

DIN EN 15163-1:2022-08 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Teil 1: Anforderungen für stationäre Diamantseilsägen; Deutsche Fassung EN 15163-1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen/Maßnahmen zur Risikominderung	15
4.1 Allgemeines.....	15
4.2 Steuerungseinrichtungen	16
4.2.1 Sicherheit und Verlässlichkeit von Steuerungssystemen	16
4.2.2 Anordnung von Steuereinrichtungen	16
4.2.3 Anlauf	17
4.2.4 Normaler Halt.....	17
4.2.5 Not-Halt	18
4.2.6 Auswahl der Betriebsart.....	18
4.2.7 Ausfall der Stromversorgung	19
4.3 Schutz vor mechanischen Gefährdungen.....	20
4.3.1 Transport der Maschine.....	20
4.3.2 Installation und Stabilität der Maschine.....	20
4.3.3 Verhinderung des Zugangs zu beweglichen Teilen	20
4.3.4 Schutzmaßnahmen, um die Auswirkung eines Ausstoßens zu minimieren	22
4.4 Schutz vor nichtmechanischen Gefährdungen.....	26
4.4.1 Brand.....	26
4.4.2 Lärm.....	27
4.4.3 Elektrische Gefährdungen	27
4.4.4 Ergonomie und Handhabung.....	28
4.4.5 Hydraulische und pneumatische Bauteile	28
4.4.6 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	28
4.4.7 Laserstrahlung	29
4.4.8 Trennung von den Energiequellen	29
4.4.9 Gefährliche Werkstoffe und Substanzen	29
4.4.10 Risiko des Ausrutschens, Stolperns oder Stürzens	30
4.4.11 Blitzschlag.....	32
4.4.12 Instandhaltung.....	32
5 Benutzerinformationen.....	33
5.1 Allgemeines.....	33
5.2 Signale und Warneinrichtungen.....	33
5.3 Kennzeichnung, Schilder und schriftliche Warnhinweise	33
5.4 Betriebshandbuch.....	34
5.4.1 Allgemeines	34
5.4.2 Bedienungsanleitung	34
5.4.3 Wartungsanleitung	36
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	38

Anhang B (normativ) Geräuschmessnorm	41
B.1 Einleitung.....	41
B.2 Messung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels an den Positionen der Bedienperson oder anderen angegebenen Orten.....	41
B.2.1 Grundnormen.....	41
B.2.2 Messverfahren und Messpositionen	42
B.2.3 Messunsicherheit	42
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	42
B.3.1 Messverfahren und Messpositionen	42
B.4 Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Geräuschemissionsmessung.....	43
B.5 Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen	43
B.6 Angabe und Nachprüfung der Geräusch-Emissionswerte	45
B.6.1 Allgemeines.....	45
B.6.2 Beispiel für eine Angabe von Geräuschemissionswerten im Betriebshandbuch für stationäre Diamantseilsägen.....	46
Anhang C (informativ) Granitarten für die Geräuschprüfmessung.....	49
Anhang D (normativ) Feststehende trennende Schutzeinrichtungen an stationären Diamantseilsägen — Schlagprüfverfahren	52
D.1 Allgemeines.....	52
D.2 Prüfverfahren.....	52
D.2.1 Vorbemerkung.....	52
D.2.2 Prüfeinrichtung	52
D.2.3 Prüfverfahren.....	53
D.3 Ergebnisse	53
D.4 Beurteilung.....	54
D.5 Prüfbericht	54
D.6 Beispiel einer Triebvorrichtung für die Schlagprüfung	54
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	55
Literaturhinweise	58