

# DIN EN ISO 5674:2004-12 (D)

## Traktoren und land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Schutzeinrichtungen für Gelenkwellen - Festigkeits- und Verschleißprüfungen und Annahmekriterien (ISO 5674:2004); Deutsche Fassung EN ISO 5674:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	6
4.1 Schutzeinrichtung.....	6
4.2 Sonstiges.....	7
5 Prüfeinrichtungen.....	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Prüfparameter.....	7
5.2.1 Messgenauigkeit.....	7
5.2.2 Trinkwasser und Salzwasser.....	8
5.2.3 Prüfstaub.....	8
6 Prüfungen.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Verschleißprüfung.....	9
6.3 Korrosionsprüfung der Lager (nur durchzuführen, wenn die Lager der Schutzeinrichtung in Kontakt mit der Gelenkwelle laufen).....	9
6.4 Festigkeitsprüfungen.....	9
6.4.1 Dynamische Radialbelastungsprüfung bei definierten Temperaturgrenzen.....	9
6.4.2 Prüfung der Schutzeinrichtungen der Gelenke.....	10
6.4.3 Prüfung der Rohre.....	10
6.4.4 Dynamische Schwenkprüfung.....	10
6.4.5 Statische Axialbelastungsprüfung bei Umgebungstemperatur.....	11
6.4.6 Dynamische Axialbelastungsprüfungen der Lager bei Umgebungstemperatur.....	11
6.5 Prüfungen bei Kälte.....	13
6.5.1 Schlagprüfung bei Kälte.....	13
6.5.2 Statische Axialbelastungsprüfung bei Kälte.....	14
6.6 Prüfungen der Rückhalteeinrichtungen bei zu spezifizierender Temperatur.....	14
6.6.1 Konventionelle Befestigungsmittel.....	14
6.6.2 Andere Rückhalteeinrichtungen.....	14
7 Abschließende Annahmekriterien.....	16
8 Prüfbericht.....	16
Anhang A (normativ) Prüfablauf.....	17
A.1 Prüfabfolge für Schutztrichter und Schutzrohre.....	17
Anhang B (normativ) UV-Prüfung für Kunststoff-Schutzeinrichtungen.....	20
Anhang C (informativ) Muster eines Prüfberichts.....	21
Anhang D (informativ) Prüfungen für neue Arten von Schutzeinrichtungen und Rückhaltesystemen.....	24
D.1 Allgemeines.....	24
D.2 Begriffe.....	24
D.3 Verschleißprüfung für nicht-teleskopierbare Schutzeinrichtungen (z.B. Vollschutz).....	24
D.4 Prüfung der Bauteile der Schutzeinrichtung über den Gelenken.....	25
D.5 Prüfung der Rohre.....	25
D.6 Axialbelastung bei Umgebungstemperatur.....	26
D.7 Axialbelastung bei Kälte.....	26
D.8 Schlagprüfung bei Kälte.....	26

<b>D.9</b>	<b>Prüfabfolge für Vollschutz-Schutzeinrichtungen .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang ZA (informativ)</b>	<b>Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG.....</b>	<b>28</b>
 <b>Bilder</b>		
<b>Bild 1</b>	<b>— Prüfschutzschild für Zapfwellentypen 1, 2 und 3.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Schlagprüfung .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 3</b>	<b>— V-Block .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild A.1</b>	<b>— Diagramm Prüfung Schutzeinrichtung.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild D.1</b>	<b>— Beispiel einer neuen Art von Schutzeinrichtung.....</b>	<b>25</b>
 <b>Tabellen</b>		
<b>Tabelle 1</b>	<b>— Messgenauigkeit.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Mineralstaubspezifikation.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Abmessungen der Vorrichtung.....</b>	<b>12</b>