

# **Anhang 5**

**zum Bebauungsplan Nr. 92**

**"Feldhausen I"**

**Gemeinde Lilienthal**

**Schalltechnisches Gutachten**

**Gewerbelärm**

Gemeinde Lilienthal

RJ 199  
Kenn.-Nr.  
Akt.-Z.

1. Ausfertigung

Gemeinde Lilienthal

**Schalltechnisches Gutachten  
gemäß  
DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058  
zum Bebauungsplan 92  
der Gemeinde Lilienthal**

**Gewerbelärm**

Aufgestellt : Lilienthal , den

10 .03.1996

**Schalltechnische Untersuchung - Gewerbelärm**  
**nach DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**  
**zum Bebauungsplan 92 „Feldhausen 1“ der Gemeinde Lilienthal**  
**Erläuterungsbericht**

## 1. Allgemeines

Gegenstand der vorliegenden Untersuchung ist die schalltechnische Beurteilung der bestehenden und der neugeplanten Gewerbe- und Mischgebietsnutzungen im Bereich des neu aufgestellten Bebauungsplanes 92 der Gemeinde Lilienthal.

Es werden für das obige Vorhaben die von den bestehenden Gewerbe- und Mischgebietsstrukturen, sowie von den neugeplanten Gewerbegebietserweiterungen ausgehende Verlärmungen bestehender und der neu geplanten Bauungen beurteilt.

Dieses erfolgt unter Berücksichtigung der im Rahmen des Baus der Ortsentlastungsstrasse errichteter aktiver Lärmschutzmaßnahmen.

## 2. Rechtliche Grundlagen (Lärmvorsorge)

### 2.1 Allgemeines

Nach der DIN 18005 ist ausreichender Schallschutz eine der Voraussetzungen für gesunde Lebensverhältnisse der Bevölkerung. Lärmvorsorge und Lärminderung müssen deshalb dort, wo der Schall nicht bereits bei der Entstehung verringert werden kann, auch durch städtebauliche Maßnahmen bewirkt werden. Voraussetzung dafür ist die Beachtung allgemeiner schalltechnischer Grundregeln bei der Planung und deren rechtzeitige Berücksichtigung in den Verfahren zur Aufstellung der Bauleitpläne sowie bei anderen raumbezogenen Fachplanungen.

Das Beiblatt 1 zur DIN 18005 enthält Orientierungswerte (OrW) für die angemessene Beurteilung des Schallschutzes in der städtebaulichen Planung; sie sind eine sachverständige Konkretisierung für in der Planung zu berücksichtigende Ziele des Schallschutzes; sie sind keine Grenzwerte.

Die Orientierungswerte haben vorrangig Bedeutung für die Planung von Neubaugebieten mit schutzbedürftigen Nutzungen und für die Neuplanung von Flächen von denen Schallemissionen ausgehen und auf vorhandene oder geplante schutzbedürftige Nutzungen einwirken können. Da die Orientierungswerte allgemein sowohl für Großstädte als auch für ländliche Gemeinden gelten, können örtliche Gegebenheiten in bestimmten Fällen ein Abweichen von den Orientierungswerten nach oben oder nach unten erfordern.

Sie gelten für die städtebauliche Planung, nicht dagegen für die Zulassung von Einzelvorhaben oder den Schutz einzelner Objekte. Die Orientierungswerte unterscheiden sich nach Zweck und vom Inhalt von immissionsschutzrechtlich festgelegten Werten wie etwa den Immissionsgrenzwerten (IGW) der 16. BImSchV; sie weichen zum Teil von diesen Werten ab.

Die Wahl der Lärmschutzmaßnahmen wird von der planenden Behörde unter Beachtung bautechnischer und wirtschaftlicher Gesichtspunkte und in Abwägung mit sonstigen Belangen getroffen. Dem aktiven Lärmschutz wird hierbei der Vorrang eingeräumt.

Der tageszeitliche Geltungsbereich der Orientierungswerte erstreckt sich am Tage von 06:00 - 22:00 Uhr und in der Nacht von 22:00 - 06:00 Uhr.

Im vorliegenden Fall gelten die Werte nach DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058 (siehe auch Anlage 1) für

Sondergebiete (Krankenhaus, Schule, Behindertenpflegeeinrichtung)	:	45/35 dB(A)
Sondergebiete (Altenwohnungen ohne Pflegeeinrichtungen)	:	55/40 dB(A)
reine Wohngebiete	:	50/35 dB(A)
allgemeine Wohngebiete	:	55/40 dB(A)
Dorf-/Mischgebiete	:	60/45 dB(A)
Gewerbegebiete	:	65/50 dB(A)

### 3. Technische Grundlagen der Lärmmittlung

#### 3.1 Emissions-, Immissionsberechnungen

Die Lärmemissionen und die Lärmimmissionen sind grundsätzlich zu berechnen. Die Methoden der Berechnung des Gewerbelärms ergeben sich aus der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“, hier speziell dem den Gewerbelärm betreffenden Teil.

Zur Vorbereitung der Berechnung wurden während zwei Ortsterminen (24.08.95/30.11.95) in Meßpunkten im Außenbereich um das Gelände der Fa. Nabertherm (siehe Lageplan Anlage) und in den Hallen die bestehenden Schallpegel in der Betriebszeit, in Pausen und nach Betriebsschluß gemessen (siehe Meßprotokolle Anlage 2a). Die Schallpegelmessungen erfolgten mit integrierenden Schallpegelmessern (Intervall 5/10 s). Die gemessenen Pegel sind über der Meßzeit aufgetragenen und sind Summenpegel aus Gewerbe- und Verkehrslärm (Verkehr auf der Feldhäuser Straße). Die impulsartigen Pegelspitzen sind durch vorbeifahrende Fahrzeuge verursacht. Aus den Intervallpegeln wurde der Schalleistungspegel  $L_{eq}$  und der impulsbewertete Schalleistungspegel  $L_{eqi}$  (Impulsdauer 5 s) berechnet und in der Grafik (Anlagen 3) dargestellt.

Der ebenso aufgezeigte  $L_{50}$  - Pegel (50% aller Einzelpegel sind kleinergleich diesem Pegel) ist als Dauerlärmpegel tags des Gewerbelärms anzusehen. Hier sind die verkehrsbedingten Spitzenimpulse unberücksichtigt.

Aus diesen Meßwerten wurde für die einzelnen Betriebsgebäude jeweils ein flächenbezogener Schalleistungspegel ( $L_{SP_{ist}}$  in Anlage 4a) errechnet (durch herausrechnen der durch Verkehrslärm erzeugten Belastung).

Der durch die Fa. Kohlmann - Landhandel erzeugte Lärm wurde aus den Betriebsabläufen berechnet. Ausgehend von diesen Pegeln wurden in ausgewählten Aufpunkten in der vorhandenen Bebauung die Schallimmissionen berechnet

Die Berechnungen wurden unter Verwendung des EDV-Rechenprogrammes „Schallplan Vs.4.0“ durchgeführt.

### 4. Gewerbe, Bebauung

#### 4.1 bestehende Gewerbebetriebsmerkmale

Im Bereich des Bebauungsplanes 92 ist bisher ein Gewerbegebiet ausgewiesen. Hier produziert die Fa. Nabertherm in drei Betriebshallen (B1/B2/B3) Keramikbrennöfen für den weltweiten Export. Der Betriebsablauf stellt sich wie folgt dar:.

Produktionszeiten	Mo - Do	von	07:00	Uhr	bis	15:45	Uhr
	Fr		07:00			11:15	
Frühstückspause			08:45			09:00	
Mittag			12:30			13:00	

Zuliefer- und Abholverkehr wird mit Lkws max. 5 mal/Tag durchgeführt. Be- und Entladevorgänge finden in den Hallen statt. Auf dem Betriebsgelände sind sonst nur Elektrogabelstapler unterwegs.

Die Betriebsangehörigen kommen zum Teil mit eigenen Kfz zur Arbeit. Für diese stehen ca. 125 Stellplätze rund um die Betriebsgebäude zur Verfügung. Die Belegungszahl war ca. 70%, so daß jeweils vor/nach der Produktionszeit mit ca. 100 Kfz-Bewegungen gerechnet werden muß. Der Zu- und Abfluß dieses Verkehrs erfolgt zur Zeit über je eine Ausfahrt an der Feldhäuser Straße und den Jan-Reiners-Weg.

Benachbart ist in einem Mischgebiet die Fa. Kohlmann angesiedelt. Es handelt sich hierbei um einen Landhandel, zusätzlich Handel mit Kohle und Heizöl.

Die Öffnungszeiten werktags sind von 07:30 Uhr bis 16:30 Uhr.

Nach Aussage des Bürovorstehers finden am Tag ca. 2 Anlieferungen und 20 Abholungen statt. Auf dem Gelände fährt ein Radlader und ist ein Förderband zeitweise in Betrieb.

#### 4.2 geplante Gewerbebetriebsmerkmale

Im Rahmen der Vorgaben des Bebauungsplanes 92 wird die Fa. Nabertherm ihren Betrieb zukünftig um die doppelte Produktionskapazität erweitern. Hierfür sind Gewerbegebietsflächen (GE1/GE2/GE3) ausgewiesen. Es ist auch eine zeitliche Ausweitung auf einen 3-Schicht-Betrieb angedacht.

Die Fa. Kohlmann wird ausgesiedelt, die Fläche steht für eine entsprechende Mischgebietsnutzung zur Verfügung.

An der Einmündung der geplanten Dr. Sasse-Straße in die Ortsentlastungsstraße ist ein Gewerbegebiet (GE4) geplant, an Jan-Reiners-Weg eine Mischgebietsnutzung, zwischen Torneestraße und Feldhäuser Straße eine Mischgebietsnutzung.

### **4.3 bestehende Bebauungen, Nutzungsarten, Topographie**

Die zu untersuchenden Objekte liegen am westlichen Ortsrand von Lilienthal in allgemeinen / reinen Wohngebieten und Mischgebieten entlang der Feldhäuser Straße, dem Jan-Reiners-Weg, der Einstmann-, der Zinckestraße und im Bereich Hospital, einem Sondergebiet der Behindertenpflege.

Es sind dieses im Bestand und in der Planung alle möglichen Haustypen. Zahlreichen Objekten sind Außenwohnbereiche (Terrassen, Balkons und Loggien) zuzuordnen.

Lage, Anzahl, Höhe der Fenster, sowie Lage der Außenwohnbereiche und weitere Einzelheiten der Bestandshäuser können dem Lageplan (Anlage 9) und den beigelegten Fotos (Anlage 10) entnommen werden.

Topographische Gegebenheiten mit immissionsverändernden Wirkungen sind entweder nicht vorhanden (Abschirmungen durch natürliche Wälle, Gehölz, Reflexionen) bzw. werden bei der Berechnung der Pegel berücksichtigt.

Eine plangegebene Vorbelastung liegt nicht vor.

Eine Lärmbelastung durch Freizeitanlagen sowie landwirtschaftliche Betriebe ist in diesem Bereich nicht vorhanden.

Die Gebietsnutzungen sind den bestehenden Bebauungsplänen / Flächennutzungsplan der Gemeinde entnommen.

### **4.4 geplante Bebauungen, Nutzungsarten, Topographie**

Im Rahmen des Bebauungsplanes sind angrenzend an die neue Dr. Sasse-Straße Sondergebiete zum Altenwohnen und im nördlichen Bereich für die Behindertenpflege geplant, im weiteren Bereich zwischen Torneestraße / Feldhäuser Straße ein allgemeines Wohngebiet, nördlich davon ein Mischgebiet, direkt an der Ortsentlastungsstraße ein Mischgebiet zur Nutzung für ein Veranstaltungszentrum mit Kfz-Stellplätzen.

Die Bebauungsstrukturen und die Bebauungshöhen sind teilweise durch den Bebauungsplan vorgegeben, teilweise schon im Bau (siehe Foto 72/73)

## **5. Lärmbelastung**

### **5.1 bestehende Lärmbelastung in der Bebauung**

In den zum bestehenden Gewerbegebiet (Fa. Nabertherm) und Mischgebiet (Fa. Kohlmann) benachbarten Nutzungen (den allgemeinen Wohngebieten beidseitig der Feldhäuser Straße / südöstlich Jan-Reiners-Weg, dem reinen Wohngebiet südöstlich der Zinckestraße, dem Sondergebiet Hospital) wurden die bestehenden Lärmbelastungen ermittelt (Berechnung mit Abgleich durch Schallpegelmessungen).

Der in der Grafik zu Obj 002-Balkon dargestellte L50-Pegel entspricht qualitativ dem gerechneten Pegel in Anlage 5.

In der Grafik Obj 002-Balkon nach Betriebsschluß ist die Absenkung der Pegel um ca. 10 dB(A) zu erkennen. Dies entspräche für den Gewerbelärm einer bestehenden Nachtsituation.

Die vorhandenen berechneten Lärmbelastungen ergeben sich als maximal auftretende Belastungen im Nutzungsgebiet tags (in Einzelpunkten in Anlage 5 aufgeführt).

Da diese nicht höher liegen, als die nutzungsspezifischen Orientierungswerte, werden diese Orientierungswerte für tags/nachts als Richtwerte für den Bebauungsplan festgeschrieben.

### **5.2 Lärmbelastung nach Erweiterung der Gewerbegebiete gem. Bebauungsplan 92**

Ausgehend von der bestehenden Belastung wurden für die bestehenden Betriebsstrukturen der Firmen Nabertherm und Kohlmann, sowie für das geplante Erweiterungsgebiet der Fa. Nabertherm, das neue Gewerbegebiet an der Einmündung der Dr. Sasse-Straße in die Entlastungsstraße und das neue Mischgebiet am Jan-Reiners-Weg flächenbezogene Schalleistungspegel LSP (Anlage 4b) tags/nachts so festgesetzt, daß die Schallpegel in den Immissionsorten der bestehenden Bebauung und in Punkten der geplanten Neubebauung die Orientierungswerte gemäß DIN 18005-Gewerbe nicht überschreiten werden. Hierbei ist auch ein erweiterter Kfz-Schichtverkehr (ca. 400 Kfz-Bewegungen zu Schichtwechsel) der Betriebsangehörigen der Fa. Nabertherm, sowie Zuliefer- und Abholverkehr berücksichtigt. Dieser Verkehr wird aber nur noch über die Betriebsanbindung an der Dr. Sasse-Straße stattfinden.

Die Ergebnisse der sich ergebenden Belastungen sind als Summenpegel und als Teilpegel (Einzelbeiträge einzelner Schallquellen zum Gesamtpegel ermöglichen die Bewertung dieser Einzelquellen) beigelegt (Anlage 6a/6b).

Hier ist zu erkennen, das die vorgegebenen Orientierungswerte nach DIN 18005-Gewerbe sowohl tags, als auch nachts eingehalten werden können.

Die flächenbezogenen Schalleistungspegel wurden abgestuft so verteilt, daß sich auch Bereiche ergeben, in denen lärmintensivere Produktionsvorgänge stattfinden können. In den Erweiterungsgebieten bezieht sich der LSP auf das jeweilige Gebiet. Bei der Nutzung nur eines Teilgebietes durch eine Bebauungsstruktur kann er hier nach Berechnung erhöht werden.

Die Festsetzung der Nachtpegel (um 10 dB(A) niedriger als die Tagespegel) läßt in der Nacht nur einen eingeschränkten Produktionsablauf zu oder erfordert andere Maßnahmen zur Lärmreduzierung um diesen Betrag.

Problematisch kann auch der Produktionsbetrieb in den besonders bewerteten Ruhestunden gem. VDI 2058 (siehe Anlage 7) werden. Hier ist durch besondere Betriebsabläufe eine Regelung zu treffen, speziell im Wirkungsbereich der Betriebsanbindungsstraße, so daß die Orientierungswerte auch in diesen Stunden eingehalten werden können.

