

DIN EN 474-12:2023-02 (D)

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 12: Anforderungen an Seilbagger; Deutsche Fassung EN 474-12:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.1.1 Zusammenhang.....	10
4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 474-1	10
4.2 Zugang.....	10
4.3 Maschinenführerplatz	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Überrollschutzaufbauten (ROPS, en: roll-over protective structures)	10
4.3.3 Schutzeinrichtungen für den Maschinenführer	10
4.3.4 Höhenverstellbarer Maschinenführerplatz.....	10
4.4 Sitz.....	11
4.5 Stellteile und Kontrollanzeigen für den Maschinenführer	11
4.5.1 Allgemeines.....	11
4.5.2 Betriebsart.....	11
4.5.3 Stellteile auf Stabilisatoren.....	11
4.6 Lenksystem.....	11
4.7 Schwenkbremsen	12
4.8 Standsicherheit	12
4.8.1 Allgemeines.....	12
4.8.2 Berechnung der Kipplast	12
4.8.3 Standsicherheit bei verschiedenen Einsatzfällen	13
4.9 Grabbetrieb	14
4.9.1 Haltebremse.....	14
4.9.2 Begrenzungseinrichtungen.....	14
4.9.3 Freifallbetrieb	15
4.9.4 Ausleger.....	17
4.9.5 Seile, Seiltrommel, Seilrolle	17
4.10 Hebebetrieb	18
4.10.1 Allgemeines.....	18
4.10.2 Hebe- und Senkbetrieb.....	18
4.10.3 Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtung für den Hebebetrieb	18
4.11 Seilbagger mit Elektroantrieb.....	19
4.12 Wartung.....	19
4.12.1 Allgemeines.....	19
4.12.2 Steuerung von Winden zu Wartungszwecken.....	19
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	19
6 Benutzerinformation	22
6.1 Allgemeines.....	22

6.2	Betriebsanleitung.....	22
	Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	24
	Anhang B (normativ) Leistungs- und Prüfanforderungen für Seilbagger-Schwenkbremsen.....	29
B.1	Allgemeines.....	29
B.2	Begriffe	29
B.3	Mindestanforderung	30
B.3.1	Schwenkantrieb.....	30
B.3.2	Schwenk-Betriebsbremse	31
B.3.3	Schwenk-Feststellbremse.....	31
B.4	Prüfbedingungen für die Schwenk-Betriebsbremse	31
	Anhang C (informativ) Bilder.....	32
C.1	Standardanwendungen	32
C.1.1	Seilbagger auf Raupen mit Hubwerksausrüstung.....	32
C.1.2	Seilbagger auf Raupen mit Schürfkübelausrüstung.....	33
C.1.3	Seilbagger auf Raupen mit Greiferausrüstung	33
C.1.4	Mit Ausleger und Löffelstiel ausgestattete Schleppschaufeln und Zugleinen	34
C.2	Sonderanwendungen	35
C.2.1	Seilbagger auf Raupen mit Bohrausrüstung (Verrohrungsmaschine)	35
C.2.2	Seilbagger auf Raupen mit Rammausrüstung (Hydraulik- oder Dieselhammer)	36
C.2.3	Seilbagger auf Raupen mit Schlitzwandfräsausrüstung.....	37
C.3	Mobil-Seilbagger in Transportstellung für Straßenfahrt.....	37
	Anhang D (informativ) Beispiele für den Freifallbetrieb und dessen Aktivierung.....	38
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157].....	42
	Literaturhinweise	47