DIN EN 474-3:2023-02 (D)

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Anforderungen an Lader; Deutsche Fassung EN 474-3:2022+AC: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 Maschinenführerplatz 10
4.2.1 Allgemeines 10
4.2.2 Türen und Fenster 10
4.2.3 Schutzaufbauten gegen herabfallende Gegenstände (FOPS) 10
4.3 Sitz 10
4.4 Stellteile und Kontrollanzeigen 11
4.5 Schutzmaßnahmen und -einrichtungen 11
4.5.1 Allgemeines 11
4.5.2 Kotflügel 11
4.5.3 Schutzeinrichtungen für Lader mit Frontzugang 11
4.6 Standsicherheit 11
4.6.1 Allgemeines 11
4.6.2 Einsatz mit Ladeschaufel 11
4.6.3 Einsatz mit Gabelzinken 12
4.6.4 Einsatz mit Baumklammer 13
4.6.5 Einsatz mit schwerer Einzellast (nicht palettierte schwere Einzellast) 13
4.7 Hebebetrieb 14

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

6 Benutzerinformation 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Maschinensicherheitszeichen 16
6.3 Betriebsanleitung 16

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 18

Anhang B (normativ) Teleskoplader 23
B.1 Allgemeines 23
B.2 Standsicherheit 23
B.2.1 Allgemeines 23
B.2.2 Zulässige Tragfähigkeit für Teleskoplader 24
B.2.3 Lastmomentanzeige in Längsrichtung (LLMI) 26
B.2.4 Lastmomentkontrolle in Längsrichtung (LLMC) 27
B.2.5 Einrichtung zum kontrollierten Absenken des Auslegers 27
B.3 Endanschläge 27
B.4 Überprüfung der LLMI und der LLMC 28

B.4.1 Allgemeines ... **28**
B.4.2 Überprüfung der LLMI ... **28**
B.4.3 Überprüfung der LLMC ... **28**
B.5 Benutzerinformation ... **28**
B.5.1 Lastdiagramm ... **28**
B.5.2 Informationen zur LLMI/LLMC ... **29**
B.6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ... **30**

Anhang C (informativ) Bilder ... **32**

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] ... **35**

Literaturhinweise ... **40**