

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG • Geschäftsstelle Hannover
Postfach 81 05 51 • 30505 Hannover

Jaqueline Weber und
Hans Scholle
Kurzer Weg 6
37136 Seulingen

**TÜV NORD Umweltschutz
GmbH & Co. KG**
Geschäftsstelle Hannover
Am TÜV 1
30519 Hannover
Tel.: 0511/998-61521
Fax: 0511/998-61136
umwelt@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

TÜV®

Unser / Ihr Zeichen
2221PG026 / 8000680715

Ansprechpartner/in
Dipl.-Ing. (FH) S. Diener
E-Mail: sdiener@tuev-nord.de

Durchwahl
Tel.: -61522

Datum
07.03.2022

Geruchsimmissionen im Bereich zweier Grundstücke „Auf dem Braste“ auf dem Gebiet der Gemeinde Seulingen, Flurstücke 779/378 und 780/378

Sehr geehrter Herr Weber,

Sie planen, die Flurstücke an der Straße „Auf dem Braste“ in Seulingen für Wohnzwecke zu bebauen. In diesem Zusammenhang soll ein Bebauungsplan aufgestellt werden.

Der Geltungsbereich dieses Bebauungsplans liegt in der Nachbarschaft verschiedener landwirtschaftlicher Betriebe mit Tierhaltungen und einer Biogasanlage, deren Geruchsimmissionen bereits Anlass für eine Stellungnahme im Zusammenhang mit einem Bauleitplanverfahren der Gemeinde Seulingen im Jahr 2019 waren /1/. Im Rahmen eines von Ihnen angestrebten Bauleitplanverfahrens für die Flurstücke 779/378 und 780/378 fordern die beteiligten Stellen eine sachverständige Aussage, dass die immissionsschutzrechtlichen Anforderungen in Bezug auf Gerüche auf den Überplanten Flurstücken eingehalten werden.

Die Lage des Geltungsbereichs und die Lage der Emittenten sind in Abbildung 1 dargestellt.

Die Grundlagen der für die Beurteilung erforderlichen Immissionsprognose wurden der Gutachtlichen Stellungnahme aus dem Jahr 2019 entnommen. Ein Ortstermin ist nicht erfolgt.

Die Emissionsdatenbasis der Prognose ist in den Tabellen 1 und 2 dargestellt.



Sitz der Gesellschaft
TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg
Tel.: 040 8557-2491
Fax: 040 8557-2116
umwelt@tuev-nord.de
www.tuev-nord.de

Amtsgericht Hamburg
HRA 96733
USt.-IdNr.: DE 813376373
Steuer-Nr.: 27/628/00058

Komplementär
TÜV NORD Umweltschutz
Verwaltungsgesellschaft mbH, Hamburg
Amtsgericht Hamburg
HRB 82195
Geschäftsführung
Dr.-Ing. Peter Karl Heidemann

Commerzbank AG, Hamburg
BIC (SWIFT-Code): COBADEHXXX
IBAN-Code: DE 83 2004 0000 0409 0403 00

