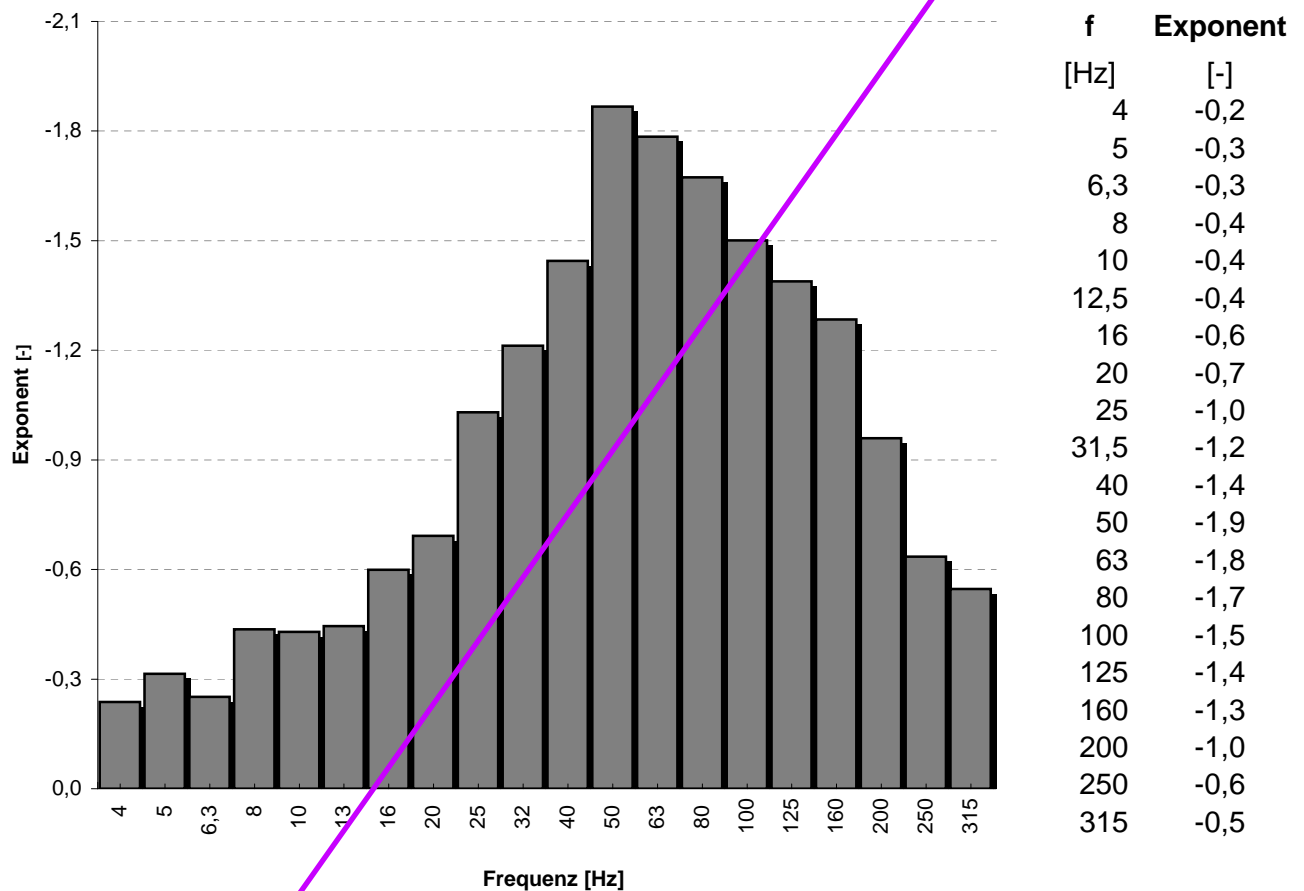


Exponent für die Abnahmebeziehung der T1-Funktion

Anhang 3.1
entfällt

Quelle Ausbreitungsmessungen an der Strecke 3660 bei ca. km 8,6;
FRITZ GmbH, Dezember 2012



