

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 Konzentrität	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

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