

*Richters & Hüls · Erhardstraße 9 · 48683 Ahaus*

**Planungsbüro Stratmann  
z. H. Herrn Stratmann  
Am Tollstock 9**

**46244 Bottrop**

*Schallgutachten  
Geruchsgutachten  
Genehmigungsverfahren  
Altlastuntersuchungen*

*Tel. 02561 - 43003*

*Tel. 02561 - 43004*

*Fax 02561 - 43005*

*richtersundhuels@t-online.de*

**28.3.2023**

**Stellungnahme zu den erwarteten Geruchsauswirkungen einer Pferdehaltung  
in der Nähe eines geplanten Wohngebietes in Müddersheim**

Sehr geehrter Herr Stratmann,

in der Gemeinde Müddersheim ist die Aufstellung des Bebauungsplanes „Die Große Gemeinde“ als allgemeines Wohngebiet (siehe Anlage 1 und 2) geplant. Südlich des Plangebietes befindet sich in einer Entfernung von rund 50 m eine Pferdehaltung mit 7 Pferden, 2 Ponys und einer offenen Mistlagerplatte. Dabei soll die Pferdehaltung in ihrer bisherigen Form beibehalten, der Mist jedoch zukünftig auf einer Fläche von rund 14 m<sup>2</sup> unter Dach gelagert werden (siehe Anlage 3).

Das Ingenieurbüro Richters & Hüls wurde vom Planungsbüro Stratmann beauftragt, mit diesen Geruchsemissionsquellen eine Ausbreitungsberechnung zur Feststellung der zu erwartenden Immissionswerte im Plangebiet durchzuführen.

Die Berechnung wurde nach Digitalisierung der Geruchsquellen unter Verwendung der örtlichen Wetterdaten von Vettweiß und unter Berücksichtigung der Geländetopografie und des Bewuchses angesetzt. Die Ausgangsdaten der Berechnung sind in Tabellenform als Anlage 4 und als Ausdruck der LOG-Datei unter Anlage 5 Bestandteil dieser Kurzstellungnahme.

In der Anlage 6 ist das Berechnungsergebnis für die Geruchsimmersionssituation im Plangebiet beigefügt. Für die Pferdehaltung und die Mistlagerung wurde dabei eine bodennahe Ausbreitung der Gerüche berücksichtigt.

Als Ergebnis der Berechnung kann festgehalten werden, dass der für allgemeine Wohngebiete geltende Geruchsimmissionswert von 0,10 an allen für Wohnhäuser vorgesehenen Baufenstern eingehalten wird. Lediglich in der direkten Nähe zum Pferdehof wird am Rande des Plangebietes auf 2 Beurteilungsflächen von je 8 x 8 m ein Wert von 0,11 erreicht. Im Übergang zum Außenbereich können jedoch nach geltender Rechtsprechung Immissionswerte von 0,12 – 0,13 ohne weiteres akzeptiert werden, zumal hier auch keine Wohnhäuser als dauerhafte Immissionspunkte errichtet werden.

Ich hoffe, Ihnen mit diesen kurzen Ausführungen zu den Emissionen des Pferdehofes und der daraus resultierenden Geruchsimmissionssituation im Plangebiet eine bessere Einschätzung der geruchlichen Auswirkungen gegeben zu haben und stehe Ihnen bei Rückfragen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

