DIN EN 15027:2010-03 (D)

Transportable Wand- und Seilsägen für den Baustelleneinsatz - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 15027:2007+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 16

5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 18
5.1 Allgemeines 18
5.2 Mechanische Gefährdungen 18
5.2.1 Allgemeines 18
5.2.2 Schutz gegen bewegliche Teile 18
5.2.3 Standsicherheit 19
5.2.4 Transport und Handhabung 19
5.2.5 Befestigung des Trennwerkzeugs 19
5.2.6 Manueller Start 20
5.2.7 Führungssysteme 20
5.2.8 Stellteile 20
5.2.9 Ausfall der Energieversorgung 21
5.3 Elektrische Gefährdungen 21
5.4 Thermische Gefährdungen 21
5.5 Abgase (Verbrennungsmotoren) 22
5.6 Hydraulische und pneumatische Systeme 22
5.6.1 Hydraulische Systeme 22
5.6.2 Pneumatische Systeme 22
5.6.3 Druckführende Schläuche und Rohre 22
5.7 Flüssigkeitsbehälter 22
5.8 Schnittabfälle und Staubentwicklung 23
5.9 Drehzahl 23
5.10 Geräuschreduzierung im Entwurfsstadium 23
5.11 Wartung 23

6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen 23

7 Betriebsanleitung 23
7.1 Allgemeines 23
7.2 Kennzeichnung 23
7.2.1 Vorschriftsmäßige Kennzeichnung 23
7.2.2 Sonstige Informationen 24
7.2.3 Warnung vor bestehenden Restrisiken 24
7.3 Begleitende Dokumente 24
7.3.1 Allgemeines 24
7.3.2 Betriebsanleitung 24
7.3.3 Wartungsanleitung 27
7.3.4 Ersatzteilliste 28

Anhang A (normativ) **Geräuschmessverfahren — Genauigkeitsklasse 2** 29
A.1 Allgemeines 29
A.2 Messung des A-bewerteten Schalldruckpegels am Arbeitsplatz 29
A.3 Bestimmung der von der Maschine abgegebenen A-bewerteten Schalleistung 29

A.4 Betriebsbedingungen **30**
A.5 Aufzuzeichnende Informationen **30**
A.6 Anzugebende Informationen **30**
A.7 Angabe der Geräuschwerte durch den Hersteller **30**

Anhang B (normativ) **Anforderungen an Schutzeinrichtungen für Trennscheiben und Diamantseile** **32**
B.1 Allgemeines **32**
B.2 Werkzeugschutzeinrichtungen für Wandsägen **32**
B.3 Werkzeugschutzeinrichtung für Seilsägen **33**

Anhang C (normativ) **Piktogramme** **35**

Anhang D (normativ) **Nachweis der Oberflächentemperatur** **37**
D.1 Prüfausrüstung **37**
D.2 Prüfverfahren **37**
D.3 Prüfungsanerkennung **37**

Anhang E (informativ) **Beispiele für Arbeits- und Gefährdungsbereiche beim Einsatz von Seilsägen** **38**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** **46**

Anhang ZB (informativ) **A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** **46**

Literaturhinweise **47**

Bilder

Bild 1 — Komponenten einer Wandsäge **13**
Bild 2 — Komponenten einer Seilsäge **16**
Bild B.1 — Wandsäge — Werkzeugschutzeinrichtung **32**
Bild B.2 — Seilsäge — Werkzeugschutzeinrichtung **33**
Bild C.1 — „Achtung, Schneidgefahr“ **35**
Bild C.2 — „Lesen Sie die Bedienungsanleitung“ (siehe ISO 7000:2004) **35**
Bild C.3 — „Gehörschutz muss getragen werden“ **35**
Bild C.4 — „Augenschutz muss getragen werden“ **35**
Bild C.5 — „Handschutz muss getragen werden“ **36**
Bild D.1 — Prüfkegel zum Ermitteln von heißen Oberflächen **37**
Bild E.1 — Gefährdungsbereiche beim Trennen von Wänden mit zusätzlicher Seilführungseinrichtung **40**
Bild E.2 — Gefährdungsbereiche beim Trennen von Wänden ohne zusätzliche Seilführungseinrichtungen **42**
Bild E.3 — Gefährdungsbereiche beim Trennen von Böden **45**

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen **16**
Tabelle B.1 — Mindestdicke für Werkzeugschutzeinrichtungen von Wandsägen **33**
Tabelle B.2 — Mindestdicke für Werkzeugschutzeinrichtungen von Seilsägen **34**