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 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 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