DIN EN ISO 5674:2009-06 (D)

Traktoren und land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Schutzeinrichtungen für Gelenkwellen - Festigkeits- und Verschleißprüfungen und Annahmekriterien (ISO 5674:2004); Deutsche Fassung EN ISO 5674:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Prüfbedingungen ... 5
4.1 Schutzeinrichtung ... 5
4.2 Sonstiges ... 6

5 Prüfeinrichtungen ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Prüfparameter ... 6
5.2.1 Messgenauigkeit ... 6
5.2.2 Trinkwasser und Salzwasser ... 7
5.2.3 Prüfstaub ... 7

6 Prüfungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Verschleißprüfung ... 8
6.3 Korrosionsprüfung der Lager ... 8
6.4 Festigkeitsprüfungen ... 9
6.4.1 Dynamische Radialbelastungsprüfung bei definierten Temperaturgrenzen ... 9
6.4.2 Prüfung der Schutzeinrichtungen der Gelenke ... 9
6.4.3 Prüfung der Rohre ... 9
6.4.4 Dynamische Schwenkprüfung ... 9
6.4.5 Statische Axialbelastungsprüfung bei Umgebungstemperatur ... 10
6.4.6 Dynamische Axialbelastungsprüfungen der Lager bei Umgebungstemperatur ... 10
6.5 Prüfungen bei Kälte ... 12
6.5.1 Schlagprüfung bei Kälte ... 12
6.5.2 Statische Axialbelastungsprüfung bei Kälte ... 13
6.6 Prüfungen der Rückhalteeinrichtungen bei Umgebungstemperatur ... 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

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

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegende Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** ... 29

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 30