

# 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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild 12 — Rückförderstruktur uni-direktional (rechts, im Uhrzeigersinn, cw) .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 13 — Rückförderstruktur bi-direktional.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 14 — RWDR im Anlieferungszustand.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 15 — RWDR auf Welle und Einbauraum .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 16 — RWDR Kontaktbereich.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 17 — Zugfeder.....</b>	<b>13</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 — Toleranzen.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 — Zugfedern.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 4 — Radialkraft.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 5 — Beispiel einer Bestellzeichnung.....</b>	<b>19</b>