

DIN EN 15027:2008-10 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Mechanische Gefährdungen	12
5.3 Elektrische Gefährdungen.....	16
5.4 Thermische Gefährdungen.....	16
5.5 Abgase (Verbrennungsmotoren)	16
5.6 Hydraulische und pneumatische Systeme	16
5.7 Flüssigkeitsbehälter	17
5.8 Schnittabfälle und Staubeentwicklung	17
5.9 Drehzahl	17
5.10 Geräuschreduzierung im Entwurfsstadium.....	17
5.11 Wartung.....	18
6 Nachweis der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	18
7 Betriebsanleitung	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Kennzeichnung.....	18
7.3 Begleitende Dokumente	19
Anhang A (normativ) Geräuschemessverfahren – Genauigkeitsstufe 2	23
A.1 Allgemeines	23
A.2 Messung des A-bewerteten Schalldruckpegels am Arbeitsplatz.....	23
A.3 Bestimmung der von der Maschine abgegebenen A-bewerteten Schalleistung.....	23
A.4 Betriebsbedingungen.....	23
A.5 Aufzulegende Informationen.....	24
A.6 Anzugebende Informationen.....	24
A.7 Angabe der Geräuschwerte durch den Hersteller	24
Anhang B (normativ) Anforderungen an Schutzeinrichtungen für Trennscheiben und Diamantseile	26
B.1 Allgemeines	26
B.2 Werkzeugschutzeinrichtungen für Wandsägen	26
B.3 Werkzeugschutzeinrichtung für Seilsägen.....	27
Anhang C (normativ) Piktogramme	29
Anhang D (normativ) Nachweis der Oberflächentemperatur	30
D.1 Prüfausrüstung.....	30
D.2 Prüfverfahren	30
D.3 Prüfungsanerkennung	30
Anhang E (informativ) Beispiele für Arbeits- und Gefährdungsbereiche beim Einsatz von Seilsägen.....	31

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG	34
Literaturhinweise	35

Bilder

Bild 1 — Komponenten einer Wandsäge.....	8
Bild 2 — Komponenten einer Seilsäge.....	10
Bild B.1 — Wandsäge – Werkzeugschutzeinrichtung.....	26
Bild B.2 — Seilsäge – Werkzeugschutzeinrichtung	27
Bild C.1 — „Achtung, Schneidefahr“	29
Bild C.2 — "Lesen Sie die Bedienungsanleitung" (siehe ISO 7000:2004)	29
Bild C.3 — „Gehörschutz muss getragen werden“	29
Bild C.4 — „Augenschutz muss getragen werden“	29
Bild C.5 — "Handschutz muss getragen werden“	29
Bild D.1 — Prüfkegel zum Ermitteln von heißen Oberflächen	30
Bild E.1 — Gefährdungsbereiche beim Trennen von Wänden mit zusätzlicher Seilführungseinrichtung	31
Bild E.2 — Gefährdungsbereiche beim Trennen von Wänden ohne zusätzliche Seilführungseinrichtungen	32
Bild E.3 — Gefährdungsbereiche beim Trennen von Böden	33

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der signifikanten Gefährdungen.....	11
Tabelle B.1 — Mindestdicke für Werkzeugschutzeinrichtungen von Wandsägen	27
Tabelle B.2 — Mindestdicke für Werkzeugschutzeinrichtungen von Seilsägen.....	28