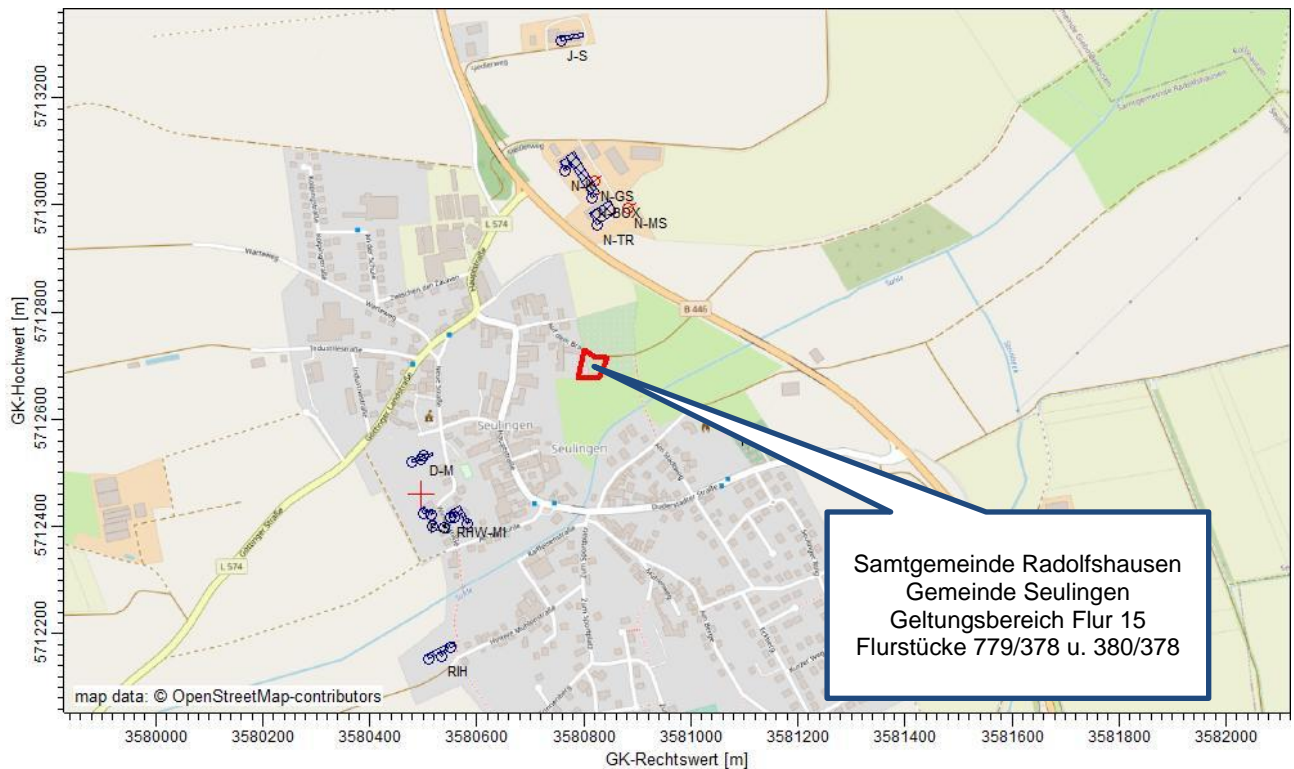


Abbildung 1: Lage des Geltungsbereichs und der landwirtschaftlichen Betriebe

Es wurde mit repräsentativen Wetterdaten für den Bereich Seulingen gerechnet. Es handelt sich um die Daten der Wetterstation Leinfelde aus dem Jahr 2009. Um die topographischen Gegebenheiten abbilden zu können, wird ein digitales Geländemodell in die Berechnungen einbezogen.

