Messwerte der aktuellen Sprengung

Datum / Uhrzeit: 03.09.2026 – 12:00 Uhr

Ort der Sprengung: Köditz Messort: Rathaus

	Schwingungs-geschwindigkeit (mm/s)	Frequenz (Hz)
Kanal 1 Längswelle	0,57	5,8
Kanal 2 Querwelle	0,84	3,0
Kanal 3 Vertikalwelle	0,73	5,6

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
Wohngebäude und in ihrer Konstruktion und/oder ihrer Nutzung gleichartige Bauten	***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 Schwingungs-geschwindigkeit (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	