DIN 3761-1:2026-11 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Darstellungselemente 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Bauformen 9
5.3 Außenfläche 11
5.4 Hydrodynamische Rückförderstrukturen 12

6 Maße am RWDR 13

7 Toleranzen 15

8 Zugfedern 16

9 Radialkraft 18

10 Bestimmung der Radialkraft 18

11 Beispiel einer Bestellzeichnung eines RWDR 19

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Begriffe am RWDR 9

Bild 2 — Form A, AS 9

Bild 3 —Form B, BS 10

Bild 4 — Form AB, ABS 10

Bild 5 — Form C, CS 11

Bild 6 — gummiert glatt 11

Bild 7 — gummiert rilliert 11

Bild 8 — teilgummiert 11

Bild 9 — metallisch 11

Bild 10 — beschichtet 11

Bild 11 — Rückförderstruktur uni-direktional (links, gegen den Uhrzeigersinn, ccw) 12

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

Bild 13 — Rückförderstruktur bi-direktional 13

Bild 14 — RWDR im Anlieferungszustand 13

Bild 15 — RWDR auf Welle und Einbauraum 14

Bild 16 — RWDR Kontaktbereich 14

Bild 17 — Zugfeder 15

Tabellen

Tabelle 1 — Toleranzen 15

Tabelle 2 — Zugfedern 16

Tabelle 3 — Radialkraft 18

Tabelle 4 — Beispiel einer Bestellzeichnung 20