



Schallschutzkonzept HR-Treff Hessentag 2011

Dipl.-Ing. Wolfgang Teuber

Inhalt

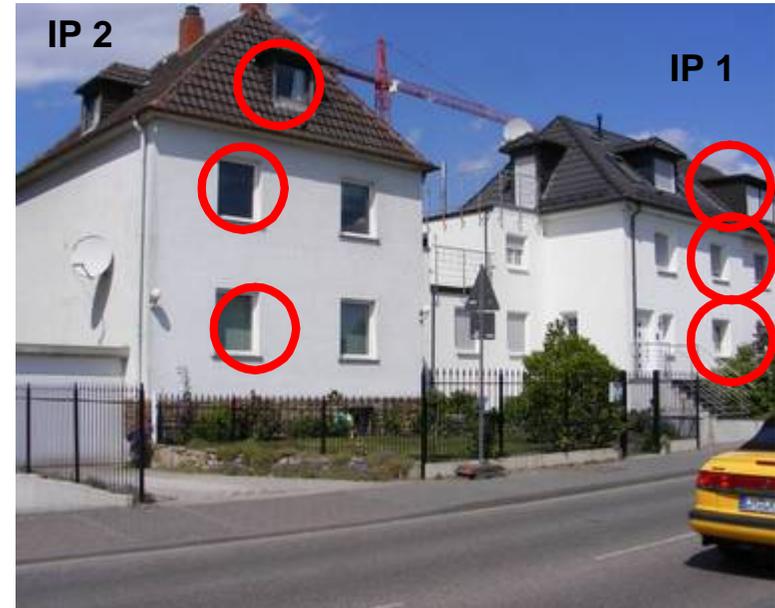
- **Immissionspunkte**
- **Berechnung ohne Schallschutz**
- **Vorschläge zu Maßnahmen**
- **berechnete Pegelwerte**



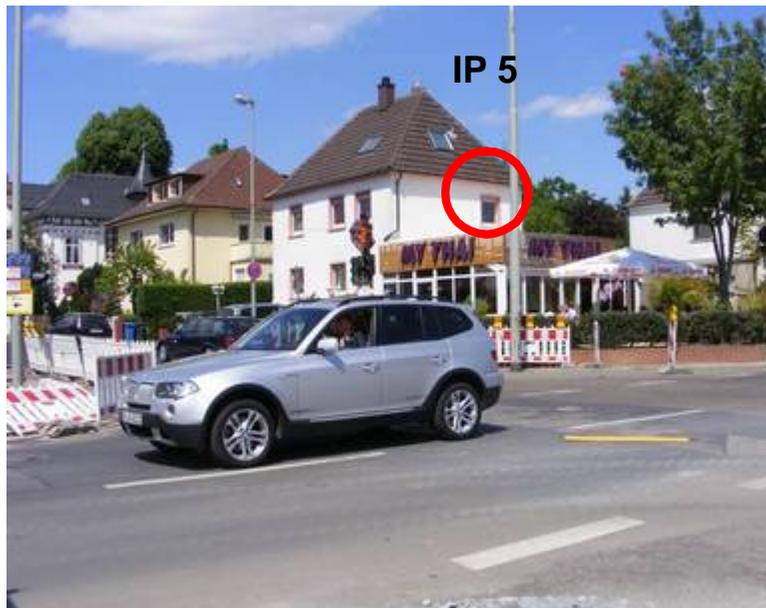
Luftbild Zelt und benachbarte Wohnhäuser



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



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



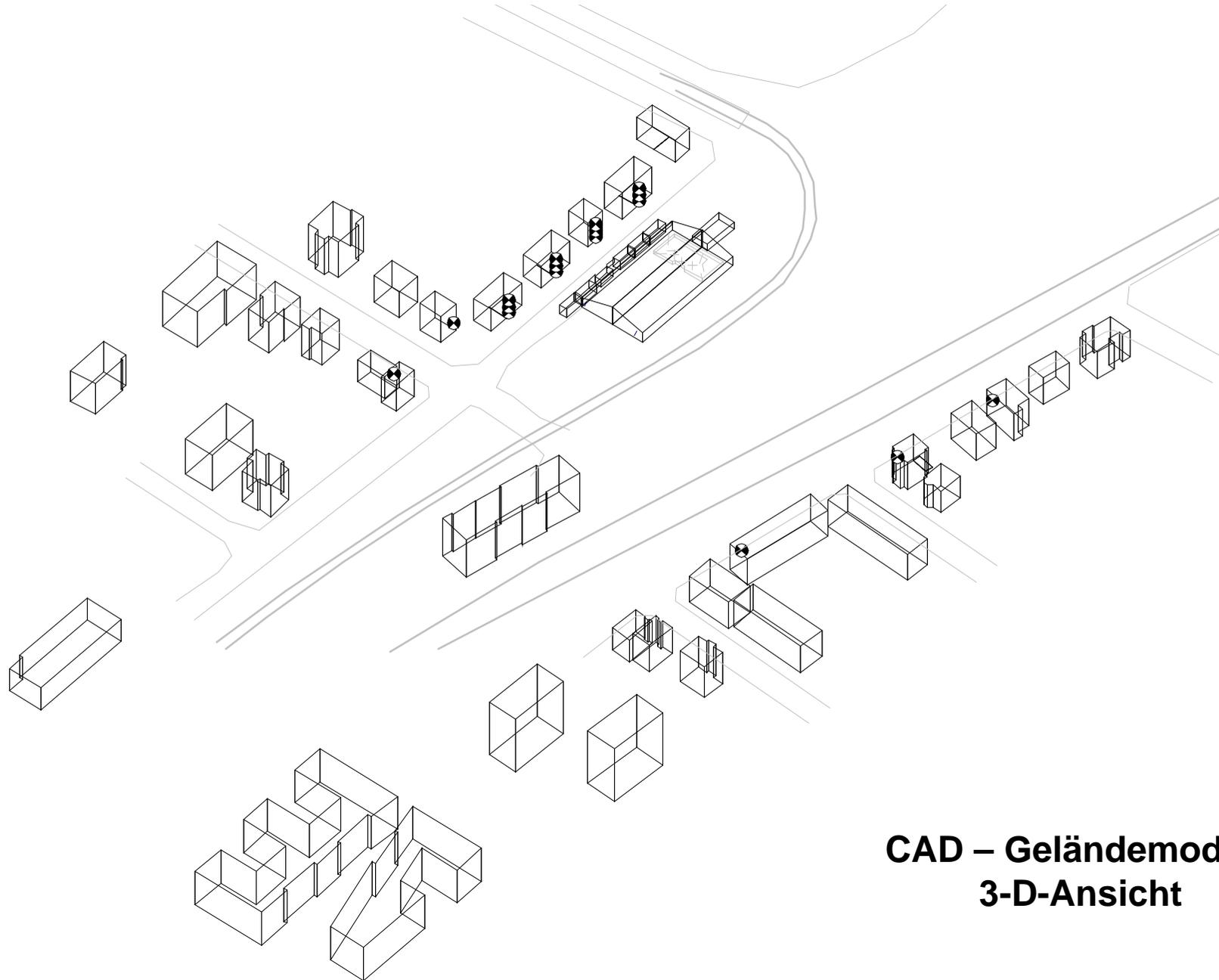
◀ IP 5
 IP 5 Feldbergstr. 1;
 Gebäudeseite zum
 Bahnhofs-Vorplatz



