

DIN EN 15571:2021-01 (D)

Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Anforderungen an Flächenschleifmaschinen; Deutsche Fassung EN 15571:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	15
4.1 Allgemeines.....	15
4.2 Steuerungen	15
4.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit des Steuerungssystems.....	15
4.2.2 Anordnung der Steuerungen	16
4.2.3 Anlauf.....	16
4.2.4 Normales Stillsetzen.....	17
4.2.5 Stillsetzen im Notfall	17
4.2.6 Betriebsbedingtes Stillsetzen.....	18
4.2.7 Auswahl der Betriebsart.....	19
4.2.8 Ausfall der Stromversorgung	20
4.2.9 Ausfall der Steuerstromkreise	20
4.2.10 Teledienst	20
4.3 Schutz vor mechanischen Gefährdungen.....	21
4.3.1 Transport und Aufstellung der Maschine.....	21
4.3.2 Standfestigkeit	21
4.3.3 Risiko der Zerstörung während des Arbeitsprozesses	22
4.3.4 Verhinderung des Zugangs zu beweglichen Teilen und Einrichtungen zur Minimierung der Auswirkung von herausgeschleuderten Teilen.....	22
4.3.5 Spezielle Anforderungen an Flächenschleifmaschinen mit festem Tisch und verfahrbarer Querbrücke (Gleismaschinen) – Brückenvorschub	24
4.3.6 Werkzeugwechsel	24
4.4 Schutz vor nichtmechanischen Gefährdungen.....	26
4.4.1 Feuer.....	26
4.4.2 Lärm.....	26
4.4.3 Elektrische Gefährdungen	27
4.4.4 Ergonomische Anforderungen und Handhabung	27
4.4.5 Hydraulik- und Druckluftbauteile	27
4.4.6 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	28
4.4.7 Unbeabsichtigte Bewegungen	28
4.4.8 Trenneinrichtungen	28
4.4.9 Wartung.....	29
5 Gebrauchsinformationen.....	29
5.1 Allgemeines	29
5.2 Signale und Warneinrichtungen.....	29
5.3 Kennzeichnung, Schilder und schriftliche Warnhinweise	29
5.4 Betriebsanleitung.....	30
5.4.1 Allgemeines.....	30
5.4.2 Benutzerhandbuch	30
5.4.3 Wartungshandbuch	33

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	35
Anhang B (normativ) Starre trennende Schutzeinrichtungen an Maschinen — Verfahren für die Stoßprüfung.....	38
B.1 Allgemeines.....	38
B.2 Prüfverfahren.....	38
B.2.1 Einleitende Bemerkungen.....	38
B.2.2 Prüfeinrichtung	38
B.2.3 Prüfverfahren.....	39
B.3 Ergebnisse	39
B.4 Bewertung	40
B.5 Prüfbericht	40
B.6 Beispiel für eine Antriebseinrichtung für die Stoßprüfung	40
Anhang C (normativ) Regeln für die Geräuschmessung.....	41
C.1 Einführung.....	41
C.2 Ermittlung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels an den Positionen der Bedienperson oder anderen festgelegten Positionen.....	41
C.2.1 Grundnormen.....	41
C.2.2 Messverfahren und Positionen	41
C.2.3 Messunsicherheit	42
C.3 Bestimmung des Emissionsschalleistungspegels.....	42
C.3.1 Messverfahren und Positionen	42
C.3.2 Messunsicherheit	43
C.4 Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Messung von Geräuschemissionen	43
C.5 Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen	44
C.6 Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten	49
C.6.1 Allgemeines.....	49
C.6.2 Beispiel für die Angabe von Geräuschemissionswerten in dem Handbuch für eine Maschine, deren größtes Maß nicht mehr als 6 m beträgt	50
C.6.3 Beispiel für die Angabe von Geräuschemissionswerten in dem Handbuch für eine Maschine, bei der mindestens ein Maß mehr als 6 m beträgt	51
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	56
Literaturhinweise	59