

Übertragungsfunktion Erdreich-Fundament (T2) ein- und zweigeschossige Gebäude

X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\Erschütterungen\Abschnitt Frankfurt\PFA Unterlagen 2009-11\Tunnelbereich\T2-Funktion-LIS-107.xls\meh

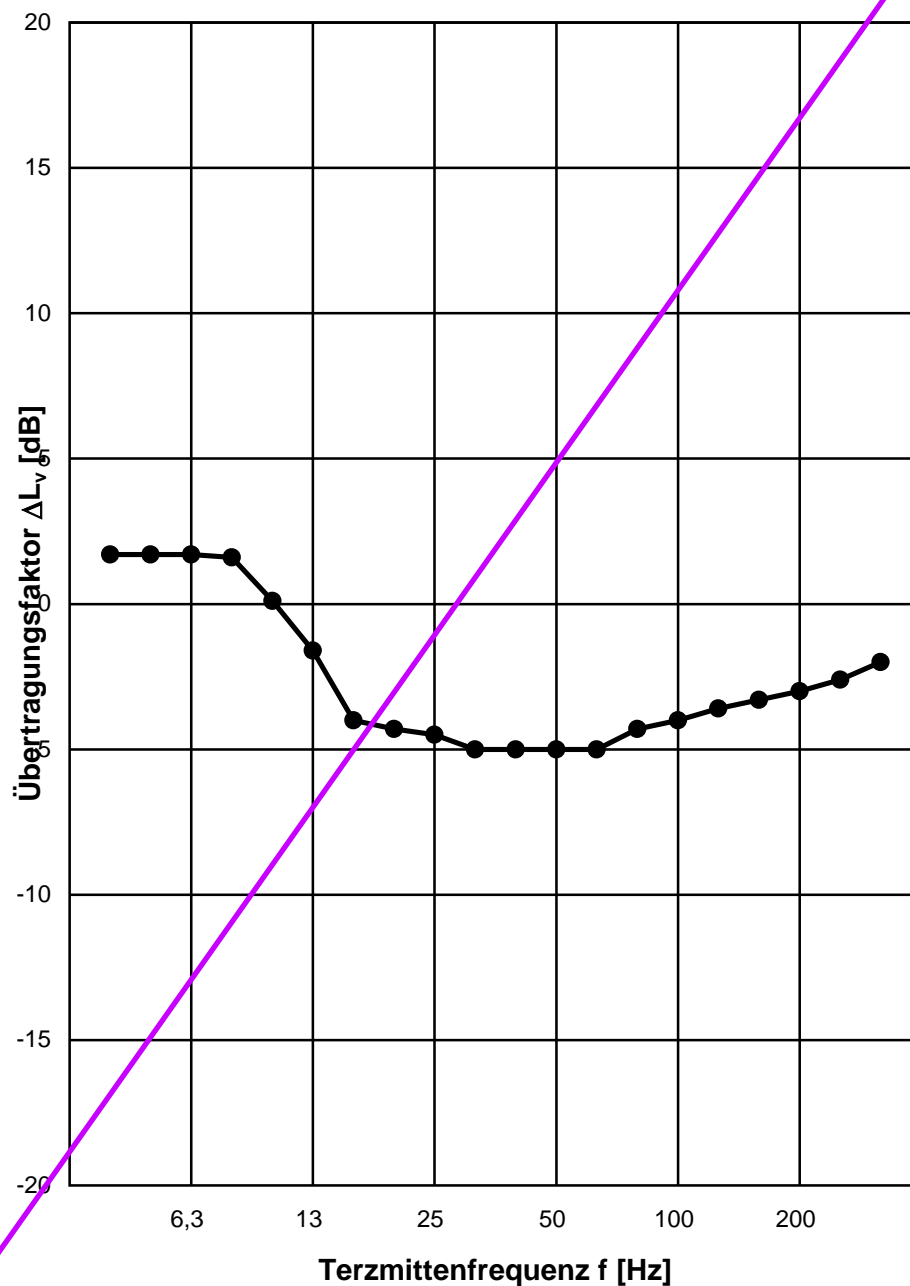
Quelle Immissionsprognosen für Schwingungs- und Körperschall
Landesamt für Immissionsschutz Nordrhein-Westfalen, I
J. Melke, 1992

Bild 7.8 a: Typische Minderung bei Übertragung von Erschütterungen
vom Erdreich auf das Gebäudefundament

Anhang 3
entfällt

Gebäudetyp ein- und zweigeschossige Gebäude in Massivbauweise

Schwingungsrichtung vertikal (z)



f [Hz]	ΔL_v [dB]
4	1,7
5	1,7
6,3	1,7
8	1,6
10	0,1
12,5	-1,6
16	-4,0
20	-4,3
25	-4,5
31,5	-5,0
40	-5,0
50	-5,0
63	-5,0
80	-4,3
100	-4,0
125	-3,6
160	-3,3
200	-3,0
250	-2,6
315	-2,0

