

DIN 8076:2013-09 (D/E)

Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Klemmverbinder aus Metallen und Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE) - Allgemeine Güteanforderungen und Prüfung; Text Deutsch und Englisch

Pressure pipelines made from thermoplastics materials - Metal and plastics compression fittings for polyethylene (PE) pipes - General quality requirements and testing; Text in German and English

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorwort	4	Foreword	4
1 Anwendungsbereich	5	1 Scope	5
2 Normative Verweisungen	5	2 Normative references	5
3 Begriffe	7	3 Terms and definitions	7
4 Benennungen	9	4 Nomenclature	9
5 Werkstoffe	9	5 Materials	9
5.1 Allgemeines	9	5.1 General	9
5.2 Kunststoffe	9	5.2 Plastics	9
5.3 Metalle	12	5.3 Metals	12
6 Allgemeine Eigenschaften	13	6 General characteristics	13
6.1 Kunststoffe	13	6.1 Plastics	13
6.2 Metalle und Metalllegierungen	13	6.2 Metals and metal alloys	13
7 Geometrische Eigenschaften	14	7 Geometrical characteristics	14
7.1 Allgemeines	14	7.1 General	14
7.2 Mindestwanddicken von Metallverbindern	14	7.2 Minimum wall thickness of metal fittings	14
7.3 Klemmverbinder mit Gewinde	15	7.3 Compression fittings with threads	15
8 Bauteilprüfung — Anforderungen an Kunststoffklemmverbinder bei der Innendruckprüfung	15	8 Compression plastic fitting body test — Requirements for plastics compression fittings during internal pressure testing	15
9 Mechanische Eigenschaften	17	9 Mechanical characteristics	17
9.1 Allgemeines	17	9.1 General	17
9.2 Prüfverfahren und Anforderungen an Klemmverbinder	17	9.2 Test methods and requirements for compression fittings	17
10 Kennzeichnung	21	10 Marking	21
Literaturhinweise	22	Bibliography	22

Tabellen

Tabelle 1 — Kunststoffe für drucktragende Verbinderkörper	
Tabelle 2 — Anforderungen an die Verbinderwerkstoffe – Werkstoffprüfung nach DIN EN ISO 9080.....	
Tabelle 3 — Anforderungen an Kunststoffverbinder – Werkstoffprüfung	12
Tabelle 4 — Metallische Verbinderwerkstoffe.....	13
Tabelle 5 — Mindestwanddicken für Metallverbinder	15
Tabelle 6 — Anforderungen für Kunststoffklemmverbinder.....	16
Tabelle 7 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit unter Biegebeanspruchung.....	17
Tabelle 8 — Anforderungen an Klemmverbinder – Auszugtest.....	19
Tabelle 9 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit gegen Unterdruck.....	19
Tabelle 10 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit gegen Überdruck	20

Tables

Table 1 — Plastics for pressure loaded fitting bodies	
Table 2 — Requirements for fitting materials – Materials testing according DIN EN ISO 9080.....	
Table 3 — Requirements for plastic fitting bodies – Materials testing	12
Table 4 — Metallic fitting materials	13
Table 5 — Minimum wall thickness of metallic fittings.....	15
Table 6 — Requirements for plastics compression fittings.....	16
Table 7 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under bending.....	17
Table 8 — Requirements for compression fittings – Pull-out test.....	19
Table 9 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under vacuum	19
Table 10 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under pressure.....	20