DIN EN 14865-1:2011-01 (D)

Bahnanwendungen - Schmierfette für Radsatzlager - Teil 1: Prüfung der Schmierfähigkeit; Deutsche Fassung EN 14865-1:2009+A1:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole 7

5 Prüfprinzip 8

6 Chemikalien und Werkstoffe 9

7 Prüfeinrichtung 9
7.1 Prüfgerät FE8 9
7.2 Prüflager 9
7.3 Messeinrichtungen 10
7.3.1 Allgemeines 10
7.3.2 Wälzkörperverschleiß 10
7.3.3 Reibkraftmessung 11
7.3.4 Temperaturmessung 11

8 Probennahme der Schmierfette 11

9 Prüfverfahren 11
9.1 Waschverfahren 11
9.2 Montage 11
9.3 Durchführung der Prüfung 11

10 Bewertung 12
10.1 Aufzeichnung 12
10.2 Prüfergebnis 12
10.2.1 Wälzkörperverschleiß 12
10.2.2 Prüftemperatur und Reibmoment 13

11 Genauigkeit 13
11.1 Allgemeiner Hintergrund 13
11.2 Wiederholbarkeit 13
11.3 Vergleichbarkeit 14

12 Prüfbericht 14

Anhang A (informativ) Wartung 15

Anhang B (informativ) Ringversuch 16

B.1 Ergebnis 16
B.2 Symbole in den Bildern B.1 und B.2 16

B.3 Darstellung der Prüfdatenverteilung 17

Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiele für die Genauigkeit 18

C.1 Beispiel der Wiederholbarkeit 18
C.2 Beispiel der Vergleichbarkeit 18

Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2008/57/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 2008 über die Interoperabilität des Eisenbahnsystems innerhalb der Gemeinschaft (Neufassung)" 19

Literaturhinweise 21