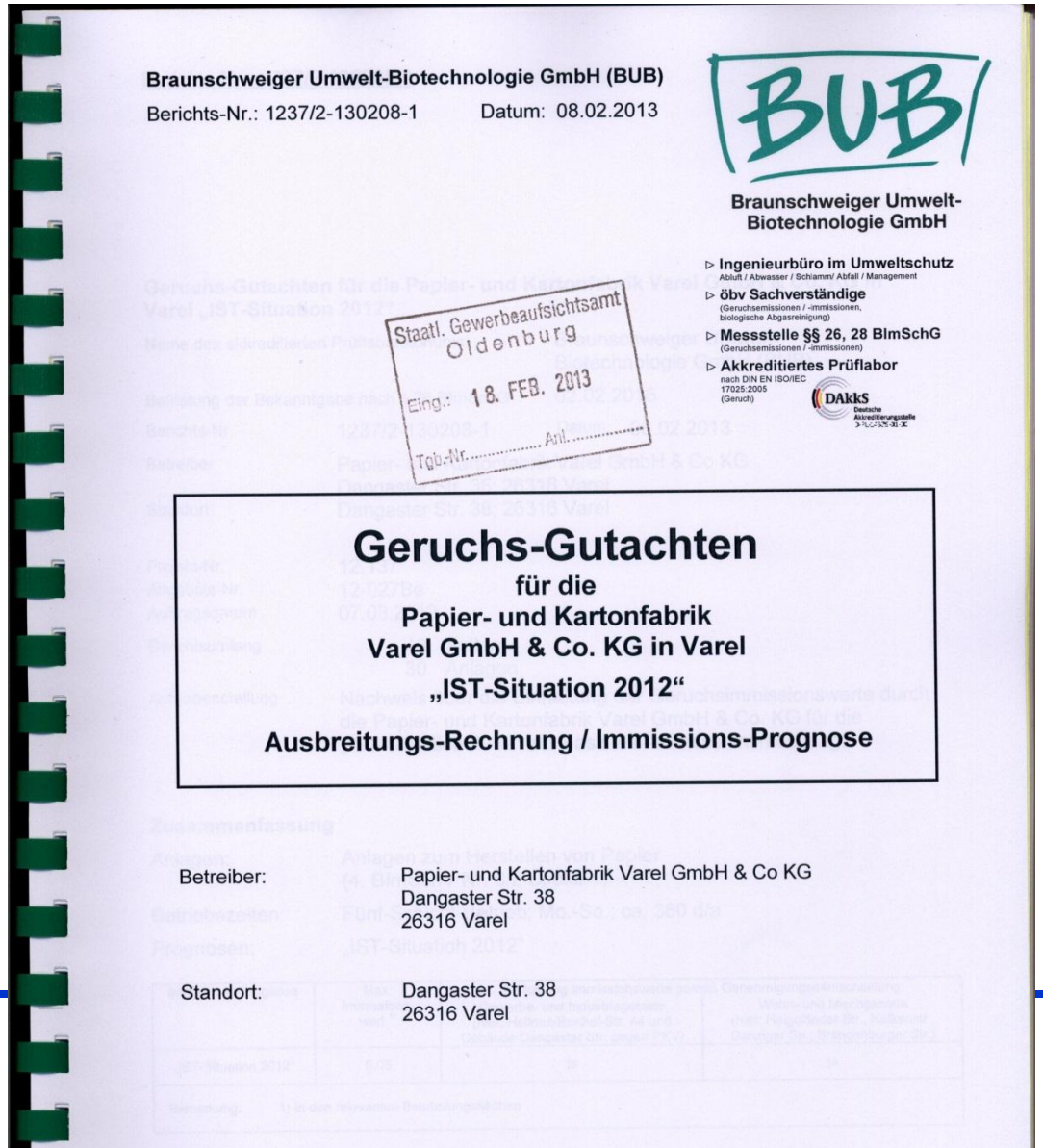
# Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Oldenburg

