

E DIN EN ISO 19472-2:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-31

Forstmaschinen - Winden - Maße, Leistung und Sicherheit - Teil 2: Traktionshilfs- und Unterstützungswinden (ISO/DIS 19472-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19472-2:2020

Machinery for forestry - Winches - Dimensions, performance and safety - Part 2: Traction aid winches (ISO/DIS 19472-2:2020); German and English version prEN ISO 19472-2:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen für Traktionshilfewinden.....	12
4.1 Gestaltung.....	12
4.1.1 Allgemeines.....	12
4.1.2 Mechanische Sicherheit.....	13
4.2 Seilantrieb	13
4.2.1 Seil.....	15
4.3 Kombination der unterstützten Maschine mit dem Traktionshilfe-Windensystem	15
4.4 Bremssysteme	16
4.5 Elektrische Sicherheit.....	16
4.6 Steuerungseinrichtungen des Bedieners.....	16
4.7 Maschinensteuerung.....	17
4.7.1 Allgemeines.....	17
4.7.2 Betriebsart.....	17
4.7.3 Fernsteuerung.....	18
4.7.4 Sicherheitsrelevante Funktionen.....	18
4.8 Bedienerschutz	18
4.9 Zusätzliche Anforderungen an abnehmbare Traktionshilfewinden	18
4.10 Zusätzliche Anforderungen an abgesetzte Traktionshilfewinden	18
4.11 Geräuschemissionen	20
4.12 Schwingung	20
4.13 Feuerrisiken.....	20
4.14 Instandhaltung.....	20
4.15 Zugangssystem.....	20
5 Benutzerinformationen.....	20
5.1 Allgemeines.....	20
5.2 Besondere Anforderungen.....	20
5.3 Gefahrenbereiche.....	23
6 Kennzeichnung.....	24
Anhang A (normativ) Gefahrenbereiche	25
Anhang B (normativ) Seilanordnung für korrektes Spulen	27

Anhang C (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	28
Anhang D (informativ) Aspekte des Betriebs von Traktionshilfewinden	29
Anhang E (informativ) Beispiel für ein Maschinensicherheitszeichen (ISO 15817).....	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	34
Literaturhinweise	37