

DIN EN 15571:2015-03 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Anforderungen an Flächenschleifmaschinen; Deutsche Fassung EN 15571:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	14
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Steuerungen.....	17
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungssystemen	17
5.2.2 Anordnung der Steuerungen	17
5.2.3 Anlauf.....	18
5.2.4 Normales Stillsetzen	18
5.2.5 Stillsetzen im Notfall	18
5.2.6 Betriebliches Stillsetzen	19
5.2.7 Betriebsartenwahlschalter	20
5.2.8 Ausfall der Stromversorgung.....	21
5.2.9 Ausfall der Steuerstromkreise	21
5.3 Schutz vor mechanischen Gefährdungen	21
5.3.1 Transport und Aufstellung der Maschine	21
5.3.2 Standfestigkeit.....	21
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 Werkzeugteilen oder Werkstücken	22
5.3.5 Spezielle Anforderungen an Flächenschleifmaschinen mit festem Tisch und verfahrbarer Querbrücke (Gleismaschinen)	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 Beleuchtung	28
5.4.6 Hydraulik- und Druckluftbauteile.....	28
5.4.7 Elektromagnetische Verträglichkeit	28
5.4.8 Unbeabsichtigte Bewegungen	29
5.4.9 Trenneinrichtungen.....	29
5.4.10 Wartung.....	29
6 Gebrauchsinformationen.....	29
6.1 Signale und Warneinrichtungen	29
6.2 Kennzeichnung.....	30
6.3 Betriebsanleitung	30
6.3.1 Allgemeines	30
6.3.2 Benutzerhandbuch	30
6.3.3 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 Emissionsschalleistungspegels	36
A.3.1	Messverfahren und Positionen	36
A.3.2	Messunsicherheit.....	37
A.4	Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Messung von Geräuschemissionen	40
A.5	Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen	40
A.6	Angabe und Nachprüfung der Geräuschemissionswerte	45
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	46
	Literaturhinweise	47