## im Landesbehördenzentrum

Brandenburger Straße 26, 26316 Varel, Deutschland
Langendamm
Varel
Bahnweg
Hellmut-Barthel-Straße
Lekenweg
K111
K340
K110
K109
437
Bockhorner Straße
Gewerbestraße
Tornegenhausstraße
Danziger Straße
Dangaster Straße
Stettiner Straße
Posener Straße
Neißestraße
Rosenstraße
Peterstraße
Hansastraße
Hafenstraße
Von-Tungeln-Straße
Mühlenstraße
Marktplatz
Schloßplatz
Obernstraße
Google earth



Braunschweiger Umwelt-Biotechnologie GmbH (BUB)

Berichts-Nr.: 1237/2-130208-1 Datum: 08.02.2013

BUB

Braunschweiger Umwelt-Biotechnologie GmbH

- Ingenieurbüro im Umweltschutz
  Abluft / Abwasser / Schlamm/ Abfall / Management
- öbv Sachverständige
  (Geruchsemissionen / -immissionen, biologische Abgasreinigung)
- Messstelle §§ 26, 28 BImSchG
  (Geruchsemissionen / -immissionen)
- Akkreditiertes Prüflabor
  nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 (Geruch)

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Staatl. Gewerbeaufsichtsamt Oldenburg
Eing.: 18. FEB. 2013
Tgb.-Nr. ..... Anl. .....

# Geruchs-Gutachten

**für die**
**Papier- und Kartonfabrik**
**Varel GmbH & Co. KG in Varel**
**„IST-Situation 2012“**

**Ausbreitungs-Rechnung / Immissions-Prognose**

Betreiber: Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH & Co KG
Dangaster Str. 38
26316 Varel

Standort: Dangaster Str. 38
26316 Varel

BUB
Braunschweiger Umwelt-
Biotechnologie GmbH

Genehmigungsentscheidung AZ 08-122Ma;6.2/1 vom 15.05.2009 /LIT 2/:

*3.1 Grundlage:*

*Die Gesamtbelastung der nach der Geruchsimmissionsrichtlinie (GIRL) zu beurteilenden Gerüchen darf in der Nachbarschaft den Immissionswert von*

*0,15 in Gewerbe- und Industriegebieten (hier: Hellmut-Barthel-Str. 44 und Gebäude an der Dangaster Straße gegen der PKV)*

*0,10 in Wohn- und Mischgebieten (hier: Helgoländer Str., Nelkenstr., Danziger Str. und Brandenburger Str.)*

*nicht überschreiten.*

*(Die Werte 0,15 bzw. 0,10 entsprechen Geruchswahrnehmungen an maximal 15 bzw. 10% der Jahresstunden)*

*Der Immissionsbeitrag der Papier- & Kartonfabrik Varel soll hierbei maximal 70% des Immissionswertes (IW) betragen. Bei einer Überschreitung dieses Wertes ist eine Überschlägige Bewertung der Vorbelastung durch andere gewerbliche Emittenten durchzuführen.*

*3.2 „Der Nachweis über die Einhaltung der vorgenannten Geruchsimmissionswerte ist durch Emissionsmessungen in den relevanten Abluftströmen (z.B. Vakuumanlagen, Vor- und Nachtrockenpartie, Hallenentlüftung) in Verbindung mit Ausbreitungsrechnungen durch eine nach §26 BImSchG bekannt gegebene Messstelle spätestens bis zum 31.12.2010 bzw. unverzüglich, wenn tatsächliche Produktionsleistungen von über 3.000 Tonnen pro Tag produziert werden, überprüfen zu lassen."*

Das bedeutet die Einhaltung von:

