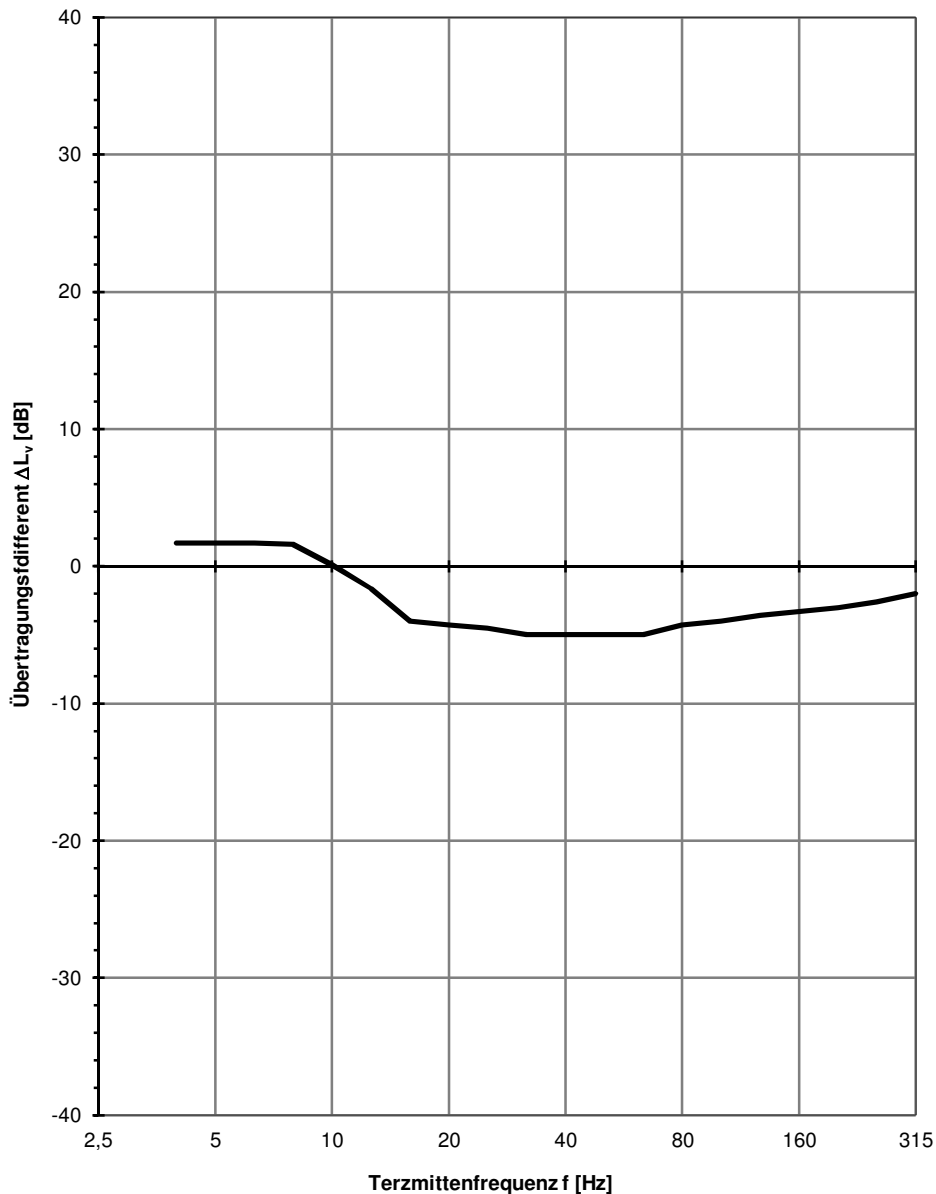


# T2-Funktion

## Übertragung Erdreich - Fundament

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\J-Baubetrieb Erschütterungen\V\_Ramme-Tag nach RS Heike.xls\T2

**Gebäudetyp:** ein- und zweigeschossige Gebäude in Massivbauweise  
**Schwingrichtung:** z  
**Quelle:** LIS Nr. 107 Nordrhein-Westfalen, Bild 7.8a  
 typische Minderung von Erschütterungen vom Erdreich  
 auf das Gebäudefundament



