

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 Schürfkübel-ausrüstung..... | 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 |