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**

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