

# DIN EN ISO 1825:2011-07 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen für die Bodenbetankung und Entleerung von Flugzeugen - Anforderungen (ISO 1825:2010); Deutsche Fassung EN ISO 1825:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Klassifizierung .....	7
5 Einsatz-Trommeldurchmesser .....	8
6 Werkstoffe und Aufbau .....	8
6.1 Schläuche .....	8
6.2 Schlauchleitungen .....	8
7 Maße und Grenzabmaße .....	9
7.1 Innendurchmesser .....	9
7.2 Dicke .....	9
7.3 Konzentrizität .....	9
7.4 Grenzabmaße der Länge .....	9
7.5 Schlauchmasse je Längeneinheit .....	10
8 Physikalische Eigenschaften .....	10
8.1 Gummimischungen .....	10
8.2 Fertige Schläuche und Schlauchleitungen .....	11
9 Elektrische Eigenschaften .....	12
9.1 Typ B und Typ E (elektrisch verbunden) .....	12
9.2 Typ C und Typ F (elektrisch leitend, mit einer halbleitenden Mischung der Außenschicht) .....	12
10 Prüfhäufigkeit .....	13
11 Kennzeichnung .....	13
11.1 Schläuche .....	13
11.2 Schlauchleitungen .....	13
12 Prüfbescheinigung/Prüfbericht .....	14
13 Sauberkeit .....	14
14 Schutz für Versand und Lagerung .....	14
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der kraftstofflöslichen Stoffe .....	15
A.1 Verfahren .....	15

A.2	Angabe der Ergebnisse .....	15
Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Kältesprödigkeit .....		16
B.1	Prüfgerät .....	16
B.2	Verfahren .....	16
Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Haftung zwischen den Bestandteilen .....		17
C.1	Ausgangswerte (trocken) .....	17
C.2	Haftung nach Einwirkung von Kraftstoff .....	17
Anhang D (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Kraftstoff-Verunreinigungen .....		18
D.1	Kurzbeschreibung .....	18
D.2	Verfahren .....	18
D.3	Angabe der Ergebnisse .....	18
Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Biegsamkeit bei 20 °C .....		19
Anhang F (normativ) Verfahren zur Prüfung der Biegsamkeit bei -30 °C .....		20
Anhang G (normativ) Verfahren zur Prüfung der Erholung nach Zusammendrücken .....		21
G.1	Prüfgerät .....	21
G.1.1	Prüfgerät 1 .....	21
G.1.2	Prüfgerät 2 .....	21
G.2	Probe .....	21
G.3	Konditionierung der Proben .....	21
G.4	Verfahren .....	21
Anhang H (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Knickfestigkeit .....		22
Anhang I (normativ) Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung .....		23
I.1	Verfahren .....	23
I.2	Bewertung .....	23
Anhang J (normativ) Hydrostatische Prüfungen .....		25
J.1	Druckprüfungen an Schlauchlängen und/oder Schlauchleitungen .....	25
J.1.1	Prüfung bei Betriebsdruck .....	25
J.1.2	Prüfung bei Prüfdruck .....	25
J.2	Prüfung von Schlauchlängen bei Berstdruck .....	25
Anhang K (normativ) Verfahren zur Prüfung der Vakuum-Beständigkeit .....		26
K.1	Allgemeines .....	26
K.2	Nur Typen B und C (alle Nenndurchmesser) .....	26
K.3	Nur Typen B und C (Nenndurchmesser 19 bis 63) .....	26
K.4	Nur Typ E .....	26
K.5	Nur Typ F .....	26
Anhang L (normativ) Verfahren zur Prüfung der Sicherheit der Armaturenbefestigung .....		27
L.1	Probekörper .....	27
L.2	Dichtheitsprüfung .....	27
L.3	Überprüfung der Armaturenbefestigungen .....	27
Anhang M (normativ) Typprüfungen und laufende Prüfungen .....		28
Anhang N (informativ) Empfohlene Verfahren für die Produktions-Abnahmeprüfung .....		29

<b>Anhang O (informativ) Empfehlungen für das Spülen und die Handhabung des Schlauches .....</b>	<b>30</b>
<b>O.1 Spülen .....</b>	<b>30</b>
<b>O.2 Handhabung .....</b>	<b>30</b>
<b>O.3 Kontrolle .....</b>	<b>31</b>
<b>O.4 Ersatz .....</b>	<b>31</b>
<b>O.5 Empfehlungen für die Wiederverwendung der Schlaucharmaturen .....</b>	<b>31</b>
<b>O.6 Lagerung von Schläuchen und Schlauchleitungen .....</b>	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>32</b>