DIN EN 15163:2018-02 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Anforderungen für Diamantseilsägen; Deutsche Fassung EN 15163:2017

| Inhalt | | Seite | |
|--------------|---|-------|--|
| Europä | äisches Vorwort | 5 | |
| Einleit | ung | 6 | |
| 1 | Anwendungsbereich | | |
| | _ | | |
| 2 | Normative Verweisungen | | |
| 3 | Begriffe | 9 | |
| 4 | Liste der signifikanten Gefährdungen | 16 | |
| 5 | Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen | 19 | |
| 5.1 | Allgemeines | | |
| 5.2 | Steuerungen | | |
| 5.2.1 | Sicherheit und Verlässlichkeit von Steuerungssystemen | | |
| 5.2.2 | Position von Steuerungen | | |
| 5.2.3 | Anlauf | | |
| 5.2.4 | Normaler Halt | | |
| 5.2.5 | Not-Halt | | |
| 5.2.6 | Betriebsartenwahlschalter | | |
| 5.2.7 | Betriebsart Einrichten/Einstellen der Maschine | | |
| 5.2.8 | Ausfall der Stromversorgung | | |
| 5.2.9 5.3 | Ausfall des Steuerungssystems | | |
| 5.3 5.3.1 | Schutz vor mechanischen Gefährdungen Transport der Maschine | | |
| 5.3.2 | Installation und Standsicherheit der Maschine | | |
| 5.3.3 | Rotation des Maschinenkopfes von transportierbaren Diamantseilsägen | | |
| 5.3.4 | Schutz vor beweglichen Teilen von transportierbaren Diamantseilsägen | | |
| 5.3.5 | Schutz der heweglichen Teile von stationären Diamanteinzelseilsägen und stationären | | |
| 0.0.0 | Diamantmehrfachseilsägen | 20 | |
| 5.4 | Schutz vor nichtmechanischen Gefährdungen | 33 | |
| 5.4.1 | Feuer | | |
| 5.4.2 | Lärm | | |
| 5.4.3 | Elektrische Gefährdungen | | |
| 5.4.4 | Elektromagnetische Verträglichkeit | 35 | |
| 5.4.5 | Laserstrahlung | 35 | |
| 5.4.6 | Ergonomische Aspekte | 35 | |
| 5.4.7 | Beleuchtung | | |
| 5.4.8 | Hydraulische und pneumatische Bauteile | | |
| 5.4.9 | Einrichtungen zum Trennen von der Versorgung | | |
| | Instandhaltung | | |
| | Gefährdende Stoffe und Substanzen | | |
| | Risiko des Ausrutschens, Stolperns oder Stürzens | | |
| | Blitzschlag | | |
| 6 | Benutzerinformationen | | |
| 6.1 | Signale und Warneinrichtungen | | |
| 6.2 | Warnung vor Restrisiken und Sicherheitszeichen | | |
| 6.3 6.4 | KennzeichnungBetriebsanleitung | | |
| 0.4 | DEU IEDSAIIIEILUIIZ | 4 | |

