

# DIN EN 15163-2:2022-08 (D)

## Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein - Sicherheit - Teil 2: Anforderungen für mobile Diamantseilsägen; Deutsche Fassung EN 15163- 2:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen/Maßnahmen zur Risikominderung .....	20
4.1 Allgemeines.....	20
4.2 Steuerungseinrichtungen .....	20
4.2.1 Sicherheit und Verlässlichkeit von Steuerungssystemen .....	20
4.2.2 Anordnung von Steuerungseinrichtungen.....	21
4.2.3 Anlauf .....	22
4.2.4 Normaler Halt.....	22
4.2.5 Not-Halt .....	23
4.2.6 Auswahl der Betriebsart.....	23
4.2.7 Ausfall der Stromversorgung .....	24
4.3 Schutz vor mechanischen Gefährdungen.....	24
4.3.1 Transport der Maschine.....	24
4.3.2 Installation und Stabilität der Maschine.....	25
4.3.3 Werkzeugwechsel .....	25
4.3.4 Seilspannsystem .....	25
4.3.5 Sicherheitsanforderungen zur Minderung des Risikos von Peitschenschlag sowie des Ausstoßens von Teilen .....	26
4.3.6 Schutz von Kraftübertragungsteilen.....	31
4.3.7 Anforderungen an Werkstoffe von trennenden Schutzeinrichtungen .....	32
4.4 Schutz vor nichtmechanischen Gefährdungen.....	32
4.4.1 Brand.....	32
4.4.2 Lärm.....	33
4.4.3 Elektrische Gefährdungen.....	33
4.4.4 Ergonomie und Handhabung.....	34
4.4.5 Hydraulische und pneumatische Bauteile .....	34
4.4.6 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	34
4.4.7 Trennung von den Energiequellen .....	35
4.4.8 Blitzschlag.....	35
4.4.9 Instandhaltung.....	35
5 Benutzerinformationen.....	36
5.1 Allgemeines.....	36
5.2 Signal- und Warneinrichtungen .....	36
5.3 Kennzeichnung, Schilder und schriftliche Warnhinweise .....	36
5.4 Betriebshandbuch.....	37
5.4.1 Allgemeines.....	37
5.4.2 Bedienungsanleitung .....	37
5.4.3 Wartungsvorschriften.....	39

<b>Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....</b>	<b>41</b>
<b>Anhang B (normativ) Sicherheitsabstände für mobile Diamantseilsägen .....</b>	<b>43</b>
<b>B.1 Sicherheitsabstände bei vorhandenem Riemen .....</b>	<b>43</b>
<b>B.2 Sicherheitsabstände bei nicht vorhandenem Riemen .....</b>	<b>45</b>
<b>Anhang C (normativ) Geräuschemessnorm.....</b>	<b>48</b>
<b>C.1 Einleitung.....</b>	<b>48</b>
<b>C.2 Messung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels an den Positionen der Bedienperson oder anderen angegebenen Orten .....</b>	<b>48</b>
<b>C.2.1 Grundnormen .....</b>	<b>48</b>
<b>C.2.2 Messverfahren und Messpositionen .....</b>	<b>48</b>
<b>C.2.3 Messunsicherheit .....</b>	<b>49</b>
<b>C.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....</b>	<b>49</b>
<b>C.3.1 Messverfahren und Messpositionen .....</b>	<b>49</b>
<b>C.3.2 Messunsicherheit .....</b>	<b>49</b>
<b>C.4 Aufstellungs-, Montage- und Betriebsbedingungen für die Geräuschemissionsmessung.....</b>	<b>50</b>
<b>C.5 Aufzuzeichnende und im Bericht anzugebende Informationen .....</b>	<b>51</b>
<b>C.6 Angabe und Nachprüfung der Geräusch-Emissionswerte .....</b>	<b>52</b>
<b>C.6.1 Allgemeines.....</b>	<b>52</b>
<b>C.6.2 Beispiel für eine Angabe von Geräuschemissionswerten im Betriebshandbuch für mobile Diamantseilsägen.....</b>	<b>53</b>
<b>Anhang D (normativ) Feststehende trennende Schutzeinrichtungen an mobilen Diamantseilsägen — Schlagprüfverfahren .....</b>	<b>55</b>
<b>D.1 Allgemeines.....</b>	<b>55</b>
<b>D.2 Prüfverfahren.....</b>	<b>55</b>
<b>D.2.1 Vorbemerkung .....</b>	<b>55</b>
<b>D.2.2 Prüfeinrichtung .....</b>	<b>55</b>
<b>D.2.3 Prüfverfahren.....</b>	<b>56</b>
<b>D.3 Ergebnisse .....</b>	<b>56</b>
<b>D.4 Beurteilung.....</b>	<b>57</b>
<b>D.5 Prüfbericht .....</b>	<b>57</b>
<b>D.6 Beispiel einer Triebvorrichtung für die Schlagprüfung .....</b>	<b>57</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....</b>	<b>58</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>61</b>