**Richters & Hüls**  
Ingenieurbüro für Abfallwirtschaft  
und Immissionsschutz

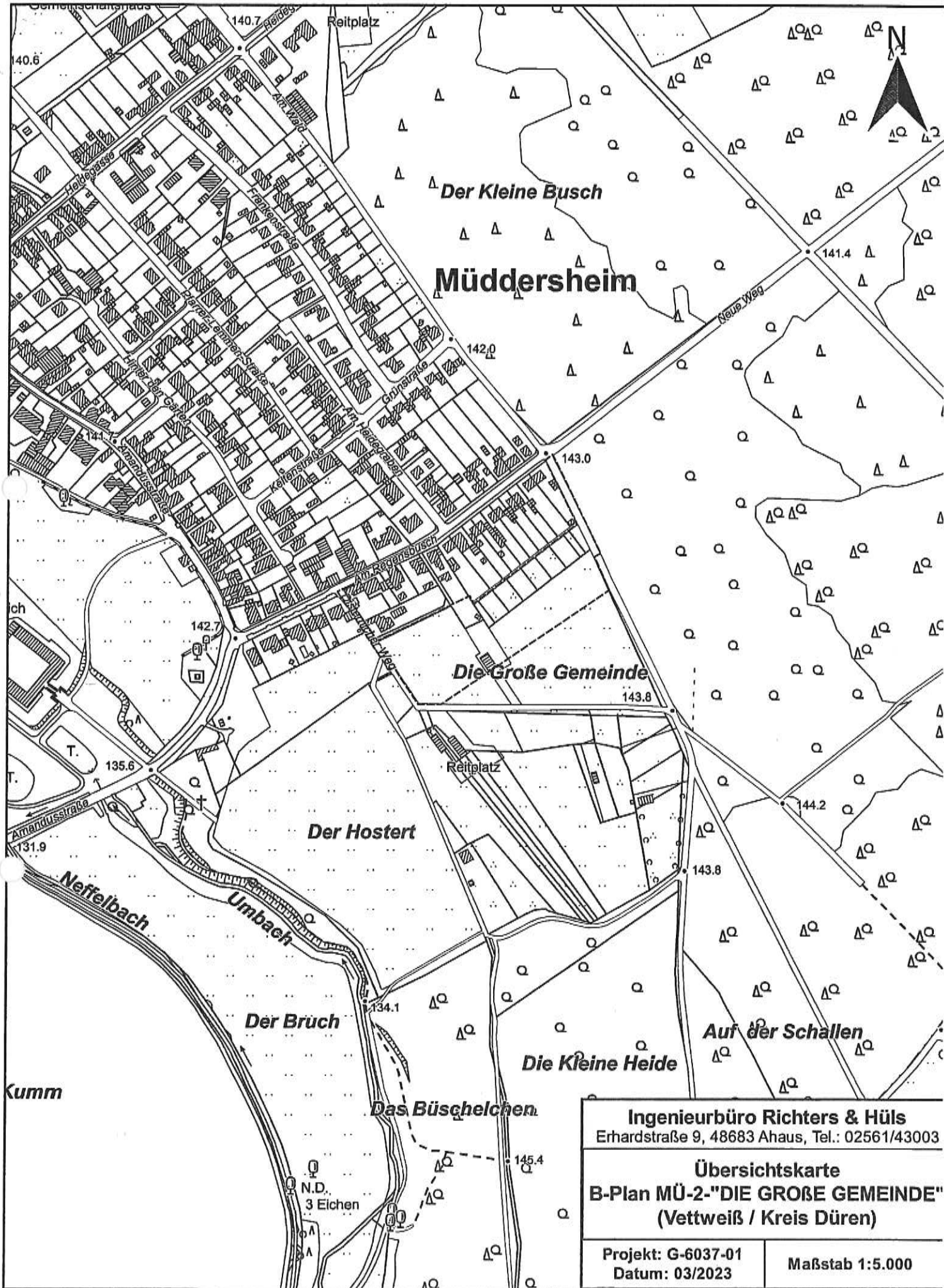


Dipl.-Ing. Wilhelm Richters



(Von der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Emissionen und Immissionen in der Land- und Forstwirtschaft, im Garten- und Weinbau sowie in der Fischerei)

