

**ELEKTRISCHE MOTORBETRIEBENE HANDGEFÜHRTE WERKZEUGE,  
TRANSPORTABLE WERKZEUGE UND  
RASEN- UND GARTENMASCHINEN – SICHERHEIT –**

**Teil 3-10: Besondere Anforderungen für transportable Trennschleifmaschinen**

**Inhalt**

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Anforderungen .....	7
5 Allgemeine Prüfbedingungen .....	7
6 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen .....	7
7 Einteilung .....	8
8 Aufschriften und Gebrauchsinformationen .....	8
9 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen .....	11
10 Anlauf .....	11
11 Leistungs- und Stromaufnahme .....	11
12 Erwärmung .....	11
13 Wärme- und Feuerbeständigkeit .....	11
14 Feuchtebeständigkeit .....	11
15 Rostschutz .....	11
16 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen .....	11
17 Dauerhaftigkeit .....	11
18 Unsachgemäßer Betrieb .....	12
19 Mechanische Gefährdung .....	12
20 Mechanische Festigkeit .....	17
21 Aufbau .....	18
22 Innere Leitungen .....	19
23 Einzelteile .....	19
24 Netzanschluss und äußere Leitungen .....	19
25 Anschlussklemmen für äußere Leiter .....	19
26 Schutzleiteranschluss .....	19
27 Schrauben und Verbindungen .....	19
28 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch die Isolierung .....	19
Anhänge .....	26
Anhang I (informativ) Messung von Geräusch- und Schwingungsemissionen .....	26
Anhang K (normativ) Akkubetriebene Elektrowerkzeuge und Akkublöcke .....	27
Literaturhinweise .....	28

**Bilder**

Bild 101 – Beispiel einer Trennschleifmaschine.....	20
Bild 102 – Beispiele von Lücken und Schneidwinkeln .....	20
Bild 103 - Prüfsonde .....	21
Bild 104 - Funkenabweisung .....	22
Bild 105 – Grundsätzliche Bauformen und Maße von Flanschen .....	23
Bild 106 – Lage der Prüfbohrung für die Berstprüfung.....	24
Bild 107 – Festigkeitsprüfung für den Schutzhauben-Werkstoff .....	25

**Tabellen**

Tabelle 4 – Geforderte Performance-Level .....	12
Tabelle 101 – Flanschmaße .....	16
Tabelle 102 – Drehmomente zum Prüfen der Flansche .....	17
Tabelle I.101 – Geräuschprüfbedingungen für Trennschleifmaschinen .....	26