

DIN EN ISO 19472-2:2022-08 (D)

Forstmaschinen - Winden - Maße, Leistung und Sicherheit - Teil 2: Traktionshilfswinden (ISO 19472-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 19472-2:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	5
Vorwort	9
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	12
3 Begriffe und Symbole	14
4 Sicherheitsanforderungen für Traktionshilfswinden	19
4.1 Allgemeines	19
4.2 Gestaltung	19
4.2.1 Betriebsarten.....	19
4.2.2 Verankerungsüberwachung	20
4.2.3 Mechanische Sicherheit und Stabilität	20
4.3 Seilbetrieb	20
4.3.1 Allgemeines.....	20
4.3.2 Drahtseile aus Stahl.....	22
4.3.3 Seilendverbinder.....	22
4.4 Anschlagpunkte an der unterstützten Maschine zur Verwendung mit abgesetzten Traktionshilfswinden	22
4.5 Kombination der unterstützten Maschine mit dem Traktionshilfswindensystem.....	22
4.6 Bremssysteme	23
4.7 Elektrische Sicherheit.....	23
4.8 Energieversorgung.....	23
4.9 Steuerungseinrichtungen des Bedieners, Starten und Anhalten.....	23
4.10 Not-Halt	24
4.11 Steuerung.....	24
4.11.1 Allgemeines.....	24
4.11.2 Steuerung der Betriebsart.....	24
4.11.3 Fernsteuerung.....	25
4.11.4 Sicherheitsrelevante Funktionen.....	26
4.12 Zusätzliche Anforderungen an abnehmbare Traktionshilfswinden sowohl für abnehmbar integrierte Traktionshilfswinden, als auch für abgesetzte Traktionshilfswinden, die von ihren Verankerungsmaschinen abgenommen werden können	26
4.13 Zusätzliche Anforderungen an abgesetzte Traktionshilfswinden	26
4.14 Geräuschemissionen	28
4.15 Schwingung	28
4.16 Brandrisiken.....	28
4.17 Instandhaltung.....	29
4.18 Zugangssystem	29
4.19 Anschlagmittel und Hebevorrichtungen für die Maschine	29
5 Benutzerinformationen.....	30
5.1 Allgemeines.....	30

5.2	Besondere Anforderungen	30
5.3	Gefährdungsbereiche	33
6	Kennzeichnung	33
	Anhang A (normativ) Gefährdungsbereiche	35
	Anhang B (normativ) Seilanordnung für korrektes Spulen	38
	Anhang C (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	39
	Anhang D (normativ) Geräuschemessverfahren	41
D.1	Allgemeines	41
D.2	Montage von fest eingebauten integrierten Traktionshilfswinden, integrierten abnehmbaren Traktionshilfswinden und abgesetzten Traktionshilfswinden, die an einer Verankerungsmaschine angebracht sind	41
D.3	Einrichtung für abgesetzte Traktionshilfswinden, die in eine Verankerungsmaschine integriert sind	41
D.4	Messungen des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels	42
D.5	Messungen des A-bewerteten Schalleistungspegels	42
D.6	Messunsicherheiten	42
D.7	Berichterstattung	43
D.7.1	Allgemeines	43
D.7.2	Erklärung und Überprüfung	43
	Anhang E (informativ) Aspekte des Betriebs von Traktionshilfswinden	44
	Anhang F (informativ) Beispiel für ein Maschinensicherheitszeichen (ISO 15817:2012)	50
	Literaturhinweise	51