| 6.4.1 | Allgemeines | |
|----------------|---|------------|
| 6.4.2 | Beschreibung der Maschine | 41 |
| 6.4.3 | Anleitungen für Transport, Handhabung und Lagerung der Maschine und ihrer | |
| | abnehmbaren Teile | |
| 6.4.4 | Anleitungen zum Aufbau und zum Gebrauch der Maschine | |
| 6.4.5 | Instandhaltungsanleitungen | 4 3 |
| Anhai | ng A (normativ) Geräuschmessregel | 44 |
| A.1 | Einleitung | |
| A.2 | Messung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels an den | |
| | Bedienpersonpositionen oder anderen angegebenen Orten | |
| A.2.1 | Grundnormen | |
| A.2.2 | Messverfahren und -positionen | |
| A.2.3 | Messunsicherheit | |
| A.3 | Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels | |
| A.3.1 A.3.2 | Messverfahren und -positionenMessunsicherheit | |
| A.3.2 A.4 | Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Geräuschemissionsmessung | |
| A.5 | Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen | |
| A.6 | Angabe und Nachprüfung der Geräuschemissionswerte | |
| A.6.1 | Allgemeines | |
| A.6.2 | Beispiel für eine Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten im | |
| | Betriebshandbuch für transportierbare Diamantseilsägen | 60 |
| A.6.3 | Beispiel für eine Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten im | |
| | Betriebshandbuch für stationäre Diamanteinzelseilsägen und stationäre | |
| | Diamantmehrfachseilsägen | 61 |
| Anhai | ng B (informativ) Granitarten für Geräuschtestmessung | 64 |
| | ng C (normativ) Sicherheitsabstände für transportierbare Diamantseilsägen | |
| | | 07 |
| Annex | x ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den | |
| | grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über | |
| | Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157] | 70 |
| | | |
| Litera | turhinweise | 71 |
| | | |
| | | |
| Bilder | • | |
| | | |
| Bild 1 | — Beispiel einer transportierbaren Diamantseilsäge | 10 |
| | — Beispiel einer auf einem Fahrwerk bewegten Diamanteinzelseilsäge | |
| | — Beispiel einer stationären Diamanteinzelseilsäge mit Blockwagen | |
| | — Beispiel einer stationären Block-Diamanteinzelseilsäge mit Blockwagen | |
| | — Beispiel einer kombinierten stationären und mobilen Diamanteinzelseilsäge | |
| | | |
| | — Beispiel einer stationären Diamantmehrfachseilsäge mit einem einzelnen Antriebsrad | |
| | — Beispiel einer stationären Diamantmehrfachseilsäge | |
| | — Beispiel für einen vertikalen Schnitt | |
| | — Beispiel für einen horizontalen Schnitt | |
| Bild 1 | 0 — Beispiel für einen Lauf- und Hängeschnitt | 26 |
| Bild 1 | 1 — Beispiel für eine Umfangskapselung für stationäre Diamanteinzelseilsägen und | 0.0 |
| | stationäre Diamantmehrfachseilsägen | 30 |

| Bild 12 — Beispiel einer installierten trennenden Schutzeinrichtung, um Risiken durch Peitschenschlag zu minimieren | 32 |
|---|----|
| Bild 13 — Beispiel für Leitern, Plattformen und Einstiegseinrichtungen für stationäre Diamantmehrfachseilsägen | 39 |
| ${\bf Bild~A.1-Beispiel~f\"{u}r~Mikrofon positionen~auf~einem~Weg~um~die~Maschine~herum}$ | 62 |
| $Bild~C.1-Beispiel~f\"ur~die~Kennzeichnung~bei~vertikalem~Schnitt$ | 68 |
| Bild C.2 — Beispiel für die Kennzeichnung bei horizontalem Schnitt | 69 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Liste signifikanter Gefährdungen | 17 |
| Tabelle A.1 — Geräuschmessregel – Allgemeines Datenblatt für transportierbare Diamantseilsägen | 48 |
| Tabelle A.2 — Geräuschmessregel — Allgemeines Datenblatt für stationäre Diamanteinzelseilsägen | 50 |
| Tabelle A.3 — Geräuschmessregel — Allgemeines Datenblatt für stationäre Diamantmehrfachseilsägen mit mindestens 16 beschichteten Diamantseilen | 52 |
| Tabelle A.4 — Geräuschmessregel — Allgemeines Datenblatt für stationäre Diamantmehrfachseilsägen mit mindestens 32 beschichteten Diamantseilen | 54 |
| Tabelle A.5 — Geräuschmessregel — Allgemeines Datenblatt für stationäre Diamantmehrfachseilsägen mit mindestens 56 beschichteten Diamantseilen | 56 |
| Tabelle A.6 — Geräuschmessregel — Allgemeines Datenblatt für stationäre Diamantmehrfachseilsägen mit mindestens 72 beschichteten Diamantseilen | 58 |
| Tabelle B.1 — Granite | 64 |
| Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2006/42/EG [2006 L157] | 70 |