12,7235	
-> abgedeckte Lagerung		15,00	706,86	1		0,008181	0,029452	8.376	246,6936	
Güllebehälter Neu 1 -> Homogenisierung		17,50	962,11	3	1	0,033407	0,120264	240	28,8634	
-> abgedeckte Lagerung		17,50	962,11	1		0,011136	0,040088	8.280	331,9289	
Güllebehälter Neu 2-> Homogenisierung		14,00	615,75	3	1	0,021380	0,076969	144	11,0835	
-> abgedeckte Lagerung		14,00	615,75	1		0,007127	0,025656	8.376	214,8975	
Güllebehälter Neu 3-> Homogenisierung		13,50	572,56	3	1	0,019880	0,071569	144	10,3060	
-> abgedeckte Lagerung		13,50	572,56	1		0,006627	0,023856	8.376	199,8218	
Güllebehälter Neu 4-> Homogenisierung		13,50	572,56	3	1	0,019880	0,071569	144	10,3060	
-> abgedeckte Lagerung		13,50	572,56	1		0,006627	0,023856	8.376	199,8218	
Zwischensumme										1722,5957
Gesamtsumme										2,658E+04

Protokoll des Rechenlaufs: Schweinehaltungsanlage Düben im genehmigten Zustand gemäß dem Genehmigungsbescheid vom 07.12.2009

2014-05-19 18:05:03 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.5.1-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2011
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2011

Modified by Petersen+Kade Software, 2011-09-22

Arbeitsverzeichnis: C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2011-09-22 09:38:52

Das Programm läuft auf dem Rechner "IBE25".

```

===== Beginn der Eingabe =====
> ti "Dueben_IST_4" 'Projekt-Titel
> ux 33526800 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5754600 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> zo 0.20 'Rauhigkeitslänge
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "akterm_wittenberg_06_20110920.dat" 'AKT-Datei
> xa 43.00 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -817.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 4 8 16 32 64 128 256 512 1024 'Zellengröße (m)
> x0 -120 -176 -384 -768 -1024 -2048 -4096 -8192 -16384 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 84 54 56 52 34 34 34 34 34 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -400 -448 -672 -1024 -1408 -2560 -4864 -9472 -18688 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 80 50 56 50 36 36 36 36 36 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 6 21 21 21 21 21 21 21 21 'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> xq 138.79 103.84 138.39 129.04 120.05 109.72 99.99 90.63 80.79 71.53 145.02 115.36 -2.36 24.36
31.20 36.51 -11.95 139.21 140.74 142.29 143.83 145.37 146.91 148.45 150.00 52.87 47.01 54.55
45.33 85.61 91.14 84.81 90.53 55.41 -2.48 7.00 16.46 25.93 47.67 58.82 68.57 79.73 90.89
102.05 113.21 137.64 136.13 143.51 139.09 134.62 142.00 140.49 133.11 39.86 51.99 132.17 126.68
115.32 97.30 90.47 73.83 67.64 85.61 56.05 89.05
> yq -149.83 -159.51 -250.40 -253.78 -256.85 -260.36 -263.62 -266.33 -269.73 -272.88 -187.25 -171.92 -183.65
152.73 -184.00 -209.04 -221.93 -197.08 -202.87 -208.66 -214.46 -220.25 -226.04 -231.83 -237.62 -237.25
246.14 -244.14 -239.25 -309.38 -307.85 -304.37 -303.07 -142.56 -219.41 -216.90 -214.37 -211.85 -206.08
203.10 -200.48 -197.50 -194.54 -191.56 -188.60 -189.21 -183.53 -181.57 -179.69 -177.85 -175.88 -170.20
172.17 -174.54 -178.59 -149.33 -153.42 -156.33 -161.02 -160.59 -167.77 -167.17 -164.73 -317.78 -134.22
> hq 10.10 10.10 5.63 5.63 5.63 5.63 5.63 5.63 5.63 5.63 10.00 0.00 0.00 5.00 11.40
13.50 10.10 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 14.10 14.10 14.10 14.10 15.10
15.10 15.10 15.10 5.00 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00
10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 11.40 11.40 10.10 10.10 10.10 10.10 10.10
10.10 10.10 10.10 0.00 5.00
> aq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 20.60 7.44 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2.50 0.00
> bq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5.70 7.44 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
6.50 0.00
> cq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00
> wq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 14.82 288.97 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
15.43 0.00
> vq 6.00 6.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5.00 0.00 0.00 0.00 10.00
10.00 10.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00
10.00 10.00 10.00 0.00 10.00 10.00 6.00 6.00 6.00 6.00 10.00 10.00 10.00 6.00 6.00
5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 6.00 10.00 10.00 6.00 10.00
10.00 10.00 10.00 0.00 0.00
> dq 0.71 0.71 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.45 0.00 0.00 1.00 0.63
0.80 0.80 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82
0.82 0.82 1.00 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.45 0.45
0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.63 0.63 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71
0.00 1.00
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```

