DIN EN ISO 19432-1:2020-09 (D)

Baumaschinen und -ausrüstungen - Tragbare, handgeführte Trennschleifmaschinen mit Verbrennungsmotor - Teil 1: Sicherheitsanforderungen für Trennschleifmaschinen mit rotierender an der Antriebsachse montierter Trennschleifscheibe (ISO 19432-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 19432-1:2020

ınnaı	τ	Seite
Europä	iisches Vorwort	5
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157]	6
Vorwo	rt	8
Einleit	ung	9
1	Anwendungsbereich	
_	5	
2	Normative Verweisungen	10
3	Begriffe	11
4	Sicherheitsanforderungen und Überprüfung	15
4.1	Allgemeines	
4.2	Handgriffe	
4.2.1	Anforderungen	
4.2.2	Überprüfung	
4.3	Spindel-Drehzahl	
4.3.1	Anforderung	
4.3.2	Überprüfung	
4.4	Motorstarteinrichtung	
4.4.1	Anforderungen	
4.4.2	Überprüfung	
4.5	Motorstoppeinrichtung	
4.5.1	Anforderungen	
4.5.2	Überprüfung	
4.6	Gashebelsystem	
4.6.1	Maße	
4.6.2	Bedienung	
4.6.3	Startgassperre	
4.7	Kupplung	
4.7.1	Anforderungen	
4.7.2	Überprüfung	
4.8	Abgase	
4.8.1	Anforderungen	
4.8.2	Überprüfung	
4.9	Austrag abgetrennter Schleifpartikel	
4.9.1	Anforderungen	
4.9.2	Überprüfung	
4.10	Kraftstofftank, Öltank und Kraftstoffleitungen	
	Lage und Kennzeichnung der Einfüllöffnung	
	Einfüllöffnungen der Tanks	
	Überprüfung	
4.11	Schutz gegen Berührung von Hochspannung führenden Teilen	23

	Anforderungen	
4.11.2	Überprüfung	
4.12	Getriebeabdeckung(en)	24
4.12.1	Anforderungen	24
4.12.2	Überprüfung	24
4.13	Schutz gegen Berührung von heißen Teilen	24
4.13.1	Anforderungen	
	Überprüfung	
4.14	Schutzvorrichtung der Trennschleifscheibe	
	Anforderungen	
	Überprüfung	
4.15	Flansch-Verriegelungseinrichtung	
_	Anforderungen	
	Überprüfung	
4.16	Flanschanordnung	
_	Anforderungen	
	Überprüfung	
4.10.2	Spindeldurchmesser	
	Anforderungen	
	Überprüfung	
4.18	Spezialwerkzeuge	
	Anforderungen	
	Überprüfung	
4.19	Lärm	
	Minderung am Entstehungsort durch Konstruktion und durch Schutzmaßnahmen	
	Geräuschmessung	
4.20	Schwingungen	31
4.20.1	Minderung durch konstruktive Maßnahmen an der Entstehungsquelle/Entstehungsort	
	und durch Schutzmaßnahmen	
4.20.2	Schwingungsmessung	
4.21	Elektromagnetische Störfestigkeit	
	Anforderungen	
4.21.2	Überprüfung	31
5	Benutzerinformationen	22
5 5.1	Betriebsanleitung	
5.1 5.1.1	Allgemeines	
5.1.1 5.1.2	Technische Daten	
5.1.2 5.1.3		
_	Weitere Informationen	
5.2	Kennzeichnungen	
5.3	Warnhinweise	
5.4	Prüfung von Etiketten	
5.4.1	Allgemeines	
5.4.2	Vorbereitung von Prüfkörpern und Kontrollproben	
5.4.3	Prüfung der Wischbeständigkeit	
5.4.4	Haftungsprüfung	39
Anhan	g A (normativ) Festigkeitsprüfung der Schutzvorrichtung der Trennschleifscheibe	40
A.1	Allgemeines	
A.2	Grundsätzliches	
A.3	Prüfaufbau	
A.3 A.4	Prüfobjekt	
A.4 A.5	Vorbereitung	
A.5 A.6	Prüfverfahren	
A.6 A.7		
A. /	Prüfergebnis	41
Anhan	g B (normativ) Geräuschmessnorm — Technische Verfahren (Genauigkeitsklasse 2)	42
B.1	Allgemeines	
B.2	Zu messende Größen und zu ermittelnde Größen	

B.3	Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels	42
B.4	Messung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels an der Bedienerposition	45
B.5	Montage und Betriebsbedingungen	46
B.5.1	Montage	46
B.5.2	Betriebsbedingungen	46
B.6	Prüfverfahren	47
B.6.1	Allgemeines	47
B.6.2	Leerlauf	47
B.6.3	Volllast	47
B.7	Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen	48
B.8	Angabe der Geräuschemissionspegel	51
B.9	Überprüfung des angegebenen Schallleistungspegels und Emissions-Schalldruckpege	els52
	ng C (normativ) Messung von Schwingungswerten an den Handgriffen	53
C.1	Allgemeines	
C.2	Zu messende und zu ermittelnde Schwingungsgrößen	
C.3	Messgeräte	
C.3.1	Allgemeines	
C.3.2	Beschleunigungsaufnehmer	
C.3.3	Befestigung des Beschleunigungsaufnehmers	
C.3.4	Kalibrierung	
C.3.5	Drehzahlmesser	54
C.4	Messrichtung und -stelle	
C.5	Betriebszustände, Prüfverfahren und Darstellung der Ergebnisse	
C.6	Prüfung der Gültigkeit	56
C.7	Prüfverfahren	56
C.7.1	Allgemeines	56
C.7.2	Leerlauf	57
C.7.3	Nenndrehzahl	57
C.8	Zu messende, zu berechnende und zu berichtende Angaben	
C.9	Angabe und Prüfung von Schwingungswerten	58
C.10	Zu berichtende Informationen	59
C.11	Äquivalente Schwingungsgesamtwerte	60
Anha	ng D (normativ) Positionen der Trennschleifmaschine	61
Anha	ng E (normativ) Zusammenfassung der Ergebnisse von Round-Robin-Tests	
	(Ringversuchen) von 2007 und 2008 an einer Trennschleifmaschine	63
Anha	ng F (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	64
Litors	aturhinwaisa	66