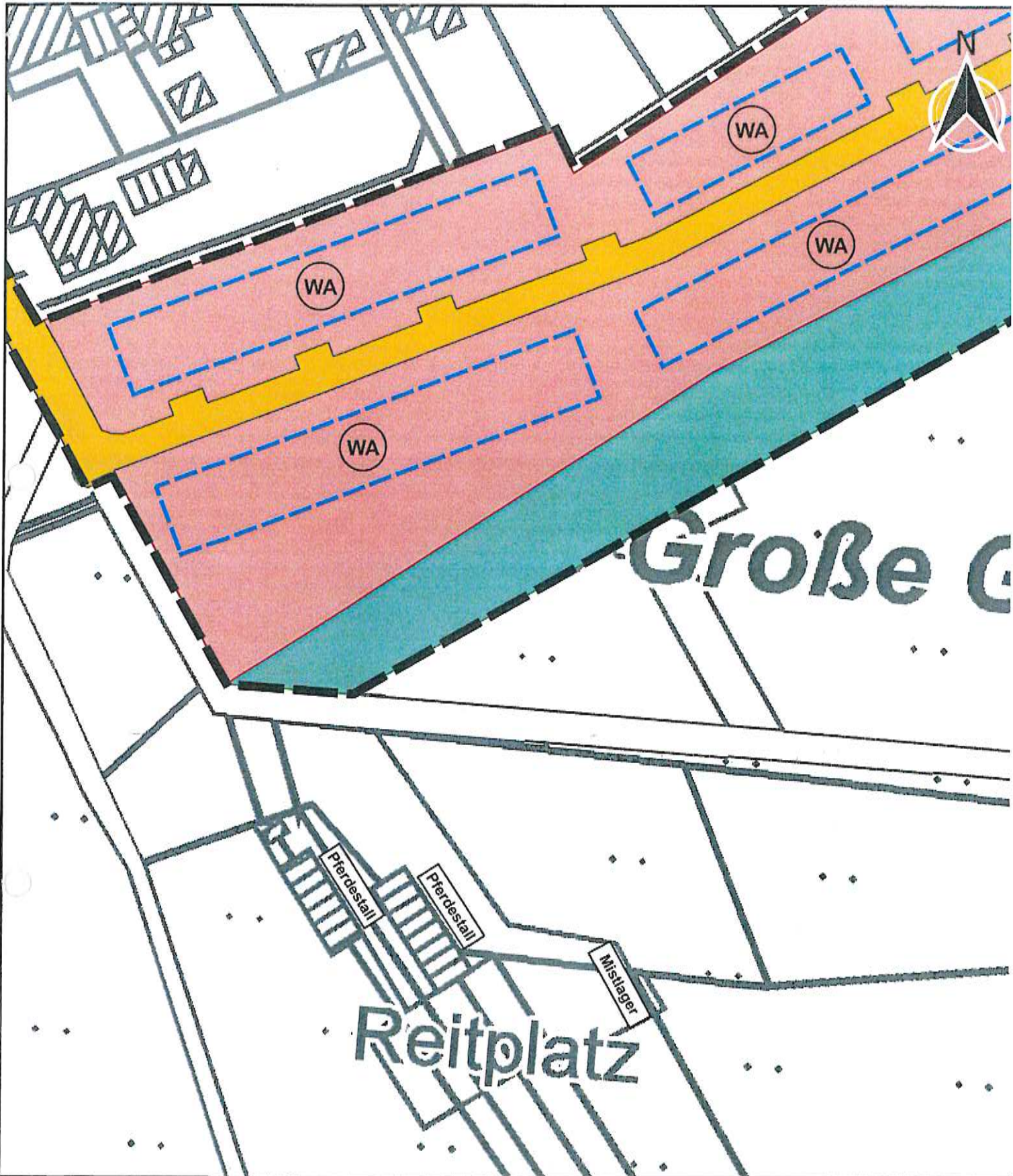
- Anlage 1: Übersichtskarte B-Plan MÜ-2-„Die Große Gemeinde“, Vettweiß
- Anlage 2: Bebauungsplan MÜ-2-„Die Große Gemeinde“
- Anlage 3: Bebauungsplangrenze mit Geruchsemissionsquellen auf dem Pferdehof
- Anlage 4: Tabelle mit den Geruchsemissionsdaten
- Anlage 5: Ausdruck der LOG-Datei mit Eingabedaten
- Anlage 6: Ergebnis der Geruchsausbreitungsberechnung mit Rasterwerten im Plangebiet



