

DIN EN 16517:2022-04 (D)

Land- und Forstmaschinen - Mobile Seilgeräte für den Holztransport - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 16517:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	17
5.1 Allgemeines.....	17
5.2 Bauteilberechnungen.....	17
5.2.1 Allgemeines.....	17
5.2.2 Informationen, die in der Berechnung angegeben werden müssen.....	17
5.2.3 Lasten und Kräfte	17
5.2.4 Lastkombinationen.....	18
5.3 Spannungsanalysen	18
5.4 Mechanische Teile.....	18
5.4.1 Mast.....	18
5.4.2 Abspannungen.....	18
5.4.3 Kippsicherungen	19
5.4.4 Transportsicherung.....	19
5.5 Seiltriebe — Antriebe.....	19
5.5.1 Allgemeines.....	19
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 Laufwagen.....	22
5.6.1 Entgleisung.....	22
5.6.2 Halteeinrichtungen.....	22
5.6.3 Laufwagenklemmvorrichtung.....	22
5.6.4 Trommeln und Umlenkrollen	22
5.6.5 Lastausgleich	22
5.6.6 Durchmesser von Umlenkrollen und Laufrollen	22
5.7 Hydrauliksystem	22
5.8 Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen	22
5.8.1 Lastbegrenzungseinrichtungen	22
5.8.2 Bewegungsbegrenzer.....	23
5.8.3 Geschwindigkeitsbegrenzer	23
5.8.4 Akustische und optische Warnungen	23
5.8.5 Allgemeiner Sicherheitsstopp (GSS, en: general safe stop)	23
5.9 Stellteile.....	23
5.9.1 Allgemeines.....	23
5.9.2 Steuerung von mehreren Bedienständen aus.....	23
5.9.3 Stellteile, die selbsttätig in die Null-Stellung zurückgehen	24
5.9.4 Stellteile mit Halteposition	24

5.9.5	Notfalleinrichtung zur Verhinderung einer unkontrollierten Bergabbewegung des Laufwagens.....	24
5.9.6	Symbole	24
5.10	Bedienstände	24
5.10.1	Allgemeines	24
5.10.2	Kabinenbedienstand	25
5.10.3	Sicherheit.....	25
5.10.4	Flurbedienstand	25
5.10.5	Aufstellbedienstand	25
5.11	Arbeitsplattform und Aufstiege.....	25
5.11.1	Arbeitsplattform.....	25
5.11.2	Aufstiege.....	25
5.11.3	Festigkeit und Steifigkeit von Bauteilen.....	26
5.12	Elektrische Systeme	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	27
7	Benutzerinformation	28
7.1	Montageanleitung	28
7.1.1	Allgemeines.....	28
7.1.2	Montageanweisungen.....	28
7.2	Kennzeichnungen.....	28
7.2.1	Allgemeines.....	28
7.2.2	Fabrikschild des Herstellers.....	28
7.2.3	Fabrikschild des Montagebetriebes	29
7.2.4	Tragkraftschilder	29
7.2.5	Warnhinweise	29
7.3	Betriebsanleitung.....	30
Anhang A (informativ) Gefährdungsbereich.....		32
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....		34
Literaturhinweise		36