# 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