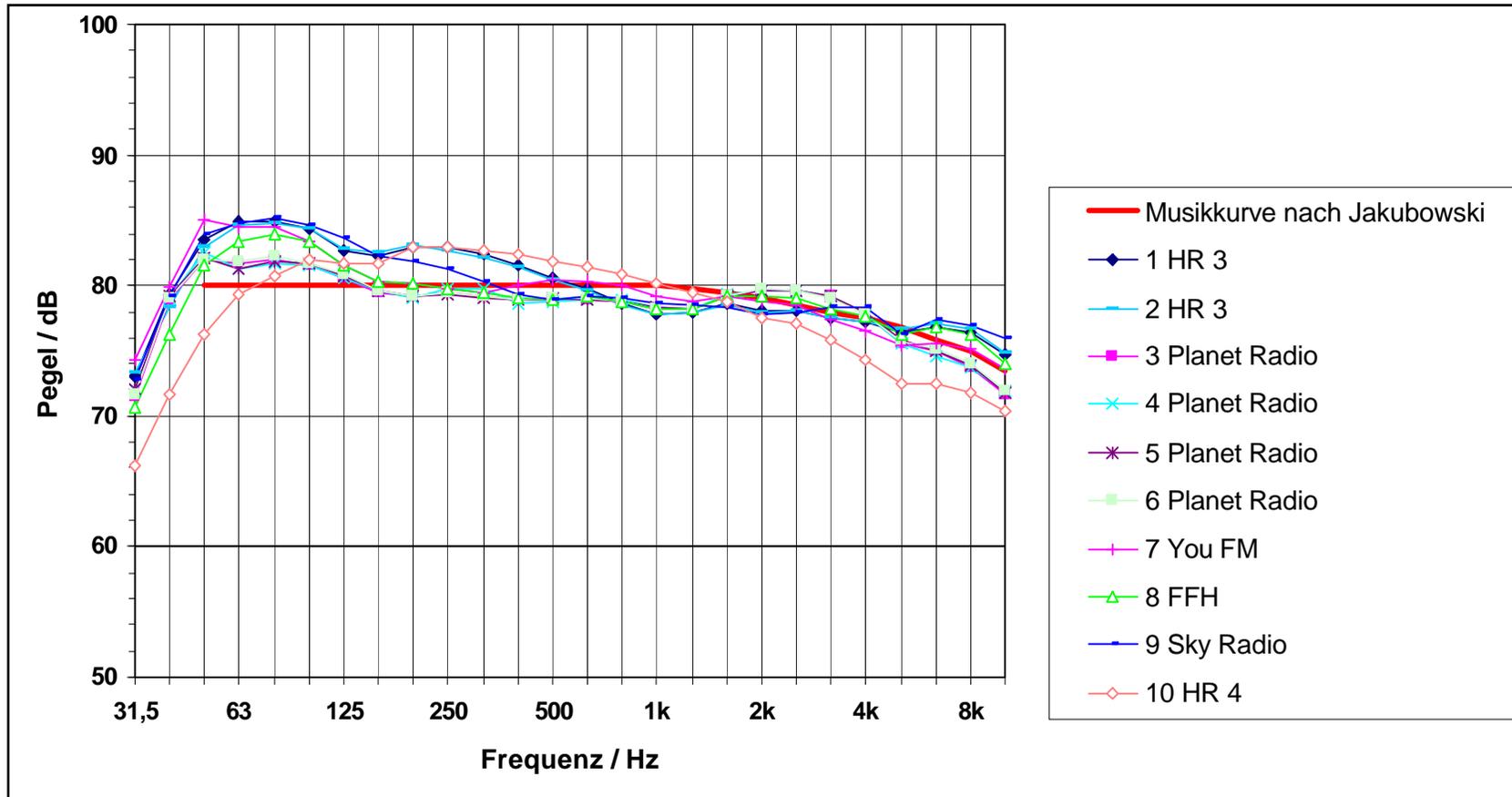
▶ IP 4 EG; OG; DG an
 Nassauer Straße 12 / 14
 Gebäudeseite zum HR-
 Zelt

