



# Schallschutzkonzept HR-Treff Hessentag 2011

Dipl.-Ing. Wolfgang Teuber

# Inhalt

- **Immissionspunkte**
- **Berechnung ohne Schallschutz**
- **Vorschläge zu Maßnahmen**
- **berechnete Pegelwerte**

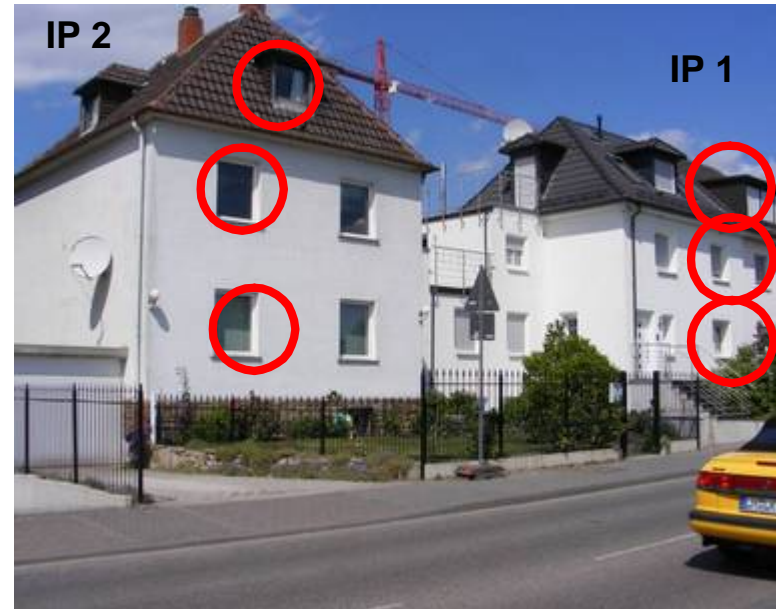


**Luftbild Zelt und benachbarte Wohnhäuser**



IP 3

◀  
IP 3 EG; OG; DG an  
Nassauer Straße 16 / 18  
Gebäudeseite zum HR-  
Zelt



IP 2

IP 1

▶  
IP 1 EG; OG; DG (rechts)  
Nassauer Straße 22 / 24  
und  
IP 2 EG; OG; DG (links)  
Nassauer Straße 20



