

DIN 73379:2014-07 (D)

Straßenfahrzeuge - Kraftstoffschläuche

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 Anforderungen und Prüfung	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Maße.....	12
6.3 Fremdstoffe	12
6.4 Korrosion und Wechselwirkung mit Kupfer	12
6.4.1 Allgemeines	12
6.4.2 Anforderung 1	12
6.4.3 Anforderung 2.....	12
6.5 Anforderungen an die Innenschicht.....	13
6.6 Anforderungen an die Zwischenschicht.....	17
6.7 Anforderungen an die Außenschicht	18
6.8 Dichtheitsprüfung.....	19
6.8.1 Allgemeines	19
6.8.2 Dichtheitsprüfung mit Prüfmedium Wasser	19
6.8.3 Dichtheitsprüfung mit Prüfmedium Helium, Luft oder Stickstoff.....	19
6.9 Berstdruck.....	19
6.10 Kälteverhalten.....	19
6.11 Trennwiderstand im Anlieferungszustand und nach Kraftstofflagerung.....	20
6.12 Ozonbeständigkeit	20
6.13 Aufsteck- und Abzugskräfte.....	20
6.14 Kraftstoffpermeation	21
6.15 Längenänderung bei Druck.....	21
6.16 Leitfähigkeit	21
7 Funktionsanforderungen an Kraftstoffschläuche.....	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Probenverwendungsplan	22
7.3 Betriebslastensimulation.....	22
7.3.1 Allgemeines	22
7.3.2 Impulsdruckprüfung unter Temperaturbeanspruchung	23
7.4 Flammbeständigkeit.....	26
7.5 Berstdruck.....	26
7.6 Mikrorisse.....	26
8 Prüfverfahren	26
8.1 Bestimmung der Rückstandsmenge	26
8.2 Korrosion und Wechselwirkung mit Kupfer	27
8.2.1 Prüfung A	27
8.2.2 Prüfung B	27
8.3 Maße.....	27
8.3.1 Innendurchmesser	27

8.3.2	Außendurchmesser	27
8.3.3	Wanddicke	27
8.3.4	Wanddickenunterschied	27
8.4	Dichtheit.....	27
8.5	Berstdruck	27
8.6	Kälteverhalten	28
8.7	Trennwiderstand	28
8.7.1	Im Anlieferungszustand	28
8.7.2	Nach Permeationsprüfung	28
8.8	Ozonbeständigkeit.....	28
8.9	Aufsteck- und Abzugskräfte	29
8.10	Kraftstoffpermeation	29
8.11	Längenänderung bei Druck	30
8.12	Leitfähigkeit.....	30
9	Kennzeichnung	30
10	Lagerung.....	31
11	Verbindungstechnik	31