

DIN EN 474-10:2023-02 (D)

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 10: Anforderungen an Grabenfräsen; Deutsche Fassung EN 474-10:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
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 Zugangsanforderungen an LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem	11
4.3 Maschinenführerplatz	12
4.4 Sitz.....	12
4.5 Stellteile und Kontrollanzeigen	12
4.5.1 Allgemeines.....	12
4.5.2 Betriebsarten.....	12
4.5.3 Stellteile für den Arbeitseinsatz	13
4.5.4 Steuerungssystem zum Kippen des Aufbaus von LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem.....	13
4.5.5 Zusätzliche Anforderungen an LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem zur gleichzeitigen Nutzung durch zwei Maschinenführer	14
4.5.6 Zusätzliche Anforderungen an mit Heckbaggerarbeitseinrichtung ausgestatteten Grabenfräsen	14
4.6 Sicht	14
4.7 Signalhupen und Sicherheitskennzeichen	15
4.8 Messung der Lärmemission	15
4.8.1 Schalleistungspegel.....	15
4.8.2 Emissions-Schalldruckpegel am Maschinenführerplatz bzw. an den Maschinenführerplätzen.....	15
4.9 Schutzmaßnahmen und -einrichtungen	15
4.9.1 Allgemeine Anforderungen an Grabenfräsen	15
4.9.2 Schutzbügel	15
4.9.3 Trennende Schutzeinrichtungen.....	16
4.10 Elektrische und elektronische Systeme	19
4.11 Hydraulikflüssigkeitssysteme.....	19
4.11.1 Allgemeines.....	19
4.11.2 Rohre und Schläuche.....	20
4.12 Kraftstofftanks, DEF-/Harnstoff-Tanks, Hydrauliktanks und Druckbehälter	20
4.13 Brandschutz	20
4.14 Wartung.....	20
4.14.1 Allgemeines.....	20
4.14.2 Hydraulischer Anschluss der auswechselbaren Ausrüstung.....	20
4.14.3 Grabenfräsen, die für den Wartungsbetrieb keine angetriebene Bewegung benötigen	20
4.14.4 Grabenfräsen, die für den Wartungsbetrieb eine angetriebene Bewegung benötigen	21
4.15 Zusätzliche Anforderungen an LKW mit Anbaugrabenfräse und Vakuumsystem	21
4.16 Zusätzliche Anforderungen an Gurtförderer	22

5	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	22
6	Benutzerinformation	24
6.1	Allgemeines	24
6.2	Maschinensicherheitszeichen	25
6.3	Betriebsanleitung.....	26
	Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	27
	Anhang B (informativ) Bilder	31
	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].....	38
	Literaturhinweise	44