Aufnahmen am 2011-05-02



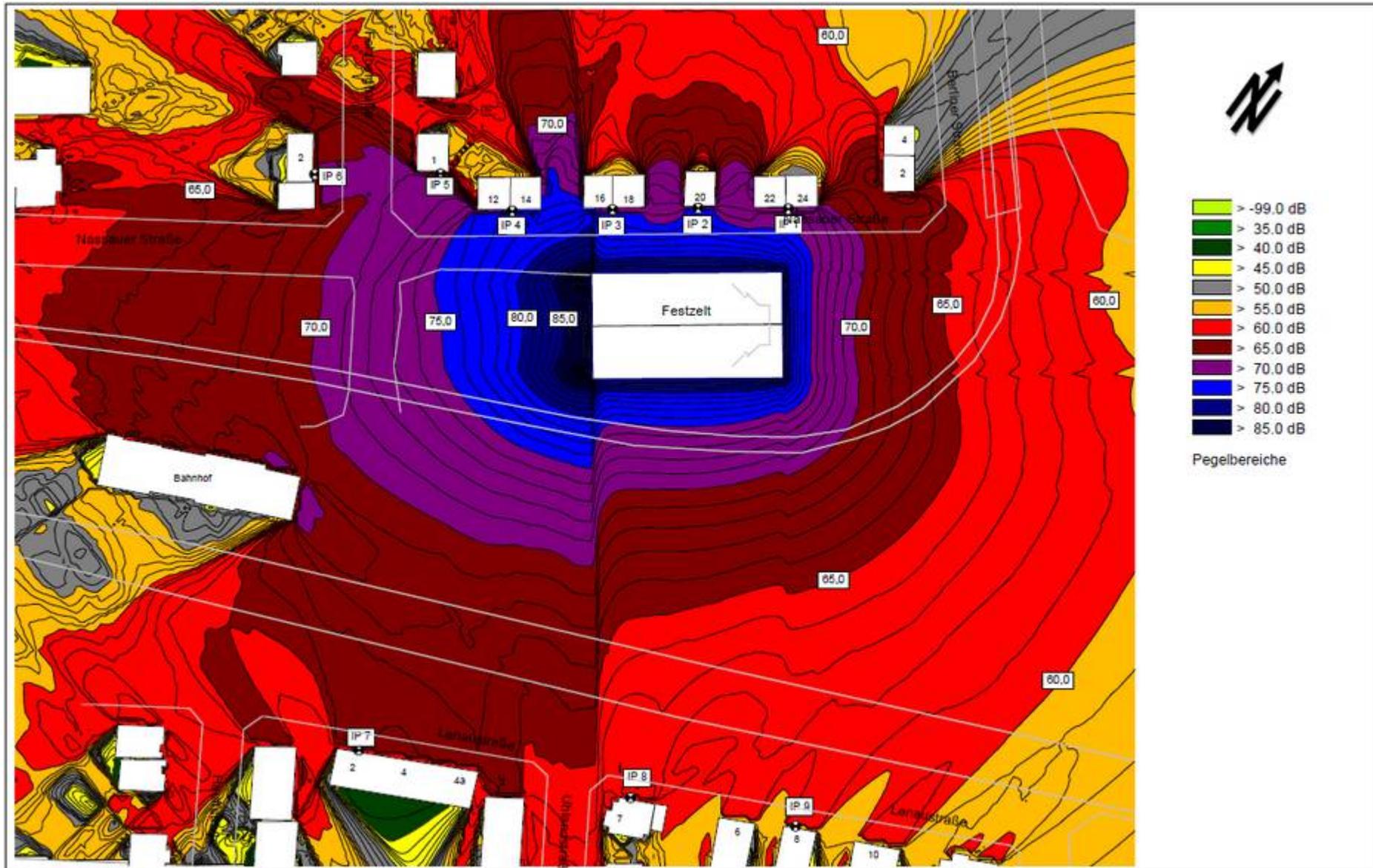


**CAD – Geländemodell;
3-D-Ansicht**

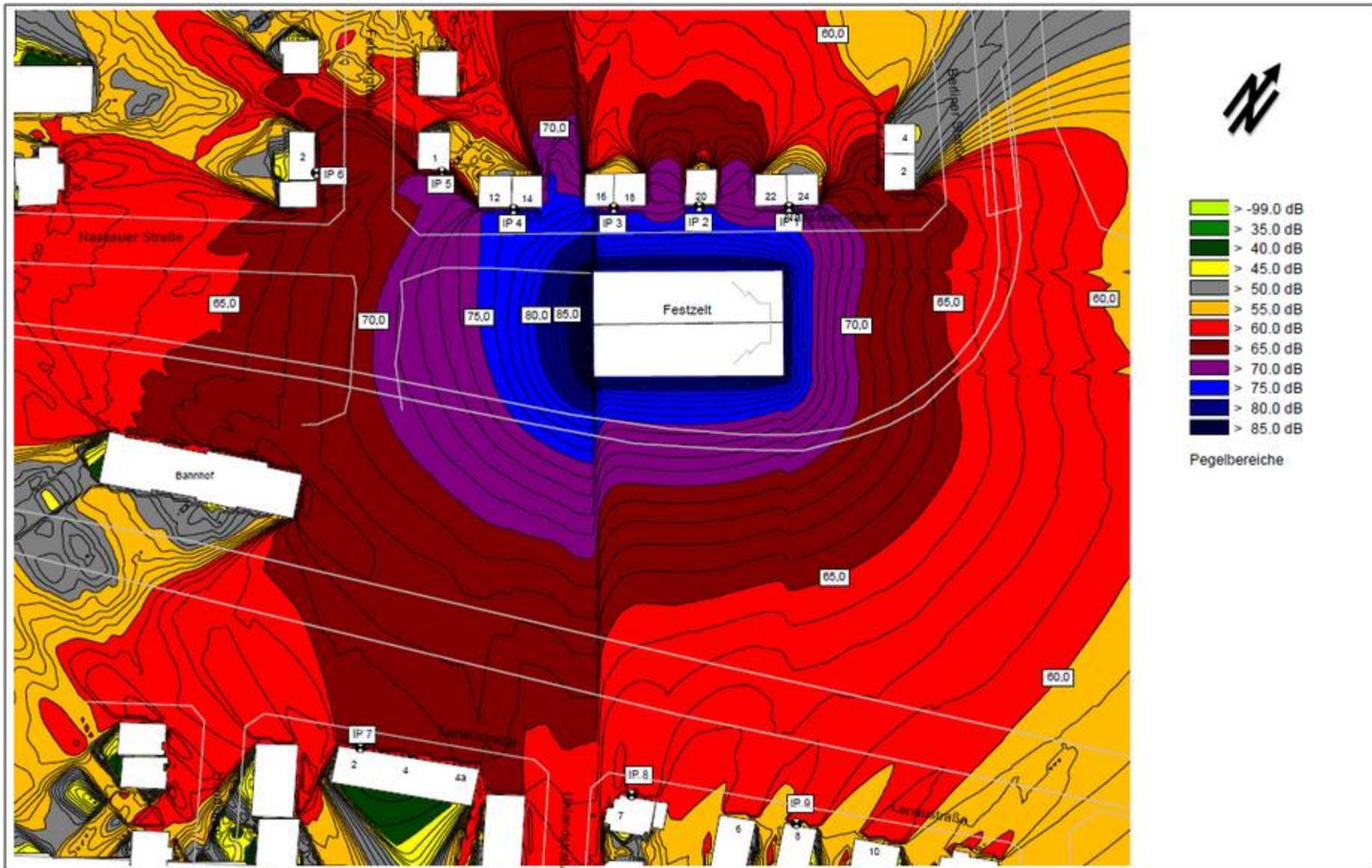


Spektrum Rundfunkprogramm (Sender mit moderner Musik + HR4)

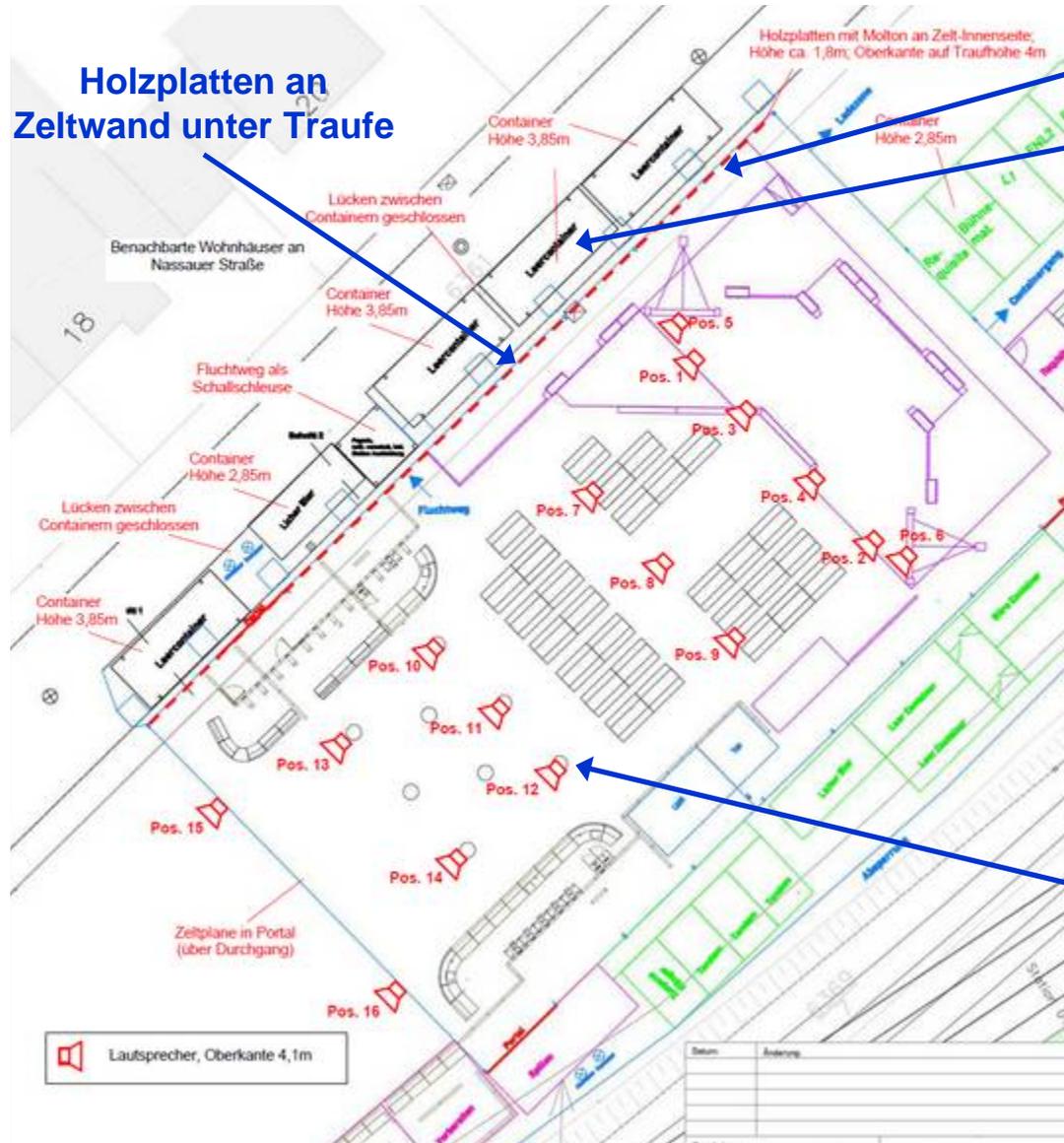