```

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00
> nh3 0.008742 0.008321 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.005264 ?
0.006414 ? 0.009132 0.016692 0.014277 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528
0.010528 0.041857 0.041857 0.041857 0.041857 0.066484 0.066484 0.066484 0.066484 ? 0.014277 0.014277
0.014277 0.014277 0.016692 0.016692 0.015008 0.015008 0.015008 0.015008 0.015008 0.005264 0.005264 0.005264
0.003685 0.005264 0.005264 0.005264 0.005264 0.009132 0.009132 0.007154 0.007154 0.008321 0.008321
0.008321 0.008321 0.008321 0.000188 ?
> odor 382.8 360.8 768 768 768 768 768 768 768 768 768 768 768 160 ? 387.92 ? 396
723.8 619.08 320 320 320 320 320 320 320 320 320 320 320 5940 5940 5940 5940 4320
4320 4320 4320 ? 619.08 619.08 619.08 619.08 723.8 723.8 650.76 650.76 650.76 650.76
650.76 160 160 160 112 160 160 160 160 396 396 310.2 310.2 310.2 360.8
360.8 360.8 360.8 360.8 11.38 ?
> xb 58.77 67.54 66.98 24.36 -55.63 -26.65 26.08 -13.94 131.30 -22.99 63.68 2.96 55.41 88.52
> yb -181.09 -212.87 -281.32 -152.73 -182.78 -174.72 -189.89 -234.71 -246.06 -278.76 -336.01 -320.38 -142.56
134.22
> ab 91.23 90.68 81.60 0.00 29.50 21.82 33.86 84.36 37.60 157.50 62.76 22.80 0.00 0.00
> bb 15.57 27.26 12.49 -30.00 14.41 12.73 15.81 27.50 48.48 32.32 42.50 10.55 -30.00 -30.00
> cb 4.60 5.24 4.13 5.00 9.00 7.00 5.50 7.07 6.40 7.47 8.60 7.50 5.00 5.00
> wb 14.59 14.89 18.33 0.00 13.90 14.33 14.60 14.91 14.90 14.90 15.43 17.73 0.00 0.00
> LI "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/lib"
===== Ende der Eingabe =====

```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.

>>> Abweichungen vom Standard gefordert!

Anzahl CPUs: 8

Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 4 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 5 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 6 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 7 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 8 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 9 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 10 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 12 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 13 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 14 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 34 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 64 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 65 beträgt weniger als 10 m.
 Die maximale Gebäudehöhe beträgt 9.0 m.

>>> Die Höhe der Quelle 3 liegt unter dem 1.2-fachen der Höhe von Gebäude 2.
 >>> Dazu noch 86 weitere Fälle.

Die Zeitreihen-Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/zeitreihe.dmn" wird verwendet.
 Es wird die Anemometerhöhe ha=10.6 m verwendet.
 Die Angabe "az aktarm_wittenberg_06_20110920.dat" wird ignoriert.
 Bibliotheksfelder "zusätzliches K" werden verwendet (Netze 1,2).
 Bibliotheksfelder "zusätzliche Sigmas" werden verwendet (Netze 1,2).

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "nh3"

TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 8)

TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz05" ausgeschrieben.

Darlegung der Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen – Log-Dateien
 SHA Düben, 26.05.2014

TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z08" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s08" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz08" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps08" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00z09" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-j00s09" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-depz09" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/nh3-deps09" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 8)
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z08" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s08" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00z09" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_IST_4/erg0008/odor-j00s09" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von TALWRK_2.5.0.

Auswertung der Ergebnisse:

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

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

Maximalwerte, Deposition

NH3 DEP : 2321.43 kg/(ha*a) (+/- 0.2%) bei x= 2 m, y= -186 m (1: 31, 54)

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

NH3 J00 : 280.76 µg/m³ (+/- 0.1%) bei x= 2 m, y= -186 m (1: 31, 54)

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -2 m, y= -186 m (1: 30, 54)

2014-05-19 23:31:54 AUSTAL2000 beendet.

Protokoll des Rechenlaufs: Erweiterte Schweinhaltungsanlage Düben

2014-05-19 23:43:43 AUSTAL2000 gestartet

Ausbreitungsmodell AUSTAL2000, Version 2.5.1-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2011
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2011

Modified by Petersen+Kade Software, 2011-09-22

Arbeitsverzeichnis: C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2011-09-22 09:38:52
Das Programm läuft auf dem Rechner "IBE25".

===== Beginn der Eingabe =====
> ti "Dueben_Plan_Neu_ZA_pA" 'Projekt-Titel
> ux 33526800 'x-Koordinate des Bezugspunktes

Darlegung der Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen – Log-Dateien
SHA Düben, 26.05.2014