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

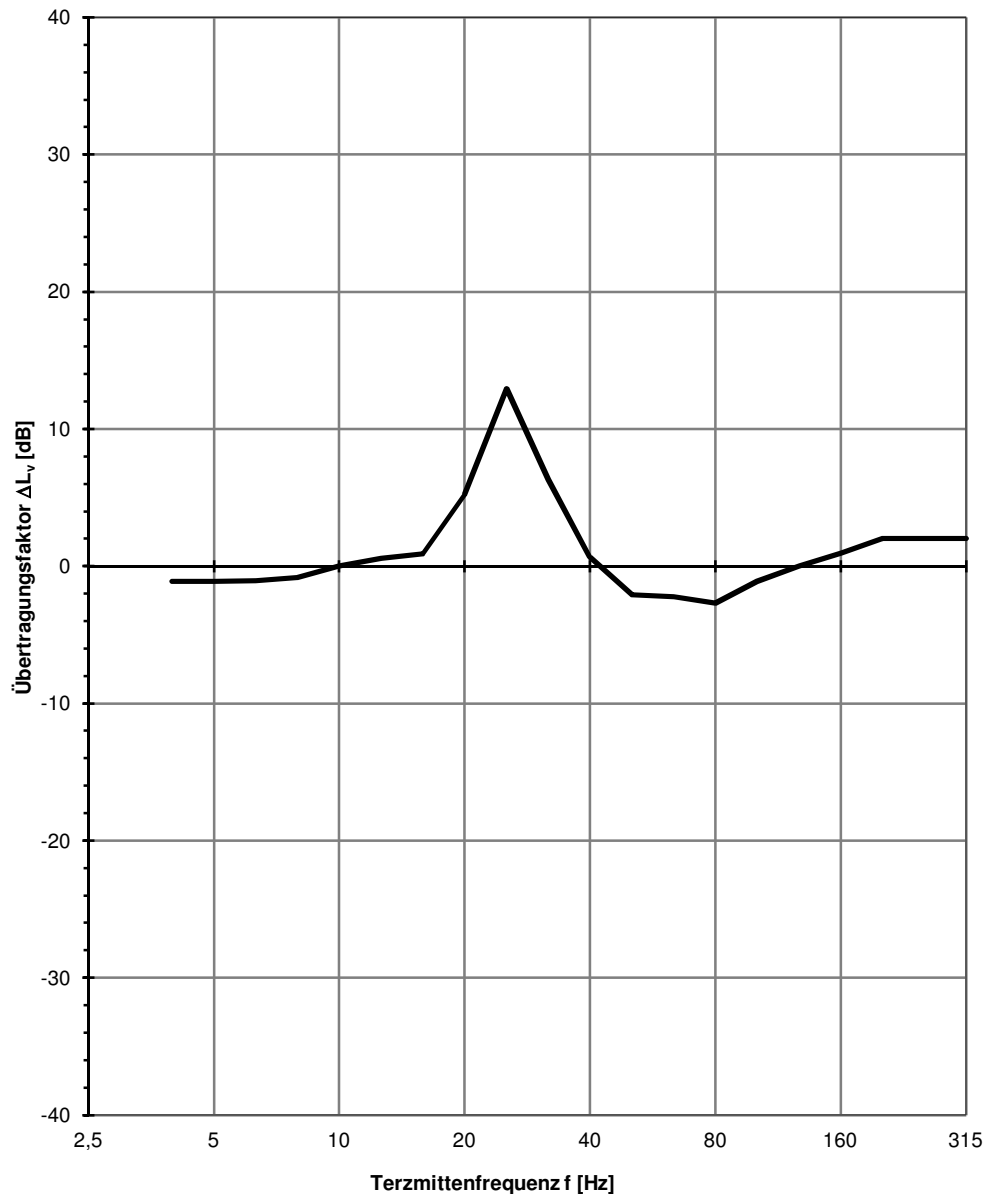
# T3-Funktion

## Übertragung Fundament - Geschossdecke

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\J-Baubetrieb Erschütterungen\V\_Ramme-Tag nach RS Heike.xls\T3\_Stb

**Deckenart:** Stahlbetondecke  
**Schwingrichtung:** z  
**Quelle:** DB-Leitfaden für den Planer  
 Körperschall- und Erschütterungsschutz  
**Resonanzfrequenz der Decke:**  $f = 25 \text{ Hz}$

**Mittelwert**



$\Delta L_v$ [dB]	f [Hz]
-1,1	4
-1,1	5
-1,1	6,3
-0,9	8
0,0	10
0,6	12,5
0,9	16
5,2	20
13,0	25
6,3	31,5
0,7	40
-2,1	50
-2,2	63
-2,7	80
-1,1	100
0,0	125
0,9	160
2,0	200
2,0	250
2,0	315