Pegelbegrenzung in Gaststätten - Kriterien und Verfahren zur Einmessung des Limiters A58968



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



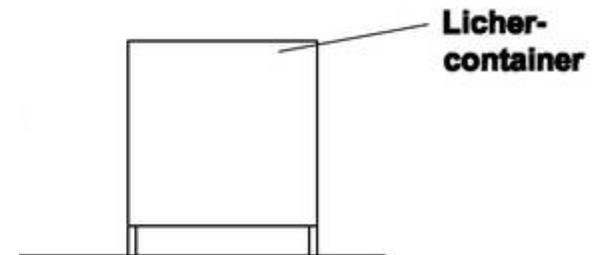
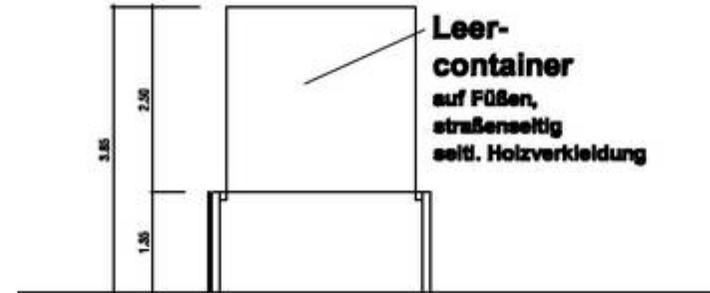
Isophonen für h = 4m, ohne Schallschutzmaßnahmen, Nacht