<b>Ingenieurbüro Richters &amp; Hüls</b> Erhardstraße 9, 48683 Ahaus, Tel.: 02561/43003	
<b>Übersichtskarte</b> <b>B-Plan MÜ-2-"DIE GROÖE GEMEINDE"</b> <b>(Vettweiß / Kreis Düren)</b>	
Projekt: G-6037-01 Datum: 03/2023	Maßstab 1:5.000







**Ingenieurbüro Richters & Hüls**  
 Erhardstraße 9, 48683 Ahaus, Tel.: 02561/43003

**Lageplan**  
**B-Plan MÜ-2-"DIE GROßE Gemeinde"**  
 (Vettweiß / Kreis Düren)

Projekt: G-6037-01  
 Datum: 03/2023

Maßstab 1 : 1.000



BPPlanWA-Vettweiß	Anmerkungen:	Dezimaltrennzeichen: Punkt					spez. Emis.		Geruch	Quelle geometrie, Austrittsgeschwindigkeit
		Anzahl Fläche oder Volumen	Anzahl der Emissionsquellen (EQ)	GW/Tier	gvQuelle Fläche od. Vol.	m³/(h*GV)	GE/(s*GV)	GE/(s*EQ)		
	Tiere →									
	Betriebsteil →									
BE 1	Pferde (über 3 Jahre)	7	2	1.1	3.85	147	10	38.50	Vertikalquelle	
	Ponys und Kleinpferde	2		0.7	0.7	164	10	7.00	ohne Überhöhung	
	First-/Objekthöhe = 5 m	0		0	0	0	0	0.00	100 % Turbulenz	
	Emissionshöhe = 3 m	0		0	0	0	0	0.00	Austrittsgeschw. der Abluft	
					4.55			45.50	0 m/s	
BE 2	Festmistplatte, [m2]	14	1	1	14	1	3	42.00	Vertikalquelle	
		0		0	0	0	0	0.00	ohne Überhöhung	
	First-/Objekthöhe = 2 m	0		0	0	0	0	0.00	100 % Turbulenz	
	Emissionshöhe = 2 m	0		0	0	0	0	0.00	Austrittsgeschw. der Abluft	
					14			42.00	0 m/s	

2023-03-20 08:16:43 -----  
TalServer:X:\\_Büro\\_Projekte\G-6000\G-6037-01\Berechnungen\02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt

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

Arbeitsverzeichnis:

X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt

Erstellungsdatum des Programms: 2021-08-09 08:20:41  
Das Programm läuft auf dem Rechner "PC34".

===== Beginn der Eingabe =====

```
> AZ Noervenich2009.akterm
> GH dgm32.txt
> QS 2
> Z0 0.2
> HA 15.2
> XA 182
> YA -998
> UX 335450
> UY 5624560
> NX 100 50 128 64 32
> NY 100 50 128 64 32
> X0 -128 -128 -1024 -1024 -1024
> Y0 -128 -128 -1024 -1024 -1024
> DD 4 8 16 32 64
> XQ -18 0 31
> YQ -5 -9 -11
> AQ 7 7 7
> BQ 17 20 12
> WQ 37 38 35
> DQ 0 0 0
> CQ 3 3 2
> HQ 0 0 0
> VQ 0 0 0
> TQ 10 10 10
> ODOR_050 45.5 45.5 42
> ODOR_065 0 0 0
> ODOR_075 0 0 0
> ODOR_100 0 0 0
> ODOR_150 0 0 0
```

===== Ende der Eingabe =====

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 maximale Steilheit des Geländes in Netz 1 ist 0.25 (0.24).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 2 ist 0.24 (0.12).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 3 ist 0.42 (0.32).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 4 ist 0.22 (0.20).  
Die maximale Steilheit des Geländes in Netz 5 ist 0.14 (0.11).

