

# 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>B.3</b> | <b>Darstellung der Prüfdatenverteilung .....</b>  | <b>17</b> |
|            | <b>Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiele für die Genauigkeit .....</b>   | <b>18</b> |
| <b>C.1</b> | <b>Beispiel der Wiederholbarkeit .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>C.2</b> | <b>Beispiel der Vergleichbarkeit .....</b>  | <b>18</b> |
|            | <b>Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2008/57/EG des Europäischen<br/>Parlaments und des Rates vom 17. Juni 2008 über die Interoperabilität des<br/>Eisenbahnsystems innerhalb der Gemeinschaft (Neufassung)" .....</b> | <b>19</b> |
|            | <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>21</b> |