

Messwerte der aktuellen Sprengung

Datum / Uhrzeit: 10.06.2024 – 14:10 Uhr

Ort der Sprengung: HH Werk Köditz

Ort der Messung: Rathaus Köditz

	Schwingungs- geschwindigkeit (mm/s)	Frequenz (Hz)
Kanal 1 Längswelle	0,8	9
Kanal 2 Querwelle	0,9	4
Kanal 3 Vertikalwelle	1,3	54

Der höchste Spitzenwert ist entscheidend.

DIN 4150 – Einwirkungen auf bauliche Anlagen

Gebäudeart	Fundament Frequenzen		
	1 bis 10 Hz	10 bis 50 Hz	50 bis 100 Hz
Gewerblich genutzte Bauten, Industriebauten und ähnlich strukturierte Bauten	20 mm/s	20 bis 40 mm/s	40 bis 50 mm/s
<i>Wohngebäude und in ihrer Konstruktion und/oder ihrer Nutzung gleichartige Bauten</i>	5 mm/s	5 bis 15 mm/s	15 bis 20 mm/s
Bauten, die wegen ihrer Besonderen Erschütterungsempfindlichkeit nicht denen nach Zeile 1 und 2 entsprechen und besonders erhaltenswert (z.B. unter Denkmalschutz stehend) sind	3 mm/s	3 bis 8 mm/s	8 bis 10 mm/s

Beschreibung der Wahrnehmung der Schwingungsgeschwindigkeit (DIN 4150-2)

< 0,1 mm/s	(Bereich f= 10-100 Hz)	nicht spürbar
ca. 0,1 – 0,4 mm/s	(Bereich f= 10-100 Hz)	Kaum wahrnehmbar (Fühlschwelle)
ca. 0,4 – 0,6 mm/s	(Bereich f= 10-100 Hz)	gerade wahrnehmbar (Weckschwelle)
ca. 1,0 – 2,0 mm/s	(Bereich f= 10-100 Hz)	deutlich wahrnehmbar (Weckschwelle)
ca. 6,8 – 8,0 mm/s	(Bereich f= 10-100 Hz)	unangenehm, störend (Störschwelle)
> 16 mm/s	(Bereich f= 10-100 Hz)	nicht tolerierbar