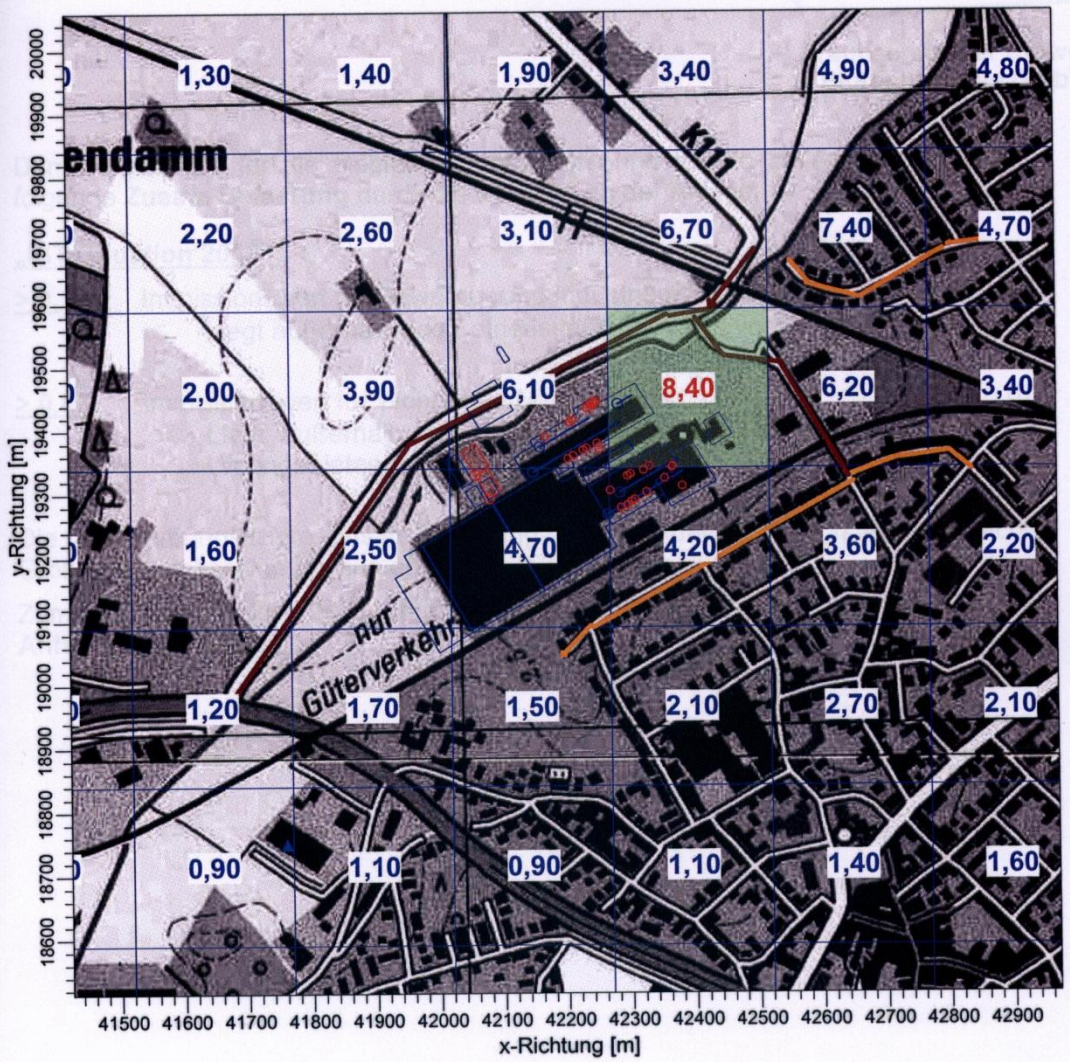
- bei 0,15 in Gewerbe- und Industriegebieten 0,105
- bei 0,10 in Wohn- und Mischgebieten 0,07

samt

PROJEKT-TITEL:

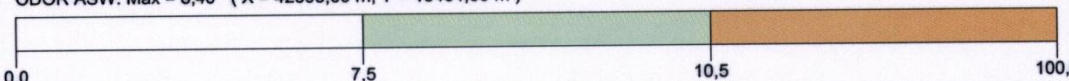
**12.037 Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH**

**Bild 8.1: Zusatzbelastung "IST-Situation 2012" durch die Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH**




ODOR / ASWz: Jahres-Häufigkeit von Geruchstunden (Auswertung) / 0 - 3m

ODOR ASW: Max = 8,40 ( X = 42395,00 m, Y = 19464,00 m )



Braunschweiger Umwelt-Biotechnologie GmbH

## 9 Zusammenfassung/ Schlussbemerkung

Die Braunschweiger Umwelt-Biotechnologie GmbH wurde am 07.03.2012 von der Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH beauftragt, ein Geruchs-Gutachten zum Nachweis über die Einhaltung der Geruchsimmissionswerte zu erstellen.

