

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 |