

Möhler + Partner Ingenieure GmbH
Kapellenweg 8 | 48683 Ahaus

Gemeinde Nordkirchen
Herr Daniel Schlecht
Bohlenstraße 2
59394 Nordkirchen

BERATUNG
PLANUNG
MESSUNG
PROGNOSE
GUTACHTEN

Immissionsschutz
Verkehrslärmschutz
Bau- und Raumakustik
Thermische Bauphysik
Erschütterungsschutz
Psychoakustik
Luftreinhaltung
Geruchsmessung

Ansprechpartner
Elisabeth Schart

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom	unsere Projekt-Nr.	unser Zeichen	Telefon	Datum
	I04072525	esc/fg	069 24749938-3	28. Jan. 2026

GIP gem. TA Luft zur Bauleitplanung Woehr II in Nordkirchen Gutachterliche Stellungnahme zu den zu erwarteten Geruchsimmissionen

Sehr geehrter Herr Schlecht,

auftragsgemäß haben wir im Rahmen des Bauleitverfahrens „Woehr II“ in Nordkirchen die Geruchsimmissionsprognose GA-Nr. I04072525 vom 14. Okt. 2025 erstellt, bei der abstimmungsgemäß die Geruchsemissionen des genehmigten Bestandes der im Umfeld befindlichen, relevanten Tierhaltungsanlagen berücksichtigt wurden.

Die Auswahl der in die Untersuchung einzubeziehenden Vorbelastungsbetriebe erfolgte in Abstimmung mit der Gemeinde Nordkirchen. Hiernach wurden folgende Betriebe betrachtet:

- Tierhaltung A1 in südlicher Richtung ca. 500 m vom Plangebiet entfernt,
- Tierhaltung A2 in südöstlicher Richtung ca. 400 m vom Plangebiet entfernt,
- Tierhaltung A3 in südlicher Richtung direkt an das Plangebiet anliegend.

Im Rahmen der Beteiligung der Träger öffentlicher Belange wurde seitens der Abteilung Immissionsschutz des Landkreis Coesfeld angemerkt, dass im Rahmen der erstellten Geruchsimmissionsprognose für einen Randbereich des Plangebietes eine Geruchsbelastung von bis zu 18 % Geruchsstundenhäufigkeit ausgewiesen wurde, die durch einen unmittelbar angrenzenden Tierhaltungsbetrieb (Pferde-/Schafhaltung zzgl. berücksichtigter Mistlagerung) verursacht wurde. Es wurde daher empfohlen, innerhalb der Prognose lediglich den konkret durch Bestandsschutz gesicherten Tierbestand ohne Mistlagerung zu berücksichtigen.

Dem kommen wir wie folgt nach:

Ermittlung der Geruchsemissionen

In dieser Untersuchung werden für die Tierhaltungen Nr. A1 und Nr. A2 die Geruchsemissionen aus der Geruchsimmissionsprognose [I04072525] vom 14. Oktober 2025 unverändert übernommen. Für die Tierhaltung Nr. A3, die direkt angrenzend an das Plangebiet liegt, wird der genehmigte Bestand von zwei Pferden in den Berechnungen berücksichtigt (in der Geruchsimmissionsprognose [I04072525] wurde für die Tierhaltung Nr. A3 ein Pferd, zwei Schafe sowie Festmist berücksichtigt). In Tabelle 1 sind die Geruchsemissionen des genehmigten Bestandes für Tierhaltungsbetrieb Nr. A3 aufgelistet.

Tabelle 1: Geruchsemissionen (Tierhaltung), Nr. A3, genehmigter Bestand

Quelle	Tierart	Tierplätze	Mittlere Tier- lebendmasse in GV/Tier	Geruchsstoff- emissionsfaktor in GE/(s x GV)	Min- derung in %	Geruchsstoffstrom in GE/s
A3_1	Pferde	2	1,1	10	0	22

Ausbreitungsparameter

Die für die Berechnungen festgesetzten Ausbreitungsparameter werden aus der Geruchsimmissionsprognose [I04072525] unverändert übernommen.