- Zur Grundlagenermittlung für die Emissions-Prognose wurden am 14. – 16.11. und 21. – 23.11.2012 Emissionsmessungen hinsichtlich Geruch durchgeführt.
- Ergänzend wurden am 21./ 22.11.2012 Fahnenbegehungen durchgeführt.
- Gemäß der Genehmigungsentscheidung /LIT 2/ wird die Einhaltung folgender Immissionshäufigkeiten gefordert:
  - in Gewerbe- und Industriegebieten ≤ 0,105
  - in Wohn- und Mischgebieten ≤ 0,07
- Die auf dieser Basis erstellte Immissions-Prognose zur „IST-Situation 2012“ für die Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH & Co. KG ergab eine maximale Immissionshäufigkeit hinsichtlich Geruch
  - im Gewerbe- und Industriegebieten 0,08
  - im Wohn- und Mischgebieten 0,07

⇒ Richtwerte der Genehmigungsentscheidung /LIT 2/ **Einhaltung**

Projekt-Bearbeiter
Dipl.-Ing. Marko Rieländer

Fachlich Verantwortliche
Dipl.-Ing. Renate Hübner
öff. bestellte u. vereidigte Sachverständige
(Geruchsemissionen/ -immissionen, biologische Abgasreinigung)

Vereidigte Industrie- und Handelskammer Braunschweig
Dipl.-Ing. Renate Hübner
Sachverständige für Geruchsemissionen / -immisionen und biologische Abgasreinigung

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Oldenburg

Staatl. Gewerbeaufsichtsamt Oldenburg
Eing.: 11. DEZ. 2012
Tgb.-Nr. ..... Anl. .....

itap
INSTITUT FÜR TECHNISCHE UND ANGEWANDTE PHYSIK GMBH

Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO / IEC 17025

**Messstelle nach § 26 BImSchG für Geräusche und Erschütterungen**

**Telefon**
(0441) 570 61 0

**Fax**
(0441) 570 61 10

**Email**
info@itap.de

**Postanschrift**
Marie-Curie-Straße 8
26129 Oldenburg

**Geschäftsführer**
Dr. Manfred Schultz-von-Glahn
Dipl. Phys. Hermann Remmers

**Sitz**
Marie-Curie-Straße 8
26129 Oldenburg
Amtsgericht Oldenburg
HRB: 12 06 97

**Bankverbindung**
Raiffeisenbank Oldenburg
Kto.-Nr. 80 088 000
BLZ: 280 602 28

# Messbericht zu Geräuschimmissionsmessungen in der Umgebung der Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH & CO. KG

***- Prüfung auf Einhaltung der maßgeblichen Immissionsrichtwerte nach TA Lärm-***

***Messbericht Nr. 1987-12-a-hi***

Oldenburg, 28. November 2012

Auftraggeber: Papier- und Kartonfabrik Varel GmbH & Co. KG
Dangaster Straße 38
26316 Varel

Ausführung: Dipl.-Ing. (FH) Heiko Ihde
itap - Institut für technische und angewandte Physik GmbH