Holzplatten an Zeltwand unter Traufe

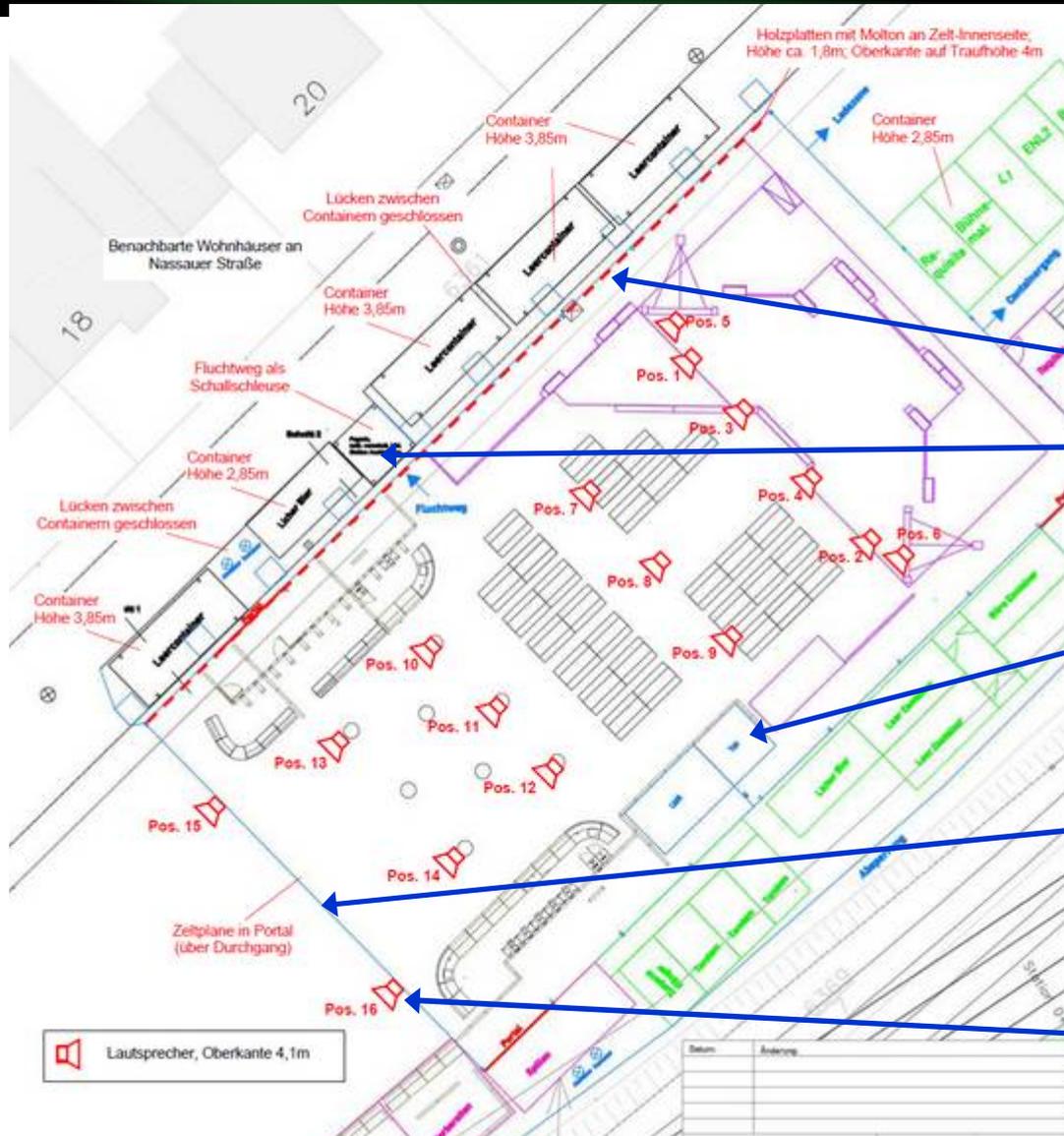
Zeltplane R'w = 11 dB; Molton

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)**

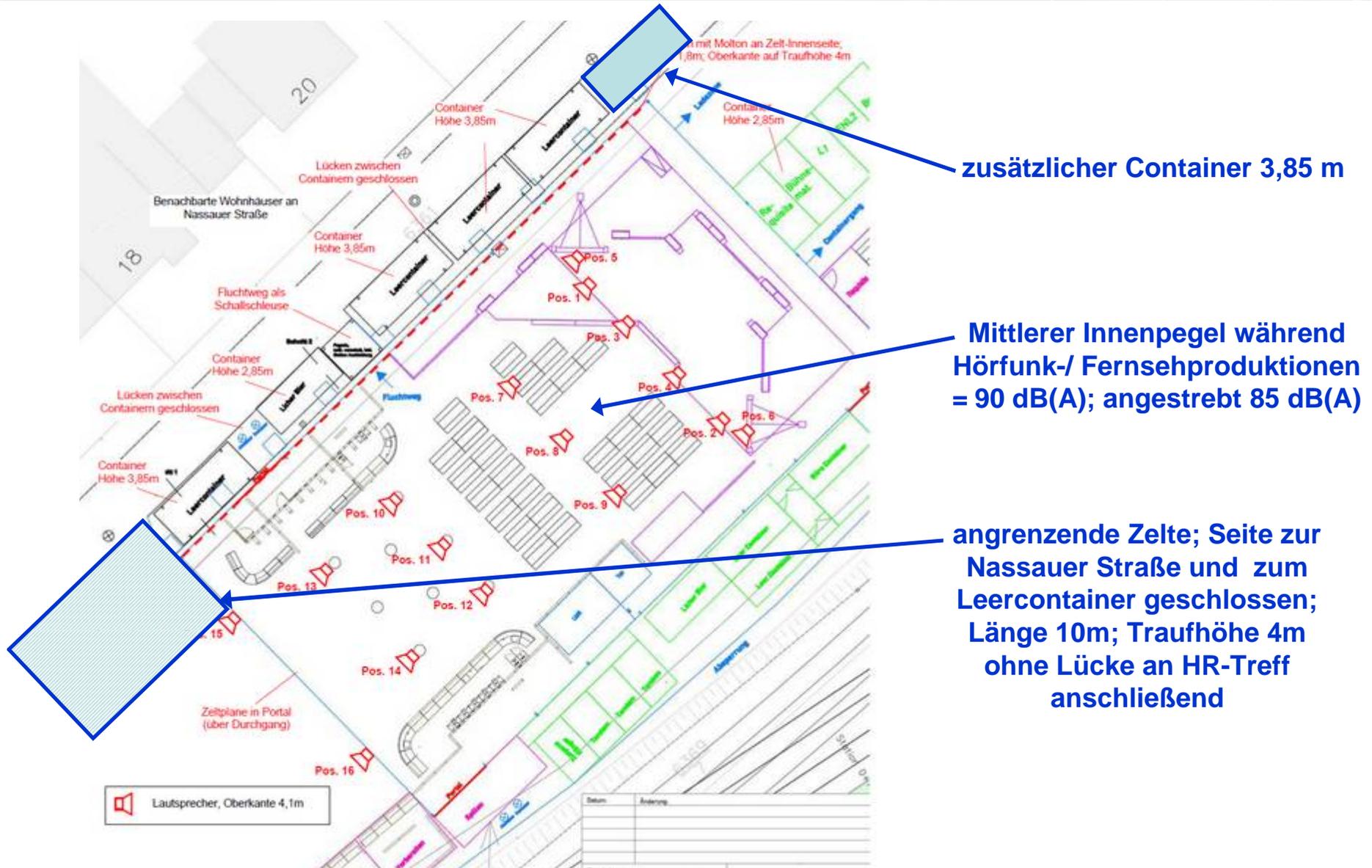
