

E DIN EN 16517:2017-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-04-07

Land- und Forstmaschinen - Mobile Seilkrananlagen für den Holztransport -
Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 16517:2017

Agricultural and forestry machinery - Mobile yarders for timber logging - Safety;
German and English version prEN 16517:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Bauteilberechnung	16
5.2.1 Allgemeines	16
5.2.2 Informationen, die in der Berechnung angegeben werden müssen	17
5.2.3 Lasten und Kräfte	17
5.2.4 Lastkombinationen	17
5.3 Spannungsanalysen	17
5.4 Mechanische Teile	18
5.4.1 Mast	18
5.4.2 Abspannungen	18
5.4.3 Abstützungen	18
5.4.4 Transportsicherung	18
5.5 Seiltriebe — Antriebe	18
5.5.1 Allgemeines	18
5.5.2 Beseilung	19
5.5.3 Seilwinden	20
5.5.4 Auslegungen von Seilrollen, Trommeln, Treibscheiben	20
5.5.5 Bremsen	21
5.6 Fahrwerk	22
5.6.1 Entgleisung	22
5.6.2 Halteeinrichtungen	22
5.6.3 Wagenklemmvorrichtung	22
5.6.4 Trommeln und Antriebsscheiben	22
5.6.5 Lastausgleich	22
5.6.6 Durchmesser von Antriebsscheiben und Rollen	22
5.7 Hydrauliksystem	22
5.8 Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen	22
5.8.1 Lastbegrenzungseinrichtungen	22
5.8.2 Bewegungsbegrenzer	22
5.8.3 Geschwindigkeitsbegrenzer	22
5.8.4 Akustische und optische Warnungen	23
5.8.5 Not-Halt	23
5.9 Stellteile	23
5.9.1 Allgemeines	23

5.9.2	Notfalleinrichtung zur Verhinderung einer unkontrollierten Bergabbewegung des Fahrwerks.....	24
5.9.3	Symbole	24
5.10	Steuerstände	24
5.10.1	Allgemeines.....	24
5.10.2	Kabinensteuerstand	24
5.10.3	Flursteuerstand	25
5.10.4	Rüststeuerstand.....	25
5.11	Arbeitsplattform und Aufstiege.....	25
5.11.1	Arbeitsplattform.....	25
5.11.2	Aufstiege.....	25
5.11.3	Festigkeit und Starrheit von Bauteilen	25
5.12	Elektrische Systeme und damit verbundene Vorgänge	26
5.13	Montage von Maschinenbauteilen.....	26
5.13.1	Befestigung an Dreipunktaufhängung	26
5.13.2	Kombination von Bauteilen verschiedener Hersteller	26
6	Nachweis der Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen	26
7	Benutzerinformation	27
7.1	Montageanleitung	27
7.1.1	Allgemeines.....	27
7.1.2	Montageanweisungen	27
7.2	Kennzeichnungen.....	27
7.2.1	Allgemeines.....	27
7.2.2	Fabrikschild des Herstellers.....	28
7.2.3	Fabrikschild des Montagebetriebes	28
7.2.4	Tragkraftschild	29
7.2.5	Warnhinweise	29
7.3	Betriebsanleitung.....	29
	Anhang A (informativ) Gefährdungsbereich.....	31
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	33
	Literaturhinweise	34