

E DIN EN 474-5:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-05

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 5: Anforderungen für Hydraulikbagger; Deutsche und Englische Fassung prEN 474-5:2017

Earth-moving machinery - Safety - Part 5: Requirements for hydraulic excavators; German and English version prEN 474-5:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen.....	6
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Maschinenführerplatz	7
5.2.1 Mindestfreiraum.....	7
5.2.2 Maschinenführerschutz.....	7
5.2.3 Maschinenführersitz	8
5.3 Enteisungssystem.....	8
5.4 Stellteile und Kontrollanzeigen für den Maschinenführer	9
5.5 Lenkanlage	9
5.6 Schwenkbremsen	9
5.7 Standsicherheit und Sicherheitseinrichtungen.....	9
5.7.1 Allgemeines.....	9
5.7.2 Einsatz mit Tieflöffel und Ladeschaufel	9
5.7.3 Einsatz mit Baumklammer	10
5.7.4 Hebebetrieb	10
5.8 Besondere Anforderungen an die Feststellbremse.....	11
5.9 Zusätzliche/geänderte Anforderungen für Schreitbagger	11
5.9.1 Maschinenführerplatz	11
5.9.2 Radbremssystem	11
5.9.3 Maschinenführerschutz.....	12
5.9.4 Standsicherheit	12
5.9.5 Bergen, Abschleppen zu Bergungszwecken (TARP, en: towing away for recovery purposes), Verzurren, Heben und Transportieren	13
6 Überprüfung.....	13
7 Benutzerinformation	15
Anhang A (informativ) Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen — Hydraulikbagger.....	16
Anhang B (informativ) Tragfähigkeitsdiagramme für den Hebebetrieb.....	17
B.1 Allgemeines.....	17
B.2 Kennzeichnung.....	17
B.3 Zeichnerische Darstellung.....	17
B.4 Arbeitsbedingungen.....	18
Anhang C (normativ) Anforderungen für Bagger-Schwenkbremsen.....	22
C.1 Allgemeines.....	22

C.2	Begriffe	22
C.3	Mindestanforderungen	23
C.3.1	Schwenkantrieb.....	23
C.4	Prüfbedingungen.....	25
C.4.1	Prüfung der Schwenk-Betriebsbremse	25
C.4.2	Prüfung der Schwenk-Feststellbremse	26
C.4.3	Prüfung der Schwenk-Verriegelung.....	26
C.5	Prüfbericht	26
Anhang D (informativ) Bilder		27
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 5/16/EG (Neufassung) [2006 L157].....		31
Literaturhinweise		32