

# 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

<b>A.2</b>	<b>Ermittlung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels an den Positionen der Bedienerperson oder anderen festgelegten Positionen .....</b>	<b>35</b>
<b>A.2.1</b>	<b>Grundnormen .....</b>	<b>35</b>
<b>A.2.2</b>	<b>Messverfahren und Positionen .....</b>	<b>35</b>
<b>A.2.3</b>	<b>Messunsicherheit.....</b>	<b>36</b>
<b>A.3</b>	<b>Bestimmung des Emissionsschalleistungspegels .....</b>	<b>36</b>
<b>A.3.1</b>	<b>Messverfahren und Positionen .....</b>	<b>36</b>
<b>A.3.2</b>	<b>Messunsicherheit.....</b>	<b>37</b>
<b>A.4</b>	<b>Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Messung von Geräuschemissionen .....</b>	<b>40</b>
<b>A.5</b>	<b>Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen .....</b>	<b>40</b>
<b>A.6</b>	<b>Angabe und Nachprüfung der Geräuschemissionswerte .....</b>	<b>45</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>	<b>46</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>47</b>