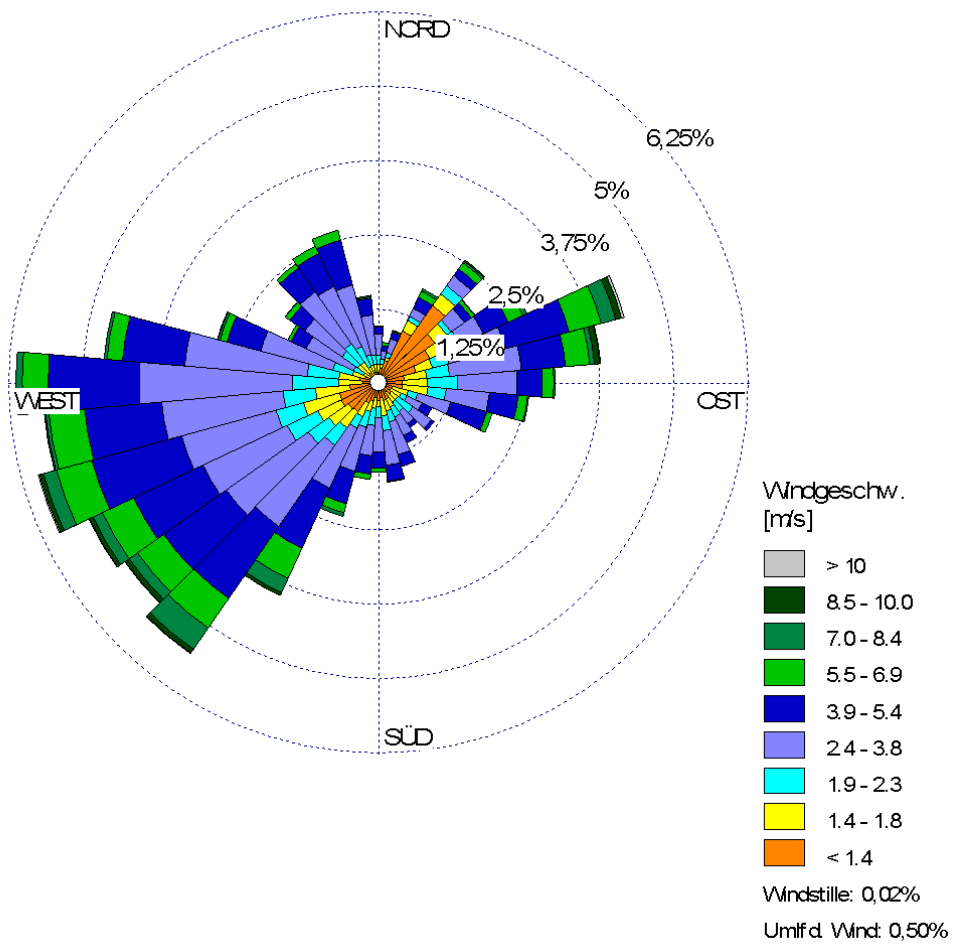


Abbildung 2: Windrichtungshäufigkeit der Station Leinefelde 2009

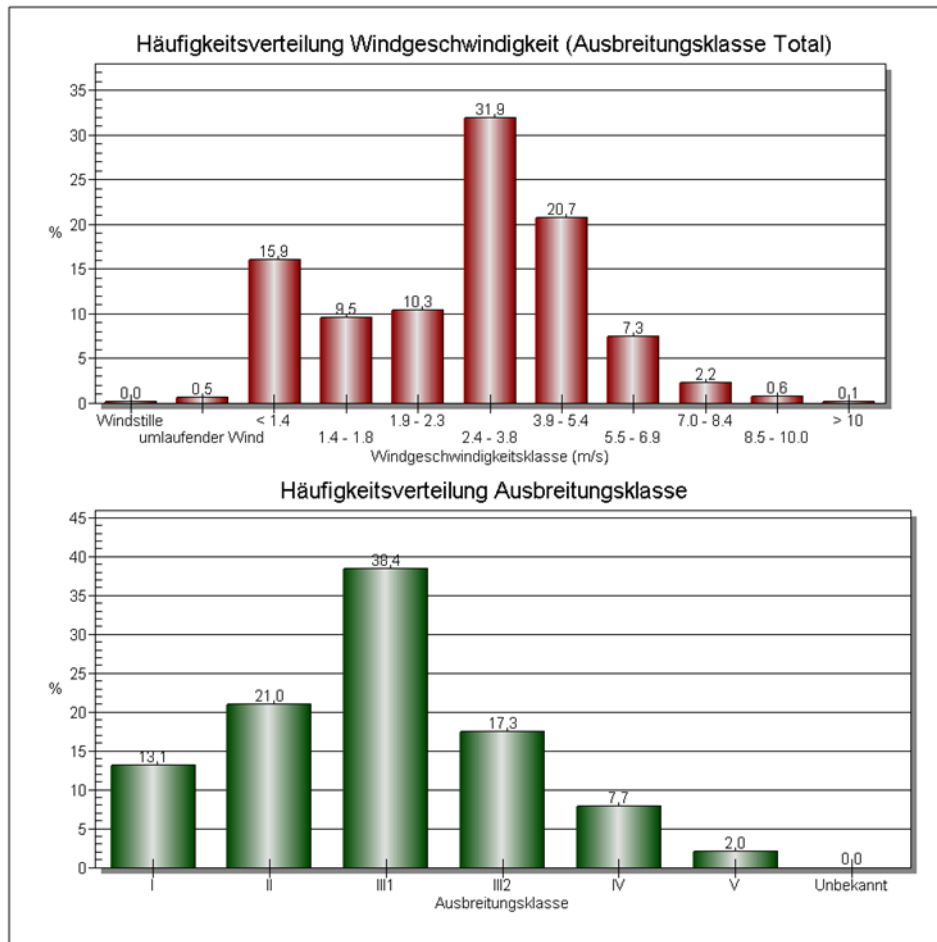


Abbildung 3: Daten der Ausbreitungsklassenzeitreihe für den Zeitraum 2009

Der Quellstärkenansatz für die landwirtschaftlichen Betriebe wurde entsprechend der Angaben aus der Stellungnahme vom 27.06.2019 gewählt. Sollten seitdem Veränderungen im Rahmen der Betriebsführungen aufgetreten sein wurden, wurden diese nicht berücksichtigt. Die Ableitbedingungen wurden ebenfalls aus dem Gutachten aus dem Jahr 2019 entnommen.

Es wurde das Berechnungsmodell nach TA Luft 2021 AUSTAL zur Bestimmung der Geruchsimmissionen herangezogen. Die Emissionen der Stallanlagen sind in der nachfolgenden Tabelle 1 aufgeführt.

Stall	Besatz				Spezifische Geruchsstoffemissionen GE/(GV · s)	Emissionsstrom 10 ⁶ GE/h	Emissionsstrom Stall 10 ⁶ GE/h
	Nr.	Anzahl	Tiere	GV/Tier			
Betrieb A							
1	2	NT-Sauen	0,3000	0,6	22	0,05	1,09
	1	Sau + Ferkel	0,4000	0,4	20	0,03	
	25	Ferkel	0,0300	0,8	75	0,20	
	30	Mastschweine	0,1500	4,5	50	0,81	
2	120	Legehennen	0,0034	0,4	42	0,06	0,19
	40	Puten	0,0160	0,6	32	0,07	
	40	Flugenten	0,0050	0,2	75	0,05	
Nebenquellen			emittierende Oberfläche		spez. Geruchsstoffemissionen		
				m ²	GE/(m ² · s)		
Mistanhänger				4	3	0,05	0,05