Ergebnisse

Die Ausbreitungsrechnung hat innerhalb des Beurteilungsgebietes folgende Geruchsstundenhäufigkeit in % als Gesamtbelastung IG_b ergeben:



Abbildung 1: Gesamtbelastung IG_b im Bereich des Plangebietes, genehmigter Bestand der Tierhaltungen Nr. A1 - Nr. A3 in % der Jahrestunden, Seitenlänge 16m



Abbildung 2: Gesamtbelastung IG_b im Bereich des Plangebietes, genehmigter Bestand der Tierhaltungen Nr. A1 - Nr. A3 in % der Jahressstunden, Ausschnitt Nahbereich südliches Plangebiet, Seitenlänge 8 m

Diskussion

Für die Beurteilungsflächen des Plangebietes „Wohr II“ wurden durch das Ausbreitungsmodell AUSTAL Geruchsstundenhäufigkeiten zwischen 5 % und 14 % als Gesamtbelastung IG_b (hervorgerufen durch Betriebe Nr. A1- Nr. A3 im genehmigten Bestand) unter Berücksichtigung der tierartspezifischen Gewichtungsfaktoren ermittelt.

Die ermittelte Gesamtbelastung im Plangebiet überschreitet somit im südöstlichen Randbereich den Immissionswert (10 %) gemäß Nr. 3.1 Anhang 7 TA Luft für die Gebietsnutzung Wohn-/Mischgebiete.

Gemäß Kommentar zum Anhang 7 TA Luft ist in begründeten Einzelfällen entsprechend Nr. 3.1 Abs. 5 Anhang 7 TA Luft die Festlegung von Zwischenwerten zwischen den Nutzungsbereichen möglich. Der Übergangsbereich sollte aber räumlich eindeutig begrenzt werden.

Tabelle 2: Zwischenwerte für den Übergangsbereich verschiedener Nutzungen gemäß Kommentar zum Anhang 7 TA Luft

Anlagentyp	Übergangsbereich	Immissionswert
Tierhaltungsanlagen	Dorfgebiet - Außenbereich	$0,15 < IW \leq 0,20$
Tierhaltungsanlagen	Wohn-/Mischgebiet - Dorfgebiet	$0,10 < IW < 0,15$
Tierhaltungsanlagen	Wohn-/Mischgebiete - Außenbereich	$0,10 < IW < 0,15$
Gewerbe-/Industrieanlagen	Wohn-/Mischgebiet - Gewerbe-/Industriegebiet	$0,10 < IW < 0,15$
Gewerbe-/Industrieanlagen	Wohn-/Mischgebiete (einschließlich Dorfgebiete) – Außenbereich	$0,10 < IW < 0,15$

In diesem Zusammenhang wird auf eine Entscheidung des OVG Münster vom 08.02.2017 (Az: 10B 1176/16.NE) hingewiesen, wonach die Geruchsimmisionswerte der Geruchsimmisionsrichtlinie (ersetzt durch Anhang 7 TA Luft) weder im Baugenehmigungsverfahren noch im Bauleitplanverfahren im Sinne von Grenzwerten absolut einzuhalten sind. Bei den Immissionswerten handelt es sich vielmehr um Orientierungswerte, die im Rahmen der bauleitplanerischen Abwägung in begründeten Einzelfällen überschritten werden können.

Im vorliegenden Fall grenzt das Plangebiet an den Außenbereich an. Für den hier vorliegenden Fall ergibt sich daher, dass für das Plangebiet Wohnbebauung auch in einem Übergangsbereich mit Geruchsbelastungen von $IW < 0,15$ als zulässig angesehen werden kann. Folglich ist gemäß der ermittelten Geruchsbelastungen nach Vorgaben von Anhang 7 TA Luft eine Ausweisung von Wohnbauflächen möglich.

Das Berechnungsprotokoll kann im Anhang eingesehen werden.

Mit freundlichen Grüßen

Möhler + Partner Ingenieure GmbH



i. V. Doris Einfeldt

Dipl.-Ing.

Fachlich Verantwortliche (Ausbreitungsrechnungen)



i. A. Elisabeth Scharf

M.Sc.