Existierende Geländedateien zg0\*.dmna werden verwendet.

AKTerm

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/No  
ervenich2009.akterm" mit 8760 Zeilen, Format 3  
Verfügbarkeit der AKTerm-Daten 97.1 %.

Prüfsumme AUSTAL 5a45c4ae  
Prüfsumme TALDIA abbd92e1  
Prüfsumme SETTINGS d0929e1c  
Prüfsumme AKTerm 054718d2

=====

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 10)

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00s01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00z02" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00s02" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00z03" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00s03" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00z04" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00s04" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00z05" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or-j00s05" ausgeschrieben.

TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_050"

TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 10)

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or\_050-j00z01" ausgeschrieben.

TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/od  
or\_050-j00s01" ausgeschrieben.



TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00z02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00s02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00z03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00s03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00z04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00s04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00z05" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_050-j00s05" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_065"  
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 10)  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00z01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00s01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00z02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00s02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00z03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00s03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00z04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00s04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00z05" ausgeschrieben.  
TMT: Datei

"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_065-j00s05" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_075"  
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 10)  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00z01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00s01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00z02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00s02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00z03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00s03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00z04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00s04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00z05" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_075-j00s05" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_100"  
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 10)  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00z01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00s01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00z02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00s02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00z03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00s03" ausgeschrieben.

TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00z04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00s04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00z05" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_100-j00s05" ausgeschrieben.  
TMT: Auswertung der Ausbreitungsrechnung für "odor\_150"  
TMT: 365 Mittel (davon ungültig: 10)  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00z01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00s01" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00z02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00s02" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00z03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00s03" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00z04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00s04" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/odor\_150-j00z05" ausgeschrieben.  
TMT: Datei  
"X:/\_Büro/\_Projekte/G-6000/G-6037-01/Berechnungen/02\_BPlanWA\_Vettweiss\_gesamt/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