Betrieb B							
Stall	Besatz				Spezifische Geruchsstoffemissionen GE/(GV · s)	Emissionsstrom 10 ⁶ GE/h	
Nr.	Anzahl	Tiere	GV/Tier	GV			
1	5	Kühe	1,2000	6,0	12	0,26	0,39
	2	Kälber	0,3000	0,6	12	0,03	
	4	Jungrinder	0,6000	2,4	12	0,10	
1	2	NT-Sauen	0,3000	0,6	22	0,05	0,49
	1	Sau + Ferkel	0,5000	0,5	20	0,04	
	8	Läufer	0,0600	0,5	50	0,09	
	12	Mastschweine	0,1500	1,8	50	0,32	
Nebenquellen			emittierende Oberfläche		spez. Geruchsstoffemissionen		
				m ²	GE/(m ² · s)		
Mistlagerung				20	3	0,22	0,22
Betrieb C							
1	13	Pferde	1,10	14,3	10,0	0,51	0,51
2	10	Mastschweine	0,1500	1,5	50,0	0,27	0,27
3	15	Legehennen	0,0034	0,1	42,0	0,01	0,01
Nebenquellen			emittierende Oberfläche		spez. Geruchsstoffemissionen		
				m ²	GE/(m ² · h)		
Mistlagerung				30	3	0,32	0,32
Betrieb D							
1	20	Pferde	1,10	22,0	0,036	0,79	0,79
2	25	Mastschweine	0,1500	3,8	0,180	0,68	0,68
Nebenquellen			emittierende Oberfläche		spez. Geruchsstoffemissionen		
				m ²	GE/(m ² · h)		
Mistlagerung				15	3	0,16	0,16
Betrieb E							
1	150	Milchkühe	1,20	180,0	12	7,78	9,59
	70	Jungvieh 1-2	0,60	42,0	12	1,81	
2	100	Kühe	1,20	120,0	12	5,18	5,18
3	30	Kälber	0,30	9,0	12	0,39	0,39
Nebenquellen			emittierende Oberfläche		spez. Geruchsstoffemissionen		
				m ²	GE/(m ² · h)		
Maissilage				30	3	0,32	0,32
Grassilage				30	6	0,65	0,65

