DIN EN 474-6:2023-02 (D)

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 6: Anforderungen an Muldenfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 474-6:2022

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 10
4.2 Maschinenführerplatz 10
4.2.1 Allgemeine Anforderungen 10
4.2.2 Überrollschutzaufbauten (ROPS, en: roll-over protective structures) 10
4.2.3 Schutzaufbauten gegen herabfallende Gegenstände (FOPS, en: falling object protective structure) 10
4.2.4 Maschinenführerplatz für Muldenfahrzeuge mit stehendem Maschinenführer 10
4.3 Sitz 11
4.3.1 Allgemeines 11
4.3.2 Vibration 11
4.3.3 Rückhaltesystem 11
4.4 Stellteile und Kontrollanzeigen 11
4.4.1 Allgemeines 11
4.4.2 Stellteile für Muldenfahrzeuge mit einer frontseitigen Mulde 11
4.4.3 Stellteile für Muldenfahrzeuge mit stehendem Maschinenführer 11
4.5 Lenksystem 11
4.5.1 Allgemeines 11
4.5.2 Stellteile der Lenkung für Maschinen mit schwenkbarem Sitz 12
4.5.3 Stellteile für Schwenkmuldenfahrzeuge 12
4.6 Bremssysteme für den Fahrbetrieb 12
4.6.1 Allgemeines 12
4.6.2 Dauerbremssystem (Retarder) 12
4.6.3 Bremsen für Muldenfahrzeuge mit frontseitiger Mulde 12
4.7 Sicht 12
4.8 Standsicherheit 12
4.8.1 Allgemeines 12
4.8.2 Festklebende Ladung 12
4.9 Fahrgeschwindigkeit für Muldenfahrzeuge mit stehendem Maschinenführer 13
4.10 Mulde 13
4.10.1 Betätigungseinrichtung 13
4.10.2 Senken der Mulde 13
4.10.3 Schutzeinrichtungen für gesenkte Mulden 13
4.10.4 Abstützeinrichtung für Mulden 13

5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 13

6 Benutzerinformation 15

6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Maschinensicherheitszeichen ... 15
6.3 Betriebsanleitung ... 16

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen ... 17

Anhang B (informativ) Bilder ... 21

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] ... 23

Literaturhinweise ... 29