

DIN EN 15162:2008-10 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheitsanforderungen für Gattersägen; Deutsche Fassung EN 15162:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	15
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Schutz gegen mechanische Gefährdungen	16
5.2.1 Feststellen des Wagens.....	16
5.2.2 Endschalter am Sägeblatt-Rahmen	18
5.2.3 Gefahr des Riemenbruchs.....	19
5.2.4 Schutzeinrichtungen um Motor- und Schwungrad-Bereich	21
5.2.5 Vorrichtung zum Halten der Platten	23
5.2.6 Maschinenzugang	24
5.2.7 Anheben und Absenken der Sägeblatt-Rahmens und Schlittens.....	30
5.2.8 Pumpenraum für Gattersäge.....	30
5.2.9 System zur Verteilung und Sammlung des (Schleif-)Schlamms.....	30
5.3 Elektrische Ausrüstung und Energiezufuhr	31
5.3.1 Allgemeines	31
5.3.2 Steuerkonsole.....	31
5.3.3 Anlaufen und Betriebswahlschalter	32
5.3.4 Startprozeduren und -sequenz	32
5.3.5 NOT-AUS	32
5.3.6 Sicherheitsbezogene Teile der Steuerungssysteme	32
5.3.7 Störung/Ausfall der Energieversorgung	32
5.3.8 Motor und Motorgehäuse	32
5.3.9 Sicherheitsanforderungen in Bezug auf elektromagnetische Störungen	32
5.3.10 Abschaltseinrichtungen.....	33
5.4 Hydraulische und pneumatische Bauteile.....	33
5.5 Ergonomische Aspekte.....	33
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	33
7 Benutzerinformationen	33
7.1 Allgemeines	33
7.2 Signale und Warneinrichtungen	33
7.3 Bedienungsanleitung	34
7.3.1 Allgemeines	34
7.3.2 Beschreibung der Maschine	34
7.3.3 Anweisungen für Transport, Handhabung und Lagerung der Maschine und ihre abnehmbaren Teile.....	34
7.3.4 Anweisungen zur Installation und zum Gebrauch der Maschine.....	35
7.3.5 Wartungsanleitung	36
7.3.6 Ersatzteilliste	36
7.4 Kennzeichnung.....	36

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	38
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	39
Literaturhinweise	40

Bilder

Bild 1 — Granit- und Hartgesteigattersäge	8
Bild 2 — Marmorgattersäge mit geschlossener Anordnung und feststehendem Blockwagen	9
Bild 3 — Marmorgattersäge mit geschlossener Anordnung und Blockhebesystem	10
Bild 4 — Marmorgattersäge mit offener Anordnung und mobilem Sägeblatt-Schlitten	12
Bild 5 — Einblättrige Gattersäge	13
Bild 6 — Wagen-Feststell-Elemente	18
Bild 7 — Endschalter am SägeblattRahmen (Sicherheitsnocken)	19
Bild 8 — Beispiel für eine Riemen- und Schwungrad-Schutzeinrichtung	20
Bild 9 — Beispiel für seitliche und hintere Schutzeinrichtungen	22
Bild 10 — Beispiel für eine Plattenhalterung	24
Bild 11 — Abschirmende Schutzeinrichtungen (Schutzschilder)	29
Bild 12 — Der (Schleif-)Schlamm-Kreislauf	31

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen	15
---	-----------