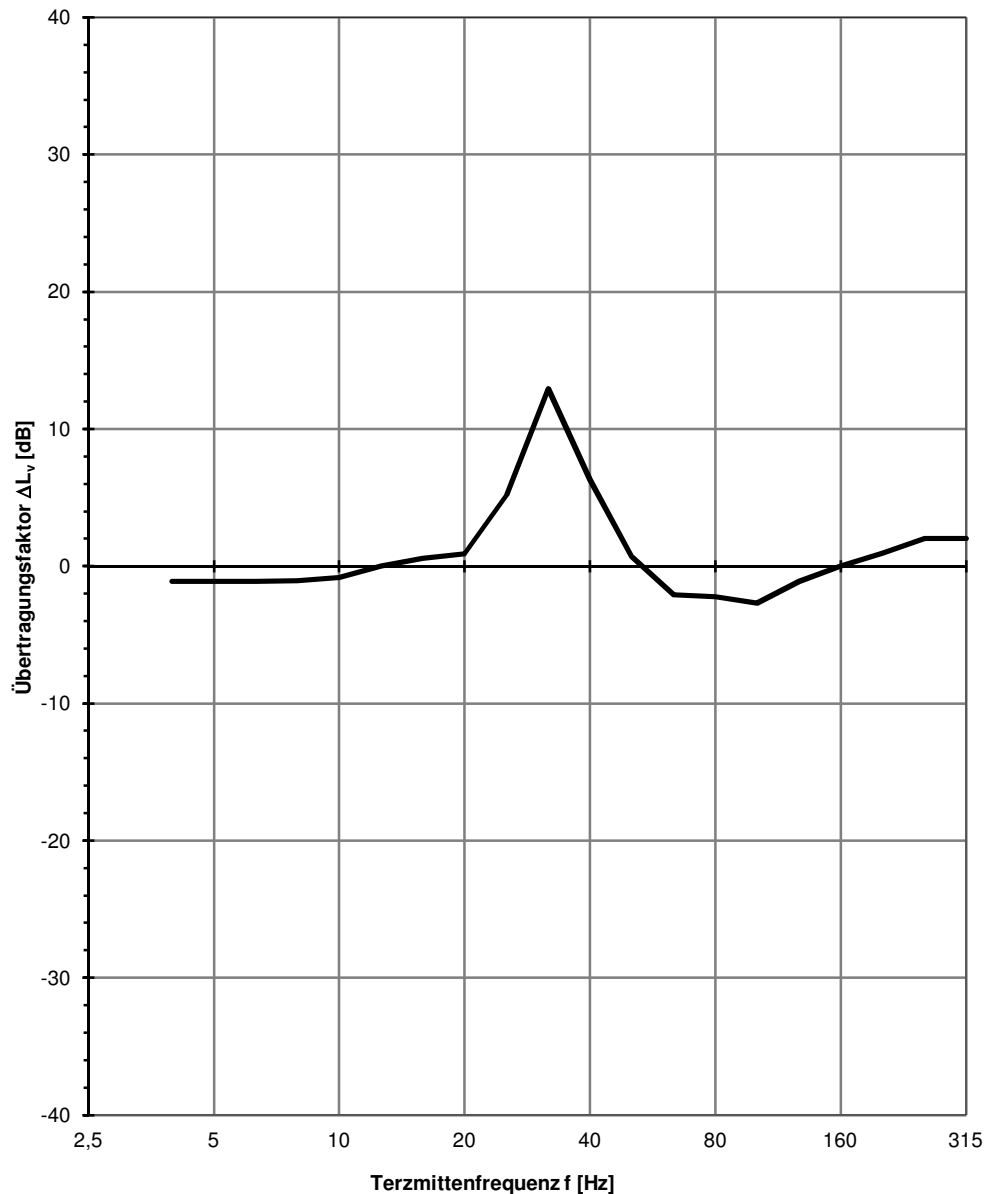
# T3-Funktion

## Übertragung Fundament - Geschossdecke

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\C-Bearbeitung\J-Baubetrieb Erschütterungen\V\_Ramme-Tag nach RS Heike.xls\T3\_Stb

**Deckenart:** Stahlbetondecke  
**Schwingrichtung:** z  
**Quelle:** DB-Leitfaden für den Planer  
 Körperschall- und Erschütterungsschutz  
**Resonanzfrequenz der Decke:**  $f = 31,5 \text{ Hz}$

**Mittelwert**



$\Delta L_v$ [dB]	f [Hz]
-1,1	4
-1,1	5
-1,1	6,3
-1,1	8
-0,9	10
0,0	12,5
0,6	16
0,9	20
5,2	25
13,0	31,5
6,3	40
0,7	50
-2,1	63
-2,2	80
-2,7	100
-1,1	125
0,0	160
0,9	200
2,0	250
2,0	315

