

# DIN EN 15163:2008-09 (D)

## Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Anforderungen für Diamantseilsägen; Deutsche Fassung EN 15163:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen .....	13
5.1 Allgemeines .....	13
5.2 Mechanische Gefährdungen .....	13
5.2.1 Transport.....	13
5.2.2 Schutz vor beweglichen Teilen .....	14
5.2.3 Standsicherheit.....	17
5.2.4 Rotation des Maschinenkopfs von transportablen Maschinen.....	17
5.3 Elektrische Gefährdungen und Gefährdungen in Bezug auf Steuerung.....	17
5.3.1 Elektrische Ausrüstung .....	17
5.3.2 Leiter, Kabel und Leitungen .....	17
5.3.3 Netzanschlüsse und Trenneinrichtungen.....	18
5.3.4 Steuereinrichtungen.....	18
5.3.5 Elektrische Antriebe.....	18
5.3.6 Störung/Ausfall der Energieversorgung .....	18
5.4 Strahlung.....	19
5.4.1 Sicherheitsanforderungen in Bezug auf elektromagnetische Störungen .....	19
5.4.2 Laserstrahlung.....	19
5.5 Hydraulische und pneumatische Bauteile .....	19
5.6 Schutz vor Staub und Staubpartikeln .....	19
5.7 Ergonomische Aspekte.....	19
5.8 Wartung .....	19
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	19
7 Benutzerinformationen .....	20
7.1 Allgemeines .....	20
7.2 Signale und Warneinrichtungen .....	20
7.3 Bedienungsanleitung .....	20
7.3.1 Allgemeines .....	20
7.3.2 Beschreibung der Maschine .....	20
7.3.3 Anweisungen für Transport, Handhabung und Lagerung der Maschine und ihre abnehmbaren Teile.....	20
7.3.4 Anweisungen zur Installation und zum Gebrauch der Maschine.....	21
7.3.5 Wartungsanweisungen .....	22
7.3.6 Ersatzteilliste .....	22
7.4 Kennzeichnung.....	22
Anhang A (normativ) Piktogramme .....	24
Anhang B (informativ) Beispiel für Schutzeinrichtungen an Seilscheiben und Werkzeugteilen, die während des Arbeitsprozesses nicht zugänglich sein dürfen (stationäre Maschinen).....	25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	28

<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>	<b>29</b>
---	-----------

**Bilder**

<b>Bild 1 — Transportable Diamantseilsäge .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 2 — Fahrbare Diamantseilsäge.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 3 — Stationäre Diamantseilsäge mit Blockwagen.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 4 — Stationäre Diamantseilsäge ohne Blockwagen.....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 5 — Konturreiseilsäge .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 6 — Beispiele einer Mehrseilsäge .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 7 — Beispiele für die Kennzeichnung bei vertikalem Schneiden .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 8 — Beispiele für die Kennzeichnung bei horizontalem Schneiden.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild A.1 — Vorgeschriebene Kennzeichnung „Betriebsanleitung lesen“ .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.2 — Verbotsschild „Kein Zugang für unbefugte Personen“ .....</b>	<b>24</b>
<b>Bild B.1 — Seilscheibenschutzvorrichtung.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.2 — Schutzvorrichtung für den oberen Teil des Werkzeugs .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.3 — Schutzsystem für den unteren Teil des Werkzeugs nahe dem Arbeitsbereich .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild B.4 — Detail zum in Bild B.3 dargestellten Schutzsystem .....</b>	<b>27</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen.....</b>	<b>13</b>
--	-----------