

DIN EN ISO 10380:2013-02 (D)

Rohrleitungen - Gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen (ISO 10380:2012); Deutsche Fassung EN ISO 10380:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an die Ausführung.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Nennweiten, DN	10
4.3 Gesamtlänge l_0	11
4.4 Ausführung des Schlauchs.....	11
4.5 Werkstoffe	11
4.6 Umflechtung.....	12
4.7 Druck.....	14
4.8 Temperatur.....	14
4.9 Korrosion	15
4.10 Sauberkeit	16
4.11 Elektrische Leitfähigkeit	16
4.12 Durchflussgeschwindigkeit.....	16
4.13 Zusätzlicher Schutz.....	17
4.14 Schlauchzusammensetzung	19
4.15 Verbindung der Anschlusssteile mit dem Schlauch	20
4.16 Auslegungsdaten für gewellte Metallschläuche und Metallschlauchleitungen	21
5 Leistungsanforderungen und Prüfungen	21
5.1 Allgemeines	21
5.2 Dichtheit	22
5.2.1 Anforderungen.....	22
5.2.2 Prüfung	22
5.3 Druckfestigkeit.....	22
5.3.1 Anforderungen.....	22
5.3.2 Prüfung	23
5.4 Längung	23
5.4.1 Anforderungen.....	23
5.4.2 Prüfung	23
5.5 Berstdruck.....	23
5.5.1 Anforderungen.....	23
5.5.2 Prüfung	24
5.6 Biegebarkeit	24
5.6.1 Anforderungen.....	24
5.6.2 Prüfung	24
5.7 Ermüdung.....	26
5.7.1 Allgemeines	26
5.7.2 Prüfanforderungen	27
5.8 Elektrische Leitfähigkeit	31
5.8.1 Anforderungen.....	31
5.8.2 Prüfung	31
6 Konformitätsbewertung.....	31

6.1	Erklärung zu den Produkten in Abhängigkeit vom angewandten Konformitätsbewertungsverfahren.....	31
6.2	Allgemeines.....	32
6.3	Erstprüfung.....	32
6.3.1	Allgemeines.....	32
6.3.2	Durchführungsanforderungen und Prüfablaufplan.....	32
6.4	Nachfolgende Typprüfung.....	33
6.5	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC).....	34
6.5.1	Allgemeines.....	34
6.5.2	Anforderungen an die FPC für Hersteller und Konfektionäre.....	34
6.5.3	Herstellerspezifische Anforderungen an das FPC-System.....	35
6.6	Endabnahme.....	36
6.6.1	Allgemeines.....	36
6.6.2	Konformitätserklärung.....	36
7	Betriebsanleitung, Verpackung, Bezeichnung und Kennzeichnung.....	36
7.1	Anleitung zur Installation.....	36
7.2	Verpackung.....	37
7.3	Bezeichnung.....	37
7.4	Kennzeichnung.....	37
Anhang A (normativ) Gleichwertige europäische Werkstoffspezifikationen.....		38
A.1	Allgemeines.....	38
A.2	Werkstoffe.....	38
A.2.1	Gleichwertige europäische Werkstoffnormen.....	38
A.2.2	Gleichwertige europäische Werkstoffspezifikationen.....	39
Literaturhinweise.....		41