Für die Mischgebiete wird ein Mischgebietstypischer Tagwert für die LSP vorausgesetzt.

## 6. Lärmschutzmaßnahmen

Im an die Dr. Sasse-Straße angrenzenden Bereich der Fa. Nabertherm ist ein ca. 50 m breiter Lärmschutzstreifen vorgesehen. Dieser geht in die Berechnungen der Lärmimmissionen mit einer Bewuchsdämpfung von 5 dB(A)/100 m bei einer Bewuchshöhe von 8 m ein. Dieses führt zu einer Minderung der Pegel in den angrenzenden Immissionsorten von ca. 2 dB(A). Falls hier keine entsprechende Anpflanzung vorgenommen wird, ist durch andere Maßnahmen sicherzustellen (Abminderung der Lärmimmissionen durch bauliche Maßnahmen, Beschränkung der Produktionsabläufe, Lärmschutzwall / -wand, anderes), das diese Minderung der Pegel erreicht wird.

## 7. Gesamtlärmsituation

Die Beachtung obiger Vorgaben läßt im Rahmen der DIN 18005-Verkehr und der 16. BImSchV noch Raum, die durch die Verkehrsbeziehungen erzeugten Lärmpegel mit zu berücksichtigen, ohne daß hier die Richtwerte durch die Gesamtlärmpegel überschritten werden.

Bearbeitet:

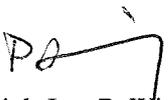
Hannover, den 10.03.1996

Hemmerling & Partner

Ingenieurgesellschaft mbH

Kreisstr. 24 , 30629 Hannover

Tel.: 0511 / 9 58 87 21

  
(Dipl.-Ing. P. Wiebking)

## Anlagenverzeichnis

Anlage:	Beschreibung:	Seite:
1	Schallpegelrichtwerte - verschied. Verordnungen	1
2a	Meßprotokoll	1 - 3
2b	Zusammenstellung der Meßpegel	1
3	grafische Ganglinien in Meßpunkten	
4a/4b	Schalleistungspegel - Tagesgänge der Emissionen	1 - 4
5	Summenpegel bestehende Quellen in Immissionsorten	1 - 2
6a	Summenpegel geplanter Quellen in Immissionsorten	1 - 2
6b	Teilsummenpegel geplanter Quellen in Immissionsorten	1 - 23
7	Immissionsbewertung nach VDI 2058	1 - 7
8	Isophonenkarte Gewerbelärm	1 - 2
9	Lageplan Gewerbelärm	1
10	Fotografische Dokumentation	1 - 27

**Anlage 2a**  
**Meßprotokoll**

**Geräuschmeßbericht nach VDI 2058**

**1.0 Allgemeine Angaben:**

Bearbeiter : Dipl. Physiker H. Wietfeldt

**1.1 Meßort**

: Fa. Nabertherm  
Feldhäuserstraße 20  
28865 Lilienthal

**1.2 Meßzeit**

Datum : 24.08.95 und 30.11.95  
Zeit von/bis : siehe Einzelprotokolle

**1.3 Meteorologische Daten**

Windrichtung : Nordwest Ost  
Windgeschwindigkeit :  
Luftdruck : 1030 1053 [hPa]  
Luftfeuchtigkeit : [%]  
Temperatur : 23 3 [°C]  
Helligkeit : bewölkt klar [Lux]  
Wetter (Sonne/Regen/Nebel) : Regen

**1.4 Meßgeräte**

Schallpegelmesser Typ/Nr. : Nortronic SPL 116 integrierend  
Zeitbewertung I/F :  
Frequenzbewertung : A  
Windschutz ja/nein : ja ja  
Prüfschallquelle Typ/Pegel : Eichschallquelle 94 [dB]

**Registriergeräte Typ**

Schreibgeschwindigkeit : [mm/s]  
Papiervorschub : [mm/s]

**Magnetbandgerät Typ**

Bandgeschwindigkeit : [mm/s]  
Bezugspegel dB : bei Frequenz : [Hz]

**Klassiergerät Typ**

Abfragehäufigkeit : [s]  
Taktdauer : [s]  
Klassenbreite : [dB]

**1.5 Fremdgeräuschpegel**

Quelle : Straßenverkehr [db(A)]  
Hintergrundgeräuschpegel : [db(A)]

**1.6 Beschreibung des Geräusches**

(ggf. unter 1.7 erläutern)  
**Geräusche** nicht auffällig :  
schwach auffällig :  
auffällig :  
stark auffällig :  
**Impulse** schwach/mittel/stark :  
selten/mehrmals je min :  
mehr als 10 je min :  
regelmäßig/unregelmäßig :  
knallartig/kurz/länger als 1 s :  
**Töne** schwach/mittel/stark :  
selten/oft/dauernd :  
tief/mittel/hoch/wechselnd :  
Heulen/Pfeifen/Zischen/Brummen :

**1.7 Bemerkungen**

siehe Verkehrsbewertung

## **2.0 Lageskizze**

(mit Angaben über Immissionsort, Standort der Geräuschquelle, Bebauung, Nutzung der Grundstücke, Bewuchs, schallreflektierende Hindernisse)

Einzelheiten siehe Lageplan, Tabellen und Aufstellungen

### 3.0 Schallquellen

Nr. Art Betriebszustand andere Merkmale  
(Typ, Nr., Baujahr (Drehzahl, Belastung,  
bearbeitetes Material))

B1 Industriehalle Flächenquelle  
B2 Industriehalle Flächenquelle  
B3 Industriehalle Flächenquelle

Produktionszeiten von bis Uhr  
Mo - Do 07:00 15:45  
Fr 07:00 11:15  
Frühstückspause 08:45 09:00  
Mittag 12:30 13:00

### 4.0 Mikrophonaufstellung

Wohnung  
Straße Nr.  
Stockwerk  
Wohn-/Schlafraum/Küche/Büro

Seite 3

### 4.1 Außen

0,5 m vor geöffnetem Fenster  
3 m vor dem Haus  
an der Grundstücksgrenze  
Höhe über dem Erdboden [m] 2,0 2,0

### Innen

Raummitte oder in der Nähe vom  
Tisch/Schreibtisch/Bett/Couch (Skizze)  
Höhe über dem Fußboden [m]  
Fenster Einfach/Doppelscheiben  
Doppelfenster  
Scheibenabstand [mm]  
Fenster geöffnet/geschlossen  
klein/groß  
Raum möbliert/leer  
Größe Länge [m]  
Breite [m]  
Höhe [m]

### 4.2 Andere Aufstellungen

siehe Lageplan  
Außenmesspunkte AP  
Hallinnenmesspunkte IP

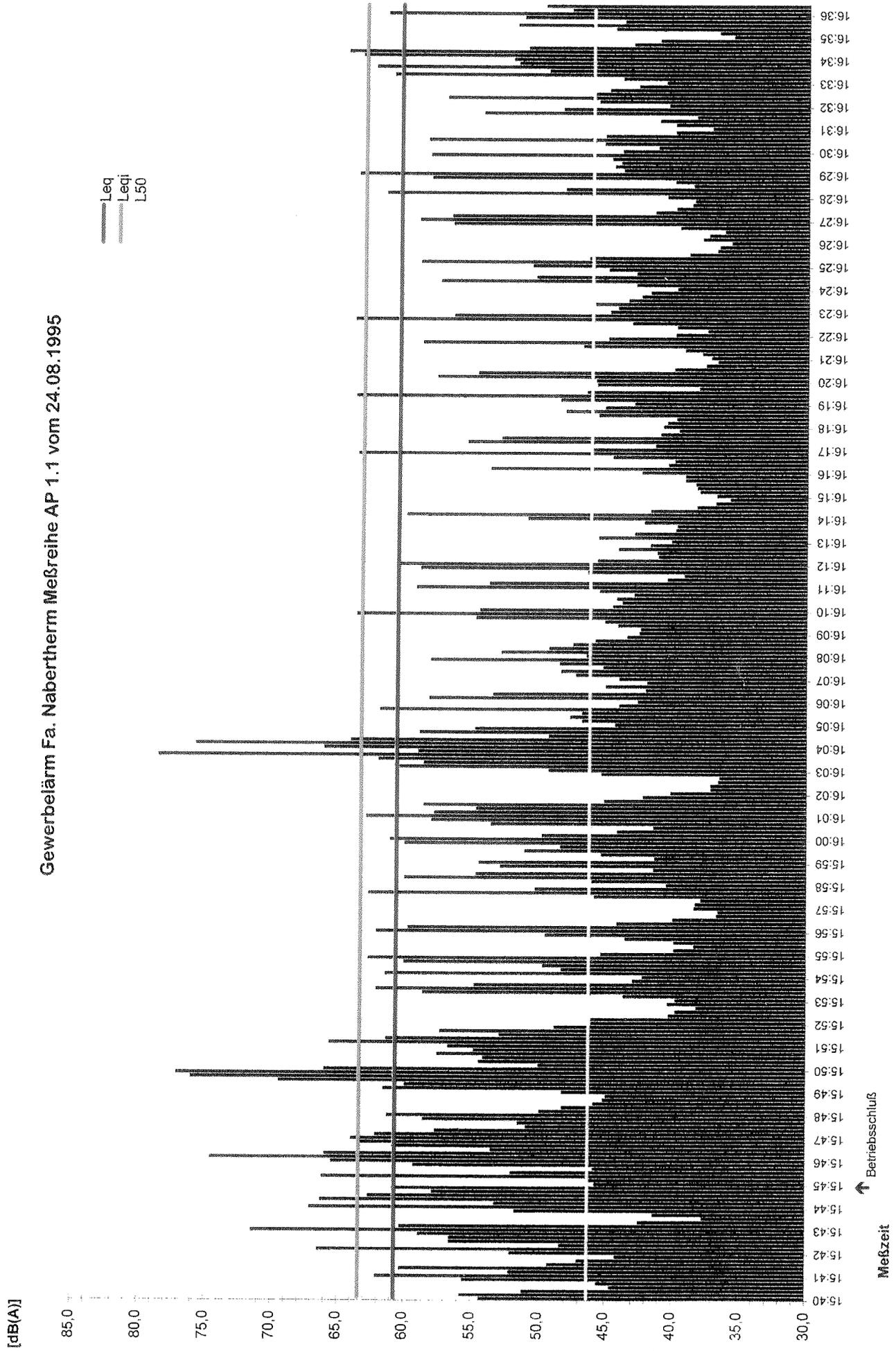
**Anlage 2b  
Zusammenstellung  
der Meßpegel**

<b>Zusammenstellung der Meßpegel</b>	<b>Anlage2b</b>
--------------------------------------	-----------------

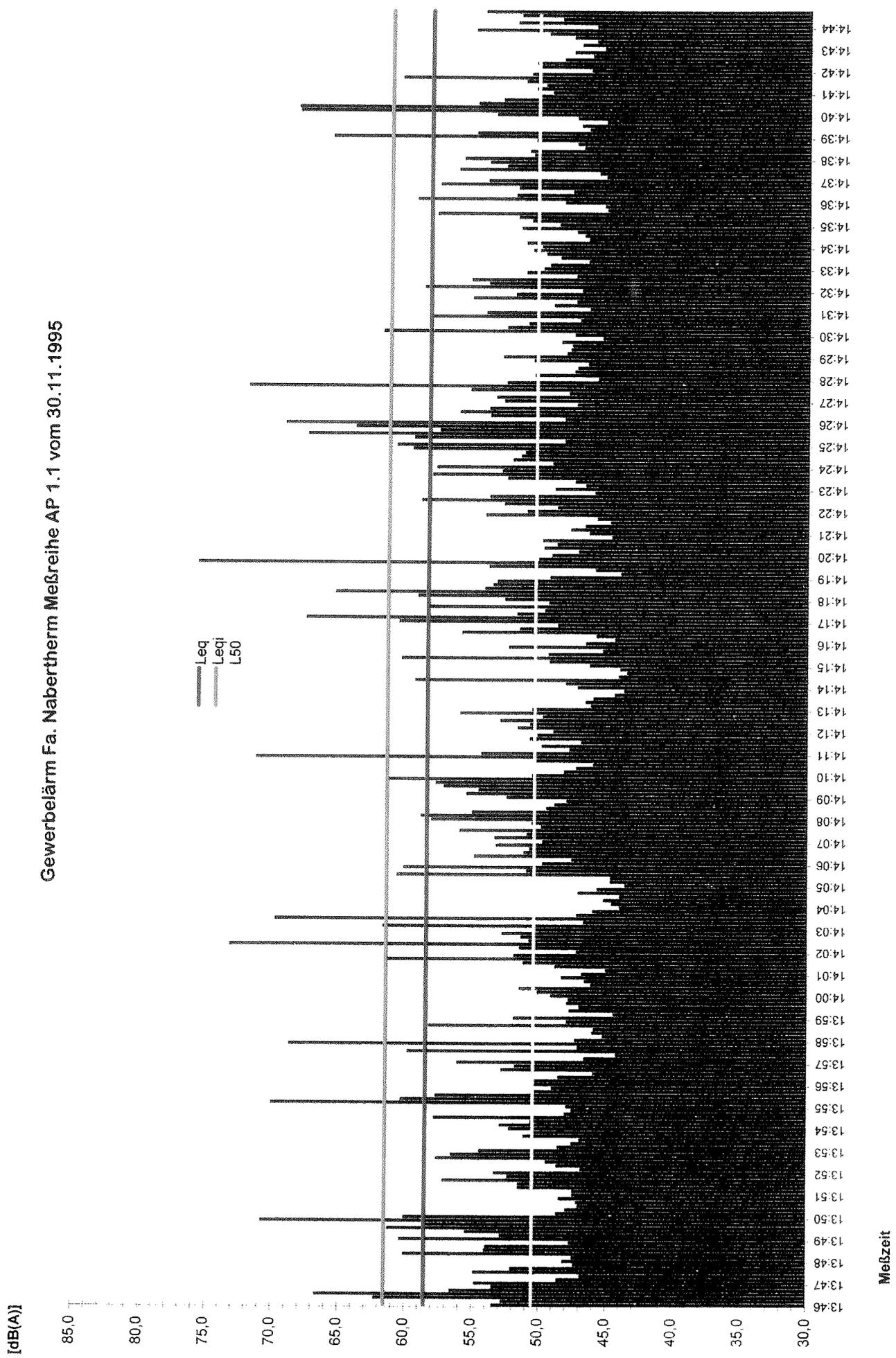
Meßdatum	Leq		Leqi		L50	
	24. Aug 95	30. Nov 95	28. Aug 95	30. Nov 95	28. Aug 95	30. Nov 95
	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
AP 1.1	60,7	58,6	63,4	61,6	46,3	50,5
AP 1.2		55,8		58,9		49,2
AP 2.1	58,0	60,2	60,6	63,0	51,3	48,8
AP 2.2	56,8	52,3	59,0	55,7	44,5	44,2
AP 2.3	51,2		53,7		49,3	
AP 3.1	51,5	47,6	54,3	50,1	50,6	46,3
Obj 002 Balkon	57,7	53,4	60,2	56,0	49,7	48,3
Obj 002 Balkon	52,0		54,4		39,5	
nach Betriebsschluß						
AP 4.1		43,0				
AP 4.2		38,0				