Tabelle 1: Emissionen der Stallanlagen aus der Prognose (Stand 2019)

Quelle		Quellentyp	Koordinaten		Quellhöhe über Flur	Quelllänge	Quellenbreite	Höhenausdehnung	Drehwinkel / Flächenquelle	Ausstoßgeschwindigkeit	Durchmesser der Quelle dq	Wärmestrom
Bezeichnung	Kürzel		xq	yq	hq	aq	bq	cq	wq	vq	dq	qq
			m	m	m	m	m	m	°	m/s	m	MW
A Schweinehaltung	D-S	◆	3580495	5712525	0	24	5	3	17	0	0	0,00
A Geflügel	D-G	◆	3580479	5712519	0	16	6	2	15	0	0	0,00
A Misttransportanhänger	D-M	◆	3580501	5712533	0	3	2	2	19	0	0	0,00
B Schweinehaltung	F-S	◆	3580501	5712425	0	6	11	3	21	0	0	0,00
B Rinderhaltung	F-R	◆	3580517	5712401	0	8	11	3	27	0	0	0,00
B Geflügelhaltung	F-H	◆	3580539	5712397	0	4	5	2	18	0	0	0,00
C Pferdehaltung	RH-PF	◆	3580559	5712417	0	19	15	5	28	0	0	0,00
B-Mistlager	F-MI	◆	3580520	5712389	0	2	3	2	24	0	0	0,00
C Schweinehaltung	RHW-S	◆	3580583	5712404	0	6	22	3	34	0	0	0,00
C Miste	RHW-MI	◆	3580551	5712417	0	7	8	2	27	0	0	0,00
D Pferdehaltung	RIH-PF	◆	3580511	5712154	0	40	9	4	25	0	0	0,00
D Schweinehaltung	RIH-S	◆	3580551	5712174	0	9	7	3	18	0	0	0,00
D Mistlager	RIH	◆	3580533	5712157	0	5	4	2	23	0	0	0,00
E Boxenlaufstall	N-BOX	◆	3580814	5713014	0	19	91	7	32	0	0	0,00
E Trockensteherstall	N-TR	◆	3580824	5712963	0	44	26	6	31	0	0	0,00
E Kälberstall	N-K	◆	3580764	5713064	0	15	20	5	30	0	0	0,00
E Maisensilage	N-MS	□	3580883	5712994	0	0	15	2	-57	0	0	0,00
E Grassilage	N-GS	□	3580820	5713045	0	0	15	2	302	0	0	0,00
F Mastschweinegestall	J-S	◆	3580757	5713306	0	43	8	7	9	0	0	0,00
G Mastschweinegestall	M-S	◆	3580602	5712668	0	22	14	7	0	0	0	0,00

Tabelle 2: Quellparameter der Prognose (Stand 2019)

