

# E DIN EN 13715:2015-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2015-03-27

**Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Radprofile; Deutsche und Französische Fassung prEN 13715:2015**

---

| Inhalt                                                                                                       | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                | 3     |
| Einleitung .....                                                                                             | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                    | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                               | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                                                             | 5     |
| 4 Allgemeines .....                                                                                          | 5     |
| 5 Definition des Laufprofils .....                                                                           | 6     |
| 6 Symbole und Abkürzungen .....                                                                              | 7     |
| 6.1 Definition der Profile .....                                                                             | 8     |
| 7 Konstruktionsverfahren .....                                                                               | 8     |
| 7.1 Definition der Achsen .....                                                                              | 8     |
| 7.2 Basisprofil .....                                                                                        | 8     |
| 7.3 Profilkonstruktion .....                                                                                 | 8     |
| 7.3.1 Profilbereich H2–D1 (Spurkranz) .....                                                                  | 8     |
| 7.3.2 Verbindungsbereich des Profils D1–C1 .....                                                             | 9     |
| 7.3.3 Profilbereich D1–C1–D0 für Spurkranzdicken $28,5 \text{ mm} \leq e \leq 32,5 \text{ mm}$ .....         | 10    |
| 7.3.4 Bereich D0–B1 (B1a oder B1b) .....                                                                     | 12    |
| 7.3.5 Äußere Neigung und Fase .....                                                                          | 12    |
| 8 Geometrische Eigenschaften .....                                                                           | 12    |
| 8.1 Verbindungsradius R20,5 .....                                                                            | 12    |
| 8.2 Verbindungsradien RE und RI 12 mm .....                                                                  | 12    |
| 8.3 Verbindungsradius Rfa .....                                                                              | 13    |
| 8.4 Verbindungsradius R13 .....                                                                              | 13    |
| 8.5 Lauffläche .....                                                                                         | 13    |
| 8.6 Äußere Neigung — Fase .....                                                                              | 13    |
| 9 Profilbezeichnung .....                                                                                    | 13    |
| 10 Referenzausrüstung zur Verifizierung des Radprofils .....                                                 | 13    |
| Anhang A (normativ) Spurkranz .....                                                                          | 14    |
| A.1 Definition des Spurkranzes .....                                                                         | 14    |
| A.2 Geometrie des Spurkranzes .....                                                                          | 15    |
| Anhang B (normativ) Profil 1/40 .....                                                                        | 16    |
| B.1 Vollständiges Bezugsprofil: Konstruktion mit 32,5 mm dickem Spurkranz und 15 %<br>äußerer Neigung .....  | 16    |
| B.2 Profilkonstruktion: besondere Bereiche .....                                                             | 16    |
| Anhang C (normativ) Profil S1002 .....                                                                       | 18    |
| C.1 Vollständiges Bezugsprofil: Konstruktion mit 32,5 mm dickem Spurkranz und 6,7 %<br>äußerer Neigung ..... | 18    |
| C.2 Profilkonstruktion: besondere Bereiche .....                                                             | 18    |
| Anhang D (normativ) Profil EPS .....                                                                         | 23    |
| D.1 Vollständiges Bezugsprofil: Konstruktion mit 32,5 mm dickem Spurkranz und 10 %<br>äußerer Neigung .....  | 23    |
| D.2 Profilkonstruktion: besondere Bereiche .....                                                             | 23    |

|                                                                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG .....</b> | <b>26</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                                                      | <b>30</b> |