

# DIN 4150-3:2016-12 (D)

## Erschütterungen im Bauwesen - Teil 3: Einwirkungen auf bauliche Anlagen

---

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