

# Einfügungsdämmung

## besohlte Schwelle

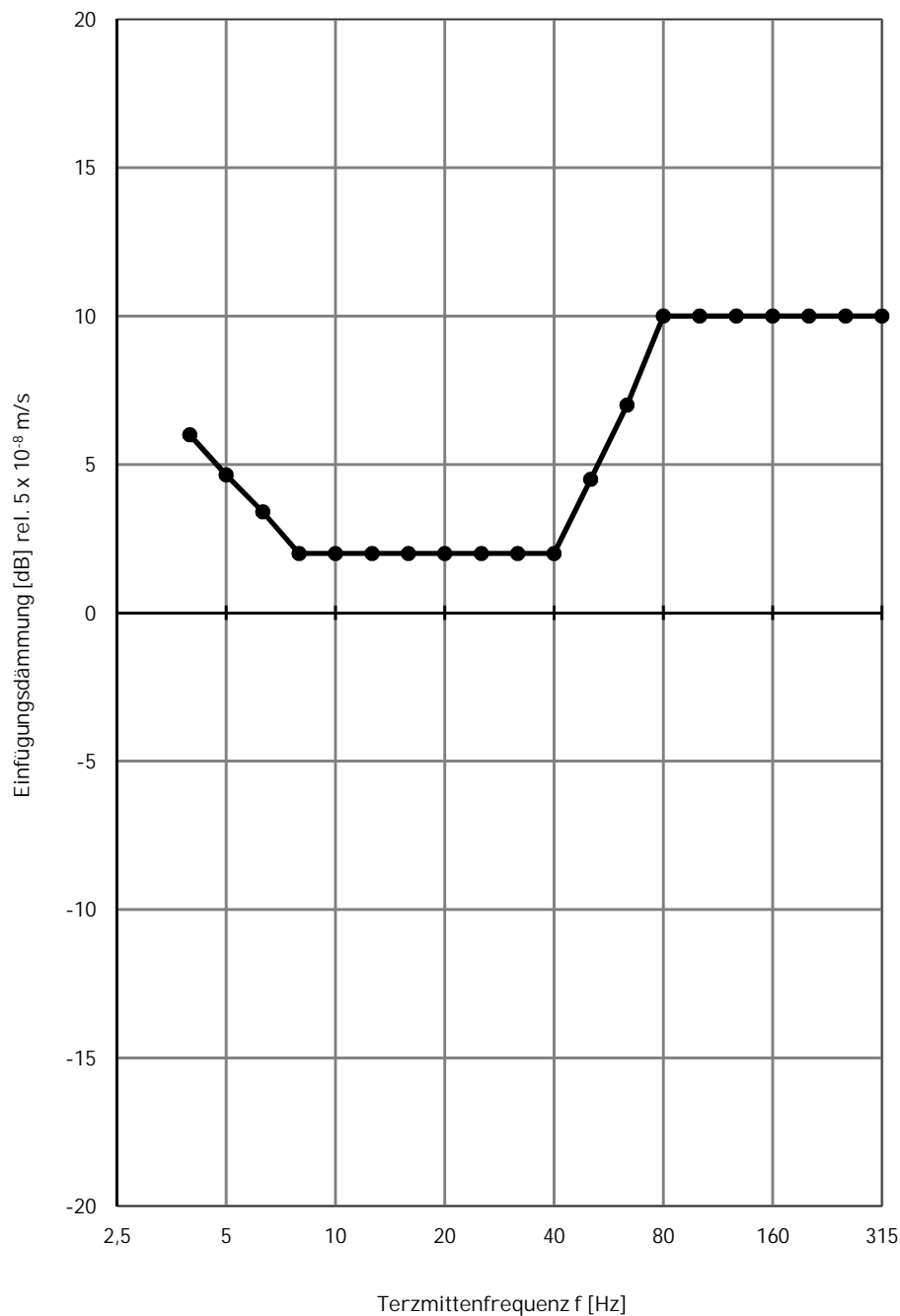


K:\B\_Projekte\2017\8005\_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27\_Erschütterungsprognose\_2030\A70\_Schutzmaßnahme.xlsx\EFD-besohlte Schwelle PSS

Oberbau besohlte Schwelle im Vergleich zu  
konventionellem Schotteroberbau

Steifigkeit mittlere Bodensteifigkeit  
mittleres Bettungsmodul ca.  $0,12 \text{ N/mm}^3$

Schwingungsrichtung vertikal (z)



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

Referenz:

$$v_0 = 5 \cdot 10^{-8} \text{ m/s}$$

# Erstreckung der Schutzmaßnahme

## Besohlte Schwellen

K:\B\_Projekte\2017\8005\_VVS-NMS-PFA3-Hanau\C-Bearbeitung\27\_Erschütterungsprognose\_2030\A70\_Schutzmaßnahme.xlsx\Erstreckung VMN

Strecke	Erstreckung der Schutzmaßnahme besohlte Schwellen				
	Bereich	von km	bis km	Länge (pro Gleis) [m]	Gesamtlänge (alle Gleise) [m]
3660	beide Gleise	16,718	16,818	100	200
3660	beide Gleise	17,770	18,800	1.030	2.060
Summe				1.130	2.260