

E DIN EN 12965:2018-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-06-15

Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Gelenkwellen und ihre Schutzeinrichtungen - Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 12965:2018

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Power take-off (PTO) drive shafts and their guards - Safety; German and English version prEN 12965:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	9
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
4.2 Überdeckung auf der Zapfwellenseite.....	10
4.2.1 Universalgelenk.....	10
4.2.2 Weitwinkelgelenk.....	11
4.3 Anforderungen für den Weitwinkel-Schutztrichter.....	12
4.4 Gelenkwellenschutzeinrichtung.....	13
4.4.1 Allgemeines.....	13
4.4.2 Rückhaltesystem	14
4.5 Wartung und Instandhaltung	14
4.5.1 Anforderungen an die Schmierung.....	14
4.5.2 Instandhaltungsanforderungen	14
4.6 Verriegelungssystem an der Gabel der Zapfwelle und der Geräteantriebswelle	15
4.6.1 Allgemeines.....	15
4.6.2 Verriegelungssystem an der Gabel der Zapfwelle	15
4.6.3 Verriegelungssystem an der Gabel der Geräteantriebswelle	15
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Prüfung der Schutzeinrichtung der Universalgelenke einschließlich Weitwinkel	16
5.3 Prüfung der Aufwicklung.....	18
5.3.1 Allgemeines.....	18
5.3.2 Prüfbedingungen.....	18
5.3.3 Prüfkörper	20
5.3.4 Prüfverfahren.....	21
5.3.5 Anforderungskriterien	23
5.3.6 Prüfbericht	24
6 Benutzerinformationen.....	24
6.1 Betriebsanleitung.....	24
6.2 Kennzeichnung.....	26
6.2.1 Allgemeines.....	26
6.2.2 Hinweiszeichen	26
6.2.3 Sicherheitszeichen	26
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	28

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG, geändert durch Richtlinie 2009/127/EG	30
Literaturhinweise	32