

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