

E DIN EN 16517:2013-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-01-21

Land- und Forstmaschinen - Mobile Seilkrananlagen für den Holztransport - Sicherheit; Deutsche Fassung prEN 16517:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	9
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Bauteilberechnung	14
5.2.1 Allgemeines	14
5.2.2 Informationen, die in der Berechnung angegeben werden müssen	14
5.2.3 Lasten und Kräfte	14
5.2.4 Lastkombinationen.....	14
5.3 Spannungsanalyse.....	14
5.4 Mechanische Teile.....	15
5.4.1 Mast.....	15
5.4.2 Abspannungen	15
5.4.3 Abstützungen.....	15
5.4.4 Transportsicherung.....	15
5.5 Seiltriebe — Antriebe	15
5.5.1 Allgemeines	15
5.5.2 Beseilung	16
5.5.3 Seilwinden.....	16
5.5.4 Ausführungen von Seilrollen, Trommeln, Treibscheiben	17
5.5.5 Bremsen	17
5.6 Fahrwerk.....	18
5.6.1 Entgleisung	18
5.6.2 Halteeinrichtungen	18
5.6.3 Wagenklemmvorrichtung	18
5.6.4 Trommeln und Antriebsscheiben	18
5.6.5 Lastausgleich.....	18
5.6.6 Durchmesser von Seilscheiben und Rollen	18
5.6.7 Klemmen	18
5.6.8 Fernsteuerungen	18
5.7 Hydrauliksystem.....	18
5.8 Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen	18
5.8.1 Lastbegrenzungseinrichtungen.....	18
5.8.2 Bewegungsbegrenzer	19
5.8.3 Geschwindigkeitsbegrenzer.....	19
5.8.4 Akustische Signale.....	19
5.8.5 Not-Halt.....	19
5.9 Steuerung.....	19
5.9.1 Allgemeines	19
5.9.2 Vorrichtungen zum Verhindern von ungesteuertem Bergabfahren.....	20
5.9.3 Symbole.....	20
5.10 Steuerstände.....	20
5.10.1 Allgemeines	20
5.10.2 Kabinensteuerstand	20

5.10.3	Flursteuerstand	21
5.10.4	Freibewegliche Fernsteuerung.....	21
5.10.5	Rüststeuerstand.....	21
5.11	Arbeitsplattform und Aufstiege	21
5.11.1	Arbeitsplattform	21
5.11.2	Aufstiege.....	21
5.11.3	Spannungsanalyse von Bauteilen	21
5.12	Elektrische Systeme und damit verbundene Vorgänge	22
5.12.1	Allgemeines	22
5.12.2	Elektromagnetische Verträglichkeit.....	22
5.13	Installation von Maschinenbauteilen	22
5.13.1	Befestigung an Dreipunktaufhängung	22
5.13.2	Kombination von Bauteilen verschiedener Hersteller	22
6	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	23
7	Benutzerinformation.....	23
7.1	Montageanleitung	23
7.1.1	Anleitungen für den Montagebetrieb	23
7.2	Kennzeichnung	24
7.2.1	Fabrikschild des Herstellers.....	24
7.2.2	Fabrikschild des Montagebetriebes.....	24
7.2.3	Tragkraftschild	25
7.2.4	Warnschild.....	25
7.3	Betriebsanleitung.....	25
Anhang A (informativ)	Gefahrenbereich	27
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)	28
Literaturhinweise		29