```

> uy 5754600 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.20 'Rauhigkeitslänge
> qs 3 'Qualitätsstufe
> az "akterm_wittenberg_06_20110920.dat" 'AKT-Datei
> xa 43.00 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -817.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 4 8 16 32 64 128 256 512 'Zellengröße (m)
> x0 -120 -176 -384 -768 -1024 -2176 -4480 -9088 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 94 62 58 52 36 36 36 36 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -640 -688 -928 -1280 -1664 -2944 -5504 -10624 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 154 90 76 60 42 42 42 42 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 7 22 22 22 22 22 22 22 'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 9.0 12.0 15.0 18.0 21.0 25.0 40.0 65.0 100.0 150.0 200.0 300.0 400.0 500.0 600.0 700.0 800.0 1000.0 1200.0 1500.0
> xq 138.79 103.84 138.39 129.04 120.05 109.72 99.99 90.63 80.79 71.53 145.02 115.36 -2.36 24.36
31.20 36.51 -11.95 139.21 140.74 142.29 143.83 145.37 146.91 148.45 150.00 52.87 47.01 54.55
45.33 85.61 91.14 84.81 90.53 55.41 -2.48 7.00 16.46 25.93 47.67 58.82 68.57 79.73 90.89
102.05 113.21 137.64 136.13 143.51 139.09 134.62 142.00 140.49 133.11 39.86 51.99 132.17 126.68
115.32 97.30 90.47 73.83 67.64 85.61 56.05 150.83 176.17 63.92 162.51 83.01 113.62 93.79 -
13.18 69.04 103.83
> yq -149.83 -159.51 -250.40 -253.78 -256.85 -260.36 -263.62 -266.33 -269.73 -272.88 -187.25 -171.92 -183.65 -
152.73 -184.00 -209.04 -221.93 -197.08 -202.87 -208.66 -214.46 -220.25 -226.04 -231.83 -237.62 -237.25 -
246.14 -244.14 -239.25 -309.38 -307.85 -304.37 -303.07 -142.56 -219.41 -216.90 -214.37 -211.85 -206.08 -
203.10 -200.48 -197.50 -194.54 -191.56 -188.60 -189.21 -183.53 -181.57 -179.69 -177.85 -175.88 -170.20 -
172.17 -174.54 -178.59 -149.33 -153.42 -156.33 -161.02 -160.59 -167.77 -167.17 -164.73 -317.78 -550.06 -
573.50 -393.64 -300.82 -443.47 -464.03 -517.09 -384.99 -99.80 -89.85
> hq 10.10 10.10 5.63 5.63 5.63 5.63 5.63 5.63 5.63 10.00 0.00 0.00 5.00 11.40
13.50 10.10 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 11.30 14.10 14.10 14.10 14.10 15.10
15.10 15.10 15.10 5.00 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 13.50 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00
10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.00 10.10
10.10 10.10 10.10 0.00 8.00 8.00 10.00 10.00 10.00 10.00 1.50 8.00 8.00 8.00 10.10
> aq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 20.60 7.44 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2.50 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 150.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> bq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5.70 7.44 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
6.50 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> cq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> wq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 14.82 288.97 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
15.43 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 14.11 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> vq 6.00 6.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 5.00 0.00 0.00 10.00
10.00 10.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 10.00 10.00 10.00 10.00
10.00 10.00 10.00 0.00 10.00 10.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 10.00 10.00 10.00 6.00
5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 5.00 6.00 10.00 10.00 10.00
10.00 10.00 10.00 0.00 0.00 0.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> dq 0.71 0.71 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.45 0.00 0.00 0.00 0.63
0.80 0.80 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.56 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82
0.82 0.82 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.45
0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.63 0.63 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71 0.71
0.00 0.00 0.00 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.82 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> qq 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> lq 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000
> rq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> tq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> nh3 0.008742 0.008321 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.014774 0.005264 ?
0.006414 ? 0.009132 0.016692 0.014277 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528 0.010528
0.010528 0.008371 0.008371 0.008371 0.010637 0.010637 0.010637 0.010637 ? 0.014277 0.014277
0.014277 0.014277 0.016692 0.016692 0.015008 0.015008 0.015008 0.015008 0.015008 0.005264 0.005264 0.005264

```


TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/nh3-deps08" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Tagesmittel (davon ungültig: 8)
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s06" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s07" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00z08" ausgeschrieben.
TMT: Datei "C:/Austal_User/Andre/Dueben_Plan_Neu_ZA_pA/erg0008/odor-j00s08" ausgeschrieben.
TMT: Dateien erstellt von TALWRK_2.5.0.

Auswertung der Ergebnisse:

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

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

Maximalwerte, Deposition

NH3 DEP : 2284.56 kg/(ha*a) (+/- 0.1%) bei x= 2 m, y= -186 m (1: 31,114)

Maximalwerte, Konzentration bei z=1.5 m

NH3 J00 : 275.19 µg/m³ (+/- 0.1%) bei x= 2 m, y= -186 m (1: 31,114)

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -2 m, y= -186 m (1: 30,114)

2014-05-20 09:04:41 AUSTAL2000 beendet.