

Literatur zum Thema Vibration

- Richtlinie 98/37/EG: Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 22. Juni 1998 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Maschinen (konsolidierte Fassung der Richtlinie 89/392/EWG und der zugehörigen Änderungsrichtlinien). ABl. EG Nr. L 207 v. 23. Juli 1998, S. 1-46
in Deutschland umgesetzt als:
9. Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (Maschinenverordnung – 9. GPSGV). BGBl. I, S. 704 i.d.F. vom 28. September 1995, BGBl. I, S. 1213; zuletzt geändert durch Art. 16 des Gesetzes zur Neuordnung der Sicherheit von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten vom 6. Januar 2004, BGBl. I, S. 2
- Richtlinie 2002/44/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 25. Juni 2002 über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (Vibrationen) (16. Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG). ABl. EG Nr. L 177 vom 6.7.2002, S. 1
- CEN Report CR 12349-1996: Mechanische Schwingungen – Leitfaden über die Wirkung von Schwingungen auf die Gesundheit des Menschen. Beuth, Berlin 1996
- Berufskrankheiten-Verordnung (BKV) vom 31. Oktober 1997. BGBl. I, S. 2623, zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 5. September 2002, BGBl. I, S. 3541
- Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit (Arbeitsschutzgesetz – ArbSchG) vom 7. August 1996, BGBl. I, S. 1246
- Zweite Verordnung zur Änderung bergrechtlicher Verordnungen vom 10. August 2005, BGBl. I, S. 2452
Darin:
Artikel 1: Änderung der Allgemeinen Bundesbergverordnung vom 23. Oktober 1995, BGBl. I, S. 1466;
Artikel 2: Änderung der Gesundheitsschutz-Bergverordnung vom 31. Juli 1991, BGBl. I, S. 1751
- Fachausschuss-Informationsblatt 008: Betriebliche Umsetzung der EG-Richtlinie „Vibrationen“, Ausgabe 04/04.
http://www.bgmetallsued.de/fachausschuss/SG_Vibration.php
- VDI-Richtlinie 2057: Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen; Blatt 1: Ganzkörper-Schwingungen (09.02); Blatt 2: Hand-Arm-Schwingungen, Blatt 3: Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen – Ganzkörperschwingungen an Arbeitsplätzen in Gebäuden (E 05.05). Beuth, Berlin 2002 und 2005

- ISO 5349-1: Mechanical vibration – Measurement and evaluation of human exposure to hand-transmitted vibration. Part 1: General requirements. Part 2: Practical guidance for measurement at the workplace. Beuth, Berlin 2001
- ISO 2631-1 (Second edition): Mechanical vibration and shock – Evaluation of human exposure to whole-body vibration. Part 1: General requirements. Beuth, Berlin 1997
- Christ, E.: EU-Vibrationsschutzrichtlinie in Kraft – Gefährdungsbeurteilung und Prävention. Sicherheitsingenieur (2003) Nr. 5, S. 22-28
- DIN V 45694: Mechanische Schwingungen; Anleitung zur Beurteilung der Belastung durch Hand-Arm-Schwingungen unter Heranziehung von Angaben der Maschinenhersteller (in Vorbereitung). Deutsche Fassung des CR 15350:2006. Beuth, Berlin 2006
- Fachausschuss-Informationsblatt 017: Gefährdungsbeurteilung „Vibrationen“ bei handgeführten und -gehaltenen Arbeitsmaschinen: Hinweise zur Nutzung von Herstellerangaben aus Bedienungsanleitungen. Ausgabe 11/2005.
http://www.bgmetallsued.de/fachausschuss/SG_Vibration.php
- Christ, E.: Technischer Vibrationsschutz – Allgemeiner Überblick. Kennzahl 230 300. 44. Lfg. XII/2003. In: BGIA-Handbuch Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Hrsg.: Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz – BGIA. Erich Schmidt, Berlin 2005
<http://www.bgia-handbuchdigital.de>, 230300
- VDI-Richtlinie 3831: Schutzmaßnahmen gegen die Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen (01.06). Beuth, Berlin 2006
- DIN V 45695: Hand-Arm-Schwingungen; Leitfaden zur Verringerung der Gefährdung durch Schwingungen – Technische und organisatorische Maßnahmen (04.96). Deutsche Fassung des CR 1030-1:1995 und des CR 1030-2:1995. Beuth, Berlin 1996

