

# DIN 8541-3:2022-02 (D)

## Schläuche für Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren - Teil 3: Sauerstoffschläuche mit und ohne Ummantelung für besondere Anforderungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Maße, Ausführung, Klassen, Bezeichnung</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1 Maße und Ausführung</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1.1 Schlauchaufbau</b> .....	<b>7</b>
<b>4.1.2 Schlauch</b> .....	<b>8</b>
<b>4.1.3 Ummantelung</b> .....	<b>8</b>
<b>4.1.4 Lieferlängen</b> .....	<b>9</b>
<b>4.2 Klassen</b> .....	<b>9</b>
<b>4.3 Bezeichnung</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Werkstoffe</b> .....	<b>9</b>
<b>6 Beschaffenheit</b> .....	<b>9</b>
<b>7 Biegsamkeit bei Tieftemperatur</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Widerstandsfähigkeit gegen glühende Partikel oder heiße Oberflächen</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Zündfähigkeit</b> .....	<b>10</b>
<b>10 Festigkeitsanforderungen</b> .....	<b>10</b>
<b>11 Lieferzustand</b> .....	<b>11</b>
<b>12 Kennzeichnung</b> .....	<b>11</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>12</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Schlauchaufbau mit Ummantelung (Beispiel)</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild 2 — Schlauchaufbau ohne Ummantelung (Beispiel)</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Innendurchmesser und zugehörige Wanddicken</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Art der Ummantelung</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 3 — Drücke</b> .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 4 — Anforderungen an die Innen- und Außenschicht von Schläuchen</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 — Weitere Anforderungen an Schläuche</b> .....	<b>11</b>