

E DIN 73379:2013-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-02-18

Straßenfahrzeuge - Kraftstoffschläuche - Maße, Werkstoffe, Kennzeichnungen, Anforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Maße, Aufbau, Bezeichnungen, Betriebsdrücke	6
3.1 Kraftstoffschlauch mit 3 Lagen	6
3.2 Kraftstoffschlauch mit 4 Lagen	7
3.3 Betriebsdrücke	9
4 Werkstoffe	10
5 Temperatureinsatzbereich (für Werkstoffkombinationen)	11
6 Kennzeichnung	12
7 Lagerung	13
8 Anforderungen	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Maße	13
8.3 Fremdstoffe	13
8.4 Korrosion und Wechselwirkung mit Kupfer	13
8.4.1 Allgemeines	13
8.4.2 Anforderung 1	13
8.4.3 Anforderung 2	13
8.5 Anforderungen an die Innenschicht	14
8.6 Anforderungen an die Zwischenschicht	18
8.7 Anforderungen an die Außenschicht	19
8.8 Dichtheitsprüfung	20
8.8.1 Allgemeines	20
8.8.2 Dichtheitsprüfung mit Prüfmedium Wasser	20
8.8.3 Dichtheitsprüfung mit Prüfmedium Helium, Luft oder Stickstoff	20
8.9 Berstdruck	20
8.10 Kälteverhalten	20
8.11 Trennwiderstand im Anlieferungszustand und nach Kraftstofflagerung	21
8.12 Ozonbeständigkeit	21
8.13 Aufsteck- und Abziehkräfte	21
8.14 Kraftstoffpermeation	22
8.15 Längenänderung bei Druck	22
8.16 Leitfähigkeit	22
9 Prüfungen	22
9.1 Bestimmungen	22
9.2 Korrosion und Wechselwirkung mit Kupfer	22
9.2.1 Prüfung A	22
9.2.2 Prüfung B	22
9.3 Maße	22
9.3.1 Allgemeines	22
9.3.2 Außendurchmesser	23
9.3.3 Wanddicke	23
9.3.4 Waddickenunterschied	23
9.4 Dichtheit	23
9.5 Berstdruck	23

9.6	Kälteverhalten	23
9.7	Trennwiderstand	23
9.7.1	Im Anlieferungszustand	23
9.7.2	Nach Permeationsprüfung	24
9.8	Ozonbeständigkeit	24
9.9	Aufsteck- und Abzugskräfte	24
9.10	Kraftstoffpermeation	25
9.11	Längenänderung bei Druck	25
9.12	Leitfähigkeit	26
10	Funktionsanforderungen an Kraftstoffschläuche	26
10.1	Allgemeines	26
10.2	Probenverwendungsplan	26
10.3	Betriebslastensimulation	26
10.3.1	Allgemeines	26
10.3.2	Impulsdruckprüfung unter Temperaturbeanspruchung	27
10.4	Flammbeständigkeit	29
10.5	Berstdruck	30
10.6	Mikrorisse	30
11	Verbindungstechnik	30