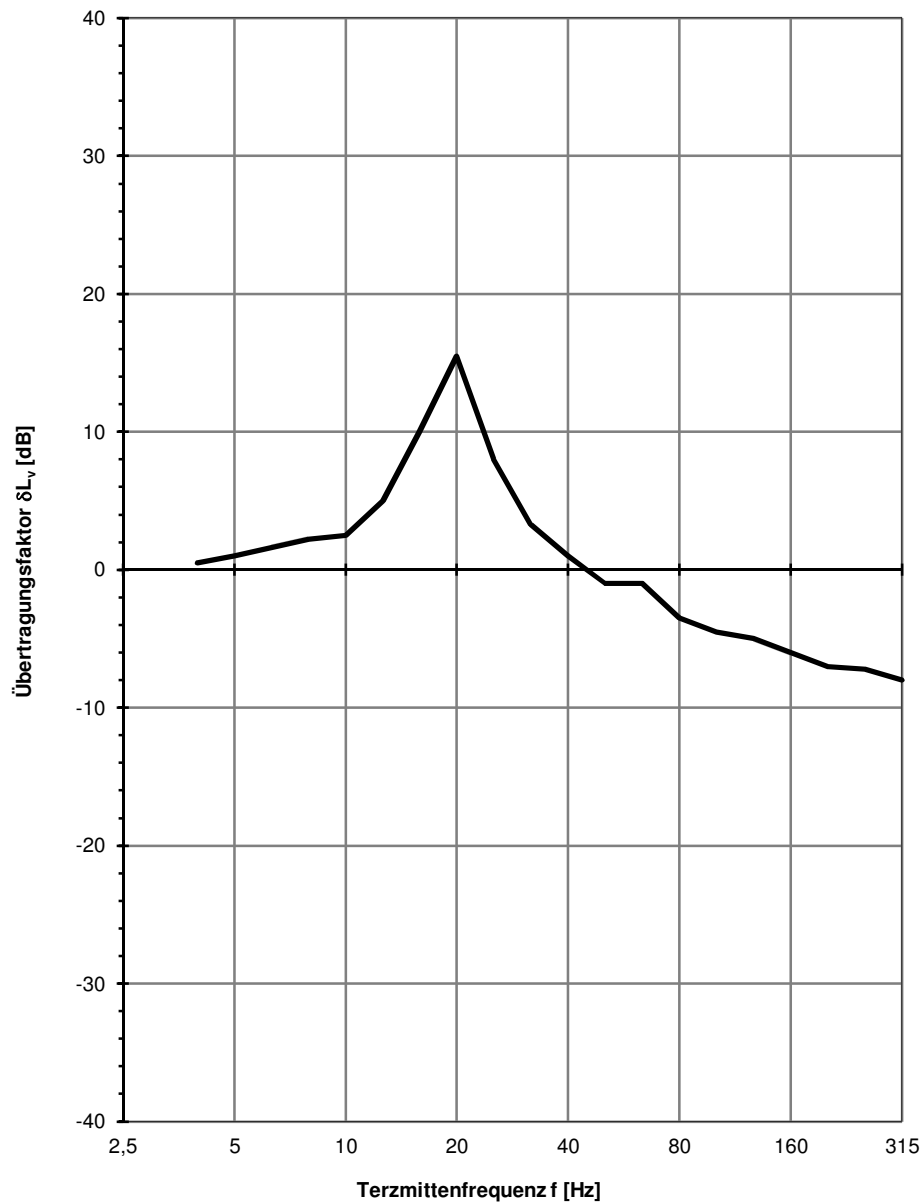
# T3-Funktion

## Übertragung Fundament - Geschossdecke

X:\Projekte2\2008\08160-VVSE-DB AG-S6 Bad Vilbel - Friedberg\IC-Bearbeitung\J-Baubetrieb Erschütterungen\V\_Ramme-Tag nach RS Heike.xls\T3\_Holzb

**Deckenart:** Holzbalkendecke  
**Schwingrichtung:** z  
**Quelle:** DB-Leitfaden für den Planer  
 Körperschall- und Erschütterungsschutz  
**Resonanzfrequenz der Decke:**  $f = 20 \text{ Hz}$

Mittelwert



$\Delta L_v$ [dB]	$f$ [Hz]
0,5	4
1,0	5
1,6	6,3
2,2	8
2,5	10
5,0	12,5
10,0	16
15,5	20
8,0	25
3,3	31,5
1,0	40
-1,0	50
-1,0	63
-3,5	80
-4,5	100
-5,0	125
-6,0	160
-7,0	200
-7,2	250
-8,0	315