

DIN EN 15163-2:2022-08 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Teil 2: Anforderungen für mobile Diamantseilsägen; Deutsche Fassung EN 15163- 2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen/Maßnahmen zur Risikominderung	20
4.1 Allgemeines.....	20
4.2 Steuerungseinrichtungen	20
4.2.1 Sicherheit und Verlässlichkeit von Steuerungssystemen	20
4.2.2 Anordnung von Steuerungseinrichtungen.....	21
4.2.3 Anlauf	22
4.2.4 Normaler Halt.....	22
4.2.5 Not-Halt	23
4.2.6 Auswahl der Betriebsart.....	23
4.2.7 Ausfall der Stromversorgung	24
4.3 Schutz vor mechanischen Gefährdungen.....	24
4.3.1 Transport der Maschine.....	24
4.3.2 Installation und Stabilität der Maschine.....	25
4.3.3 Werkzeugwechsel	25
4.3.4 Seilspannsystem	25
4.3.5 Sicherheitsanforderungen zur Minderung des Risikos von Peitschenschlag sowie des Ausstoßens von Teilen	26
4.3.6 Schutz von Kraftübertragungsteilen.....	31
4.3.7 Anforderungen an Werkstoffe von trennenden Schutzeinrichtungen	32
4.4 Schutz vor nichtmechanischen Gefährdungen.....	32
4.4.1 Brand.....	32
4.4.2 Lärm.....	33
4.4.3 Elektrische Gefährdungen.....	33
4.4.4 Ergonomie und Handhabung.....	34
4.4.5 Hydraulische und pneumatische Bauteile	34
4.4.6 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	34
4.4.7 Trennung von den Energiequellen	35
4.4.8 Blitzschlag.....	35
4.4.9 Instandhaltung.....	35
5 Benutzerinformationen.....	36
5.1 Allgemeines.....	36
5.2 Signal- und Warneinrichtungen	36
5.3 Kennzeichnung, Schilder und schriftliche Warnhinweise	36
5.4 Betriebshandbuch.....	37
5.4.1 Allgemeines.....	37
5.4.2 Bedienungsanleitung	37
5.4.3 Wartungsvorschriften.....	39

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	41
Anhang B (normativ) Sicherheitsabstände für mobile Diamantseilsägen	43
B.1 Sicherheitsabstände bei vorhandenem Riemen	43
B.2 Sicherheitsabstände bei nicht vorhandenem Riemen	45
Anhang C (normativ) Geräuschmessnorm.....	48
C.1 Einleitung.....	48
C.2 Messung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels an den Positionen der Bedienperson oder anderen angegebenen Orten	48
C.2.1 Grundnormen	48
C.2.2 Messverfahren und Messpositionen	48
C.2.3 Messunsicherheit	49
C.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	49
C.3.1 Messverfahren und Messpositionen	49
C.3.2 Messunsicherheit	49
C.4 Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Geräuschemissionsmessung.....	50
C.5 Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen	51
C.6 Angabe und Nachprüfung der Geräusch-Emissionswerte	52
C.6.1 Allgemeines.....	52
C.6.2 Beispiel für eine Angabe von Geräuschemissionswerten im Betriebshandbuch für mobile Diamantseilsägen.....	53
Anhang D (normativ) Feststehende trennende Schutzeinrichtungen an mobilen Diamantseilsägen — Schlagprüfverfahren	55
D.1 Allgemeines.....	55
D.2 Prüfverfahren.....	55
D.2.1 Vorbemerkung	55
D.2.2 Prüfeinrichtung	55
D.2.3 Prüfverfahren.....	56
D.3 Ergebnisse	56
D.4 Beurteilung.....	57
D.5 Prüfbericht	57
D.6 Beispiel einer Triebvorrichtung für die Schlagprüfung	57
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	58
Literaturhinweise	61