

E DIN EN 15571:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-08

**Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit
- Anforderungen an Flächenschleifmaschinen; Deutsche und Englische Fassung
prEN 15571:2019**

**Machines and plants for mining and tooling of natural stone - Safety - Requirements
for surface-finishing machines; German and English version prEN 15571:2019**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einführung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	15
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	17
5.1 Allgemeines	17
5.2 Steuerungen	17
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit des Steuerungssystems.....	17
5.2.2 Anordnung der Steuerungen	18
5.2.3 Anlauf	18
5.2.4 Normales Stillsetzen.....	19
5.2.5 Stillsetzen im Notfall	19
5.2.6 Betriebsartenwahlschalter	20
5.2.7 Ausfall der Stromversorgung	21
5.2.8 Ausfall der Steuerstromkreise	21
5.3 Schutz vor mechanischen Gefährdungen.....	21
5.3.1 Transport und Aufstellung der Maschine.....	21
5.3.2 Standfestigkeit	22
5.3.3 Risiko der Zerstörung während des Arbeitsprozesses	22
5.3.4 Verhinderung des Zugangs zu beweglichen Teilen und Einrichtungen zur Minimierung der Auswirkung von herausgeschleuderten Teilen.....	22
5.3.5 Spezielle Anforderungen an Flächenschleifmaschinen mit festem Tisch und verfahrbarer Querbrücke (Gleismaschinen) - Brückenvorschub	25
5.3.6 Werkzeugwechsel	25
5.4 Schutz vor nichtmechanischen Gefährdungen.....	26
5.4.1 Feuer.....	26
5.4.2 Lärm.....	26
5.4.3 Elektrische Gefährdungen	27
5.4.4 Ergonomische Anforderungen und Handhabung	28
5.4.5 Hydraulik- und Druckluftbauteile	28
5.4.6 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	28
5.4.7 Unbeabsichtigte Bewegungen	29
5.4.8 Trenneinrichtungen	29
5.4.9 Wartung.....	29
6 Gebrauchsinformationen.....	29
6.1 Allgemeines	29
6.2 Signale und Warneinrichtungen.....	29
6.3 Kennzeichnung, Schilder und schriftliche Warnhinweise	30

6.4	Betriebsanleitung	30
6.4.1	Allgemeines	30
6.4.2	Benutzerhandbuch	31
6.4.3	Wartungshandbuch	33
Anhang A (normativ) Messung von Geräuschemissionen		35
A.1	Einführung	35
A.2	Ermittlung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels an den Positionen der Bedienerperson oder anderen festgelegten Positionen	35
A.2.1	Grundnormen	35
A.2.2	Messverfahren und Positionen	35
A.2.3	Messunsicherheit	36
A.3	Bestimmung des Emissionsschallleistungspegels	36
A.3.1	Messverfahren und Positionen	36
A.3.2	Messunsicherheit	36
A.4	Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Messung von Geräuschemissionen	37
A.5	Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen	37
A.6	Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten	42
A.6.1	Allgemeines	42
A.6.2	Beispiel für die Angabe von Geräuschemissionswerten in dem Handbuch für eine Maschine, deren größtes Maß nicht mehr als 6 m beträgt	44
A.6.3	Beispiel für die Angabe von Geräuschemissionswerten in dem Handbuch für eine Maschine, bei der mindestens ein Maß mehr als 6 m beträgt	45
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG		47
Literaturhinweise		48