Messewände mit Molton hinter Theke

Fluchtweg als Schallschutztunnel

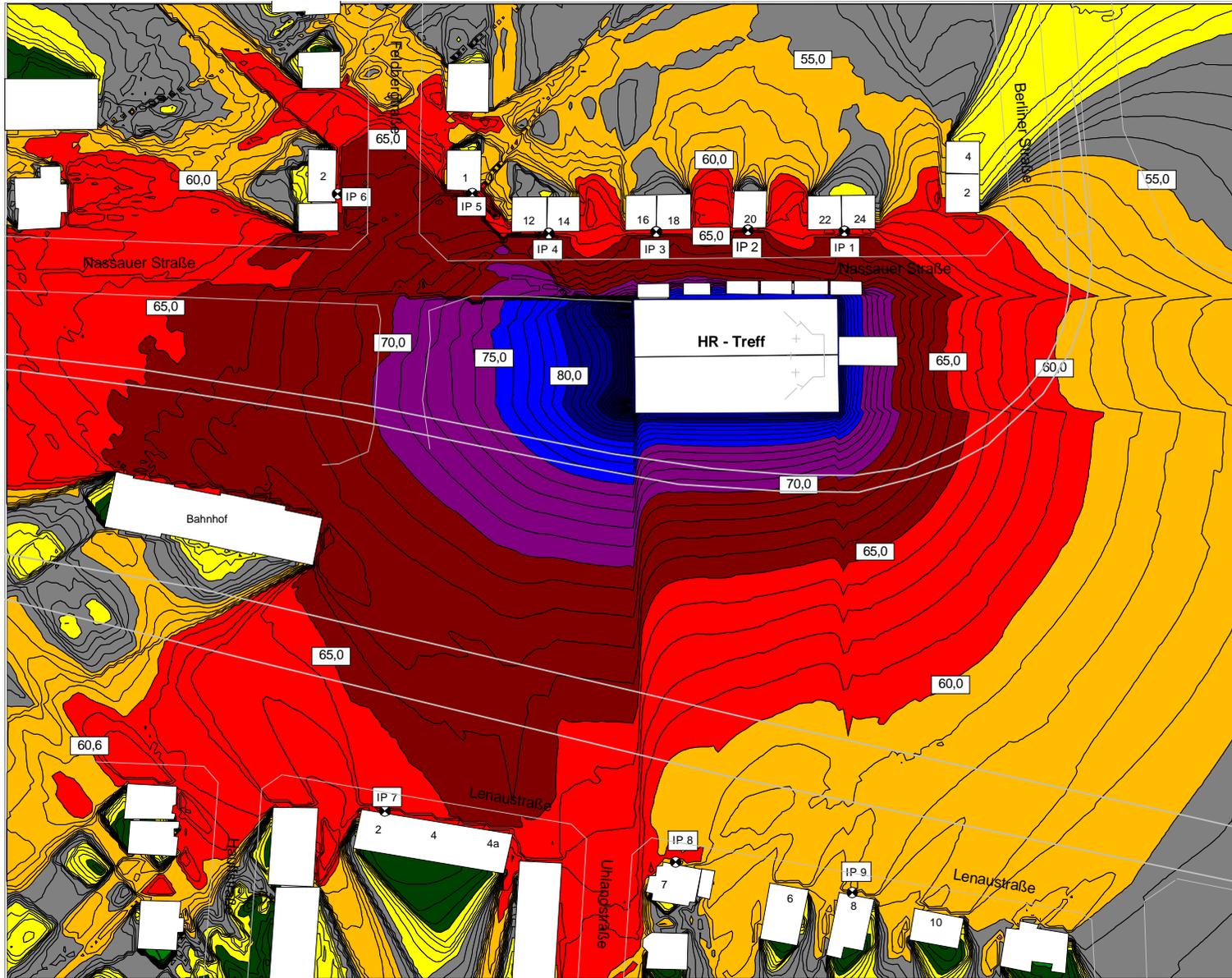
**Überwachung des Schallpegels im
Zelt; Bedienung durch
Fachpersonal HR; optional Limiter**