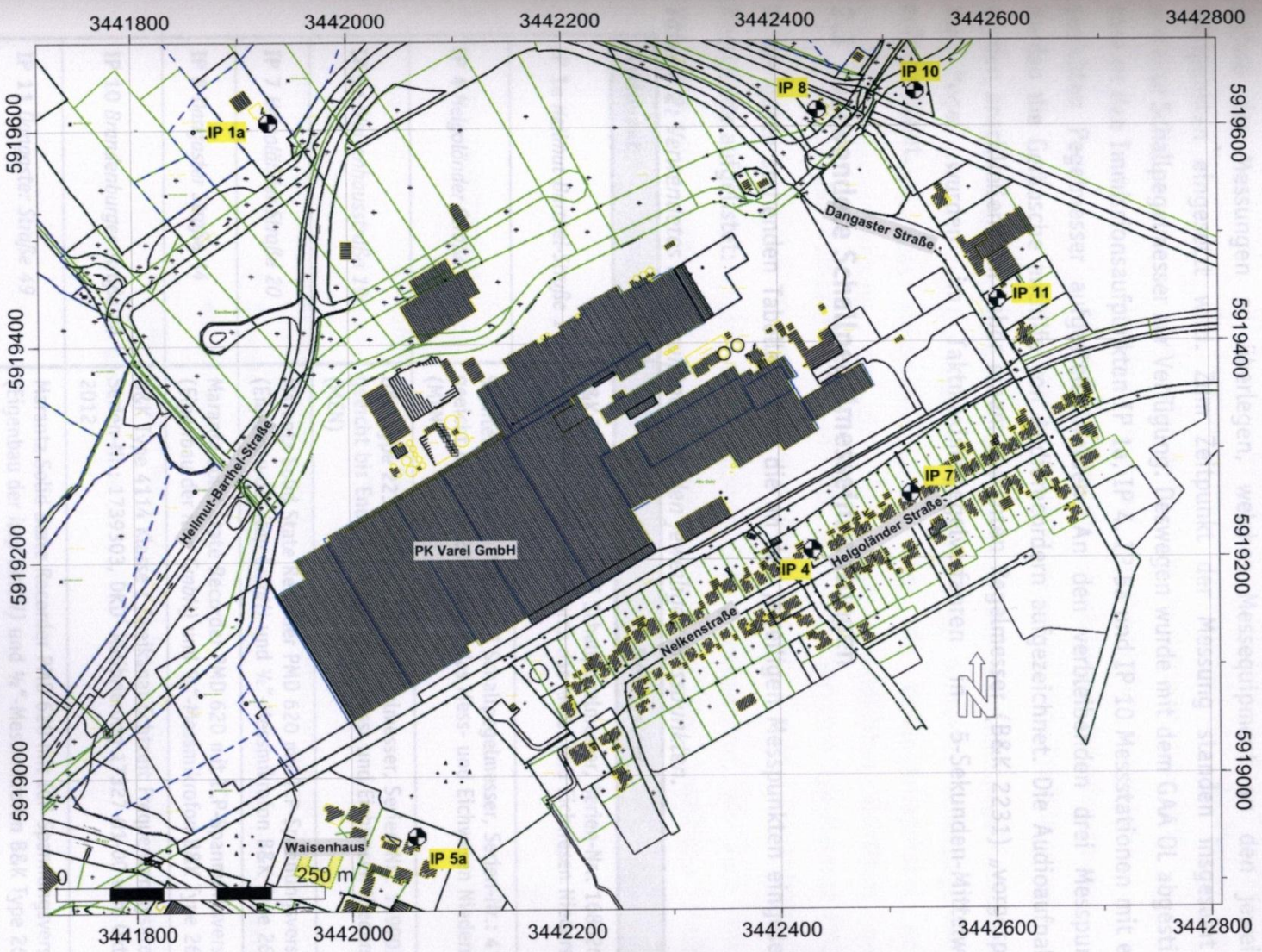



***Abbildung 1:*** *Lageplan mit dem Betriebsgelände der PK Varel und den sieben umliegenden Messpunkten.*

***Tabelle 1:*** *Gewählte Messpunkte mit den dazugehörigen Immissionsrichtwerten im Nachtzeitraum von 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr.*

| Mess-punkte | Haus Nr. | Position des Messpunktes | Gauß-Krüger-Koordinaten Rechtswert / Hochwert | Immissionsrichtwerte (IRW) gemäß TA Lärm in dB(A) |
|---|---|---|---|---|
| IP 1a | Hellmut-Barthel-Straße 1, Südfassade | 4,8 m 1. OG, 0,5 m vor dem geschlossenen Fenster | $^{34}$41928,17 / $^{59}$19606,99 | MI 45 |
| IP 4[1] | Helgoländer Straße 4, Nordfassade | 4,8 m 1. OG, 0,5 m vor dem geschlossenen Fenster | $^{34}$42430,92 / $^{59}$19207,88 | WA in Gemengelage 45 |
| IP 5a[2] | Waisenhausstraße 19c, Nordfassade | 3,5 m 1. OG, auf dem Dach eines Schuppens am Wohnhaus | $^{34}$42060,36 / $^{59}$18944,45 | WA 40 |
| IP 7 | Helgoländer Straße 20, Nordfassade | 4,8 m 1. OG, 0,5 m vor dem geschlossenen Fenster | $^{34}$42522,12 / $^{59}$19259,62 | WA in Gemengelage 45 |
| IP 8 | Dangaster Straße 44, Westfassade | 1,0 m EG, 0,5 m vor dem geschlossenen Fenster | $^{34}$42438,28 / $^{59}$19615,23 | GEe 50 |
| IP 10[3] | Brandenburger Straße 26, Ostfassade | 4,8 m 1. OG, auf einer begrünten öffentlichen Fläche | $^{34}$42529,12 / $^{59}$19633,18 | WA in Gemengelage 45 |
| IP 11 | Dangaster Straße 49, Westfassade | 2,0 m EG, 0,5 m vor dem geschlossenen Fenster | $^{34}$42604,76 / $^{59}$19439,31 | GEe 50 |