IP 5

◀  
IP 5 Feldbergstr. 1;  
Gebäudeseite zum  
Bahnhofs-Vorplatz

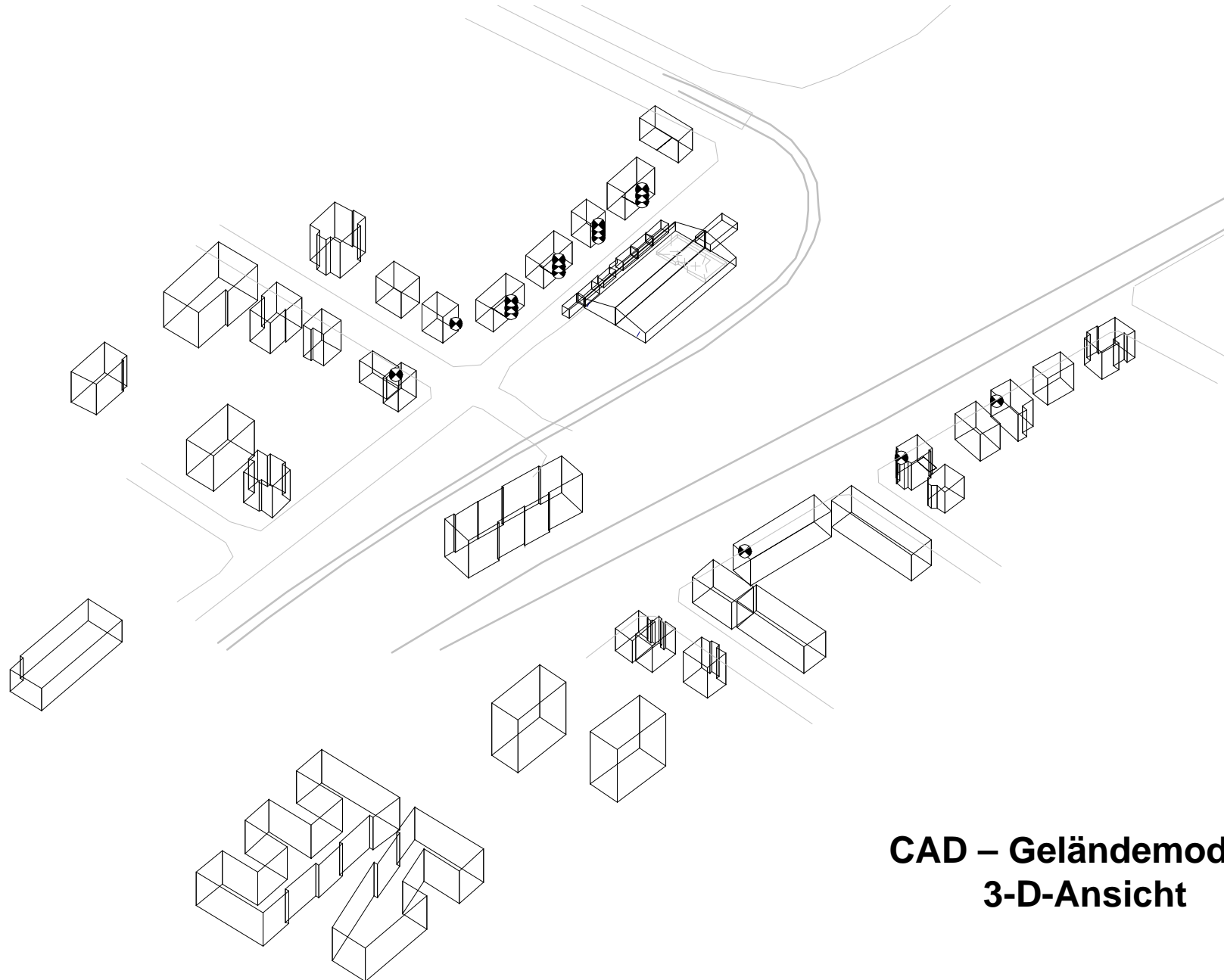


IP 4

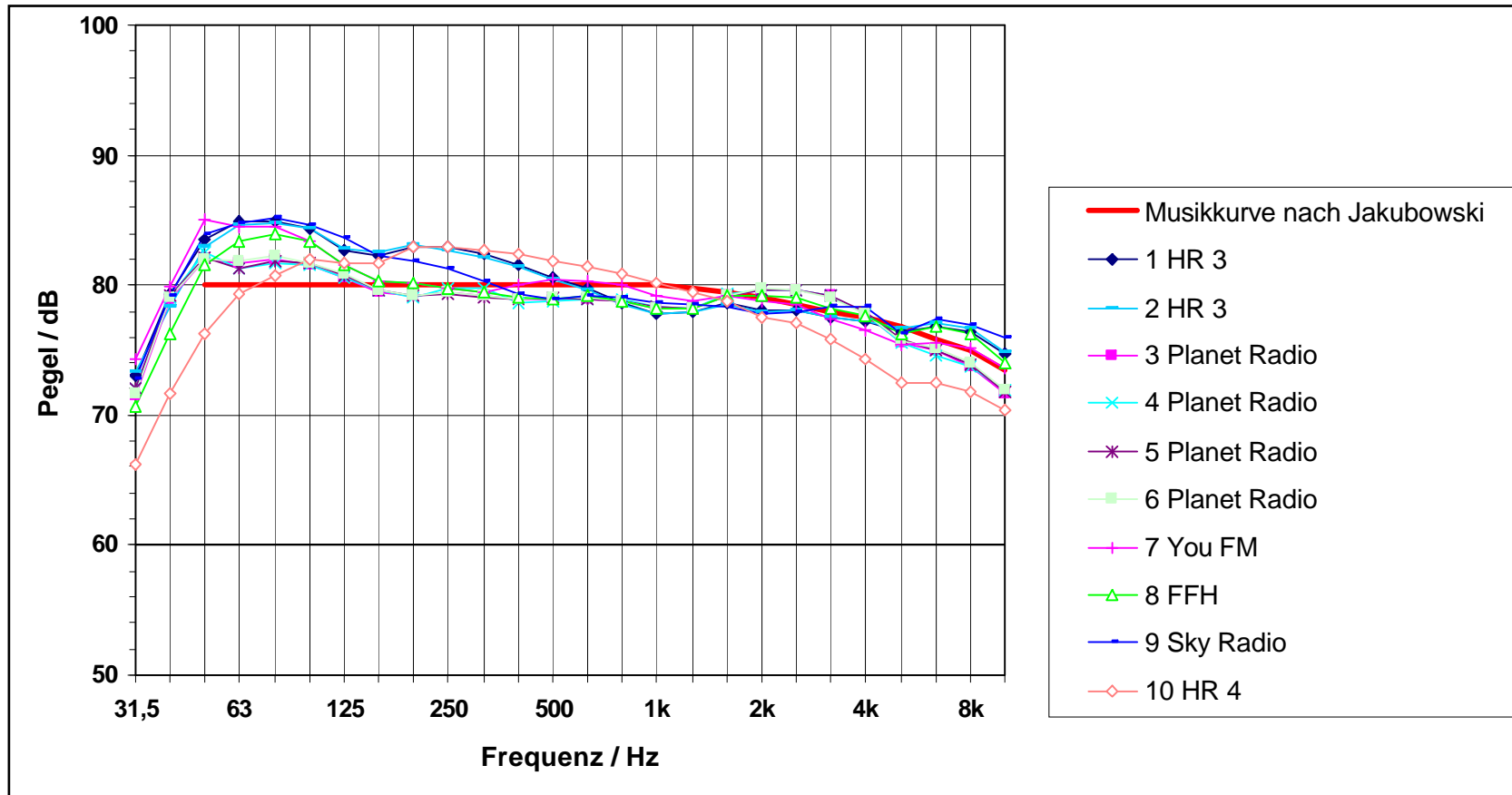
▶  
IP 4 EG; OG; DG an  
Nassauer Straße 12 / 14  
Gebäudeseite zum HR-  
Zelt