Übertragungsfunktion Erdreich-Fundament (T2) mehrgeschossige Gebäude

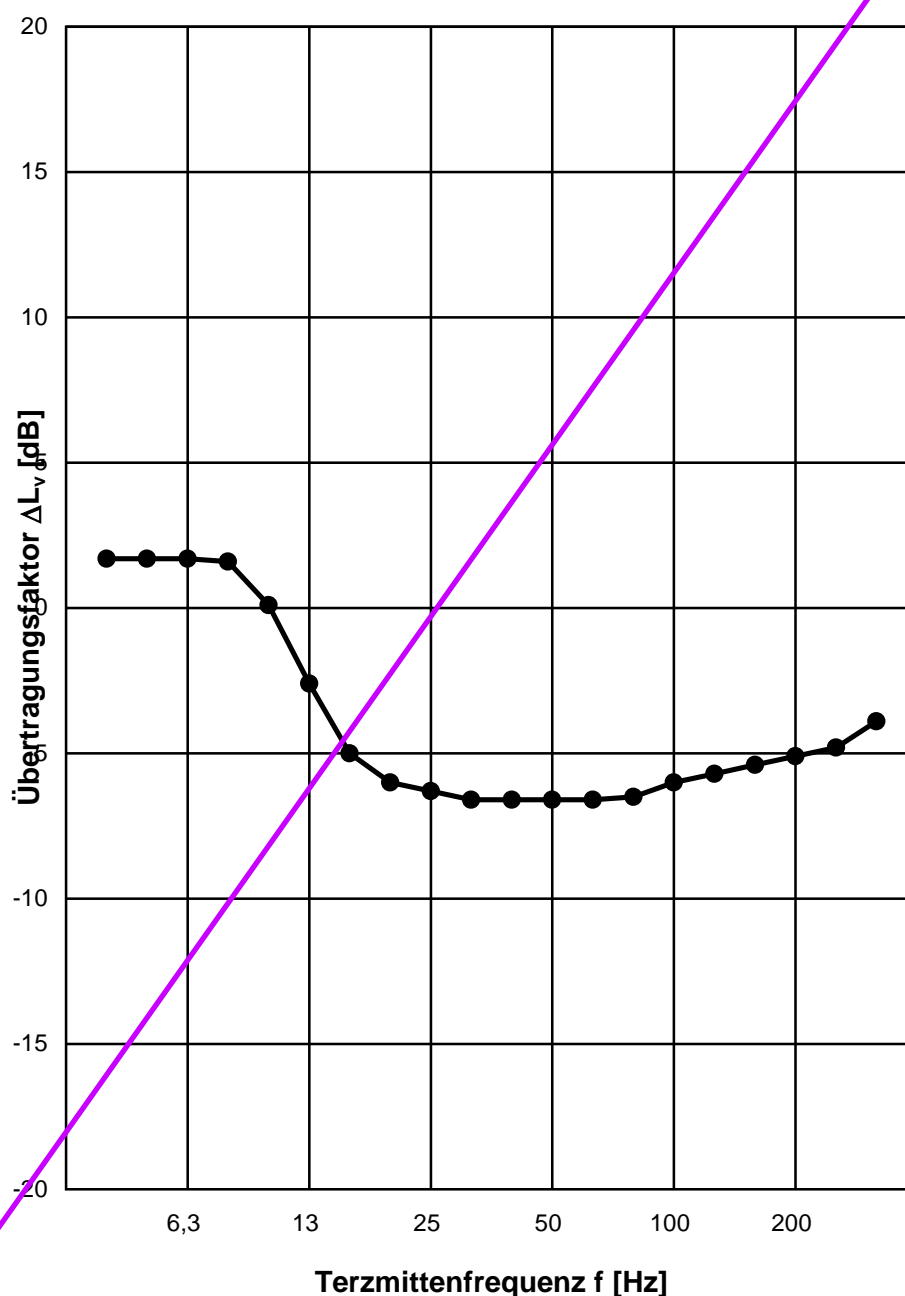
X:\Projekte\2008\08500-VVSE-DBPB-Nordmainische S-Bahn\1C-Bearbeitung\Erschütterungen\1D-Prognose 2025\Abschnitt Hanau\Überarbeitung-2012-12\T1-T2-Funktion-LIS-107.xls|mehrgeschossig

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

Anhang 3.2
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