**Anlagen 3**  
**grafische Ganglinien**  
**in Meßpunkten**

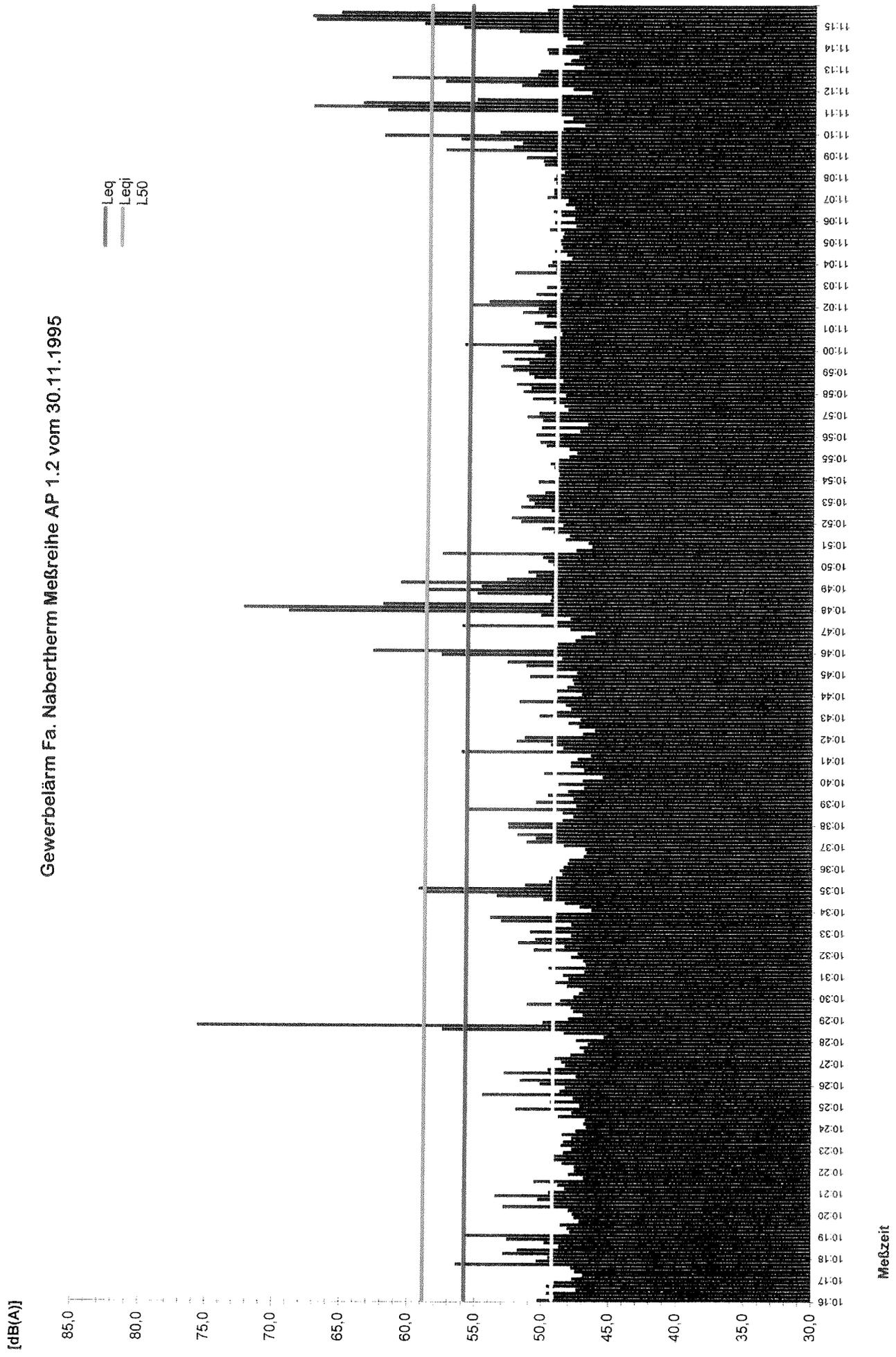
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 1.1 vom 24.08.1995



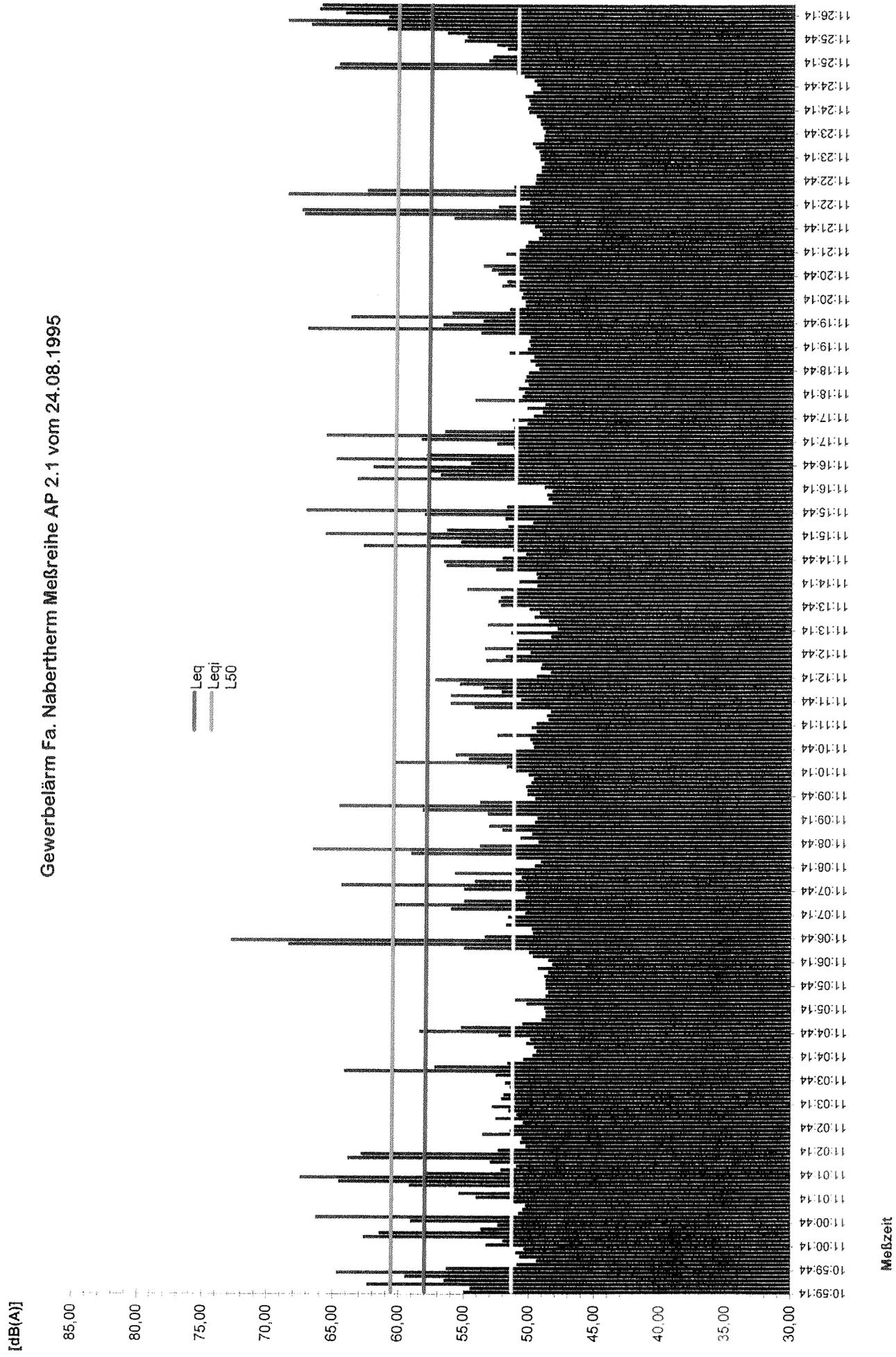
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 1.1 vom 30.11.1995



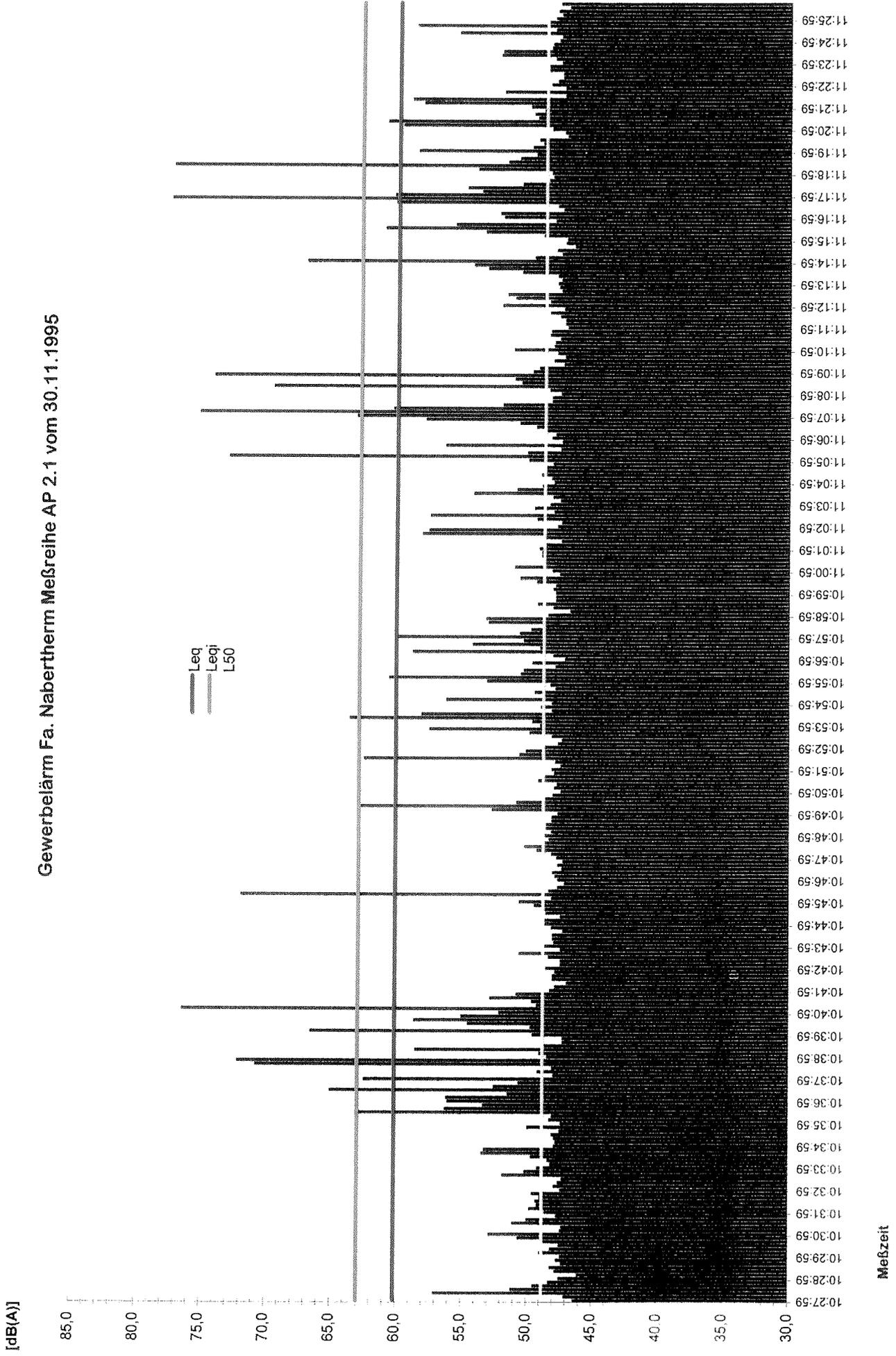
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 1.2 vom 30.11.1995



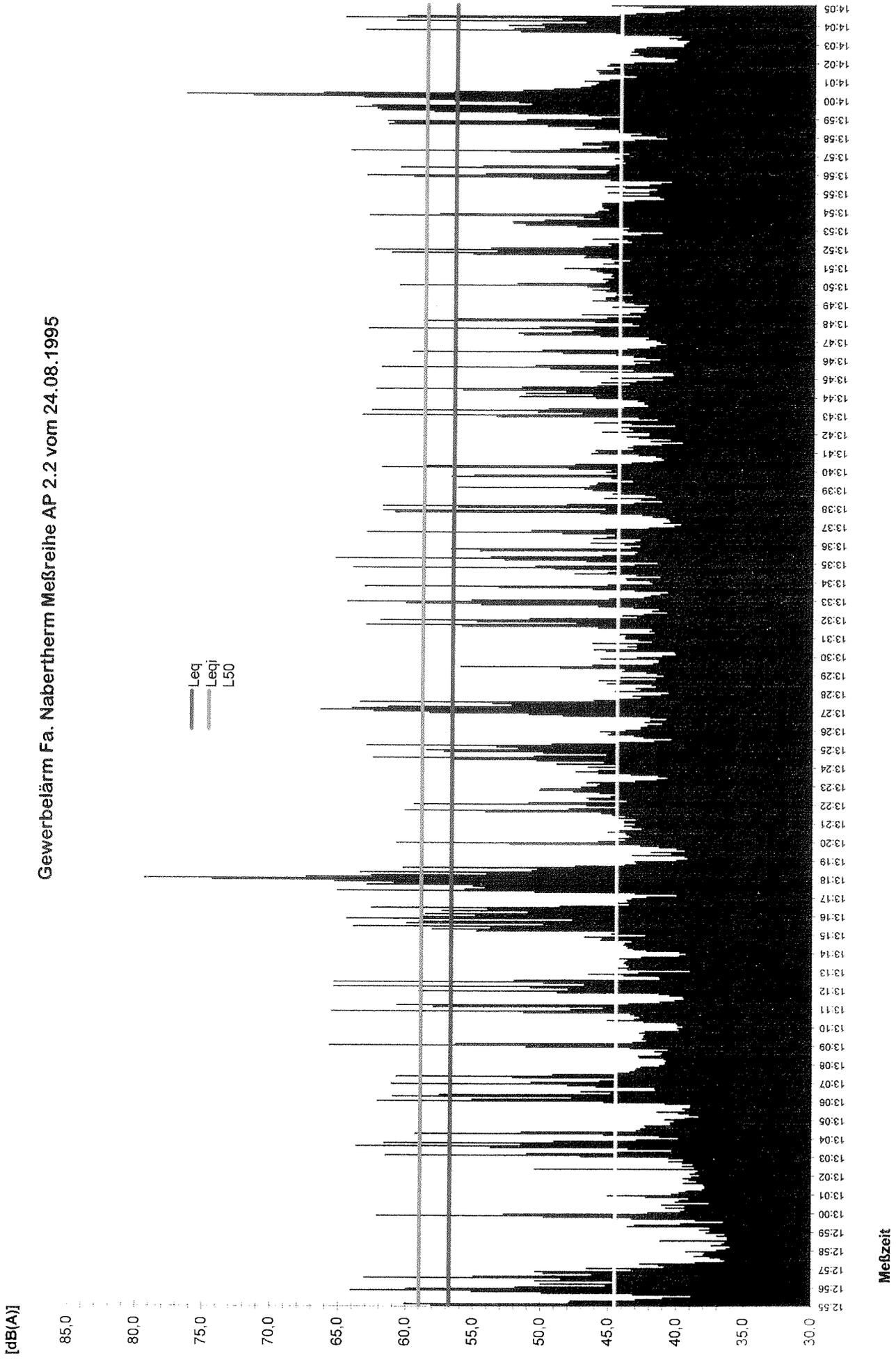
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 2.1 vom 24.08.1995