Aufnahmen am 2011-05-02



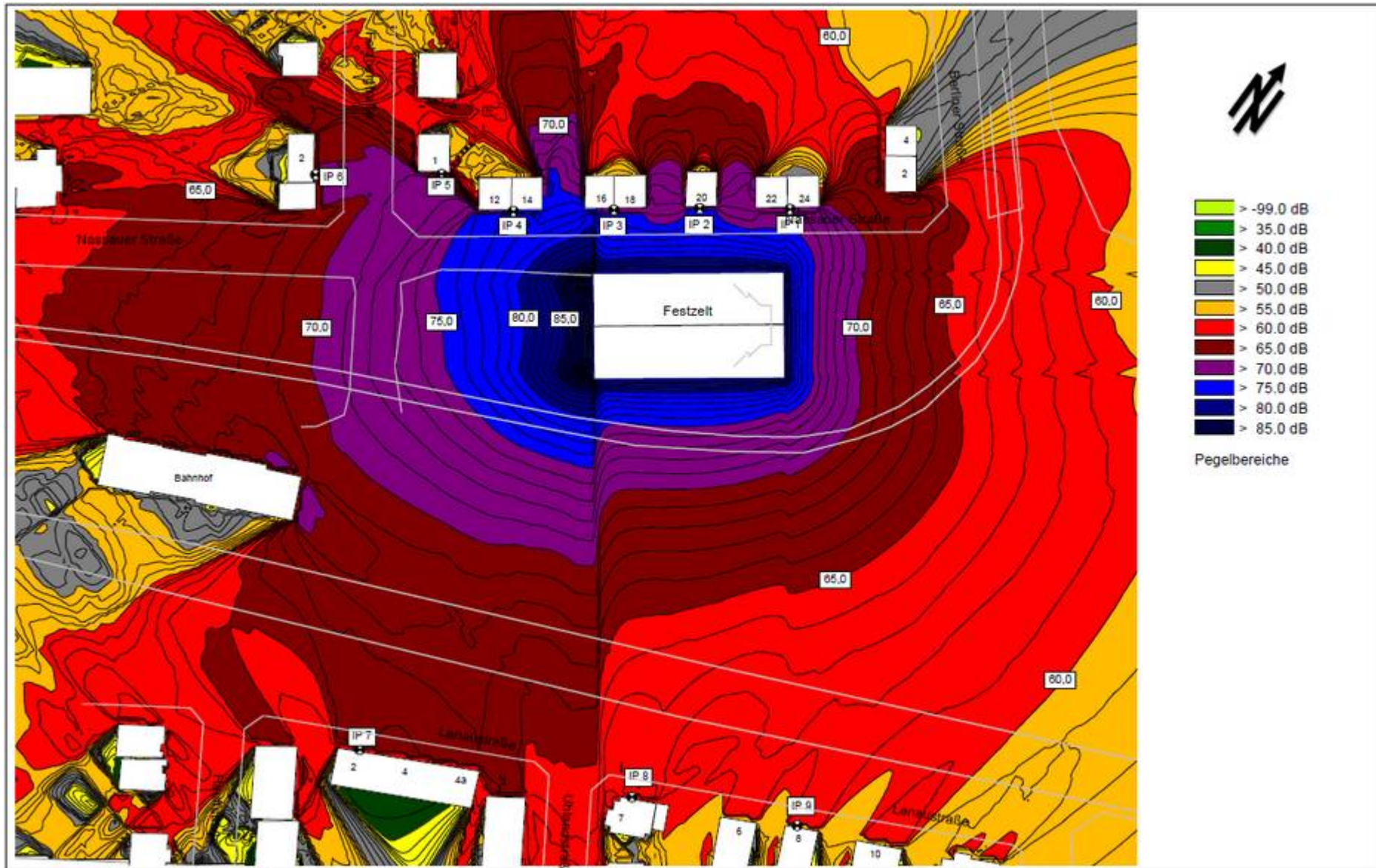


**CAD – Geländemodell;  
3-D-Ansicht**



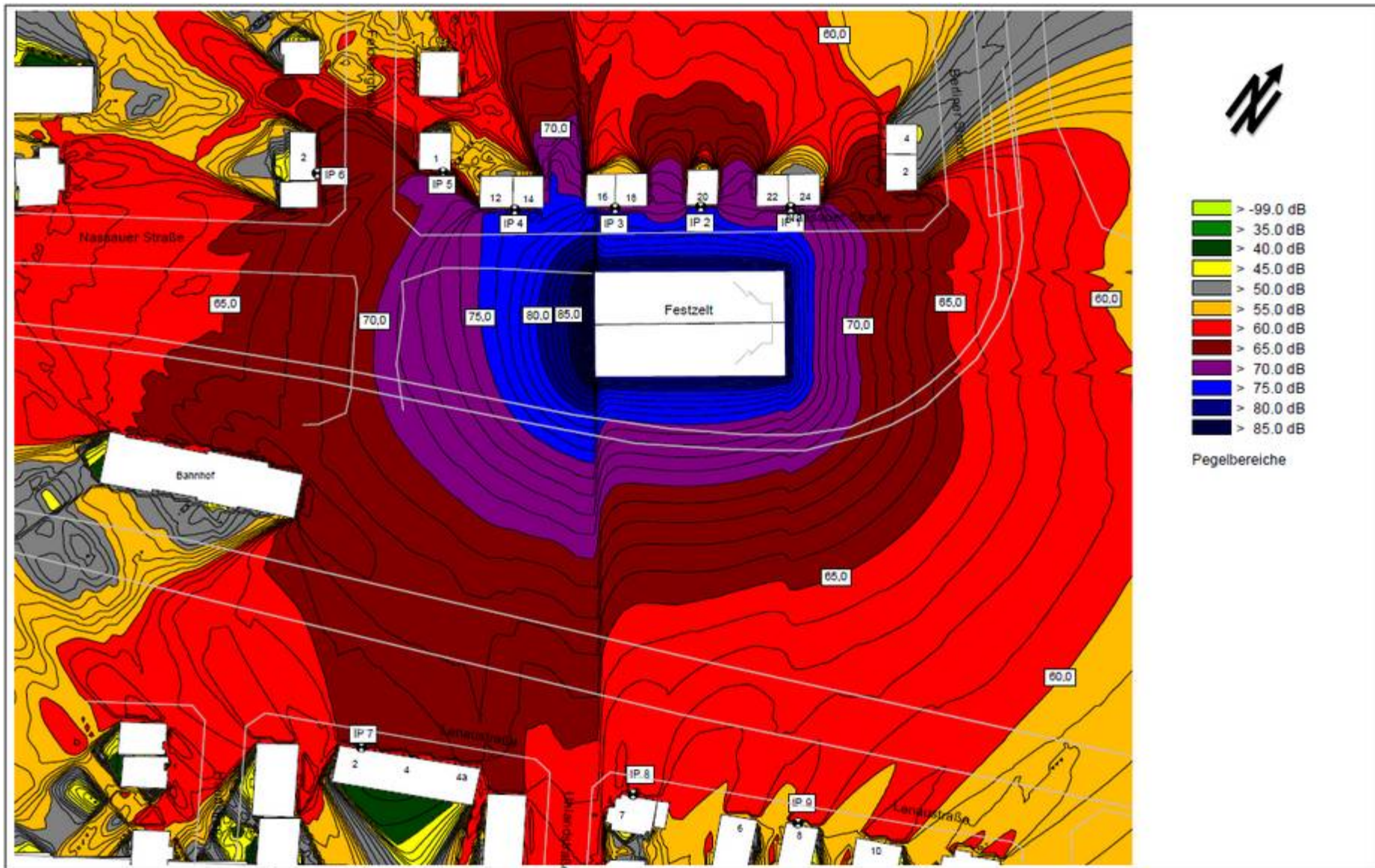
## Spektrum Rundfunkprogramm (Sender mit moderner Musik + HR4)

Pegelbegrenzung in Gaststätten - Kriterien und Verfahren zur Einmessung des Limiters A58968