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

**Außenlautsprecher nachts
ausgeschaltet**



Grundriss Zelt, Container; Lautsprecherpositionen; Schallschutz

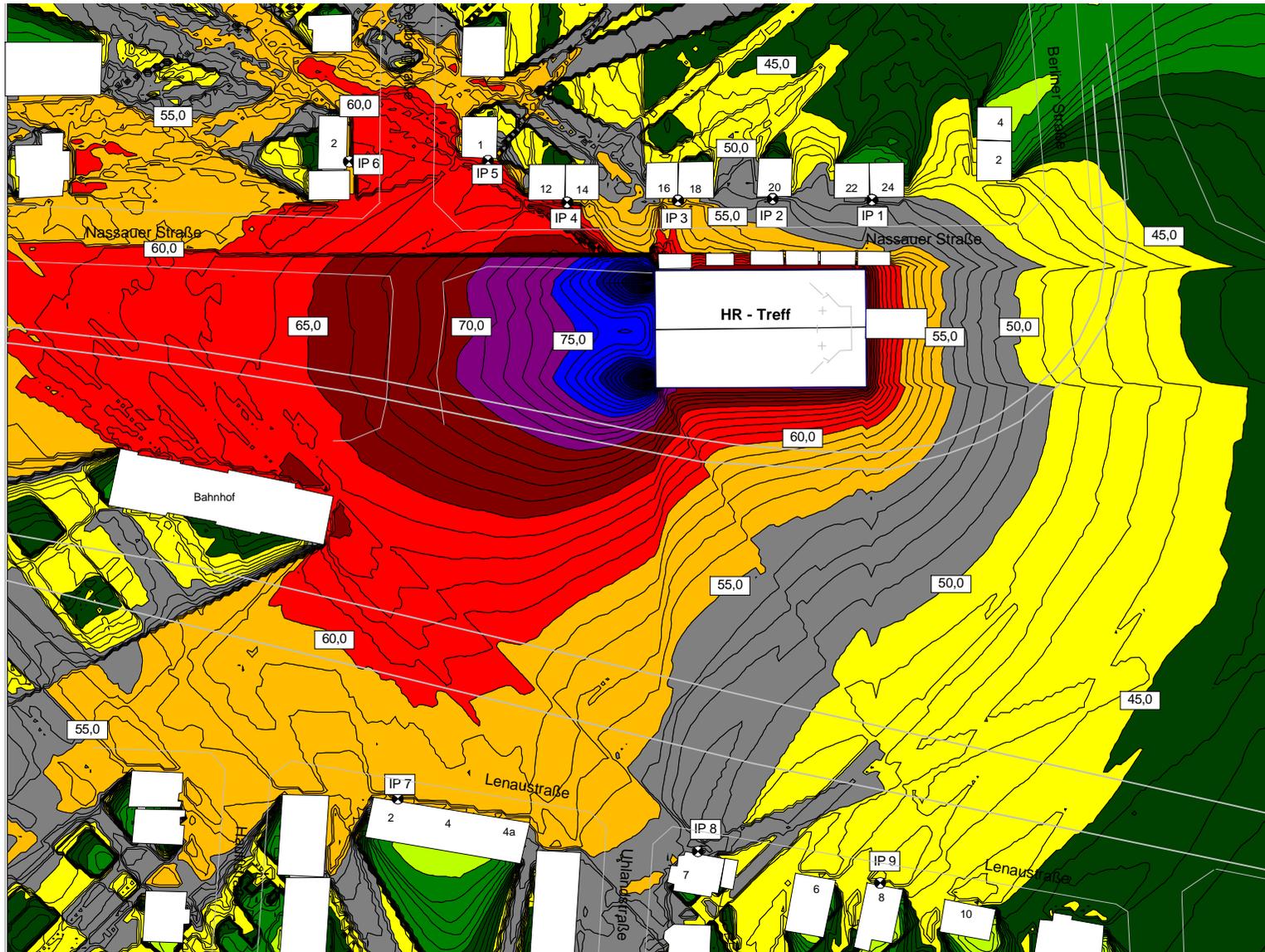


- > -99.0 dB
- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pegelbereiche

**Innenpegel
 98 dB(A)**

