

DIN EN 12965:2020-10 (D)

Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Gelenkwellen und ihre Schutzeinrichtungen - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 12965:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	10
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.2 Überdeckung auf der Zapfwellenseite.....	11
4.2.1 Universalgelenk.....	11
4.2.2 Weitwinkelgelenk.....	12
4.3 Anforderungen für den Weitwinkel-Schutztrichter.....	13
4.4 Gelenkwellenschutzeinrichtung.....	14
4.4.1 Allgemeines.....	14
4.4.2 Rückhaltesystem	15
4.5 Service und Wartung.....	15
4.5.1 Anforderungen an die Schmierung.....	15
4.5.2 Wartungsanforderungen	15
4.6 Verriegelungssystem an der Gabel der Zapfwelle und der Gabel der Geräteantriebswelle	16
4.6.1 Allgemeines.....	16
4.6.2 Verriegelungssystem an der Gabel der Zapfwelle	16
4.6.3 Verriegelungssystem an der Gabel der Geräteantriebswelle	16
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	17
5.1 Allgemeines.....	17
5.2 Prüfung der Schutzeinrichtung der Universalgelenke einschließlich Weitwinkelgelenke	17
5.3 Wickeltest	19
5.3.1 Allgemeines.....	19
5.3.2 Prüfbedingungen.....	19
5.3.3 Prüfkörper.....	21
5.3.4 Prüfverfahren.....	22
5.3.5 Annahmekriterien	24
5.3.6 Prüfbericht	25
6 Benutzerinformationen.....	25
6.1 Betriebsanleitung.....	25
6.2 Kennzeichnung.....	27
6.2.1 Allgemeines.....	27
6.2.2 Instruktionshinweise.....	27
6.2.3 Warnhinweise	27
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	30
Anhang B (informativ) Verfahren zum Zusammensetzen des Prüfkörpers	32
B.1 Allgemeines.....	32
B.2 Erste Lage des Prüfkörpers (siehe Bild B.1).....	32
B.3 Zweite Lage des Prüfkörpers (siehe Bild B.2).....	33
B.4 Dritte Lage des Prüfkörpers (siehe Bild B.3)	34

B.5	Zusammensetzen der drei Lagen zu einem Prüfkörper	34
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	37
Literaturhinweise		40