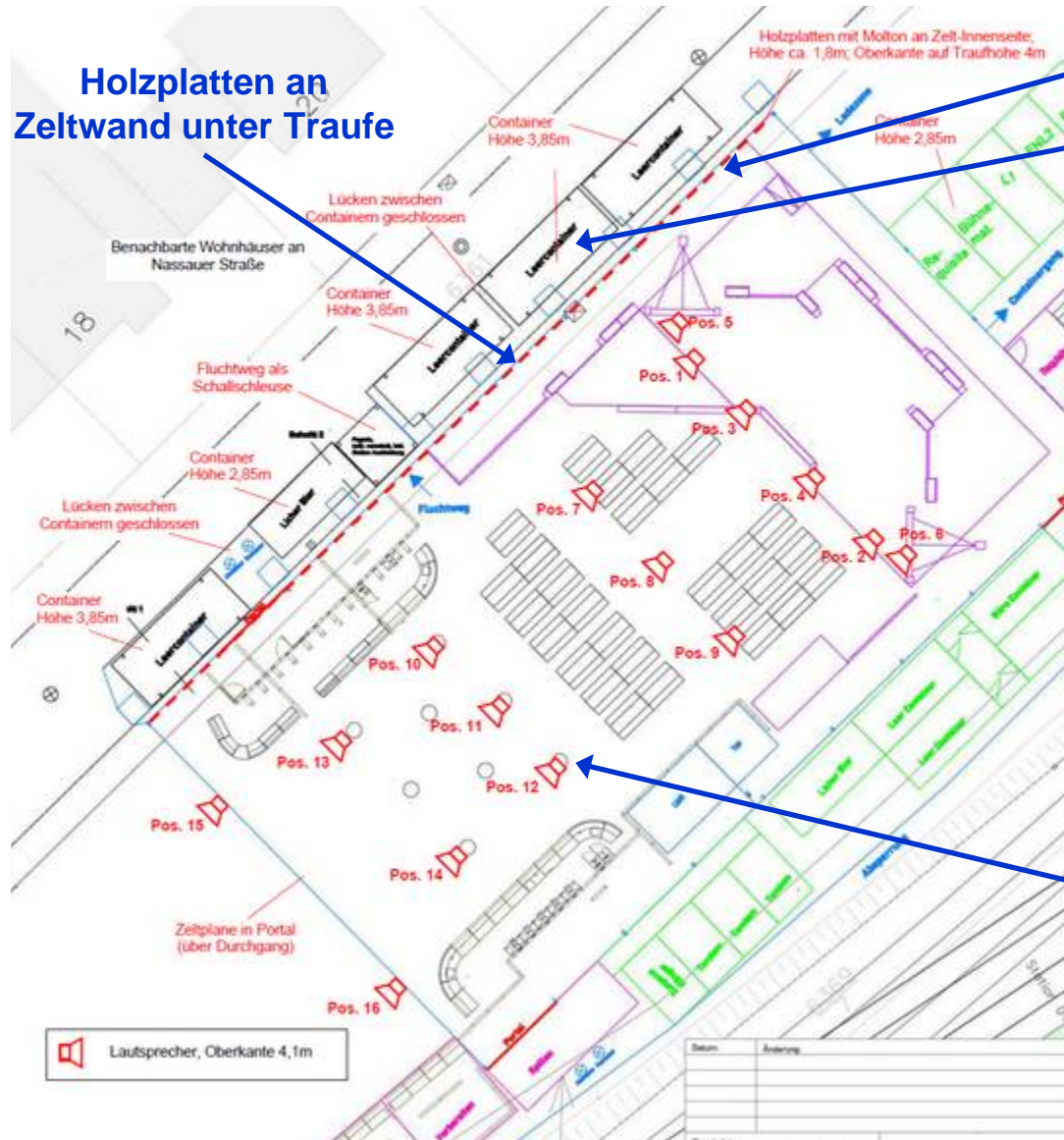


**Isophonen für  $h = 4\text{m}$ , ohne Schallschutzmaßnahmen, Tag** A62839





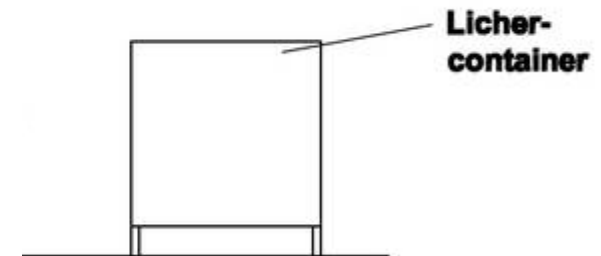
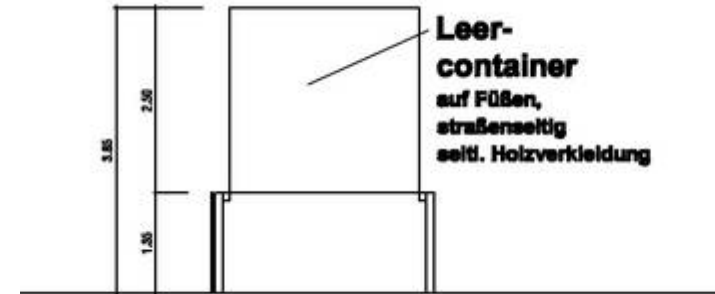
**Isophonen für h = 4m, ohne Schallschutzmaßnahmen, Nacht**