In den Abbildungen 4 und 5 sind die Ergebnisse der Geruchsimmissionsprognose dargestellt. Die Berechnung weist belästigungsrelevante Kenngrößen für die Gesamtbelastung IG₆ im Geltungsbereich aus, die ca. 5 % der Jahresstunden (4 bis 6 %) betragen. Damit liegt der Immissionsbeitrag durch die oben angegebenen Betriebe bei 50 % des für die Gesamtbelastung im Bereich von Wohnbebauung zulässigen Immissionswertes nach TA Luft /2/. Auf den Grundstücken sind basierend auf dem Kenntnisstand der Emittenten aus dem Jahr 2019 auch unter Berücksichtigung der neuen Anforderungen der TA Luft keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch erheblich belästigende Gerüche zu erwarten.

Laut TA Luft und Geruchsimmissions-Richtlinie /3/ gilt für Wohngebiete ein Immissionswert von 10 % der Jahresstunden, entsprechend einer Häufigkeit von 0,10. Dieser für den Geltungsbereich vorge-sehene Immissionswert wird laut Ausbreitungsrechnung sicher eingehalten. Der Immissionsbeitrag durch die landwirtschaftlichen Betriebe liegt im Bereich des Grundstücks bei 50 % des Immissionswertes. Damit ist aus Gutachtersicht die geplante Nutzung für Wohnbebauung als genehmigungsfähig anzusehen.

Eine detaillierte Betrachtung der einzelnen Emittenten hinsichtlich Veränderungen gegenüber dem Jahr 2019 ist im Zusammenhang mit dieser kurzen Stellungnahme nicht erfolgt. Sollten keine deutlichen Veränderungen, wie z.B. die Erhöhung der Tierzahlen auf bestehenden Hofstellen, die Verringerung der Ableithöhen oder die Neuerrichtung von Betrieben erfolgt sein, ist davon auszugehen, dass die Immissionswerte auch weiterhin eingehalten werden.

Die Protokolle des Rechenlaufes sind im Anhang dieses Schreibens beigefügt.

Mit freundlichen Grüßen

TÜV NORD Umweltschutz GmbH & Co. KG

i. A. S.Diener

Literatur

/1/	Gutachtliche Stellungnahme zur Geruchsbelastung im Zusammenhang mit der geplanten Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 22 „Südlich der Göttinger Landstraße“ der Gemeinde Seulingen TÜV Nord Umweltschutz GmbH, 8000667783 / 218IPG123 vom 27.06.2019
/2/	Neufassung der Ersten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft), Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit vom 18. August 2021
/3/	Feststellung und Beurteilung von Geruchsimmissionen GIRL - Geruchsimmissions-Richtlinie (LAI-Fassung) vom 29. Februar 2008 mit einer Ergänzung vom 10. September 2008 mit Auslegungshinweisen vom 29. Februar 2008

Protokolldatei des Rechenlaufes mit Wetterdaten Leinefelde 2009

TalServer:D:\Projekte_R\IPG_2022\SDiener\Seulingen-BPlan\seulingen_AKTERM2009

Ausbreitungsmodell AUSTAL, Version 3.1.2-WI-x
Copyright (c) Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau, 2002-2021
Copyright (c) Ing.-Büro Janicke, Überlingen, 1989-2021

