# 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 Schallleistungspegels** ..... **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**