Übertragungsfunktion Erdreich-Fundament (T2) mehrgeschossige Gebäude

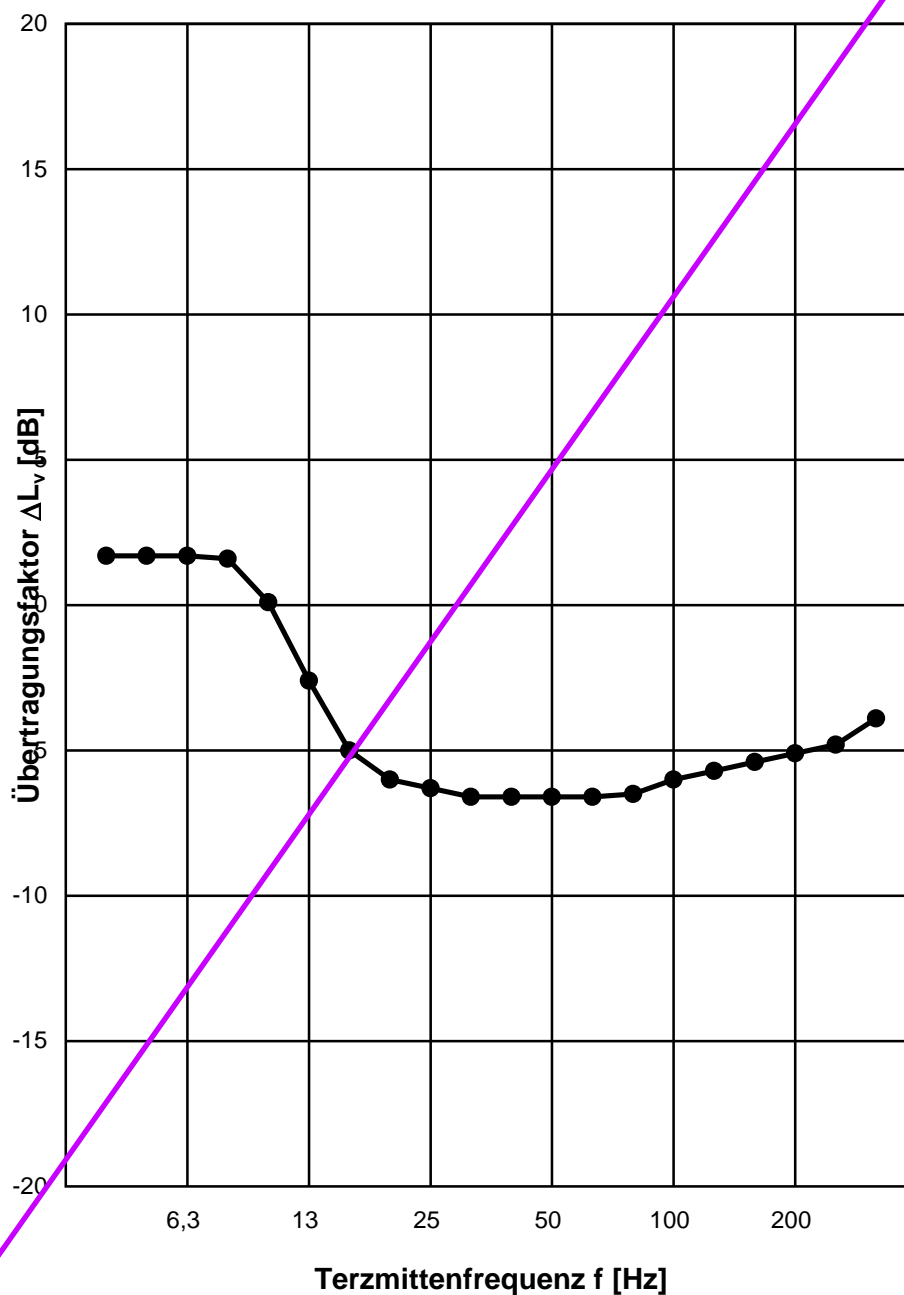
X:\Projekte2\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\C-Bearbeitung\Erschütterungen\Abschnitt Frankfurt\PFA Unterlagen 2009-11\Tunnelbereich\T2-Funktion-LIS-107.xls\mehi

Quelle Immissionsprognosen für Schwingungs- und Körperschall
Landesamt für Immissionsschutz Nordrhein-Westfalen, I
J. Melke, 1992
Bild 7.8 a: Typische Minderung bei Übertragung von Erschütterungen
vom Erdreich auf das Gebäudefundament

Anhang 3
entfällt

Gebäudetyp mehrgeschossige Gebäude in Massivbauweise

Schwingungsrichtung vertikal (z)



f [Hz]	ΔL_v [dB]
4	1,7
5	1,7
6,3	1,7
8	1,6
10	0,1
12,5	-2,6
16	-5,0
20	-6,0
25	-6,3
31,5	-6,6
40	-6,6
50	-6,6
63	-6,6
80	-6,5
100	-6,0
125	-5,7
160	-5,4
200	-5,1
250	-4,8
315	-3,9