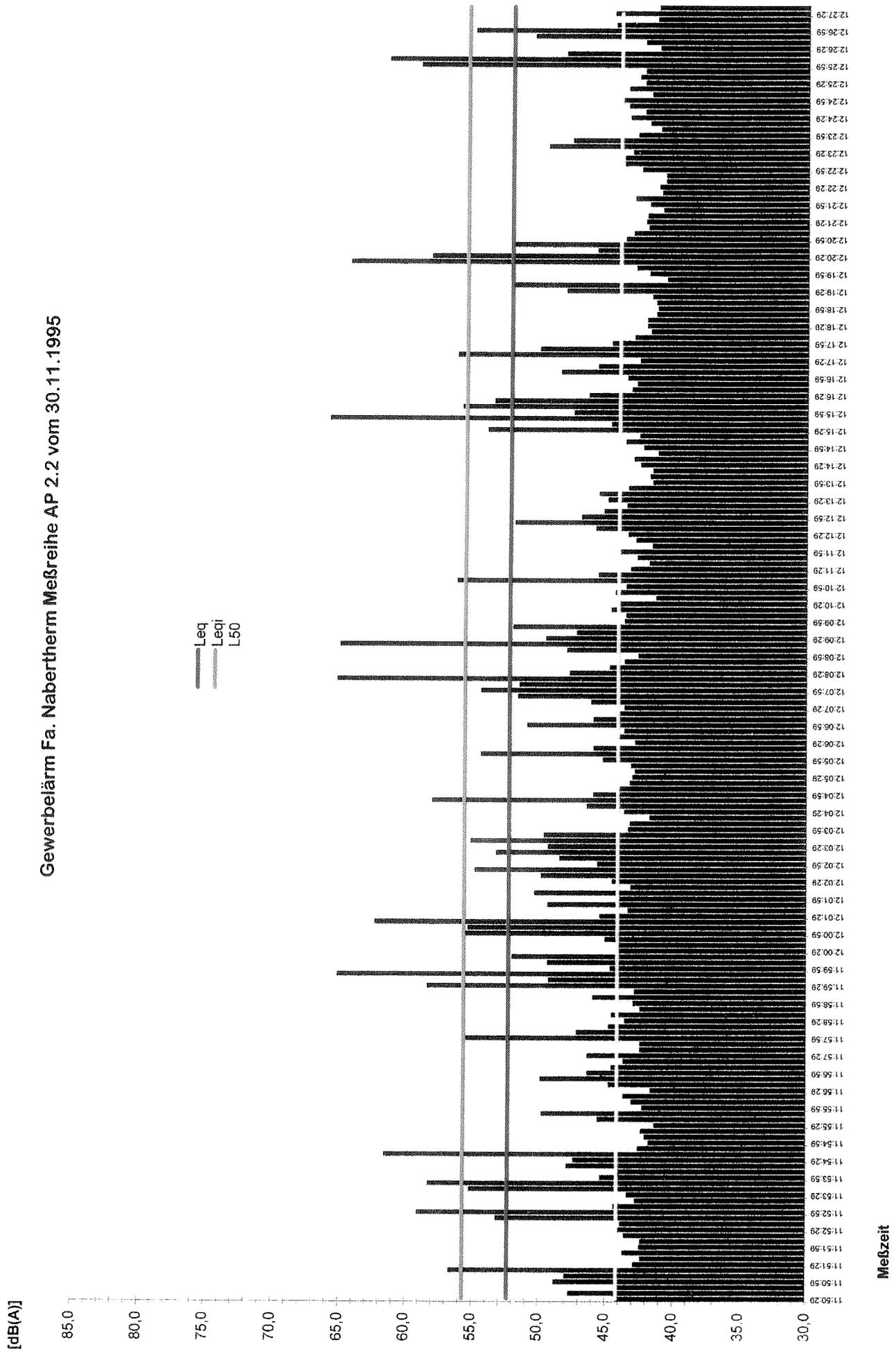
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 2.1 vom 30.11.1995



Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 2.2 vom 24.08.1995



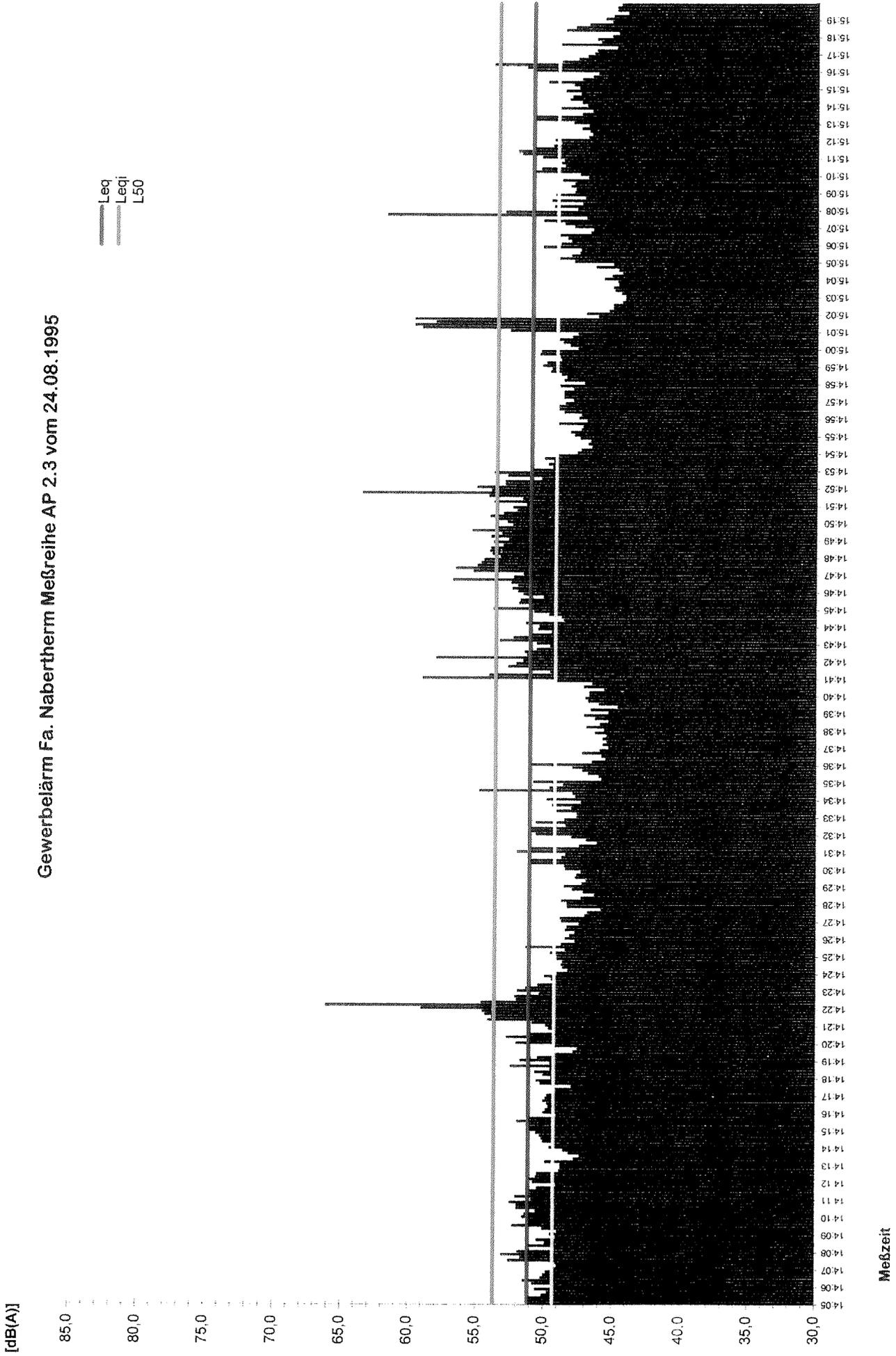
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 2.2 vom 30.11.1995



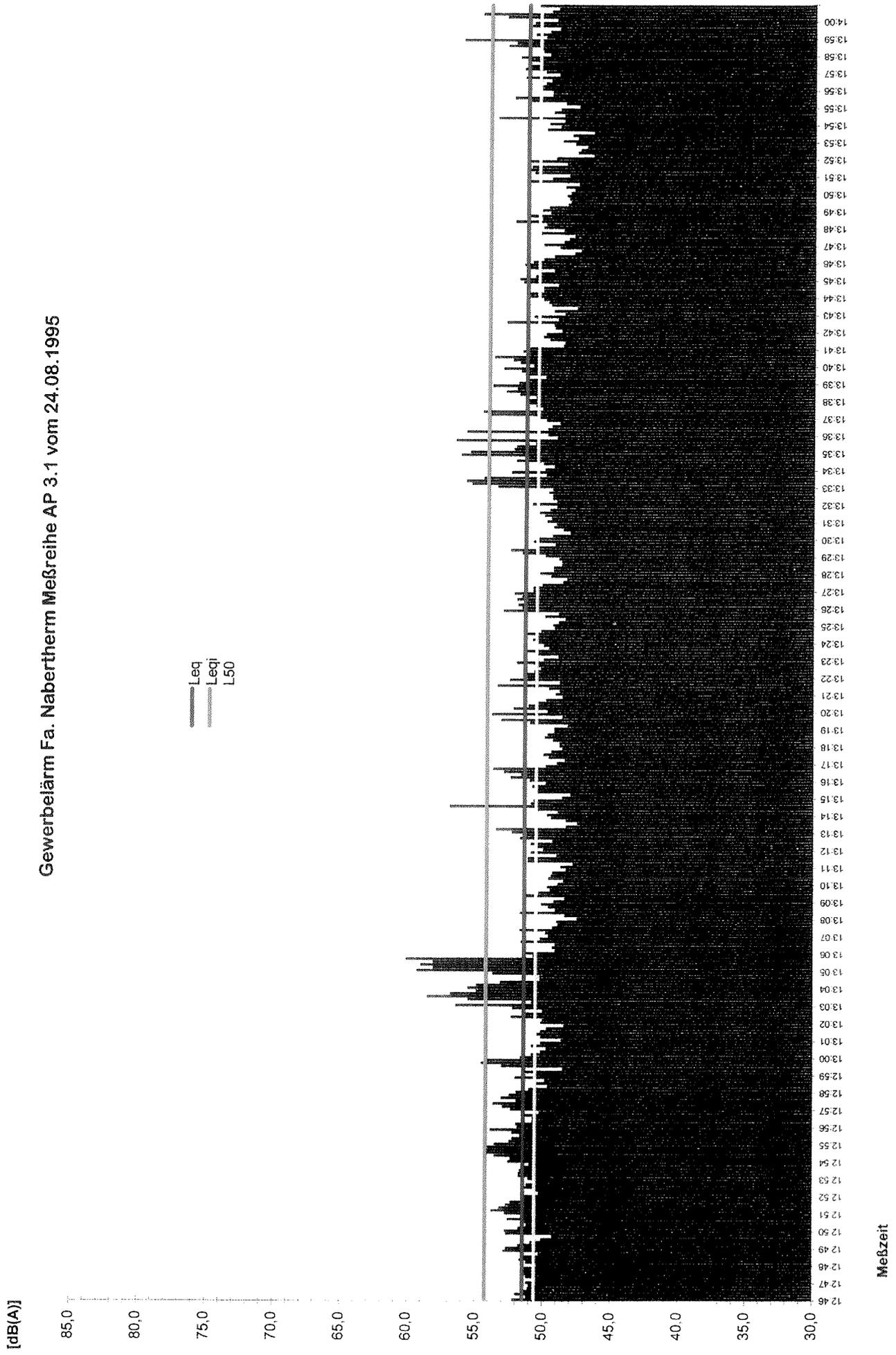
— Leq  
 ..... Leqj  
 - - - - L50

Meßzeit

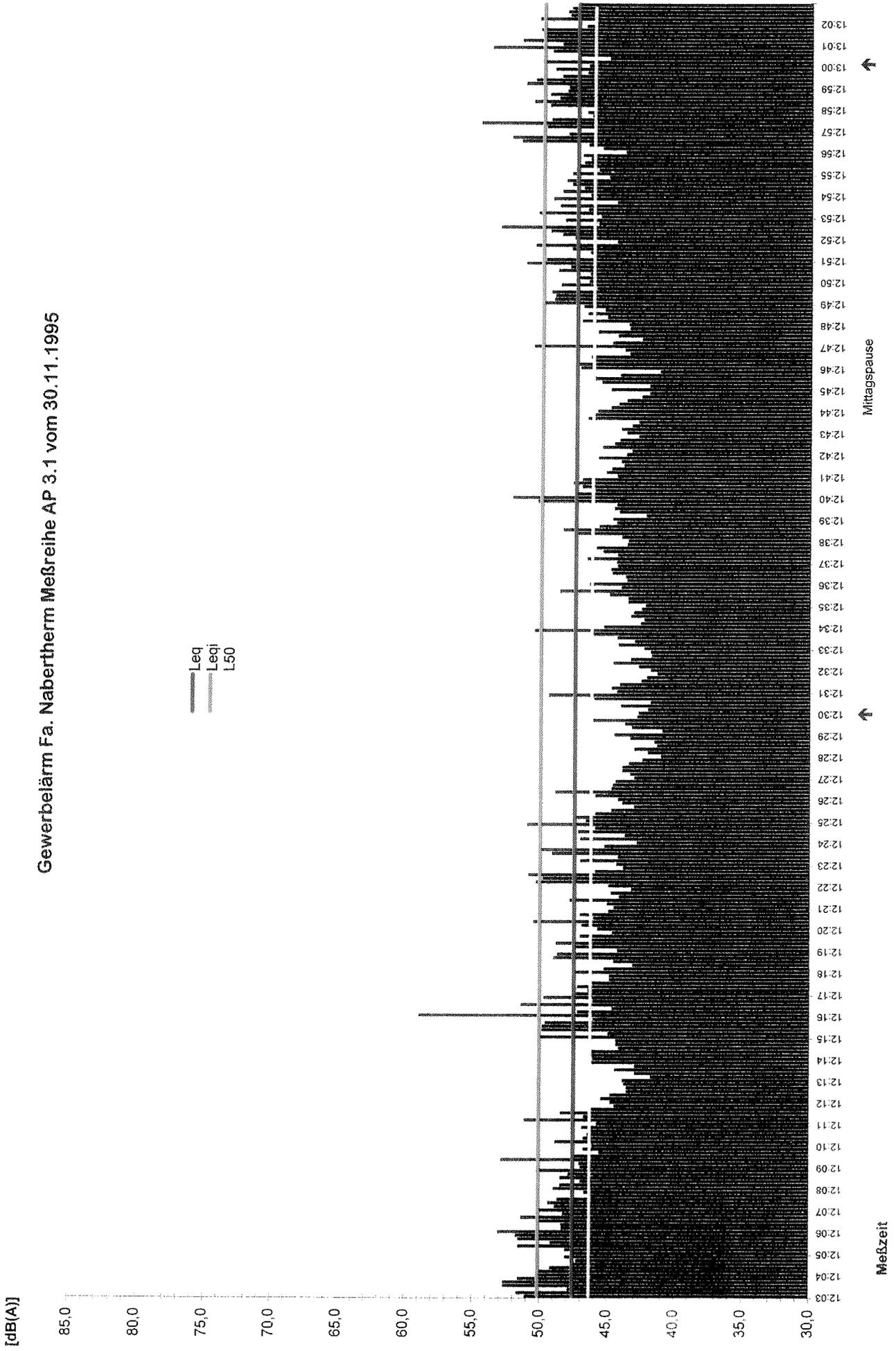
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 2.3 vom 24.08.1995