Projektleiterin

Anhang

Protokoll

2026-01-23 15:17:14 AUSTAL gestartet

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

=====
 Modified by Petersen+Kade Software , 2024-03-28
 =====

Arbeitsverzeichnis: D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008

Erstellungsdatum des Programms: 2024-03-28 12:47:12
 Das Programm läuft auf dem Rechner "UPPENKAMPBER4".

```

===== Beginn der Eingabe =====
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\ austal.settings"
> settingspath "C:\Program Files (x86)\Lakes\AUSTAL_View\Models\ austal.settings"
> ti "Gd_Nordkirchen_I04072525" 'Projekt-Titel
> ux 32403317 'x-Koordinate des Bezugspunktes
> uy 5732345 'y-Koordinate des Bezugspunktes
> z0 0.20 'Rauigkeitslänge
> qs 2 'Qualitätsstufe
> az Werl_dwd_5480_20111012-20121011.akterm
> xa -2181.00 'x-Koordinate des Anemometers
> ya -11.00 'y-Koordinate des Anemometers
> dd 8.0 16.0 32.0 64.0 'Zellengröße (m)
> x0 -91.0 -619.0 -1259.0 -2987.0 'x-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> nx 22 66 68 68 'Anzahl Gitterzellen in X-Richtung
> y0 -239.0 -559.0 -687.0 -1711.0 'y-Koordinate der l.u. Ecke des Gitters
> ny 24 68 44 44 'Anzahl Gitterzellen in Y-Richtung
> nz 19 19 19 19 'Anzahl Gitterzellen in Z-Richtung
> os +NOSTANDARD
> hh 0 3.0 6.0 10.0 16.0 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
> gh "Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu.grid" 'Gelände-Datei
> xq -33.65 405.61 -192.76 -193.19 -193.64 -194.03 -236.71 -227.24 -221.75
-207.79
> yq -134.85 -290.00 -877.50 -876.30 -875.02 -873.82 -696.45 -676.42 -715.63
-704.40
> hq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> aq 16.16 12.21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 12.13 19.14
> bq 7.26 12.49 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 12.13 18.98
> cq 5.00 3.00 8.00 8.00 8.00 8.00 10.00 10.00 4.00 5.00
> wq 280.04 2.07 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 2.00 357.30
> dq 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
> tq 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
> rq 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
> sq 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
> rf 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000 1.0000
1.0000
> odor_050 22 0 0 0 0 0 0 0 0

```

```
> odor_075 0      119      2289.5      2289.5      2289.5      2289.5      2606.5      2606.5      792
1781
> odor_100 0      0      0      0      0      0      0      0      0
> LIBPATH "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/lib"
===== Ende der Eingabe =====
```

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

Anzahl CPUs: 8
 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 maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.03 (0.03).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.06 (0.06).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.14 (0.11).
 Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.10 (0.07).

AKTerm "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/Werl_dwd_5480_20111012-20121011.akterm" mit 8784
 Zeilen, Format 3

Es wird die Anemometerhöhe ha=12.7 m verwendet.
 Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 96.8 %.

Prüfsumme AUSTAL 4b33f663
 Prüfsumme TALDIA adcc659c
 Prüfsumme SETTINGS b853d6c4
 Prüfsumme AKTerm 1fc9b6c8

```
=====
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor".
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 3).
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_050".
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 3).
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00z02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00s02" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00z03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00s03" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00z04" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_050-j00s04" ausgeschrieben.
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_075".
TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 3).
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00z01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00s01" ausgeschrieben.
TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00z02" ausgeschrieben.
```

TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_075-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor_100".
 TMT: 366 Mittel (davon ungültig: 3).
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00z01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00s01" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00z02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00s02" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00z03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00s03" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00z04" ausgeschrieben.
 TMT: Datei "D:/esc/Gd_Nordkirchen_I04072525_2026_neu/erg0008/odor_100-j00s04" ausgeschrieben.
 TMT: Dateien erstellt von AUSTAL_3.3.0-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= -203 m, y= -847 m (4: 44, 14)
 ODOR_050 J00 : 31.1 % (+/- 0.0) bei x= -31 m, y= -139 m (1: 8, 13)
 ODOR_075 J00 : 100.0 % (+/- 0.0) bei x= -203 m, y= -847 m (4: 44, 14)
 ODOR_100 J00 : 0.0 % (+/- 0.0)
 ODOR_MOD J00 : 75.0 % (+/- ?) bei x= -203 m, y= -847 m (4: 44, 14)

=====

2026-01-23 17:27:57 AUSTAL beendet.