Literatur zum Thema Vibrationsmessungen

- VDI 2057: Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen. Teil 1: Ganzkörper-Schwingungen (09.02). Teil 2: Hand-Arm-Schwingungen (09.02). Teil 3: Einwirkung mechanischer Schwingungen auf den Menschen – Ganzkörperschwingungen an Arbeitsplätzen in Gebäuden (E 05.05). Beuth, Berlin 2002 und 2005
- DIN EN ISO 5349: Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen. Teil 1: Allgemeine Anforderungen (12.01). Teil 2: Praxisgerechte Anleitung zur Messung am Arbeitsplatz (12.01). Beuth, Berlin 2001
- DIN EN ISO 8041: Schwingungseinwirkung auf den Menschen – Messeinrichtung (07.05). Beuth, Berlin 2005

- DIN EN ISO 20643: Mechanische Schwingungen – Handgehaltene und handgeführte Maschinen – Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission (03.05). Beuth, Berlin 2005
- DIN EN 14253: Mechanische Schwingungen; Messung und rechnerische Ermittlung der Einwirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf den Menschen am Arbeitsplatz im Hinblick auf seine Gesundheit – Praxisgerechte Anleitung (02.04). Deutsche Fassung EN 14253:2003. Beuth, Berlin 2004
- DIN EN 1032: Mechanische Schwingungen; Prüfverfahren für bewegliche Maschinen zum Zwecke der Bestimmung des Schwingungsemissionswertes (09.03). Deutsche Fassung von EN 1032:2003. Beuth, Berlin 2003
- DIN EN 13059: Sicherheit von Flurförderzeugen; Verfahren zur Schwingungsmessung (10.02). Deutsche Fassung von EN 13059:2002. Beuth, Berlin 2002
- DIN EN 28662-1: Handgehaltene, motorbetriebene Maschinen; Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 1: Allgemeines (01.93). Beuth, Berlin 1993
- DIN EN 28662-2: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 2: Meißelhämmer und Niet-hämmer (10.95). Beuth, Berlin 1995
- DIN EN 28662-3: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 3: Gesteinsbohrmaschinen und Bohrhämmer (10.95). Beuth, Berlin 1995
- DIN EN 28662-5: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 5: Aufbruchhämmer und Spatenhämmer (10.95). Beuth, Berlin 1995
- DIN EN ISO 8662-4: Handgehaltene, motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 4: Schleifmaschinen (06.95). Beuth, Berlin 1995
- DIN EN ISO 8662-6: Handgehaltene, motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 6: Schlagbohrmaschinen (06.95). Beuth, Berlin 1995
- DIN EN ISO 8662-7: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 7: Schrauber, Schraubendreher und Mutterndreher mit Schlag-, Impuls- oder Ratschenantriebe (10.97). Beuth, Berlin 1997
- DIN EN ISO 8662-8: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 8: Poliermaschinen und Rotations-schleifer, Schwingschleifer und Exzentrerschleifer (10.97). Beuth, Berlin 1997

- DIN EN ISO 8662-9: Handgehaltene, motorbetriebene Maschinen; Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 9: Stampfer (03.97). Beuth, Berlin 1997
- DIN EN ISO 8662-10: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 10: Knabber und Schermaschinen (04.99). Beuth, Berlin 1999
- DIN ISO/TS 8662-11: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 11: Eintreibgeräte (09.04). Beuth, Berlin 2004
- DIN EN ISO 8662-12: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 12: Sägen und Feilen mit Hubbewegung und Sägen mit Schwing- oder Drehbewegung (10.97). Beuth, Berlin 1997
- DIN EN ISO 8662-13: Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 13: Geradschleifer mit Spann- zange (10.97). Beuth, Berlin 1997
- DIN EN ISO 8662-14: Handgehaltene, motorbetriebene Maschinen; Messung mechanischer Schwingungen am Handgriff – Teil 14: Steinbearbeitungsmaschinen und Nadelentrostler (03.97). Beuth, Berlin 1997

