# DIN EN 13715:2020-10 (D)

## Bahnanwendungen - Radsätze und Drehgestelle - Räder - Radprofile; Deutsche Fassung EN 13715:2020

## Inhalt

Seite


**Europäisches Vorwort** ... 3

**Einleitung** ... 4

**1 Anwendungsbereich** ... 5

**2 Normative Verweisungen** ... 5

**3 Begriffe** ... 5

**4 Allgemeines** ... 5

**5 Definition des Radprofiles** ... 5

**6 Symbole und Abkürzungen** ... 7

**7 Konstruktionsverfahren** ... 8
**7.1 Definition der Achsen** ... 8
**7.2 Basisprofil** ... 8
**7.3 Profilkonstruktion** ... 8

**8 Geometrische Eigenschaften** ... 13
**8.1 Verbindungsradius R20,5** ... 13
**8.2 Verbindungsradien RE und RI 12 mm** ... 13
**8.3 Verbindungsradius *Rfa*** ... 14
**8.4 Verbindungsradius R13** ... 14
**8.5 Lauffläche** ... 14
**8.6 Äußere Neigung — Fase** ... 14

**9 Profilbezeichnung** ... 14

**10 Verifizierung des Radprofils** ... 15

**Anhang A (normativ) Spurkranz** ... 16
**A.1 Definition des Spurkranzes** ... 16
**A.2 Geometrie des Spurkranzes** ... 16

**Anhang B (normativ) Profil 1/40** ... 18
**B.1 Vollständiges Bezugsprofil: Konstruktion mit 32,5 mm dickem Spurkranz und 15 % äußerer Neigung** ... 18
**B.2 Profilkonstruktion: besondere Bereiche** ... 18

**Anhang C (normativ) Profil S1002** ... 20
**C.1 Vollständiges Bezugsprofil: Konstruktion mit 32,5 mm dickem Spurkranz und 6,7 % äußerer Neigung** ... 20
**C.2 Profilkonstruktion: besondere Bereiche** ... 20

**Anhang D (normativ) Profil EPS** ... 24
**D.1 Vollständiges Bezugsprofil: Konstruktion mit 32,5 mm dickem Spurkranz und 10 % äußerer Neigung** ... 24
**D.2 Profilkonstruktion: besondere Bereiche** ... 24

**Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2016/797/EU** ... 27

**Literaturhinweise** ... 30