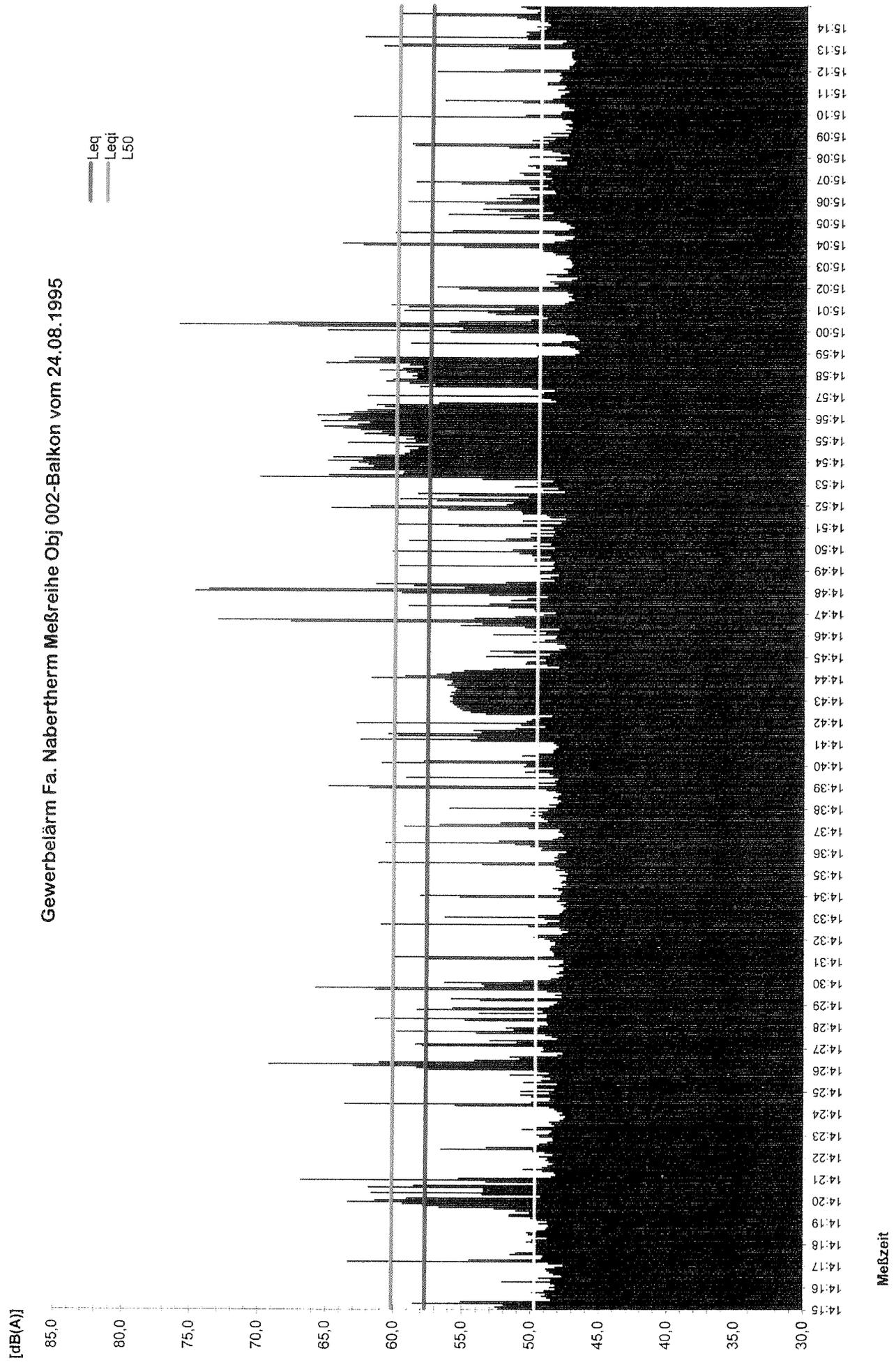
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 3.1 vom 24.08.1995



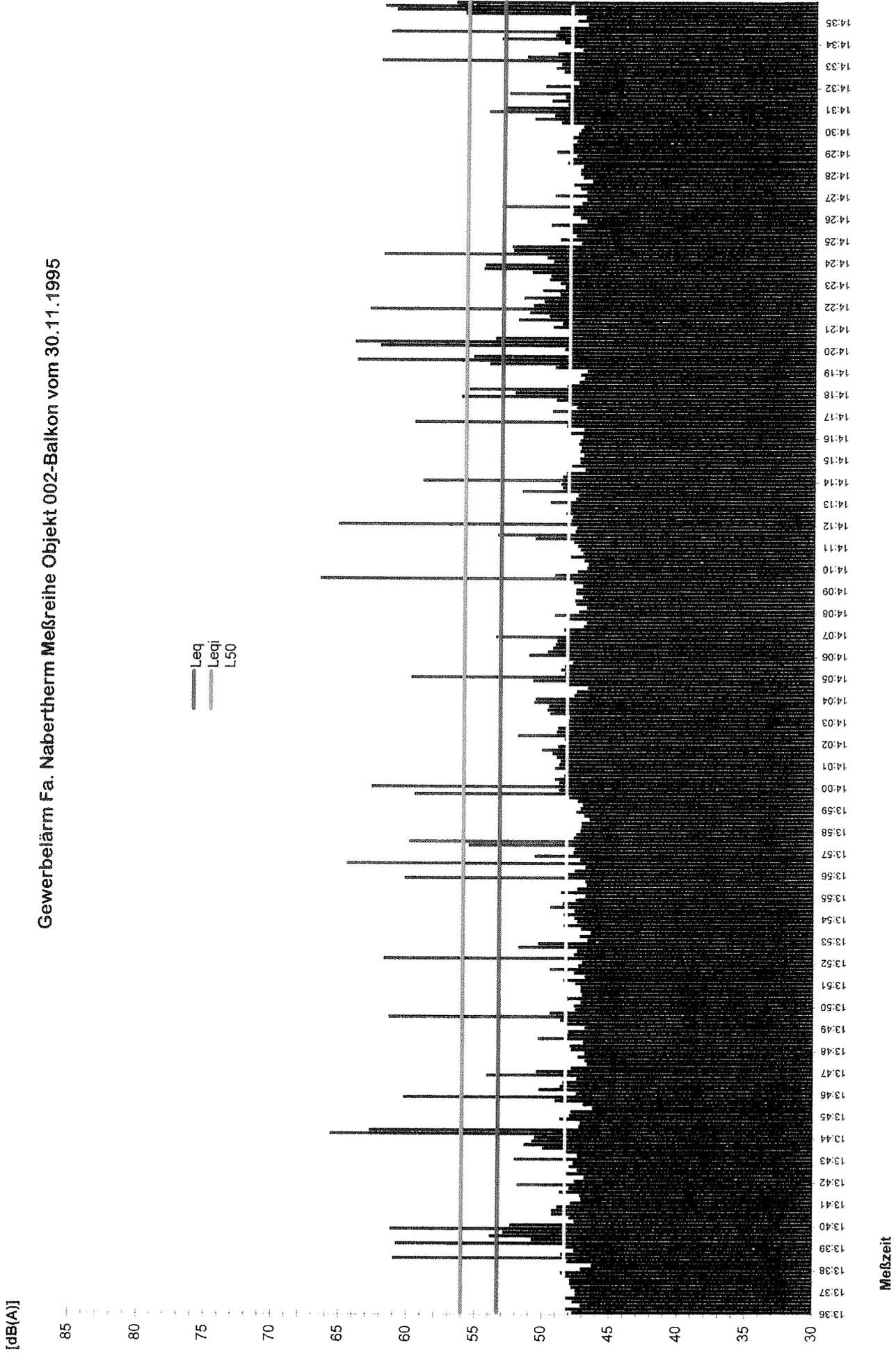
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe AP 3.1 vom 30.11.1995



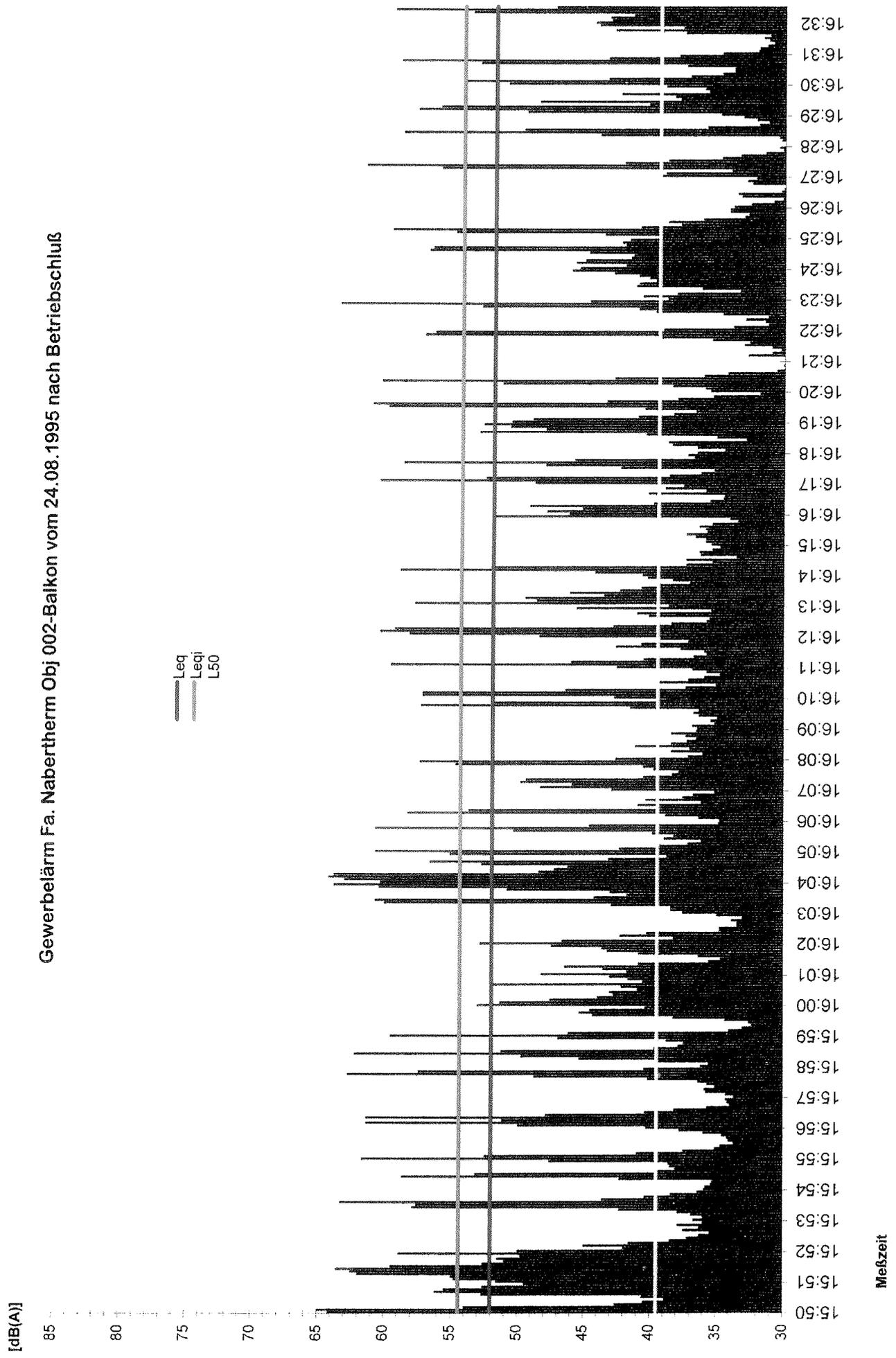
Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe Obj 002-Balkon vom 24.08.1995



Gewerbelärm Fa. Nabertherm Meßreihe Objekt 002-Balkon vom 30.11.1995



Gewerbelärm Fa. Nabertherm Obj 002-Balkon vom 24.08.1995 nach Betriebschluß



**Anlagen 4a/4b  
Schalleistungspegel  
Tagesgänge  
der Emissionen**

**Ergebnistabelle Emittenten**  
**Anlage 4a**  
**Flächenbezogener Schalleistungspegel bestehender Strukturen**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Gewerbelärm nach DIN 18005 - Gewerbe**

QuelleName	Gruppenname	Qart	Z m	Größe m <sup>2</sup>	LSP dB(A)	Tag Nr	RiW Nr	Kommentar	KI dB	KT dB	KQ-B dB	KQ-W dB
Halle B1	Produktionshallen	Fläche	8.031	-	56.0	2	0	Halle B1	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B2	Produktionshallen	Fläche	8.032	-	64.0	2	0	Halle B2	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B3	Produktionshallen	Fläche	8.033	-	66.0	2	0	Halle B3	0.0	0.0	3.0	0.0
Fa. Kohlmann		Fläche	5.000	-	50.0	1	0	Landhandel/Kohle/Heizöl	0.0	0.0	3.0	0.0

**Ergebnistabelle Emittenten**  
**Gebäudebezogener Schalleistungspegel bestehender Strukturen**

QuelleName	Gruppenname	Qart	Z m	Größe m <sup>2</sup>	Pegel/An dB(A)	Tag Nr	RiW Nr	Kommentar	KI dB	KT dB	KQ-B dB	KQ-W dB
Halle B1	Produktionshallen	Fläche	8.031	5 650	93.5	2	0	Halle B1	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B2	Produktionshallen	Fläche	8.032	3 700	99.6	2	0	Halle B2	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B3	Produktionshallen	Fläche	8.033	2 400	99.7	2	0	Halle B3	0.0	0.0	3.0	0.0
Fa. Kohlmann		Fläche	5.000	3 950	86.0	1	0	Landhandel/Kohle/Heizöl	0.0	0.0	3.0	0.0

**Ergebnistabelle Emittenten Tagesgänge**  
**Tagesganglinie des LSP bestehender Strukturen**

QuelleName	0-1 dB(A)	1-2 dB(A)	2-3 dB(A)	3-4 dB(A)	4-5 dB(A)	5-6 dB(A)	6-7 dB(A)	7-8 dB(A)	8-9 dB(A)	9-10 dB(A)	10-11 dB(A)	11-12 dB(A)	12-13 dB(A)	13-14 dB(A)	14-15 dB(A)	15-16 dB(A)	16-17 dB(A)	17-18 dB(A)	18-19 dB(A)	19-20 dB(A)	20-21 dB(A)	21-22 dB(A)	22-23 dB(A)	23-24 dB(A)
Halle B1	-	-	-	-	-	-	-	56.0	54.8	56.0	56.0	53.0	56.0	56.0	54.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halle B2	-	-	-	-	-	-	-	64.0	62.8	64.0	64.0	61.0	64.0	64.0	62.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halle B3	-	-	-	-	-	-	-	66.0	64.8	66.0	66.0	63.0	66.0	66.0	64.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fa. Kohlmann	-	-	-	-	-	-	-	47.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	47.0	-	-	-	-	-	-	-	-

**Ergebnistabelle Emittenten**  
**Flächenbezogener schalleistungspegel geplanter Strukturen**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
 Gemeinde Lilienthal  
**Gewerbelärm nach DIN 18005 - Gewerbe**

Anlage 4b

QuelleName	Gruppenname	Qart	Z m	Größe m <sup>2</sup>	LSP dB(A)	Tag Nr	R1W Nr	Kommentar	KI dB	KT dB	Kα-B dB	Kβ-W dB
Halle B1	Produktionshallen	Fläche	8.031	-	50.0	3	0	Halle B1	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B2	Produktionshallen	Fläche	8.032	-	50.0	3	0	Halle B2	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B3	Produktionshallen	Fläche	8.033	-	65.0	3	0	Halle B3	0.0	0.0	3.0	0.0
Erweiterungsgebiet 1	Betriebsgelände	Fläche	8.001	-	50.0	3	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Erweiterungsgebiet 2	Betriebsgelände	Fläche	8.000	-	55.0	3	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Erweiterungsgebiet 3	Betriebsgelände	Fläche	8.000	-	60.0	3	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Fa. Kohlmann		Fläche	5.000	-	50.0	1	0	Landhandel/Kohle/Heizöl	0.0	0.0	3.0	0.0
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Betriebsgelände	Fläche	12.003	-	50.0	5	0		0.0	0.0	3.0	0.0
MI Jan-Reiners-Weg	Betriebsgelände	Fläche	14.507	-	40.0	5	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Schichtverkehr		Linie	0.000	140.8	54.0	6	0		0.0	0.0	3.0	0.0