Holzplatten an Zeltwand unter Traufe

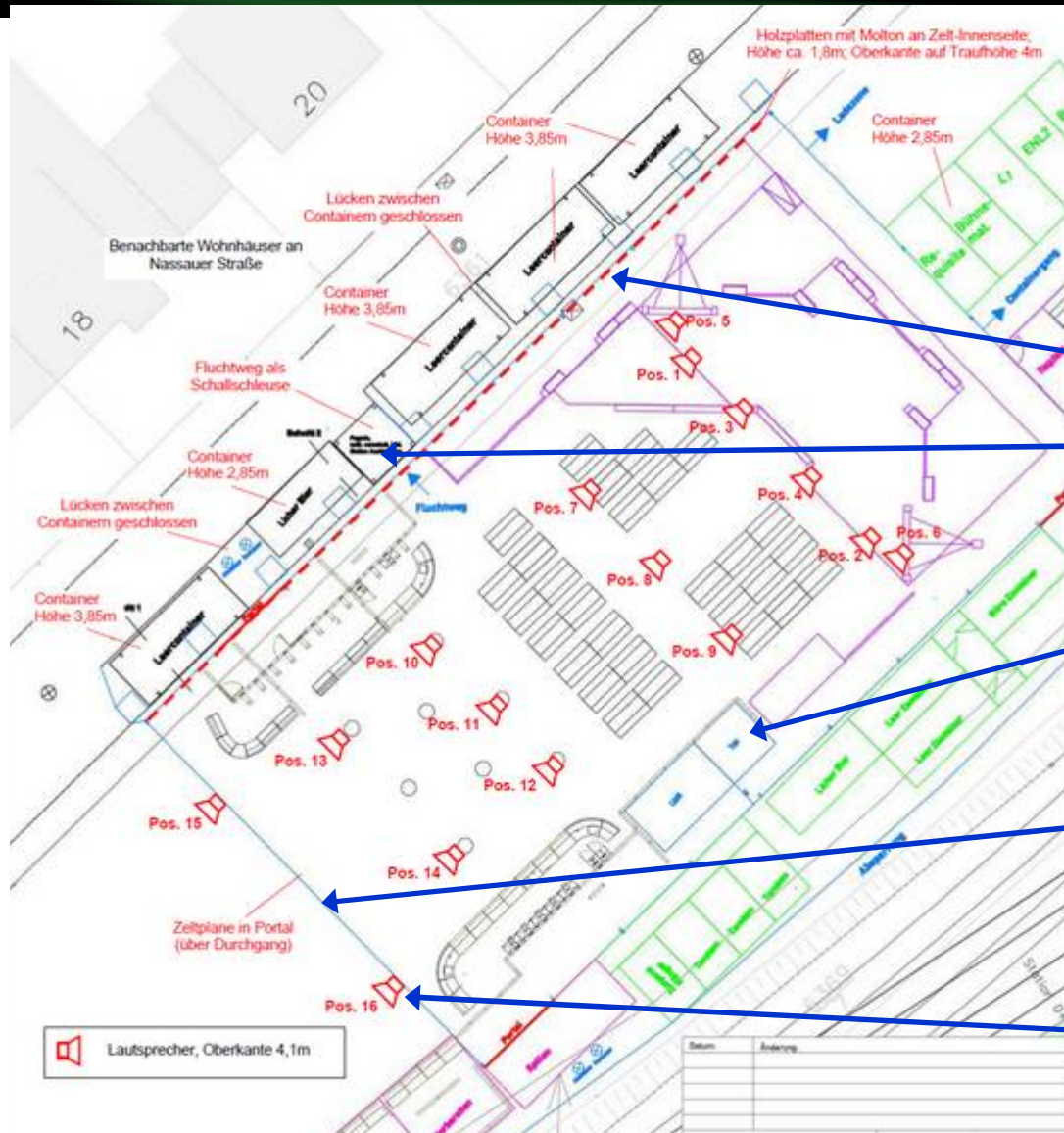
Zeltplane R'w = 11 dB; Molton

Container an Seite zur Nassauer Straße



Lautsprecher mit gerichteter Abstrahlung zum Publikum

**Grundriss Zelt, Container; Lautsprecherpositionen, Schallschutz**



**Maximaler Innenpegel  
im Zelt:  
