

# DIN 45672-2:2020-11 (D)

## Schwingungsmessung an Schienenverkehrswegen - Teil 2: Auswerteverfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	4
4 Symbole und Abkürzungen.....	5
5 Übersicht der beschriebenen Auswerteverfahren.....	6
6 Grundlagen.....	7
6.1 Ausgangsgröße und Arbeitsfrequenzbereich.....	7
6.2 Kontrolle des Zeitverlaufs.....	7
6.3 Festlegung der Zeitabschnitte.....	8
6.4 Zugzahlen.....	9
7 Auswertungen im Zeitbereich.....	9
7.1 Maximale Schwinggeschwindigkeit.....	9
7.2 Gleitender Effektivwert.....	9
7.3 FAST- und SLOW-Zeitbewertung.....	9
7.4 Maximalwert des gleitenden Effektivwertes.....	10
7.5 Schwinggeschwindigkeitspegel.....	10
7.6 Effektivwert eines Zeitintervalls.....	11
7.7 Bewertete Schwingstärke $KB_F$ .....	11
8 Auswertungen im Frequenzbereich.....	11
8.1 Frequenzanalysen.....	11
8.1.1 Schmalbandanalysen.....	11
8.1.2 Terzbandanalyse.....	12
8.2 Ermittlung von Terzspektren.....	12
8.2.1 Terzpegel eines Zeitintervalls.....	12
8.2.2 Maximal-Terzpegel (Max Hold).....	13
9 Auswertung der Pegelabnahme im Boden.....	14
10 Dokumentation und Archivierung.....	14
Anhang A (informativ) Zugkategorisierung und Mittelungen mehrerer Zugvorbeifahrten.....	15
Literaturhinweise.....	16