

# DIN EN 16228-7:2014-10 (D)

## Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 7: Auswechselbare Zusatzausrüstungen; Deutsche Fassung EN 16228-7:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen .....	8
5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Zusätzliche Schutzmaßnahmen für auswechselbare Zusatzausrüstungen.....	10
5.2.1 Schlaghämmer .....	10
5.2.2 Oszillierende/durchdrehende Verrohrungsmaschinen .....	10
5.2.3 Rüttler .....	10
5.2.4 Klemmvorrichtungen für das Verbinden von Rammelementen mit dem Rammwerkzeug.....	10
6 Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	11
7 Benutzerinformation .....	12
7.1 Kennzeichnung von auswechselbaren Zusatzausrüstungen.....	12
7.1.1 Allgemeines .....	12
7.1.2 Imlochhämmer (DTH-Hämmer) .....	12
7.1.3 Schlaghämmer.....	13
7.1.4 Statische Ramm-/Zieheinrichtung .....	13
7.1.5 Oszillierende/durchdrehende Verrohrungsmaschinen .....	13
7.1.6 Drehbohrantriebe .....	13
7.1.7 Tiefenrüttler.....	13
7.1.8 Rüttler .....	13
7.2 Bedienungshandbücher für auswechselbare Zusatzausrüstungen .....	13
7.2.1 Allgemeines .....	13
7.2.2 Imlochhämmer (DTH-Hämmer) .....	14
7.2.3 Schlaghämmer.....	14
7.2.4 Statische Ramm-/Zieheinrichtung .....	14
7.2.5 Oszillierende/durchdrehende Verrohrungsmaschinen .....	14
7.2.6 Rüttler .....	14
Anhang A (normativ) Lärmprüfverfahren für auswechselbare Zusatzausrüstungen.....	15
A.1 Allgemeines .....	15
A.2 Ramm- und Zieheinrichtungen .....	15
A.3 Installation und Betrieb der zu prüfenden Quelle .....	15
A.3.1 Prüfpfahl oder Prüfstand .....	15
A.3.2 Betriebsbedingungen für die Ausrüstung .....	16
A.3.3 Besondere Anforderungen an die verschiedenen Arten auswechselbarer Zusatzausrüstungen .....	16
A.4 Ermittlung des von der Ausrüstung abgestrahlten Schalleistungspegels .....	17
A.4.1 Halbkugelförmige Messoberfläche (siehe EN ISO 3744:2010, 7.2) .....	17
A.5 Lärm an der Bedienposition .....	19
A.5.1 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels .....	19
A.5.2 Bestimmung des C-bewerteten Emissions-Spitzenschalldruckpegels.....	19
A.6 Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen .....	20
A.7 Herstellererklärung zum Lärm .....	20

<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>	<b>21</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>22</b>