**Ergebnistabelle Emittenten  
gebietsbezogener Schalleistungspegel geplanter Strukturen**

Anlage 4b

Quellname	Gruppenname	Qart	Z m	Größe m, m²	LSP dB(A)	Tag Nr	RiW Nr	Kommentar	KI dB	KT dB	KI-B dB	KI-W dB
Halle B1	Produktionshallen	Fläche	8.031	5 650 -	87.5	3	0	Halle B1	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B2	Produktionshallen	Fläche	8.032	3 700 -	85.6	3	0	Halle B2	0.0	0.0	3.0	0.0
Halle B3	Produktionshallen	Fläche	8.033	2 400 -	98.7	3	0	Halle B3	0.0	0.0	3.0	0.0
Erweiterungsgebiet 1	Betriebsgelände	Fläche	8.001	7 850 -	89.0	3	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Erweiterungsgebiet 2	Betriebsgelände	Fläche	8.000	11 650 -	95.7	3	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Erweiterungsgebiet 3	Betriebsgelände	Fläche	8.000	10 350 -	100.1	3	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Fa. Kohlmann		Fläche	5.000	3 950 -	86.0	1	0	Landhandel/Kohle/Heizöl	0.0	0.0	3.0	0.0
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Betriebsgelände	Fläche	12.003	2 230 -	85.9	5	0		0.0	0.0	3.0	0.0
MI Jan-Reiners-Weg	Betriebsgelände	Fläche	14.507	3 780 -	73.5	5	0		0.0	0.0	3.0	0.0
Schichtverkehr		Linie	0.000	140.8	75.5	6	0		0.0	0.0	3.0	0.0

Ergebnistabelle Emittenten Tagesgänge  
Tagesganglinie des LSP geplanter Strukturen

Anlage 4b

Quelle	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	dB(A)																							
Halle B1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	40.0
Halle B2	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	40.0
Halle B3	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	55.0	55.0
Erweiterungsgebiet 1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	40.0
Erweiterungsgebiet 2	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	45.0	45.0
Erweiterungsgebiet 3	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	50.0	50.0
Fa. Kohlmann	-	-	-	-	-	-	-	47.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	47.0	-	-	-	-	-	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	40.0	40.0
MI Jan-Reiners-Weg	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	30.0	30.0
Schichtverkehr	-	-	-	-	-	51.0	51.0	-	-	-	-	-	-	51.0	51.0	-	-	-	-	-	-	51.0	51.0	-

## Ergebnistabelle Emittenten

Anlage 4a

## Legende der verwendeten Tabellenspalten

Nr	Name	Beschreibung
1	Quellname .....	Name der Quelle
2	Gruppenname .....	Gruppenzugehörigkeit dieser Quelle
3	Qart .....	Art der Quelle: Punkt, Linie, Fläche, Straße, Schiene
4	Z m .....	Z-Koordinate der Quellmitte
5	Größe m, m <sup>2</sup> .....	Größe der Quelle
6	Pegel/An dB(A) .....	Anlagen-(Flächen)Leistung der Quelle
7	Tag Nr .....	Tagesgangtyp der Quelle
8	RiW Nr .....	Richtwirkungstyp der Quelle
9	Kommentar .....	Kommentar zur Quelle
10	KI dB .....	Impulzzuschlag
11	KT dB .....	Tonzuschlag
12	K $\Omega$ -B dB .....	Zuschlag für Bodenreflexion
13	K $\Omega$ -W dB .....	Zuschlag für Wandreflexion(en)

## Ergebnistabelle Emittenten Tagesgänge

Anlage 4b

## Legende der verwendeten Tabellenspalten

Nr	Name	Beschreibung
1	Quellname .....	Name der Quelle
2	0-1 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
3	1-2 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
4	2-3 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
5	3-4 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
6	4-5 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
7	5-6 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
8	6-7 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
9	7-8 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
10	8-9 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
11	9-10 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
12	10-11 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
13	11-12 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
14	12-13 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
15	13-14 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
16	14-15 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
17	15-16 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
18	16-17 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
19	17-18 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
20	18-19 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
21	19-20 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
22	20-21 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
23	21-22 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
24	22-23 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde
25	23-24 dB(A) .....	gewichteter Schallpegel dieser Stunde

**Anlage 5  
Summenpegel  
bestehender Quellen  
in Immissionsorten**

**Schallsummenpegel der bestehenden Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**

**Anlage 5**

Immissionsort	Gebietsnutzung	OrW	Pegel
		tags/nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]
Feldhäuser Straße 25	Gebietsattribut : WA	55/40	
001-Nordost			47,6
001-Nordwest			46,5
001-BalkonSW			46,6
Feldhäuser Straße 27	Gebietsattribut : WA	55/40	
002-Nordost			48,1
002-Südwest			13,0
002-Südost			40,1
002-BalkonSO		46,3	
Feldhäuser Straße 31	Gebietsattribut : WA	55/40	
003-Nordost			48,3
003-Südwest			10,8
003-Südost			42,5
003-BalkonSW		46,9	
Feldhäuser Straße 37	Gebietsattribut : WA	55/40	
004-Nordost			44,4
004-Südost		44,3	
Feldhäuser Straße 39	Gebietsattribut : WA	55/40	
005-Nordwest			36,6
005-Nordost		43,9	
Feldhäuser Straße 40	Gebietsattribut : WA	55/40	
007-Nordost			42,0
007-Südost			40,0
007-Südwest		36,8	
Feldhäuser Straße 22	Gebietsattribut : GE	65/50	
013-VerwGeb NO			47,6
013-VerwGeb NW			50,9
013-BüroB2 SO			47,5
013-BüroB2 NO			51,3
013-BüroB3 SO		38,1	
Feldhäuser Straße 18	Gebietsattribut : WA	55/40	
014-Südwest			38,4
014-Nordwest		45,8	
Jan-Reiners-Weg 2-6	Gebietsattribut : WA	55/40	
029-Südwest		36,7	

**Schallsummenpegel der bestehenden Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**

**Anlage 5**

Immissionsort	Gebietsnutzung	OrW	Pegel
		tags/nachts [dB(A)]	tags [dB(A)]
Einstmannstraße 20 030-Südwest 030-Nordwest 030-Nordost	Gebietsattribut : MI	60/45	36,0 37,4 33,1
Einstmannstraße 27 031-Südwest	Gebietsattribut : MI	60/45	36,8
Einstmannstraße 25 032-Nordwest	Gebietsattribut : MI	60/45	42,3
Zinckestraße 23 034-Nordwest	Gebietsattribut : WR	50/35	39,4
Zinckestraße 20a 035-Nordwest	Gebietsattribut : WA	55/40	39,4
Zinckestraße 24 036-Nordwest	Gebietsattribut : WA	55/40	42,1
Zinckestraße 30 037-Nordwest	Gebietsattribut : WA	55/40	41,8
Alter Bahnhof 038-Südwest 038-WinterG NW 038-Nordwest 038-Nordost	Gebietsattribut : WA	55/40	47,7 46,4 47,0 40,0
Schwesternwohnheim 045-West 1. - 5. 045-West 6. 045-Süd 1. - 5. 045-Süd 6.	Gebietsattribut : WA	55/40	36,4 35,3 36,1 35,4
Kindergarten 046-West 046-Süd	Gebietsattribut : SOK	45/35	36,4 37,7
Hospital-Behindertenpflege 047-West 047-Süd	Gebietsattribut : SOK	45/35	37,4 34,7

**Anlage 6a  
Summenpegel  
geplanter Quellen  
in Immissionsorten**

**Schallsummenpegel geplanter Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**

Anlage 6a  
Seite 1

Immissionsort	Gebietsnutzung	OrW tags/nachts [dB(A)]	Summenpegel	
			tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
Feldhäuser Straße 25 001-Nordost 001-Nordwest 001-Südwest 001-BalkonSW	Gebietsattribut : WA	55/40	45,5 44,4 41,3 44,6	35,3 34,4 31,3 34,5
Feldhäuser Straße 27 002-Nordost 002-Südwest 002-Südost 002-BalkonSO	Gebietsattribut : WA	55/40	45,6 41,4 37,3 43,6	35,5 31,2 27,0 33,6
Feldhäuser Straße 31 003-Nordost 003-Südwest 003-Südost 003-BalkonSW	Gebietsattribut : WA	55/40	46,6 41,5 39,6 47,0	36,5 31,4 29,5 37,0
Feldhäuser Straße 37 004-Nordwest 004-Nordost 004-Südost	Gebietsattribut : WA	55/40	43,7 48,5 45,4	33,7 38,5 35,4
Feldhäuser Straße 39 005-Nordwest 005-Nordost	Gebietsattribut : WA	55/40	40,1 48,3	30,1 38,2
Feldhäuser Straße 40 007-Nordost 007-Südost 007-Südwest	Gebietsattribut : WA	55/40	49,3 49,5 38,3	39,3 39,5 28,3
Feldhäuser Straße 22 013-VerwGeb NO 013-VerwGeb NW 013-BüroB2 SO 013-BüroB2 NO 013-BüroB3 SO	Gebietsattribut : GE	65/50	50,8 51,2 46,1 53,2 42,1	40,8 41,2 36,1 43,2 32,0
Feldhäuser Straße 18 014-Südwest 014-Nordwest	Gebietsattribut : WA	55/40	36,3 45,2	20,7 31,5
Jan-Reiners-Weg 2-6 029-Südwest	Gebietsattribut : WA	55/40	36,8	26,8
Einstmannstraße 20 030-Südwest 030-Nordwest 030-Nordost	Gebietsattribut : MI	60/45	36,0 37,7 35,6	25,9 27,7 25,6

**Schallsummenpegel geplanter Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**

Anlage 6a  
Seite 2

Immissionsort	Gebietsnutzung	OrW tags/nachts [dB(A)]	Summenpegel	
			tags [dB(A)]	nachts [dB(A)]
Einstmannstraße 27 031-Südwest	Gebietsattribut : MI	60/45	38,1	28,1
Einstmannstraße 25 032-Nordwest	Gebietsattribut : MI	60/45	37,2	27,2
Zinckestraße 034-Nordwest	Gebietsattribut : WR	50/35	43,9	33,8
Zinckestraße 20a 035-Nordwest	Gebietsattribut : WA	55/40	44,1	34,1
Zinckestraße 24 036-Nordwest	Gebietsattribut : WA	55/40	49,3	39,3
Zinckestraße 30 037-Nordwest	Gebietsattribut : WA	55/40	46,6	36,6
Alter Bahnhof 038-Südwest 038-WinterG NW 038-Nordwest 038-Nordost	Gebietsattribut : WA	55/40	47,4 49,6 48,2 46,2	29,9 39,3 36,7 36,2
Schwesternwohnheim 045-West 1.-5. 045-West 6. 045-Süd 1.-5. 045-Süd 6.	Gebietsattribut : WA	55/40	38,7 40,1 38,9 40,1	28,7 30,1 28,9 30,1
Kindergarten 046-West 046-Süd	Gebietsattribut : SOK	45/35	37,1 37,3	27,0 27,3
Hospital-Behindertepflege 047-West 047-Süd	Gebietsattribut : SOK	45/35	38,6 37,5	28,6 27,5
Michaelisstift (Altenwohnheim) 048-West 048-Süd 048-Ost	Gebietsattribut : SOW	55/40	44,9 43,5 29,2	34,9 33,5 19,3
Michaelisstift (Altenwohnheim) 049-West 049-Süd 049-Innenhof	Gebietsattribut : SOW	55/40	43,2 44,5 44,6	33,2 34,5 34,6
Hospital-Behindertepflege 050-West 050-Süd	Gebietsattribut : SOK	45/35	37,8 41,6	27,8 31,6

**Anlage 6b**  
**Teilsummenpegel**  
**geplanter Quellen**  
**in Immissionsorten**

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Feldhäuser Str. 25 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
001-Nordost		2. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	40.2	30.2
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	33.6	23.6
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	39.7	29.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	24.8	14.8
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	29.2	19.2
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	40.2	30.2
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	32.1	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	21.5	11.5
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	4.9	-5.1
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-3.5	-3.5
Summenpegel		-1	-	-	45.5	35.3
001-Nordwest		2. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	35.5	25.5
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	33.9	23.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	39.8	29.8
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	12.3	2.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	29.1	19.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	40.4	30.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	8.3	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	21.5	11.5
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-7.4	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-3.5	-3.5
Summenpegel		-1	-	-	44.4	34.4
001-Südwest		2. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	31.7	21.7
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	26.9	16.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	37.1	27.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	22.2	12.2
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	29.5	19.5
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.2	27.2
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	22.5	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	18.2	8.2
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	2.5	-7.5
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-4.1	-4.1
Summenpegel		-1	-	-	41.3	31.3

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
001-BalkonSW			1. Stock		Gebietsattribut : WA	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	38.6	28.6
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	33.0	23.0
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	39.2	29.2
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.3	15.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	28.8	18.8
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	39.9	29.9
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	22.5	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	21.2	11.2
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	4.8	-5.2
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-3.4	-3.4
Summenpegel		-1	-	-	44.6	34.5
Feldhäuser Str. 27 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
002-Nordost			2. Stock		Gebietsattribut : WA	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	38.7	28.7
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	35.3	25.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	40.1	30.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	22.3	12.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	30.4	20.4
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	41.2	31.2
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	27.0	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	21.8	11.8
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	2.5	-7.5
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-3.7	-3.7
Summenpegel		-1	-	-	45.6	35.5
002-Südwest			2. Stock		Gebietsattribut : WA	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	30.9	20.9
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	27.2	17.2
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	32.3	22.3
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	19.3	9.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	25.8	15.8
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	39.7	29.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	26.8	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	20.6	10.6
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-4.2	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	41.4	31.2

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
<b>002-Südost</b> <span style="float: right;"><b>1. Stock</b> <b>Gebietsattribut : WA</b></span>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	36.9	26.9
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	22.7	12.7
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	24.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	4.2	-5.8
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	37.3	27.0
<b>002-Balkonso</b> <span style="float: right;"><b>1. Stock</b> <b>Gebietsattribut : WA</b></span>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	39.8	29.8
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	31.9	21.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	37.6	27.6
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	24.9	14.9
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	26.8	16.8
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.1	27.1
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	25.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	19.0	9.0
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	3.7	-6.3
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-3.6	-3.6
Summenpegel		-1	-	-	43.6	33.6
Feldhäuser Str. 31 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
<b>003-Nordost</b> <span style="float: right;"><b>2. Stock</b> <b>Gebietsattribut : WA</b></span>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	34.8	24.8
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	36.3	26.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	40.4	30.4
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	23.4	13.4
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.2	21.2
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	44.0	34.0
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	24.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	21.7	11.7
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	4.9	-5.1
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	2.0	2.0
Summenpegel		-1	-	-	46.6	36.5



**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Feldhäuser Str. 37 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
004-Nordwest		2. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	12.9	2.9
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	24.4	14.4
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	43.6	33.6
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	23.1	13.1
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-8.8	-8.8
Summenpegel		-1	-	-	43.7	33.7
004-Nordost		2. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	29.9	19.9
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	32.0	22.0
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	39.9	29.9
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	23.8	13.8
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.1	21.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	47.6	37.6
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	21.1	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	23.1	13.1
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	3.7	-6.3
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	2.0	2.0
Summenpegel		-1	-	-	48.5	38.5
004-Südost		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	30.5	20.5
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	32.9	22.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	39.4	29.4
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.4	15.4
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	30.6	20.6
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	43.3	33.3
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	19.4	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	4.8	-5.2
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-1.3	-1.3
Summenpegel		-1	-	-	45.4	35.4

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Feldhäuser Str. 39 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
005-Nordwest		1. Stock	Gebietsattribut : WA			
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	21.1	11.1
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	22.5	12.5
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	34.3	24.3
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	19.2	9.2
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	22.5	12.5
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	38.4	28.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	10.9	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	22.1	12.1
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-8.1	-8.1
Summenpegel		-1	-	-	40.1	30.1
005-Nordost		1. Stock	Gebietsattribut : WA			
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	29.5	19.5
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	31.3	21.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	40.8	30.8
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.2	15.2
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.2	21.2
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	47.0	37.0
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	20.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	23.1	13.1
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	4.1	-5.9
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	1.1	1.1
Summenpegel		-1	-	-	48.3	38.2

