

DIN EN ISO 1825:2018-03 (D)

Gummischläuche und -schlauchleitungen für die Bodenbetankung und Entleerung von Flugzeugen - Anforderungen (ISO 1825:2017); Deutsche Fassung EN ISO 1825:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung.....	7
5 Einsatz-Trommeldurchmesser	8
6 Werkstoff und Aufbau.....	8
6.1 Schläuche	8
6.2 Schlauchleitungen.....	9
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	13
9.1 Typ B und Typ E (elektrisch verbunden).....	13
9.2 Typ C und Typ F (elektrisch leitend, mit einer halbleitenden Mischung der Außenschicht)	14
10 Prüfhäufigkeit	14
11 Kennzeichnung.....	14
11.1 Schläuche	14
11.2 Schlauchleitungen.....	15
12 Prüfbescheinigung oder Prüfbericht	15
13 Sauberkeit.....	15
14 Schutz für Versand und Lagerung.....	15
Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der kraftstofflöslichen Stoffe	16
Anhang B (normativ) Verfahren zur Prüfung der Kältesprödigkeit	17
Anhang C (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Haftung zwischen den Bestandteilen.....	18
Anhang D (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Kraftstoff-Verunreinigungen.....	19
Anhang E (normativ) Verfahren zur Prüfung der Biegsamkeit bei 20 °C	20
Anhang F (normativ) Verfahren zur Prüfung der Biegsamkeit bei –30 °C	21

Anhang G (normativ) Verfahren zur Prüfung der Erholung nach Zusammendrücken	22
Anhang H (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Knickfestigkeit	23
Anhang I (normativ) Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung	24
Anhang J (normativ) Hydrostatische Prüfung	26
Anhang K (normativ) Verfahren zur Prüfung der Vakuum-Beständigkeit	27
Anhang L (normativ) Verfahren zur Prüfung der Sicherheit der Armaturenbefestigung	28
Anhang M (normativ) Typprüfung und laufende Prüfung.....	29
Anhang N (informativ) Empfohlene Prüfungen für die Produktions-Abnahmeprüfung.....	30
Anhang O (informativ) Empfehlungen für das Spülen und die Handhabung des Schlauches.....	31
Literaturhinweise	33

Bilder

Bild B.1 — Prüfgerät für die Kältesprödigkeit	17
Bild I.1 — Anordnung für die Prüfung des Verhaltens gegenüber Brandeinwirkung.....	25

Tabellen

Tabelle 1 — Einsatz-Trommeldurchmesser	8
Tabelle 2 — Innendurchmesser und Grenzabmaße.....	9
Tabelle 3 — Schlauchmasse je Längeneinheit.....	10
Tabelle 4 — Anforderungen an Gummimischungen	11
Tabelle 5 — Anforderungen an Schläuche und Schlauchleitungen	11
Tabelle E.1 — Außendurchmesser der Prüftrommel zur Prüfung der Biegsamkeit bei 20 °C	20
Tabelle K.1 — Kugeldurchmesser für die Prüfung der Vakuum-Beständigkeit (nur Typ E und Typ F)	27
Tabelle M.1 — Typprüfung und laufende Prüfung.....	29
Tabelle N.1 — Empfohlene Prüfungen für die Produktions-Abnahmeprüfung.....	30