

# 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