

DIN EN 12965:2005-03 (D)

Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Gelenkwellen und ihre Schutzeinrichtungen - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 12965:2003 + A1:2004

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
Vorwort der Änderung A1	3
0 Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen und/oder Sicherheitsmaßnahmen	8
4.1 Allgemeine Anforderungen	8
4.2 Universalgelenk.....	9
4.3 Weitwinkel-Universalgelenk.....	10
4.4 Schutzeinrichtung	11
4.5 Wartungsstellen	12
4.6 Rückhaltesystem.....	12
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Prüfung der Universalgelenk-Schutztrichter.....	12
6 Benutzerinformationen	14
6.1 Betriebsanleitung	14
6.2 Kennzeichnung und Warnhinweise.....	15
Anhang A (normativ) Liste der Gefährdungen	17
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG.....	21
Literaturhinweise.....	22
Bilder	
Bild 1 — Teile der Gelenkwelle und des Schutzes	7
Bild 2 — Beispiel eines Freilaufs.....	7
Bild 3 – Beispiel eines Drehmomentbegrenzers.....	8
Bild 4 — Schutz der traktorseitigen Universalgelenke der Gelenkwelle (Seitenansicht).....	9
Bild 5 — Schutz der Gelenke	10
Bild 6 — Schutz von Weitwinkelgelenken bei maximaler Abwinkelung.....	11
Bild 7 — Prüfvorrichtung für Zapfwellentypen 1, 2 und 3.....	13
Bild 8 — Beispiel für ein Warnbildzeichen „Betriebsanleitung lesen“	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Maximaler Abstand zwischen dem Ende Gelenkwellenschutzeinrichtung und der Achse der Verriegelungseinrichtung.....	9
Tabelle 2 — Abmessungen der Prüfvorrichtung für Zapfwellentypen 1, 2 und 3	14
Tabelle A.1 — Liste der Gefährdungen	18