

# 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