## 3.8 Zusammenfassung der Messergebnisse

***Tabelle 11:*** *Stundenmittelwerte des $L_{Aeq}$ und $L_{AF,max}$ im Messzeitraum von 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr an allen Messpunkten.*

| Messpunkte | Zeitraum: | 22:00 - 23:00 Uhr | 23:00 - 00:00 Uhr | 00:00 - 01:00 Uhr | 01:00 - 02:00 Uhr | 02:00 - 03:00 Uhr | 03:00 - 04:00 Uhr | 04:00 - 05:00 Uhr | 05:00 - 06:00 Uhr | Immissionsrichtwert nach TA Lärm in dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IP 1a | $L_{Aeq}$ in dB(A) | **45,8** | 43,7 | 43,4 | 43,6 | 43,3 | 43,5 | 44,2 | **48,2** | 45 |
| | $L_{AF,max}$ in dB(A) | 60,7 | 59,7 | 60,7 | 60,6 | 61,6 | 64,8 | 61,3 | 61,8 | 65 |
| IP 4 | $L_{Aeq}$ in dB(A) | 43,5 | 43,1 | 42,8 | 42,8 | 43,1 | 43,0 | 43,4 | 43,3 | 45 |
| | $L_{AF,max}$ in dB(A) | 58,4 | 57,2 | 55,6 | 57,0 | 58,0 | 56,6 | 56,9 | 57,3 | 65 |
| IP 5a | $L_{Aeq}$ in dB(A) | 34,2 | 30,7 | 26,7 | 21,8 | 22,6 | 24,7 | 25,8 | 35,6 | 40 |
| | $L_{AF,max}$ in dB(A) | 47,0 | 50,4 | 46,3 | 40,1 | 45,8 | 49,7 | 50,6 | 50,0 | 60 |
| IP 7 | $L_{Aeq}$ in dB(A) | 41,9 | 41,6 | 41,8 | 41,5 | 41,5 | 42,2 | 42,2 | **45,1** | 45 |
| | $L_{AF,max}$ in dB(A) | 56,6 | 52,2 | 62,4 | 55,9 | 56,8 | 57,4 | 61,1 | **77,1** | 65 |
| IP 8 | $L_{Aeq}$ in dB(A) | **52,1** | **52,1** | **51,9** | **52,1** | **51,9** | **51,9** | **51,9** | **52,7** | 50 |
| | $L_{AF,max}$ in dB(A) | 69,9 | 60,1 | 64,5 | 59,4 | 66,2 | 61,2 | 62,8 | 64,5 | 70 |
| IP 10 | $L_{Aeq}$ in dB(A) | 44,8 | 44,4 | 44,3 | 44,3 | 44,2 | 44,4 | 44,8 | **45,4** | 45 |
| | $L_{AF,max}$ in dB(A) | 61,3 | 53,8 | 55,9 | 51,4 | 55,9 | 54,6 | 54,9 | 61,4 | 65 |
| IP 11 | $L_{Aeq}$ in dB(A) | 45,7 | 43,5 | 42,6 | 42,0 | 42,4 | 42,5 | 43,9 | 46,7 | 50 |
| | $L_{AF,max}$ in dB(A) | **70,3** | 66,6 | **71,3** | 67,0 | **72,0** | 65,8 | 69,0 | 68,2 | 70 |

**Fett** markierte Werte überschreiten den Immissionsrichtwert nach TA Lärm.

[7] Vergleiche hierzu detaillierte Ausführungen in den Unterkapiteln 3.1 bis 3.7

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit