

# E DIN EN ISO 5674:2022-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-06-17

Traktoren und land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Schutzeinrichtungen für Gelenkwellen - Festigkeits- und Verschleißprüfungen und Annahmekriterien (ISO/DIS 5674:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 5674:2022

Tractors and machinery for agriculture and forestry - Guards for power take-off (PTO) drive-shafts - Strength and wear tests and acceptance criteria (ISO/DIS 5674:2022); German and English version prEN ISO 5674:2022

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort .....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG .....	5
Vorwort .....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Prüfbedingungen .....	9
4.1 Schutzeinrichtung .....	9
4.2 Weitere Bedingungen .....	9
5 Prüfeinrichtungen.....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Prüfparameter.....	10
5.2.1 Messgenauigkeit .....	10
5.2.2 Trinkwasser und Salzwasser.....	10
5.2.3 Prüfstaub .....	10
6 Prüfungen.....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Verschleißprüfung .....	11
6.3 Korrosionsprüfung der Lager (nur durchzuführen, wenn die Lager der Schutzeinrichtung in Kontakt mit der Gelenkwelle laufen) .....	11
6.4 Festigkeitsprüfungen .....	12
6.4.1 Dynamische Radialbelastungsprüfung bei definierten Temperaturgrenzen.....	12
6.4.2 Prüfung der Schutzeinrichtungen der Gelenke .....	12
6.4.3 Prüfung der Rohre.....	12
6.4.4 Dynamische Schwenkprüfung .....	13
6.4.5 Statische Axialbelastungsprüfung bei Umgebungstemperatur.....	15
6.4.6 Dynamische Axialbelastungsprüfungen der Lager bei Umgebungstemperatur .....	15
6.5 Prüfungen bei Kälte .....	15
6.5.1 Schlagprüfung bei Kälte .....	15
6.5.2 Statische Axialbelastungsprüfung bei Kälte .....	17
6.6 Prüfungen der Rückhalteeinrichtungen bei Umgebungstemperatur .....	17
6.6.1 Konventionelle Befestigungsmittel.....	17
6.6.2 Andere Rückhalteeinrichtungen.....	17
7 Abschließende Annahmekriterien.....	19
8 Prüfbericht.....	19
Anhang A (normativ) Prüfablauf .....	20
A.1 Prüfabfolge für Schutztrichter und Schutzrohre .....	20
Anhang B (normativ) UV-Prüfung für Kunststoff-Schutzeinrichtungen .....	23
Anhang C (informativ) Muster eines Prüfberichts .....	24

<b>Anhang D (informativ) Prüfungen für neue Arten von Schutzeinrichtungen und</b>		
	<b>Rückhaltesystemen .....</b>	<b>27</b>
<b>D.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>27</b>
<b>D.2</b>	<b>Begriffe .....</b>	<b>27</b>
<b>D.3</b>	<b>Verschleißprüfung für nicht-teleskopierbare Schutzeinrichtungen (z. B. Vollschutz) .....</b>	<b>27</b>
<b>D.4</b>	<b>Prüfung der Bauteile der Schutzeinrichtung über den Gelenken .....</b>	<b>28</b>
<b>D.5</b>	<b>Prüfung der Rohre .....</b>	<b>28</b>
<b>D.6</b>	<b>Axialbelastung bei Umgebungstemperatur .....</b>	<b>29</b>
<b>D.7</b>	<b>Axialbelastung bei Kälte .....</b>	<b>29</b>
<b>D.8</b>	<b>Schlagprüfung bei Kälte .....</b>	<b>29</b>
<b>D.9</b>	<b>Prüfabfolge für Vollschutz-Schutzeinrichtungen .....</b>	<b>29</b>