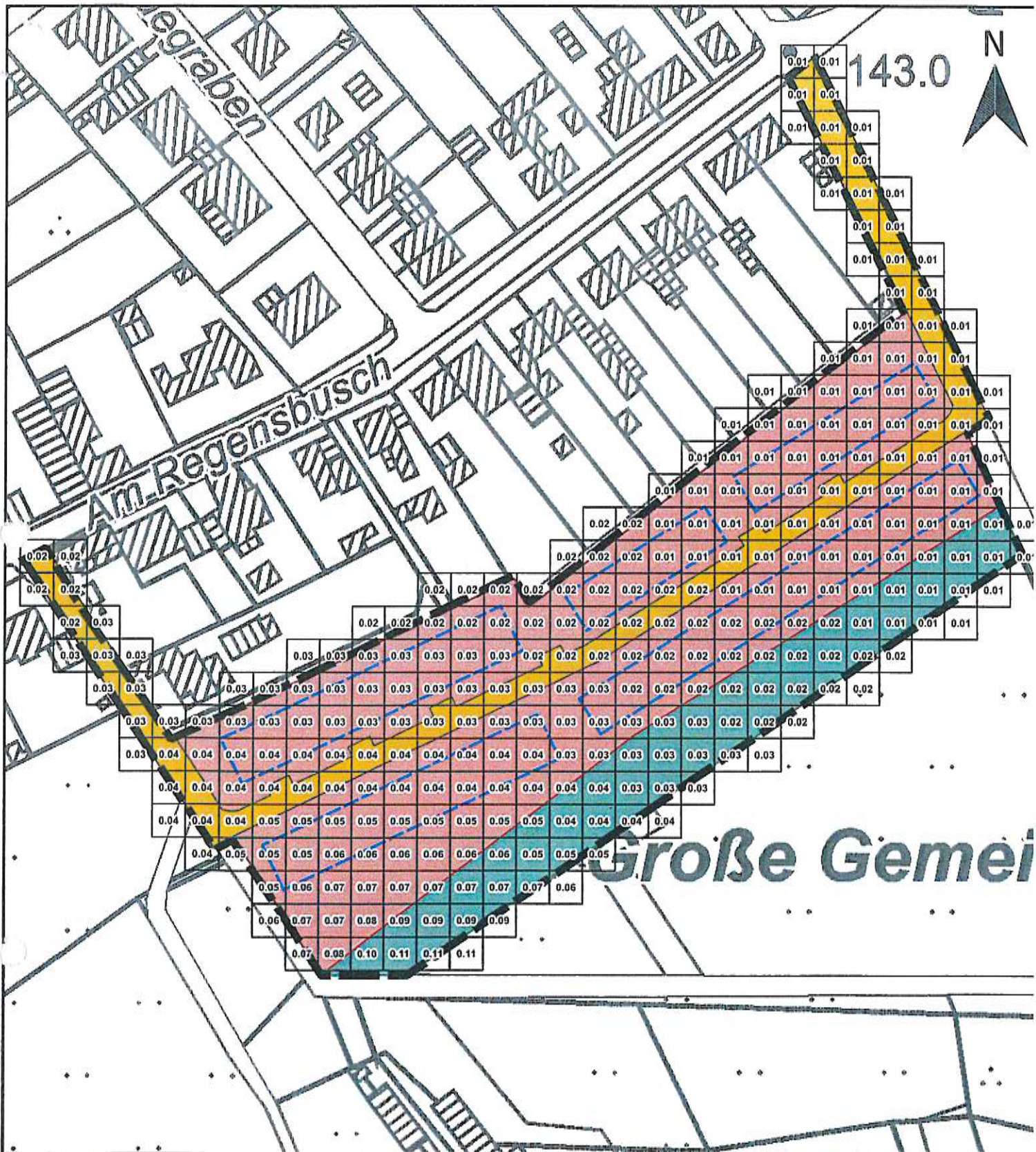


WARNUNG: Eine oder mehrere Quellen sind niedriger als 10 m.  
Die im folgenden ausgewiesenen Maximalwerte sind daher  
möglicherweise nicht relevant für eine Beurteilung!

Maximalwert der Geruchsstundenhäufigkeit bei z=1.5 m

```
=====
ODOR      J00 : 99.9 %      (+/- 0.0 ) bei x= 30 m, y= -2 m (1: 40, 32)
ODOR_050 J00 : 99.9 %      (+/- 0.0 ) bei x= 30 m, y= -2 m (1: 40, 32)
ODOR_065 J00 :  0.0 %      (+/- 0.0 )
ODOR_075 J00 :  0.0 %      (+/- 0.0 )
ODOR_100 J00 :  0.0 %      (+/- 0.0 )
ODOR_150 J00 :  0.0 %      (+/- 0.0 )
ODOR_MOD  J00 : 50.0 %      (+/- ?   ) bei x= 30 m, y= -2 m (1: 40, 32)
=====
```

2023-03-20 22:33:34 AUSTAL beendet.



**Nahbereich**

Wert = Geruchsbelastung im Planzustand (IGb)

**Ingenieurbüro Richters & Hüls**

Erhardstraße 9, 48683 Ahaus, Tel.: 02561/4300:

**Bebauungsplan - MÜ-2-"DIE GROßE GEMEINDE"**  
(Vettweiß / Kreis Düren)

**Belästigungsrelevante Kenngröße IGb**  
(Geruchsbelastung im Planzustand)

basierend auf den Flächenkennwerten Wahrnehmungshäufigkeit  
Ausbreitungsrechnung für Geruchsstoffe nach Partikelmodell Aust:  
Immissionskonzentration 1 GE/m<sup>3</sup>

Flächen 8 m x 8 m  
Maßstab 1:1.500  
Projekt: G-6037-01  
Datei: 002