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**