

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 Geräuschemessung..... | 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 |