

# DIN EN 16228-7:2022-07 (D)

## Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 7: Auswechselbare Zusatzausrüstungen; Deutsche Fassung EN 16228-7:2014+A1:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen .....	10
5 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	12
5.1 Allgemeines .....	12
5.2 Zusätzliche Schutzmaßnahmen für auswechselbare Zusatzausrüstungen .....	12
5.2.1 Schlaghämmer .....	12
5.2.2 Oszillierende/durchdrehende Verrohrungsmaschinen .....	12
5.2.3 Rüttler .....	12
5.2.4 Klemmvorrichtungen für das Verbinden von Rammelementen mit dem Rammwerkzeug ..	12
5.2.5 ! Baggeranbaubohrantriebe .....	13
5.3 !Lärm .....	13
6 Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	13
7 Benutzerinformation .....	15
7.1 Kennzeichnung von auswechselbaren Zusatzausrüstungen .....	15
7.1.1 Allgemeines .....	15
7.1.2 Imlochhämmer (DTH-Hämmer) .....	15
7.1.3 Schlaghämmer .....	15
7.1.4 Statische Ramm-/Zieheinrichtung .....	15
7.1.5 Oszillierende/durchdrehende Verrohrungsmaschinen .....	16
7.1.6 Drehbohrantriebe .....	16
7.1.7 Tiefenrüttler .....	16
7.1.8 Rüttler .....	16
7.2 Bedienungshandbücher für auswechselbare Zusatzausrüstungen .....	16
7.2.1 Allgemeines .....	16
7.2.2 Imlochhämmer (DTH-Hämmer) .....	17
7.2.3 Schlaghämmer .....	17
7.2.4 Statische Ramm-/Zieheinrichtung .....	17
7.2.5 Oszillierende/durchdrehende Verrohrungsmaschinen .....	17
7.2.6 Rüttler .....	17
7.2.7 ! Baggeranbaubohrantriebe .....	18
Anhang A (normativ) Lärmprüfverfahren für auswechselbare Zusatzausrüstungen .....	19
A.1 Allgemeines .....	19
A.2 Ramm- und Zieheinrichtungen .....	19
A.3 Installation und Betrieb der zu prüfenden Quelle .....	19
A.3.1 Prüfpfahl oder Prüfstand .....	19
A.3.2 Betriebsbedingungen für die Ausrüstung .....	20

<b>A.3.3</b>	<b>Besondere Anforderungen an die verschiedenen Arten auswechselbarer Zusatzausrüstungen .....</b>	<b>20</b>
<b>A.4</b>	<b>Ermittlung des von der Ausrüstung abgestrahlten Schalleistungspegels .....</b>	<b>21</b>
<b>A.4.1</b>	<b>Halbkugelförmige Messoberfläche (siehe EN ISO 3744:2010, 7.2) .....</b>	<b>21</b>
<b>A.5</b>	<b>Lärm an der Bedienposition .....</b>	<b>23</b>
<b>A.5.1</b>	<b>Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels .....</b>	<b>23</b>
<b>A.5.2</b>	<b>Bestimmung des C-bewerteten Emissions-Spitzenschalldruckpegels .....</b>	<b>23</b>
<b>A.6</b>	<b>Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen .....</b>	<b>24</b>
<b>A.7</b>	<b>Herstellereklärung zum Lärm .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG .....</b>		<b>25</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>28</b>