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Feldhäuser Str. 40 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
007-Nordost		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	27.6	17.6
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	30.2	20.2
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	38.3	28.3
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	21.3	11.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.4	21.4
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	48.7	38.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	12.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	26.8	16.8
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	2.6	-7.4
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-3.2	-3.2
Summenpegel		-1	-	-	49.3	39.3
007-Südost		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	28.4	18.4
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	30.6	20.6
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	40.8	30.8
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	24.1	14.1
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.0	21.0
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	48.7	38.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	19.5	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	26.2	16.2
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	5.7	-4.3
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	0.3	0.3
Summenpegel		-1	-	-	49.5	39.5
007-Südwest		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	23.1	13.1
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	24.3	14.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	34.8	24.8
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	21.2	11.2
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	20.4	10.4
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	34.7	24.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	18.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-5.3	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	38.3	28.3

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Anlage 6b

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Feldhäuser Str. 22 - Nabertherm Bürogebäude Gebiet : Gewerbegebiete; Richtwerte : 65/50						
013-VerwGeb NO		2. Stock		Gebietsattribut : GE		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	23.5	13.5
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	21.8	11.8
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	50.0	40.0
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	34.3	24.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	37.8	27.8
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	39.5	29.5
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	29.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	24.6	14.6
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	8.9	-1.1
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	12.6	12.6
Summenpegel		-1	-	-	50.8	40.8
013-VerwGeb NW		2. Stock		Gebietsattribut : GE		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	36.3	26.3
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	36.6	26.6
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	50.1	40.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	28.5	18.5
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	36.9	26.9
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	41.4	31.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	21.6	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	24.5	14.5
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	9.1	9.1
Summenpegel		-1	-	-	51.2	41.2
013-BüroB2 SO		2. Stock		Gebietsattribut : GE		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	39.1	29.1
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	33.7	23.7
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	42.5	32.5
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	30.5	20.5
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.0	21.0
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	39.8	29.8
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	23.1	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	18.7	8.7
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	8.6	-1.4
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	10.5	10.5
Summenpegel		-1	-	-	46.1	36.1



**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
014-Nordwest                      2. Stock                      Gebietsattribut : WA						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	36.3	26.3
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	29.0	19.0
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	33.8	23.8
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.8	15.8
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	29.7	19.7
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.3	27.3
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	42.8	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	19.1	9.1
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	6.5	-3.5
Summenpegel		-1	-	-	45.2	31.5
Jan-Reiners-Weg 2-6 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
029-Südwest                      1. Stock                      Gebietsattribut : WA						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	21.0	11.0
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	16.2	6.2
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	32.1	22.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.3	15.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	30.4	20.4
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	31.5	21.5
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	16.5	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	19.3	9.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	15.6	5.6
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	3.6	3.6
Summenpegel		-1	-	-	36.8	26.8
Einstmannstraße 20 Gebiet : Mischgebiete; Richtwerte : 60/45						
030-Südwest                      1. Stock                      Gebietsattribut : MI						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	20.0	10.0
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	17.2	7.2
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	30.7	20.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.6	15.6
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	30.3	20.3
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	29.7	19.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	18.3	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	19.3	9.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	19.6	9.6
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	3.9	3.9
Summenpegel		-1	-	-	36.0	25.9

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**

Anlage 6b

Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten  
 Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
<b>030-Nordwest 1. Stock Gebietsattribut : MI</b>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	22.3	12.3
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	17.6	7.6
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	32.9	22.9
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	27.1	17.1
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	30.9	20.9
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	32.4	22.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	17.6	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	19.3	9.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	17.6	7.6
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	5.0	5.0
<b>Summenpegel</b>		<b>-1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>37.7</b>	<b>27.7</b>
<b>030-Nordost 1. Stock Gebietsattribut : MI</b>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	18.7	8.7
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	15.9	5.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	31.2	21.2
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	24.0	14.0
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	29.0	19.0
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	30.3	20.3
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	14.9	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	16.3	6.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	13.3	3.3
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	3.0	3.0
<b>Summenpegel</b>		<b>-1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>35.6</b>	<b>25.6</b>
<b>Einstmannstraße 27</b> Gebiet : Mischgebiete; Richtwerte : 60/45						
<b>031-Südwest 2. Stock Gebietsattribut : MI</b>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	21.2	11.2
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	13.4	3.4
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	32.1	22.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.6	15.6
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	32.7	22.7
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	33.3	23.3
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	17.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	22.4	12.4
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	20.8	10.8
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	5.0	5.0
<b>Summenpegel</b>		<b>-1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>38.1</b>	<b>28.1</b>

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Einstmannstraße 25 Gebiet : Mischgebiete; Richtwerte : 60/45						
032-Nordwest		2. Stock		Gebietsattribut : MI		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	21.1	11.1
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	15.3	5.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	29.4	19.4
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	28.1	18.1
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.3	21.3
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	32.8	22.8
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	16.9	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	20.7	10.7
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	22.7	12.7
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	4.2	4.2
Summenpegel		-1	-	-	37.2	27.2
Zinckestraße Gebiet : Reine Wohngebiete; Richtwerte : 50/35						
034-Nordwest		2. Stock		Gebietsattribut : WR		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	28.2	18.2
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	21.3	11.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	40.7	30.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	37.4	27.4
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	32.3	22.3
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	36.2	26.2
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	25.3	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	22.0	12.0
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	13.8	3.8
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-1.9	-1.9
Summenpegel		-1	-	-	43.9	33.8

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Zinckestraße 20a Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
035-Nordwest		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	24.2	14.2
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	18.4	8.4
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	31.9	21.9
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	42.4	32.4
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	35.2	25.2
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	30.7	20.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	23.0	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	20.3	10.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	31.6	21.6
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	12.3	12.3
Summenpegel		-1	-	-	44.1	34.1
Zinckestraße 24 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
036-Nordwest		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	27.6	17.6
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	22.9	12.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	39.1	29.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	48.5	38.5
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	33.1	23.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	33.0	23.0
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	21.8	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	18.2	8.2
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	16.8	6.8
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	7.3	7.3
Summenpegel		-1	-	-	49.3	39.3

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Zinckestraße 30 Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
037-Nordwest		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	29.1	19.1
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	21.8	11.8
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	43.1	33.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	42.3	32.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	32.1	22.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.3	27.3
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	21.7	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	20.5	10.5
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	14.2	4.2
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	6.2	6.2
Summenpegel		-1	-	-	46.6	36.6
Alter Bahnhof (Bürogebäude) Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
038-Südwest		2. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	36.9	26.9
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	26.2	16.2
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	30.5	20.5
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	35.3	25.3
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	46.5	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	47.4	29.9
038-WinterG NW		1. Stock		Gebietsattribut : WA		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	35.8	25.8
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	27.6	17.6
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	47.4	37.4
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	35.9	25.9
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	39.4	29.4
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	41.2	31.2
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	38.3	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	25.2	15.2
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	9.1	-0.9
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	11.0	11.0
Summenpegel		-1	-	-	49.6	39.3

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
038-Nordwest			2. Stock		Gebietsattribut : WA	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	36.7	26.7
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	26.1	16.1
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	44.5	34.5
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	33.2	23.2
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	36.4	26.4
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	38.8	28.8
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	42.7	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	22.7	12.7
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	10.0	0.0
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	6.4	6.4
Summenpegel		-1	-	-	48.2	36.7
038-Nordost			1. Stock		Gebietsattribut : WA	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	13.8	3.8
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	4.1	-5.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	44.1	34.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	35.9	25.9
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	37.6	27.6
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.8	27.8
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	14.9	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	22.7	12.7
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	11.1	1.1
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	9.9	9.9
Summenpegel		-1	-	-	46.2	36.2
Schwesternwohnheim Gebiet : Allgemeine Wohngebiete; Richtwerte : 55/40						
045-Nord 1.-5.			1. Stock		Gebietsattribut : WA	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	-	-

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
045-Nord 6. <span style="margin-left: 100px;">1. Stock</span> <span style="float: right;">Gebietsattribut : WA</span>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	-	-
045-West 1.-5. <span style="margin-left: 100px;">1. Stock</span> <span style="float: right;">Gebietsattribut : WA</span>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	19.1	9.1
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	18.3	8.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	34.3	24.3
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.9	15.9
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	33.1	23.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	32.7	22.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	8.6	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	22.5	12.5
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	21.8	11.8
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	6.4	6.4
Summenpegel		-1	-	-	38.7	28.7
045-West 6. <span style="margin-left: 100px;">1. Stock</span> <span style="float: right;">Gebietsattribut : WA</span>						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	20.3	10.3
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	18.1	8.1
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	34.6	24.6
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	28.5	18.5
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	35.1	25.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	34.2	24.2
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	15.7	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	24.5	14.5
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	23.6	13.6
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	8.3	8.3
Summenpegel		-1	-	-	40.1	30.1

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Anlage 6b

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
045-Süd 1.-5.                      1. Stock                      Gebietsattribut : WA						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	17.8	7.8
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	18.7	8.7
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	35.2	25.2
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	23.8	13.8
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	32.9	22.9
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	32.5	22.5
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	9.0	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	22.3	12.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	22.5	12.5
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	5.6	5.6
Summenpegel		-1	-	-	38.9	28.9
045-Süd 6.                              1. Stock                              Gebietsattribut : WA						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	20.8	10.8
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	18.4	8.4
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	35.1	25.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	27.7	17.7
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	35.1	25.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	34.0	24.0
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	16.7	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	24.2	14.2
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	24.2	14.2
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	8.1	8.1
Summenpegel		-1	-	-	40.1	30.1
045-Ost 1.-5.                              1. Stock                              Gebietsattribut : WA						
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-9.6	-9.6
Summenpegel		-1	-	-	-9.6	-9.6

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Anlage 6b

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
045-Ost 6.			1. Stock		Gebietsattribut : WA	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	-	-
Kindergarten Gebiet : Krankenhaus, Kurheime, ...; Richtwerte : 45/35						
046-West			1. Stock		Gebietsattribut : SOK	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	14.0	4.0
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	18.2	8.2
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	30.7	20.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	21.6	11.6
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	30.8	20.8
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	33.4	23.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	14.0	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	24.5	14.5
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	12.4	2.4
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	0.4	0.4
Summenpegel		-1	-	-	37.1	27.0
046-Süd			1. Stock		Gebietsattribut : SOK	
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	15.9	5.9
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	19.0	9.0
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	28.1	18.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	22.2	12.2
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.6	21.6
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	34.0	24.0
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	7.3	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	25.2	15.2
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	19.7	9.7
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	1.3	1.3
Summenpegel		-1	-	-	37.3	27.3

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Anlage 6b

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Hospital - Behindertenpflegestätten Gebiet : Krankenhaus, Kurheime, ...; Richtwerte : 45/35						
047-West		1. Stock		Gebietsattribut : SOK		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	18.4	8.4
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	17.9	7.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	33.9	23.9
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	25.5	15.5
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	31.8	21.8
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	33.8	23.8
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	16.7	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	25.7	15.7
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	12.3	2.3
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	4.7	4.7
Summenpegel		-1	-	-	38.6	28.6
047-Süd		1. Stock		Gebietsattribut : SOK		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	17.2	7.2
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	16.6	6.6
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	32.7	22.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	24.1	14.1
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	30.3	20.3
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	32.9	22.9
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	15.1	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	24.9	14.9
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	13.2	3.2
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	3.6	3.6
Summenpegel		-1	-	-	37.5	27.5

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Anlage 6b

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Michaelisstift - Altenwohnheime Gebiet : Altenwohnheim; Richtwerte : 55/40						
048-West		2. Stock		Gebietsattribut : SOW		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	23.0	13.0
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	23.4	13.4
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	40.0	30.0
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	30.0	20.0
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	41.1	31.1
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.4	27.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	18.7	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	29.6	19.6
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	12.2	12.2
Summenpegel		-1	-	-	44.9	34.9
048-Süd		2. Stock		Gebietsattribut : SOW		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	22.4	12.4
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	22.1	12.1
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	38.6	28.6
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	32.4	22.4
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	39.2	29.2
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	35.7	25.7
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	17.2	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	24.4	14.4
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	28.0	18.0
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	13.8	13.8
Summenpegel		-1	-	-	43.5	33.5
048-Ost		2. Stock		Gebietsattribut : SOW		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	11.0	1.0
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	23.3	13.3
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	10.4	0.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	1.3	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	-3.8	-
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	27.8	17.8
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	0.9	0.9
Summenpegel		-1	-	-	29.2	19.3

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"**  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Anlage 6b

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Michaelisstift - Altenwohnheime Gebiet : Altenwohnheim; Richtwerte : 55/40						
049-West		2. Stock		Gebietsattribut : SOW		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	21.0	11.0
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	20.9	10.9
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	36.5	26.5
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	15.4	5.4
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	37.6	27.6
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	38.4	28.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	13.9	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	35.3	25.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-1.1	-1.1
Summenpegel		-1	-	-	43.2	33.2
049-Süd		2. Stock		Gebietsattribut : SOW		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	21.3	11.3
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	22.6	12.6
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	37.7	27.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	27.9	17.9
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	39.9	29.9
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	39.2	29.2
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	13.5	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	35.0	25.0
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	17.1	7.1
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	8.6	8.6
Summenpegel		-1	-	-	44.5	34.5
049-Innenhof		2. Stock		Gebietsattribut : SOW		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	21.6	11.6
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	23.8	13.8
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	38.7	28.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	28.3	18.3
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	39.0	29.0
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	40.6	30.6
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	13.7	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	30.3	20.3
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	13.6	3.6
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	8.2	8.2
Summenpegel		-1	-	-	44.6	34.6

**Ergebnistabelle Teilpegel**  
**Gewerbelärm im Bereich des BPlanes 92 "Feldhausen 1"** Anlage 6b  
**Gemeinde Lilienthal**  
**Schallteil- und Summenpegel einzelner Quellen in Immissionsorten**  
**Richtwerte gem. DIN 18005 - Gewerbe / VDI 2058**

Quellname	Quellart	D.Nr.	mindT dB	mindN dB	LrT dB	LrN dB
Hospital - Behindertenpflagestätten Gebiet : Krankenhaus, Kurheime, ...; Richtwerte : 45/35						
050-West		2. Stock		Gebietsattribut : SOK		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	13.6	3.6
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	20.5	10.5
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	11.7	1.7
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	-	-
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	-2.3	-
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.3	27.3
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	26.7	16.7
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	-	-
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	-	-
Summenpegel		-1	-	-	37.8	27.8
050-Süd		2. Stock		Gebietsattribut : SOK		
Halle B1	Fläche	11	0.0	0.0	16.2	6.2
Halle B2	Fläche	11	0.0	0.0	19.3	9.3
Halle B3	Fläche	11	0.0	0.0	32.1	22.1
Erweiterungsgebiet 1	Fläche	11	0.0	0.0	23.6	13.6
Erweiterungsgebiet 2	Fläche	11	0.0	0.0	36.2	26.2
Erweiterungsgebiet 3	Fläche	11	0.0	0.0	37.4	27.4
Fa. Kohlmann	Fläche	12	0.0	0.0	11.9	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	Fläche	13	0.0	0.0	34.4	24.4
MI Jan-Reiners-Weg	Fläche	14	0.0	0.0	12.2	2.2
Schichtverkehr	Linie	16	0.0	0.0	3.7	3.7
Summenpegel		-1	-	-	41.6	31.6

## Legende der verwendeten Tabellenspalten

Nr	Name	Beschreibung
1	Quellname .....	Name der Quelle
2	Quellart .....	Art der Quelle
3	D.Nr. ....	Dateinummer
4	mindT dB .....	Minderung Tag
5	mindN dB .....	Minderung Nacht
6	LrT dB .....	Beurteilungspegel Tag
7	LrN dB .....	Beurteilungspegel Nacht

