

DIN 4150-3:2016-12 (D)

Erschütterungen im Bauwesen - Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen zur Ermittlung und Beurteilung von Erschütterungen in baulichen Anlagen	5
4.1 Verfahren	5
4.2 Erschütterungsmessungen.....	5
4.3 Spannungsermittlung	6
4.4 Beanspruchbarkeit	6
4.5 Beurteilungsmaßstäbe	6
4.6 Auswirkung von Erschütterungen auf Böden	7
5 Kurzzeitige Erschütterungen.....	7
5.1 Beurteilung von Gebäuden.....	7
5.2 Beurteilung von massiven Bauteilen und unterirdischen Bauwerken.....	9
5.3 Beurteilung von erdverlegten Rohrleitungen.....	10
6 Dauererschütterungen	10
6.1 Beurteilung von Gebäuden.....	10
6.2 Beurteilung von erdverlegten Rohrleitungen.....	12
6.3 An- und Abschaltvorgänge.....	12
7 Durchführung von Erschütterungsmessungen.....	12
Anhang A (normativ) Muster für den Umfang eines Messberichts	14
Anhang B (normativ) Alternatives Mess- und Auswerteverfahren	16
Anhang C (normativ) Wirkung von Erschütterungen auf Böden.....	17
Anhang D (informativ) Messungen und Auswertungen	18
D.1 Informationen zu Messungen an Rohrleitungen.....	18
D.2 Frequenzbewertung	18
Anhang E (informativ) Verminderung von Erschütterungen	21
E.1 Maßnahmen am Emissionsort (Quelle)	21
E.2 Maßnahmen am Immissionsort.....	21
E.3 Maßnahmen auf dem Übertragungsweg.....	22
Literaturhinweise	23