DIN EN 474-4:2023-02 (D)

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 4: Anforderungen an Baggerlader; Deutsche Fassung EN 474-4:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 9
4.1 Allgemeines 9
4.1.1 Zusammenhang 9
4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 474-1 9
4.2 Maschinenführerplatz 9
4.3 Sitz 9
4.4 Stellteile und Kontrollanzeigen für den Maschinenführer 9
4.5 Schutzeinrichtung für eingefahrene Abstützungen 9
4.6 Signalhupe für Heckbagger 10
4.7 Standsicherheit 10
4.7.1 Allgemeines 10
4.7.2 Ladereinheit 10
4.7.3 Heckbagger 12
4.8 Hebebetrieb 12
4.8.1 Ladereinheit 12
4.8.2 Heckbagger 13
4.9 Verfahren und Transport 13
4.10 Schnellkupplung 13

5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 14

6 Benutzerinformation 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Maschinensicherheitszeichen 15
6.3 Betriebsanleitung 16
6.4 Sonstige Anweisungen für Baggerlader 16

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 17

Anhang B (normativ) Prüfverfahren für die Hubfähigkeit des Heckbaggers am Baggerlader 22
B.1 Allgemeines 22
B.2 Begriffe 22
B.3 Prüfeinrichtung 22
B.4 Prüfgelände 22
B.5 Vorbereitung der Prüfung 23
B.5.1 Allgemeines 23
B.5.2 Aufstellen der Maschine 23
B.6 Prüfung der Kapazität 23
B.6.1 Kraftmessdose 23
B.6.2 Position des Auslegers/Stiels 23
B.6.3 Prüfverfahren 24

B.6.4 Überprüfung 24
B.7 Zulässige Hubfähigkeit für den Einsatz mit Ladeschaufel und Tieflöffel 24
B.8 Zulässige Hubfähigkeit im Hebebetrieb 24
B.9 Zulässige Hubfähigkeit mit der Arbeitsausrüstung 24

Anhang C (informativ) Bilder 25

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] 27

Literaturhinweise 32