Tag Leq = 98 dB(A)  
Nacht Leq = 92 dB(A)**

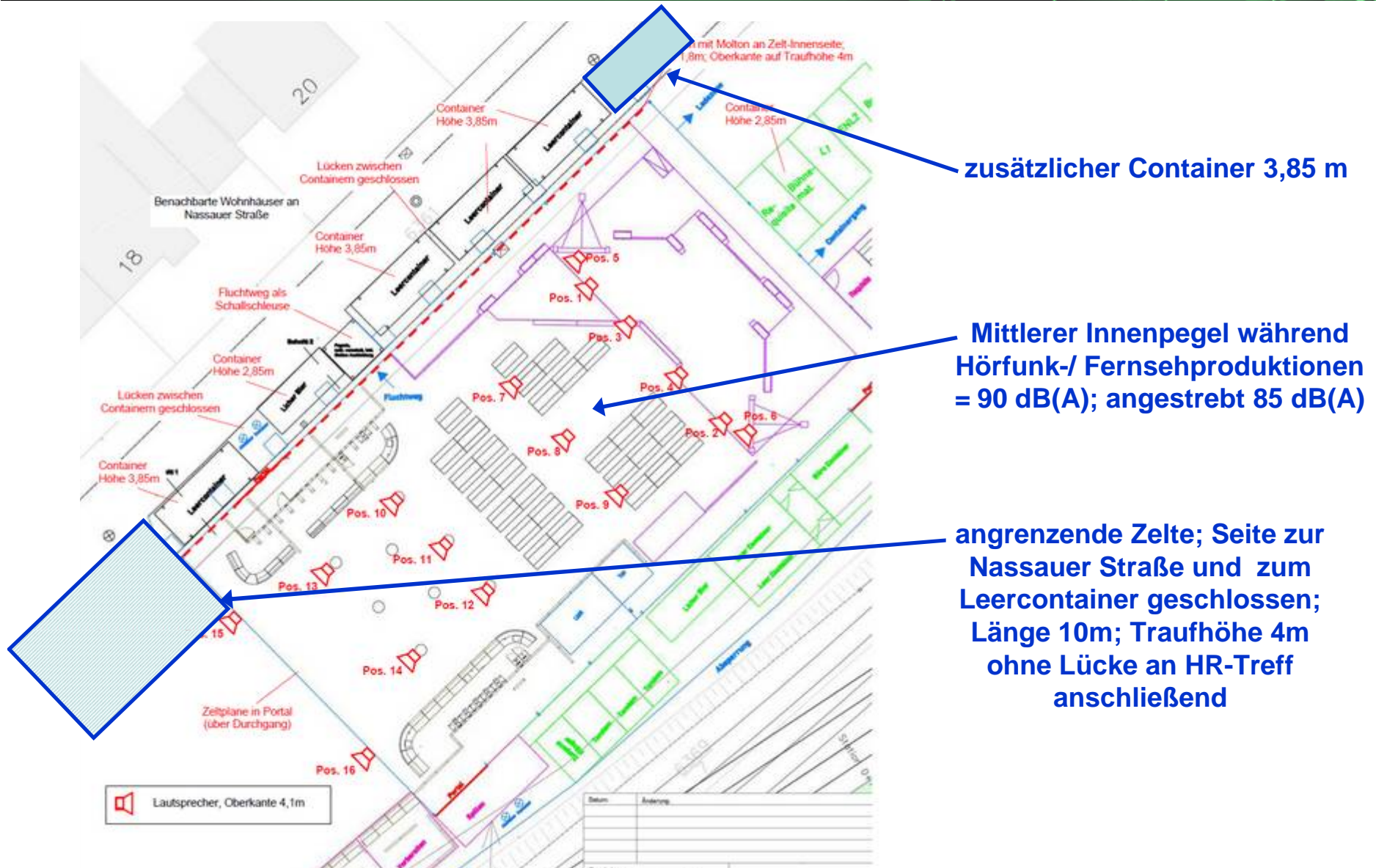
**Messewände mit Molton hinter Theke**

**Fluchtweg als Schallschutztunnel**

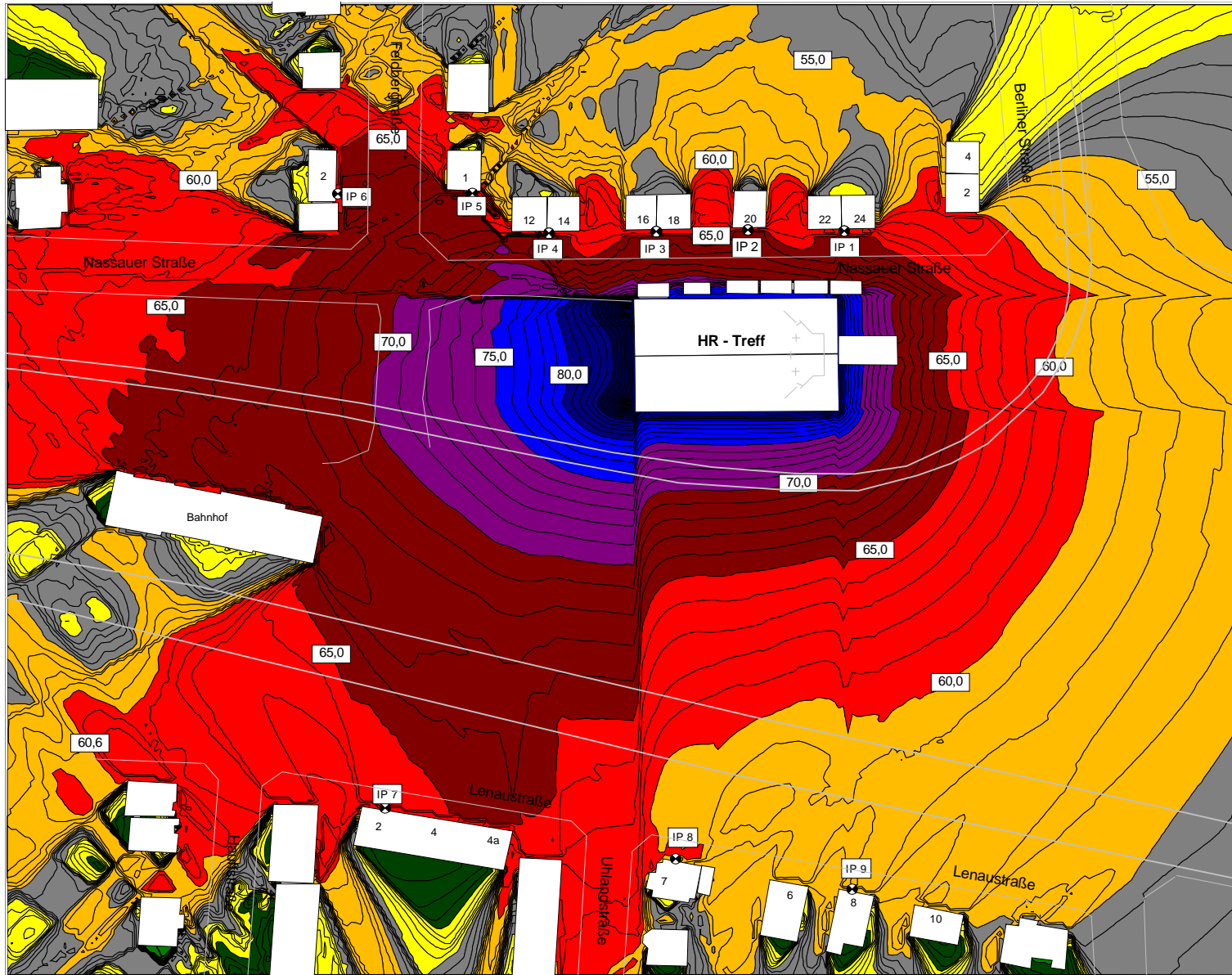
**Überwachung des Schallpegels im  
Zelt; Bedienung durch  
Fachpersonal HR; optional Limiter**