Isophonen für h = 4m, einschließlich Schallschutzkonzept, Tag

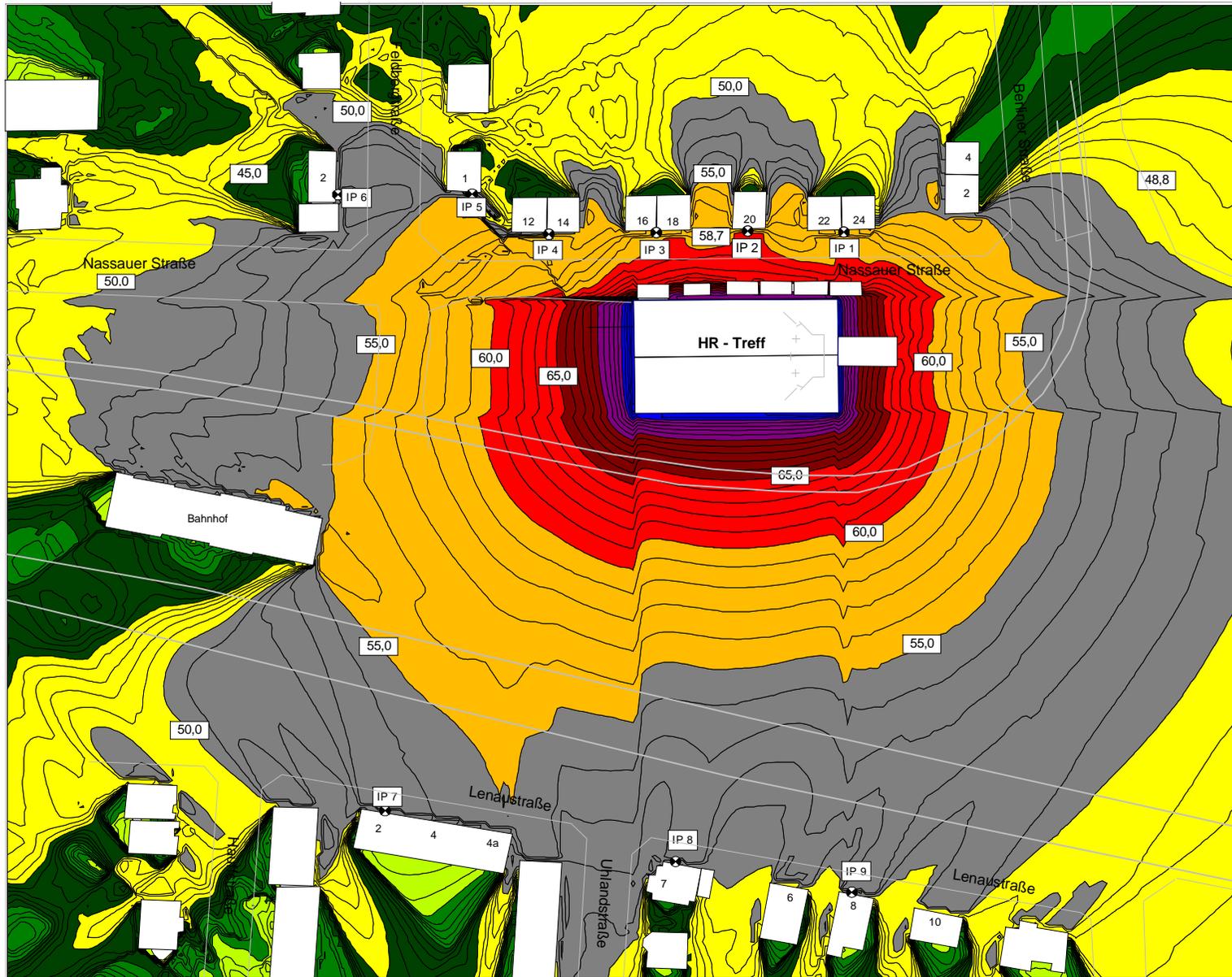


- > -99.0 dB
- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pegelbereiche

**Innenpegel
 85 dB(A)**

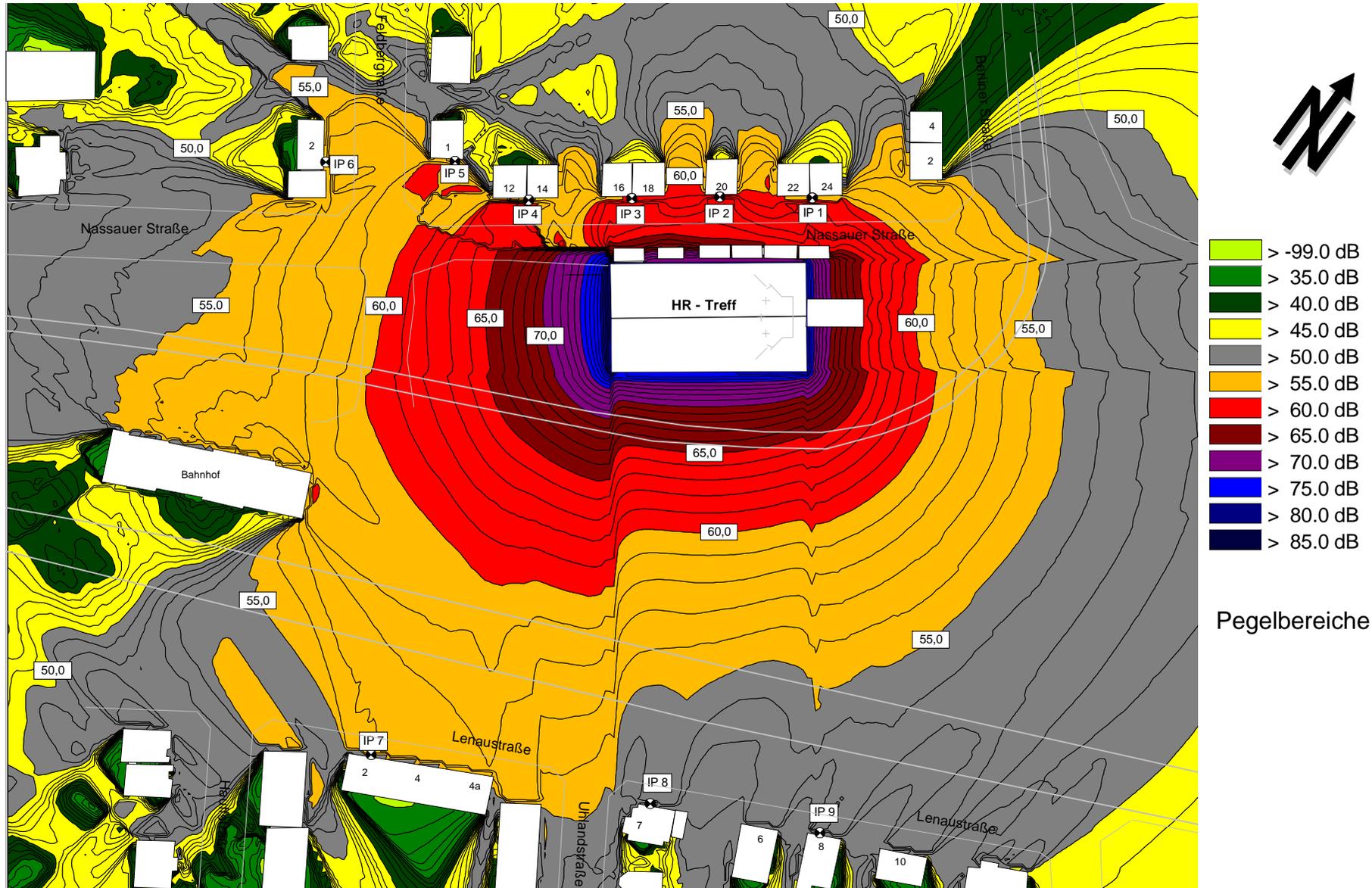
Isophonen für h = 4m, einschließlich Schallschutzkonzept, Tag



- > -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