**Anlage 7**  
**Immissionsbewertung**  
**nach VDI 2058**

Bewertung nach VDI 2058  
 Berücksichtigung der besonders belasteten Ruhestunden Anlage 7  
 ausgewählte Objekte im Bereich der Betriebsanbindungsstraße

047-Süd i. Stock Gebietsattribut : SOK  
 Gebiet : Krankenhaus, Kurheime,...; Richtwerte : 45/ 35/ 35

Quellname	Zeit h	Ls dB(A)	KI dB	KT dB	KR dB	Ti/%/E in	Korr. dB	Lr,i dB(A)	Lr,t dB(A)	Lr,n dB(A)	L <sup>^</sup> ,n dB(A)
Halle B1	06-07	17.2	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	11.2	-	-	-
	07-19	17.2	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	16.0	-	-	-
	19-22	17.2	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	15.9	19.6	-	-
	22-06	17.2	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	7.2	-	7.2	-
	05-06	17.2	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	7.2	-	-	7.2
Halle B2	06-07	16.6	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	10.6	-	-	-
	07-19	16.6	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	15.4	-	-	-
	19-22	16.6	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	15.3	19.0	-	-
	22-06	16.6	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	6.6	-	6.6	-
	05-06	16.6	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	6.6	-	-	6.6
Halle B3	06-07	32.7	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	26.7	-	-	-
	07-19	32.7	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	31.5	-	-	-
	19-22	32.7	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	31.4	35.1	-	-
	22-06	32.7	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	22.7	-	22.7	-
	05-06	32.7	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	22.7	-	-	22.7
Erweiterungsgebiet 1	06-07	24.1	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	18.1	-	-	-
	07-19	24.1	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	22.9	-	-	-
	19-22	24.1	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	22.9	26.6	-	-
	22-06	24.1	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	14.1	-	14.1	-
	05-06	24.1	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	14.1	-	-	14.1
Erweiterungsgebiet 2	06-07	30.3	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	24.3	-	-	-
	07-19	30.3	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	29.1	-	-	-
	19-22	30.3	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	29.0	32.7	-	-
	22-06	30.3	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	20.3	-	20.3	-
	05-06	30.3	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	20.3	-	-	20.3
Erweiterungsgebiet 3	06-07	32.9	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	26.9	-	-	-
	07-19	32.9	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	31.7	-	-	-
	19-22	32.9	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	31.6	35.3	-	-
	22-06	32.9	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	22.9	-	22.9	-
	05-06	32.9	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	22.9	-	-	22.9
Fa. Kohlmann	06-07	17.6	0.0	0.0	6.0	0 %	-	-	-	-	-
	07-19	17.6	0.0	0.0	0.0	900 %	-1.2	15.1	-	-	-
	19-22	17.6	0.0	0.0	6.0	0 %	-	-	15.1	-	-
	22-06	17.6	0.0	0.0	0.0	0 %	-	-	-	-	-
	05-06	17.6	0.0	0.0	0.0	0 %	-	-	-	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	06-07	24.9	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	18.8	-	-	-
	07-19	24.9	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	23.6	-	-	-
	19-22	24.9	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	23.6	27.3	-	-
	22-06	24.9	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	14.9	-	14.9	-
	05-06	24.9	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	14.9	-	-	14.9

Bewertung nach VDI 2058

Berücksichtigung der besonders belasteten Ruhestunden Anlage 7  
 ausgewählte Objekte im Bereich der Betriebsanbindungsstraße

047-Süd 1. Stock Gebietsattribut : SOK  
 Gebiet : Krankenhaus, Kurheime,...; Richtwerte : 45/ 35/ 35

Quellname	Zeit h	Ls dB(A)	KI dB	KT dB	KR dB	Ti/%/E in	Korr. dB	Lr,i dB(A)	Lr,t dB(A)	Lr,n dB(A)	L <sup>^</sup> ,n dB(A)
MI Jan-Reiners-Weg	06-07	13.2	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	7.1	-	-	-
	07-19	13.2	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	11.9	-	-	-
	19-22	13.2	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	11.9	15.6	-	-
	22-06	13.2	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	3.2	-	3.2	-
	05-06	13.2	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	3.2	-	-	3.2
Schichtverkehr	06-07	12.6	0.0	0.0	6.0	50 %	-3.0	3.6	-	-	-
	07-19	12.6	0.0	0.0	0.0	100 %	-10.8	0.6	-	-	-
	19-22	12.6	0.0	0.0	6.0	50 %	-7.8	3.6	7.5	-	-
	22-06	12.6	0.0	0.0	0.0	100 %	-9.0	3.6	-	3.6	-
	05-06	12.6	0.0	0.0	0.0	50 %	-3.0	9.6	-	-	9.6
Summenpegel		-	-	-	-	-	-	-	39.9	27.5	27.5

Bewertung nach VDI 2058

Berücksichtigung der besonders belasteten Ruhestunden Anlage 7  
 ausgewählte Objekte im Bereich der Betriebsanbindungsstraße

048-Süd 2. Stock Gebietsattribut : SOW  
 Gebiet : Altenwohnungen ohne Pflege; Richtwerte : 55/40/40

Quellname	Zeit h	Ls dB(A)	KI dB	KT dB	KR dB	Ti/%/E in	Korr. dB	Lr,i dB(A)	Lr,t dB(A)	Lr,n dB(A)	L <sup>^</sup> ,n dB(A)
Halle B1	06-07	22.4	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	16.3	-	-	-
	07-19	22.4	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	21.1	-	-	-
	19-22	22.4	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	21.1	24.8	-	-
	22-06	22.4	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	12.4	-	12.4	-
	05-06	22.4	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	12.4	-	-	12.4
Halle B2	06-07	22.1	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	16.0	-	-	-
	07-19	22.1	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	20.8	-	-	-
	19-22	22.1	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	20.8	24.5	-	-
	22-06	22.1	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	12.1	-	12.1	-
	05-06	22.1	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	12.1	-	-	12.1
Halle B3	06-07	38.6	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	32.6	-	-	-
	07-19	38.6	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	37.4	-	-	-
	19-22	38.6	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	37.3	41.0	-	-
	22-06	38.6	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	28.6	-	28.6	-
	05-06	38.6	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	28.6	-	-	28.6
Erweiterungsgebiet 1	06-07	32.4	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	26.3	-	-	-
	07-19	32.4	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	31.1	-	-	-
	19-22	32.4	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	31.1	34.8	-	-
	22-06	32.4	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	22.4	-	22.4	-
	05-06	32.4	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	22.4	-	-	22.4
Erweiterungsgebiet 2	06-07	39.2	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	33.2	-	-	-
	07-19	39.2	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	38.0	-	-	-
	19-22	39.2	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	38.0	41.7	-	-
	22-06	39.2	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	29.2	-	29.2	-
	05-06	39.2	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	29.2	-	-	29.2
Erweiterungsgebiet 3	06-07	35.7	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	29.6	-	-	-
	07-19	35.7	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	34.4	-	-	-
	19-22	35.7	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	34.4	38.1	-	-
	22-06	35.7	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	25.7	-	25.7	-
	05-06	35.7	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	25.7	-	-	25.7
Fa. Kohlmann	06-07	19.7	0.0	0.0	6.0	0 %	-	-	-	-	-
	07-19	19.7	0.0	0.0	0.0	900 %	-1.2	17.2	-	-	-
	19-22	19.7	0.0	0.0	6.0	0 %	-	-	17.2	-	-
	22-06	19.7	0.0	0.0	0.0	0 %	-	-	-	-	-
	05-06	19.7	0.0	0.0	0.0	0 %	-	-	-	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	06-07	24.4	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	18.3	-	-	-
	07-19	24.4	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	23.1	-	-	-
	19-22	24.4	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	23.1	26.8	-	-
	22-06	24.4	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	14.4	-	14.4	-
	05-06	24.4	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	14.4	-	-	14.4

Bewertung nach VDI 2058

Berücksichtigung der besonders belasteten Ruhestunden Anlage 7  
 ausgewählte Objekte im Bereich der Betriebsanbindungsstraße

048-Süd 2. Stock Gebietsattribut : SOW  
 Gebiet : Altenwohnungen ohne Pflege; Richtwerte : 55/40/40

Quellname	Zeit h	Ls dB(A)	KI dB	KT dB	KR dB	Ti/%/E	in	Korr. dB	Lr,i dB(A)	Lr,t dB(A)	Lr,n dB(A)	L <sup>^</sup> ,n dB(A)
MI Jan-Reiners-Weg	06-07	28.0	0.0	0.0	6.0	100 %		0.0	22.0	-	-	-
	07-19	28.0	0.0	0.0	0.0	1200 %		0.0	26.8	-	-	-
	19-22	28.0	0.0	0.0	6.0	300 %		0.0	26.8	30.5	-	-
	22-06	28.0	0.0	0.0	0.0	80 %		-10.0	18.0	-	18.0	-
	05-06	28.0	0.0	0.0	0.0	10 %		-10.0	18.0	-	-	18.0
Schichtverkehr	06-07	22.8	0.0	0.0	6.0	50 %		-3.0	13.8	-	-	-
	07-19	22.8	0.0	0.0	0.0	100 %		-10.8	10.8	-	-	-
	19-22	22.8	0.0	0.0	6.0	50 %		-7.8	13.8	17.8	-	-
	22-06	22.8	0.0	0.0	0.0	100 %		-9.0	13.8	-	13.8	-
	05-06	22.8	0.0	0.0	0.0	50 %		-3.0	19.8	-	-	19.8
Summenpegel		-	-	-	-	-	-	-	-	45.9	33.5	33.7

**Bewertung nach VDI 2058**  
**Berücksichtigung der besonders belasteten Ruhestunden** Anlage 7  
**ausgewählte Objekte im Bereich der Betriebsanbindungsstraße**

049-Süd 2. Stock Gebietsattribut : SOW  
 Gebiet : Altenwohnungen ohne Pflege; Richtwerte : 55/40/40

Quellname	Zeit h	Ls dB(A)	KI dB	KT dB	KR dB	Ti/%/E in	Korr. dB	Lr,i dB(A)	Lr,t dB(A)	Lr,n dB(A)	L <sup>^</sup> ,n dB(A)
Halle B1	06-07	21.3	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	15.2	-	-	-
	07-19	21.3	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	20.0	-	-	-
	19-22	21.3	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	20.0	23.7	-	-
	22-06	21.3	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	11.3	-	11.3	-
	05-06	21.3	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	11.3	-	-	11.3
Halle B2	06-07	22.6	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	16.5	-	-	-
	07-19	22.6	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	21.3	-	-	-
	19-22	22.6	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	21.3	25.0	-	-
	22-06	22.6	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	12.6	-	12.6	-
	05-06	22.6	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	12.6	-	-	12.6
Halle B3	06-07	37.7	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	31.6	-	-	-
	07-19	37.7	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	36.4	-	-	-
	19-22	37.7	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	36.4	40.1	-	-
	22-06	37.7	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	27.7	-	27.7	-
	05-06	37.7	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	27.7	-	-	27.7
Erweiterungsgebiet 1	06-07	27.9	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	21.8	-	-	-
	07-19	27.9	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	26.6	-	-	-
	19-22	27.9	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	26.6	30.3	-	-
	22-06	27.9	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	17.9	-	17.9	-
	05-06	27.9	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	17.9	-	-	17.9
Erweiterungsgebiet 2	06-07	39.9	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	33.9	-	-	-
	07-19	39.9	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	38.7	-	-	-
	19-22	39.9	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	38.7	42.3	-	-
	22-06	39.9	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	29.9	-	29.9	-
	05-06	39.9	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	29.9	-	-	29.9
Erweiterungsgebiet 3	06-07	39.2	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	33.2	-	-	-
	07-19	39.2	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	38.0	-	-	-
	19-22	39.2	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	38.0	41.7	-	-
	22-06	39.2	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	29.2	-	29.2	-
	05-06	39.2	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	29.2	-	-	29.2
Fa. Kohlmann	06-07	16.0	0.0	0.0	6.0	0 %	-	-	-	-	-
	07-19	16.0	0.0	0.0	0.0	900 %	-1.2	13.5	-	-	-
	19-22	16.0	0.0	0.0	6.0	0 %	-	-	13.5	-	-
	22-06	16.0	0.0	0.0	0.0	0 %	-	-	-	-	-
	05-06	16.0	0.0	0.0	0.0	0 %	-	-	-	-	-
GE Einmündung Dr. Sasse-Straße	06-07	35.0	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	29.0	-	-	-
	07-19	35.0	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	33.8	-	-	-
	19-22	35.0	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	33.7	37.4	-	-
	22-06	35.0	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	25.0	-	25.0	-
	05-06	35.0	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	25.0	-	-	25.0

Bewertung nach VDI 2058

Berücksichtigung der besonders belasteten Ruhestunden Anlage 7  
 ausgewählte Objekte im Bereich der Betriebsanbindungsstraße

049-Süd 2. Stock Gebietsattribut : SOW  
 Gebiet : Altenwohnungen ohne Pflege; Richtwerte : 55/40/40

Quellname	Zeit h	Ls dB(A)	KI dB	KT dB	KR dB	Ti/%/E in	Korr. dB	Lr,i dB(A)	Lr,t dB(A)	Lr,n dB(A)	L <sup>^</sup> ,n dB(A)
MI Jan-Reiners-Weg	06-07	17.1	0.0	0.0	6.0	100 %	0.0	11.1	-	-	-
	07-19	17.1	0.0	0.0	0.0	1200 %	0.0	15.9	-	-	-
	19-22	17.1	0.0	0.0	6.0	300 %	0.0	15.9	19.5	-	-
	22-06	17.1	0.0	0.0	0.0	80 %	-10.0	7.1	-	7.1	-
	05-06	17.1	0.0	0.0	0.0	10 %	-10.0	7.1	-	-	7.1
Schichtverkehr	06-07	17.6	0.0	0.0	6.0	50 %	-3.0	8.6	-	-	-
	07-19	17.6	0.0	0.0	0.0	100 %	-10.8	5.6	-	-	-
	19-22	17.6	0.0	0.0	6.0	50 %	-7.8	8.6	12.5	-	-
	22-06	17.6	0.0	0.0	0.0	100 %	-9.0	8.6	-	8.6	-
	05-06	17.6	0.0	0.0	0.0	50 %	-3.0	14.6	-	-	14.6
Summenpegel		-	-	-	-	-	-	-	46.9	34.5	34.5

## Legende der verwendeten Tabellenspalten

Nr	Name	Beschreibung
1	Quellname .....	Name der Quelle
2	Zeit h .....	
3	Ls dB(A) .....	Schallpegel unbewertet
4	KI dB .....	Impulszuschlag
5	KT dB .....	Tonzuschlag
6	KR dB .....	Ruhezeitenzuschlag
7	Ti/%/E .....	Wichtungsfaktor aufgrund des Tagesgangs
8	in .....	Einheit des Wichtungsfaktors sec : Betriebszeit in sec für diesen Zeitraum min : Betriebszeit in min für diesen Zeitraum E : Ereignisse in diesem Zeitraum
9	Korr. dB .....	Korr
10	Lr,i dB(A) .....	Beurteilungspegel des jeweiligen Zeitbereichs Der Beurteilungspegel tags setzt sich aus den Stundenblöcken 06-07 Uhr, 07-19 Uhr und 19-22 Uhr zusammen. Da für alle 3 Stundenblöcke der Bezugs- zeitraum 16 Stunden beträgt muß eine weitere Korrektur vorgenommen werden: Korrektur 06-07 Uhr: -12.0 dB(A) Korrektur 07-19 Uhr: -1.2 dB(A) Korrektur 19-22 Uhr: -7.3 dB(A)
11	Lr,t dB(A) .....	Beurteilungspegel für Tagzeitraum
12	Lr,n dB(A) .....	Beurteilungspegel für Nachtzeitraum (Mittelung)
13	L <sup>^</sup> ,n dB(A) .....	Beurteilungspegel für Nachtzeitraum (Lauteste Stunde)