**Maximaler Pegel an  
Zeltöffnung:  
Tag Leq = 92 dB(A)  
Nacht Leq = 84 dB(A)**

**Außenlautsprecher nachts  
ausgeschaltet**



**Grundriss Zelt, Container; Lautsprecherpositionen; Schallschutz**

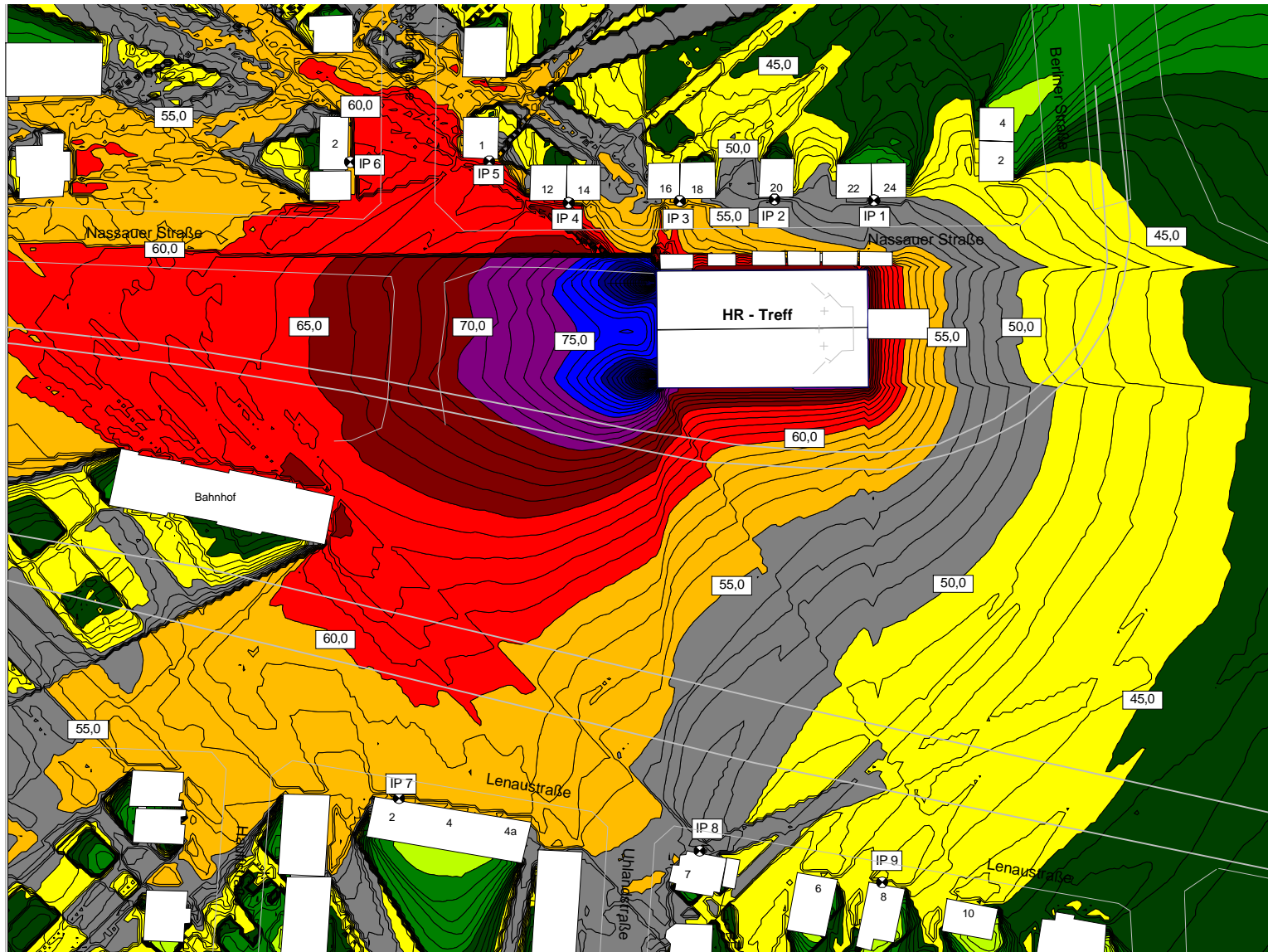


- > -99.0 dB
- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pegelbereiche

**Innenpegel  
 98 dB(A)**

**Isophonen für h = 4m, einschließlich Schallschutzkonzept, Tag**

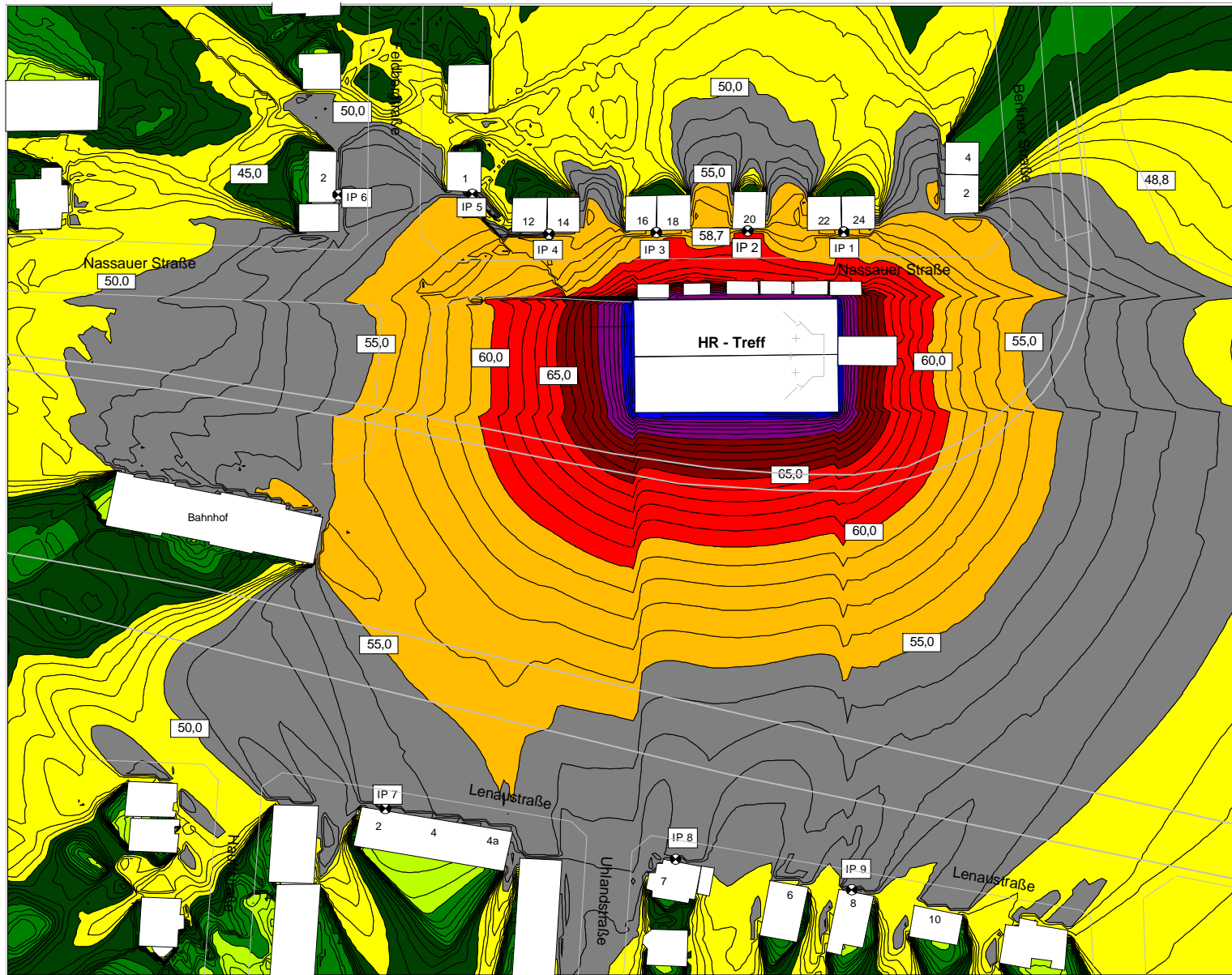


- > -99.0 dB
- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pegelbereiche

**Innenpegel  
85 dB(A)**

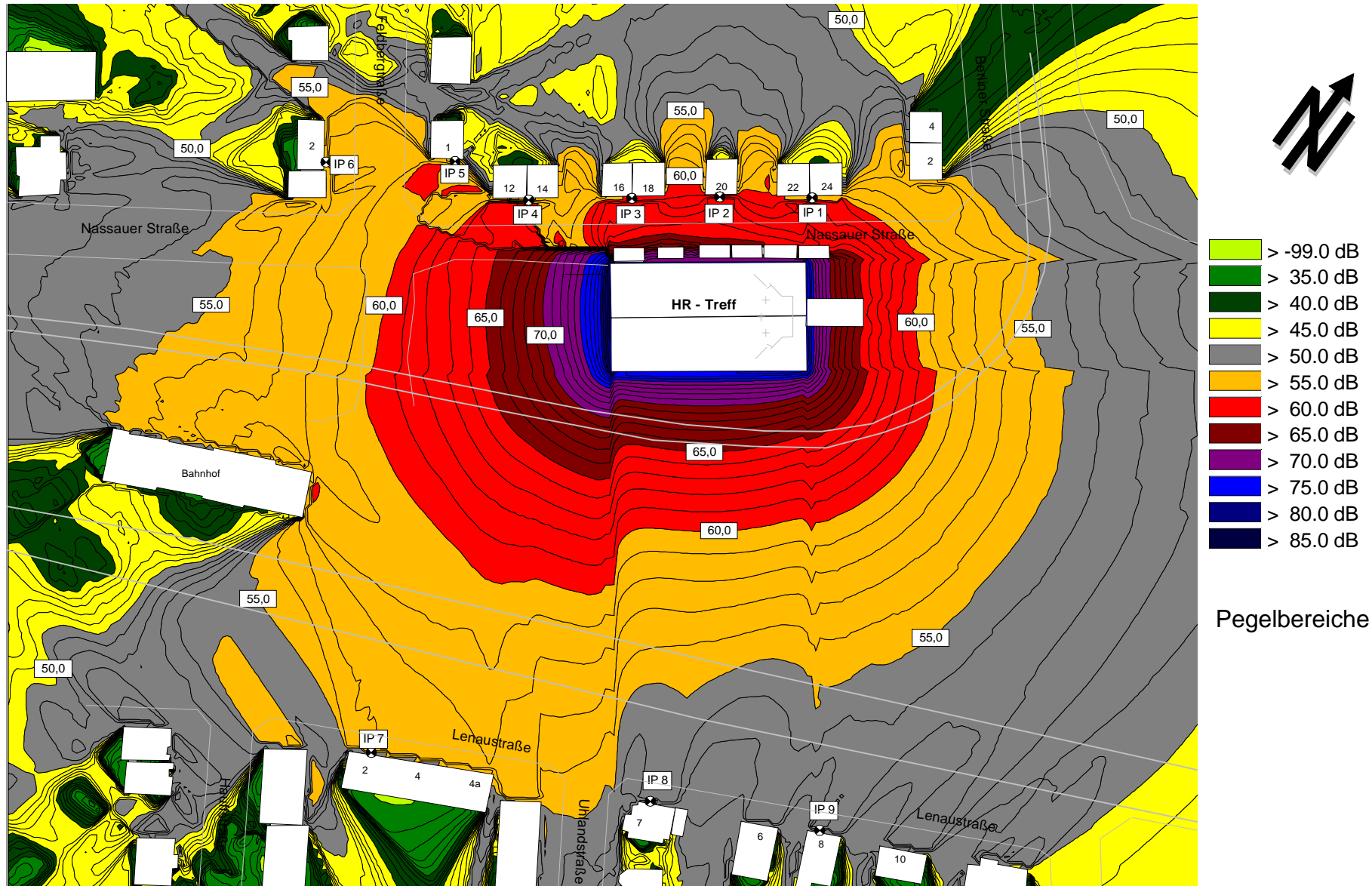
**Isophonen für h = 4m, einschließlich Schallschutzkonzept, Tag**



- > -99.0 dB
- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pegelbereiche

**Isophonen für h = 4m, einschließlich Schallschutzkonzept, Nacht**



A62852

**Isophonen für h = 4m, einschließlich Schallschutzkonzept, Nacht, mit Publikum**



- **Ansprechperson bei Beschwerden**
- **Sicherheitskontrollen im Außenbereich**
- **Trennung personenbezogener und anlagenbezogener Lärm**
- **Messungen nach Inbetriebnahme der Beschallungsanlage**
- **Kontrollmessungen während Veranstaltungen**
- **Einhalten festgelegter Zeiten**

**Organisation**