

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