E DIN 3761-1:2025-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Radial-Wellendichtringe für Kraftfahrzeuge - Teil 1: Begriffe, Maßbuchstaben, Toleranzen, Radialkraft

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5
3.1 Allgemeine Begriffe 6
3.2 Bauformen 7
3.3 Außenfläche 8
3.4 Hydrodynamische Rückförderstrukturen 9
3.5 Dichtheit 11

4 Symbole und Abkürzungen 11

5 Toleranzen 14

6 Zugfedern 15

7 Radialkraft 17

8 Bestimmung der Radialkraft 17

9 Beispiel einer Bestellzeichnung eines RWDR 18

Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Begriffe am RWDR 6

Bild 2 — Form A, AS 7

Bild 3 —Form B, BS3 7

Bild 4 — Form AB, ABS3 8

Bild 5 — Form C, CS3 8

Bild 6 — gummiert glatt 8

Bild 7 — gummiert rilliert 9

Bild 8 — teilgummiert 9

Bild 9 — metallisch 9

Bild 10 — beschichtet 9

Bild 11 — Rückförderstruktur uni-direktional (links, gegen den Uhrzeigersinn, ccw) 10

Bild 12 — Rückförderstruktur uni-direktional (rechts, im Uhrzeigersinn, cw) 10

Bild 13 — Rückförderstruktur bi-direktional 11

Bild 14 — RWDR im Anlieferungszustand 11

Bild 15 — RWDR auf Welle und Einbauraum 12

Bild 16 — RWDR Kontaktbereich 12

Bild 17 — Zugfeder 13

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen 13

Tabelle 2 — Toleranzen 14

Tabelle 3 — Zugfedern 15

Tabelle 4 — Radialkraft 17

Tabelle 5 — Beispiel einer Bestellzeichnung 19