Arbeitsverzeichnis: D:/.../seulingen_AKTERM2009

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41
Das Programm läuft auf dem Rechner "H02TNUTS".

```
===== Beginn der Eingabe =====
> ti "Seulingen neuer Meteorologie"      'Projekt-Titel
> gx 3580495                             'x-Koordinate des Bezugspunktes
> gy 5712461                             'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 1.00                                'Rauigkeitslänge
> qs 1                                   'Qualitätsstufe
> az ".\Leinefelde.akterm"              'AKT-Datei
> xa -1949.00                            'x-Koordinate des Anemometers
> ya -2052.00                            'y-Koordinate des Anemometers
> dd 8      16      32      64      128  'Zellengröße (m)
> x0 -152   -312   -632   -1272  -2552  'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 40     40     40     40     40    'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -199   -359   -679   -1319  -2599  'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 40     40     40     40     40    'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> os "NOSTANDARD;PRFMOD"
> gh "Seulingen 1.grid"                  'Gelände-Datei
> xq 0.03   -15.69  6.14   5.83   22.03  44.02  63.88  21.12  87.61  56.17
15.88  56.34  319.24  329.26  269.22  388.49  325.19  261.72  38.01
> yq 63.84  58.37  71.82  -36.50 -59.65 -63.91 -43.61 -38.36 -56.79 -43.58 -
307.12 -287.40 552.52 502.03 602.72 533.36 584.32 845.43 -303.71
> hq 0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00
0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00   0.00
> aq 24.40  16.00   3.00   6.38   7.62   4.49  18.68  3.50   6.14   6.99  39.89
9.25  18.86  44.33  15.07  0.00  0.00  42.96  4.86
> bq 4.50   6.00   1.50  10.97  10.67  4.67  14.53  6.00  22.37  8.26  9.40
7.01  90.70  25.76  19.86  15.00  15.00  8.12  3.62
```

```

> cq 3.00    2.00    1.50    3.00    3.00    2.00    5.00    2.00    3.00    1.50    4.00
3.00    7.00    6.00    5.00    2.00    2.00    7.00    2.00
> wq 17.02   15.12   19.38   20.85   26.57   18.43   28.12   24.15   33.69   26.57
25.29   17.88   31.66   31.13   30.47   -56.56  302.11   9.21   22.83
> dq 0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
> vq 0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    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
> 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
> 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
> zq 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
> 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
> odor_050 0      0      0      0      108.33333 0      141.66667 60    0      0
219.44444 0      2663.8889 1438.8889 108.33333 88.888889 180.55556 0      44.444444
> odor_075 302.77778 0      13.888889 136.11111 0      0      0      0      75
88.888889 0      188.88889 0      0      0      0      6000  0
> odor_100 0      16.666667 0      0      0      2.7777778 0      0      2.7777778 0      0
0      0      0      0      0      0      0
> odor_150 0      33.333333 0      0      0      0      0      0      0      0      0      0
0      0      0      0      0      0
===== Ende der Eingabe =====

```

Existierende Windfeldbibliothek wird verwendet.
>>> Abweichung vom Standard (Option NOSTANDARD)!

Die Höhe hq der Quelle 1 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 2 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 3 beträgt weniger als 10 m.
 Die 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 11 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 15 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 16 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 17 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 18 beträgt weniger als 10 m.
 Die Höhe hq der Quelle 19 beträgt weniger als 10 m.
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.04 (0.04).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.07 (0.06).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.09 (0.09).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.25 (0.24).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.29 (0.26).
 Existierende Geländedateien zg0*.dmna werden verwendet.

AKTerm "D:/.../seulingen_AKTERM2009/./Leinefelde.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3
Es wird die Anemometerhöhe ha=24.0 m verwendet.
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 98.9 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae
Prüfsumme TALDIA abbd92e1
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c
Prüfsumme AKTerm e7d3838c

=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_050-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00z05" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_075-j00s05" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100"
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.

TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_100-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_150"
 TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 0)
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00z05" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/.../seulingen_AKTERM2009/odor_150-j00s05" ausgeschrieben.
 TMT: Dateien erstellt von AUSTAL_3.1.2-WI-x.

=====
 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!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m
 =====

ODOR J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -4 m, y= 61 m (1: 19, 33)
 ODOR_050 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 20 m, y= -51 m (1: 22, 19)
 ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= 4 m, y= -35 m (1: 20, 21)
 ODOR_100 J00 : 43.8 % (+/- 0.1) bei x= -12 m, y= 61 m (1: 18, 33)
 ODOR_150 J00 : 87.5 % (+/- 0.1) bei x= -12 m, y= 61 m (1: 18, 33)
 ODOR_MOD J00 : 100.0 % (+/- ?) bei x= -12 m, y= 61 m (1: 18, 33)
 =====