## E DIN EN 10284:2022-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-04-08

Tempergußfittings mit Klemmanschlüssen für Polyethylen(PE)-Rohrleitungssysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 10284:2022

Malleable cast iron fittings with compression ends for polyethylene (PE) piping systems; German and English version prEN 10284:2022

T .	Seite
iisches Vorwort	8
Anwendungsbereich	
Normative Verweisungen	
Begriffe	10
Fittingtypen	13
Werkstoffe	13
Werkstoff des Fittingkörpers	
Werkstoff der Fittingteile	13
Allgemeines	14
Chemische Zusammensetzung des Zinküberzugs	14
Nichtmetallische Überzüge	
Feuerverzinkung	
Versandbedingungen für fertige Fittings Nichtmetallische Überzüge	
Konstruktion	
· ·	
Freier Mindestdurchgang	
Stützhülse	
Übergang mit Anschlussgewinde	
Übergang bei Stahlrohren	
Übergang bei anderen Rohren	18
Lastübertragung	
O Company of the comp	
Innendruckfestigkeit	
	iisches Vorwort Anwendungsbereich Normative Verweisungen Begriffe Fittingtypen Werkstoffe Allgemeines Werkstoff des Fittingkörpers Temperguss Werkstoff der Fittingteile Elastomere Korrosionsschutz Allgemeines Feuerverzinkung Allgemeines Feuerverzinkung Allgemeines Feuerverzinkung Allgemeines Feuerverzinkung Flächenbezogene Masse des Überzugs und Schichtdicke Oberflächenbeschaffenheit des Zinküberzugs Nichtmetallische Überzüge Gefährliche Stoffe Allgemeines Feuerverzinkung Versandbedingungen für fertige Fittings Nichtmetallische Überzüge Konstruktion Allgemeines Geometrische Merkmale Freier Mindestdurchgang Stützhülse Rohrgewinde Oberflächen Übergangsfittings Übergang mit Anschlussgewinde Übergang bei anderen Rohren Lastübertragung Anforderungen an die Gebrauchseigenschaften Streckgrenze Druckfestigkeit

8.2.2	Dichtheit	
8.3	Druck- und Temperaturgrenzwerte	
8.4	Grenzabmaße	19
8.5	Brandverhalten	
8.6	Dauerhaftigkeit	
8.6.1	Dauerhaftigkeit von Fittings	
8.6.2	Dauerhaltbarkeit von Elastomer-Dichtungen	
8.7	Gefährliche Stoffe	19
9	Prüfanforderungen	10
9.1	Allgemeines	
9.2	Bauteilprüfung	
9.2.1	Prüfung von Temperguss	
9.2.2	Prüfung von Bauteilen aus Kunststoff	
9.2.3	Prüfung der Dichtungswerkstoffe	
9.2.4	Prüfung von Zinküberzügen	
9.2.5	Analyse von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	
9.2.6	Prüfung von nichtmetallischen Beschichtungen	
9.2.7	Sicherheitsbeiwerte	
9.2.8	Sichtprüfung	
9.2.9	Geometrische Merkmale	
9.2.10	Dichtheit des Fittingkörpers	
9.3	Verbindungsprüfung	
9.3.1	Allgemeines	
9.3.2	Dichtheit bei Innendruck	
9.3.3	Langzeit-Dichtheit bei Innendruck	
9.3.4	Widerstand gegen Zugbelastung bei 23 °C	
9.3.5	Zugfestigkeit (Ausreißbeständigkeit) bei 23 °C	
9.3.6	Zugfestigkeit (Ausreißbeständigkeit) bei 80 °C	
9.3.7	Dichtheit nach Temperaturwechselbeanspruchung (Außentemperatur)	
9.3.8	Dichtheit unter Innendruck bei Biegebeanspruchung	
9.3.9	Verhalten bei Unterdruck (Vakuum)	
9.3.10	Oberflächenschutz – Prüfung durch Salzsprühnebelprüfung	
4.0		
10	Konformitätsbewertung	29
11	Bezeichnung der Fittings	29
11.1	Elemente der Bezeichnung für die Bestellung	
11.2	Zusätzliche Anmerkungen zur Größenbezeichnung	30
11.3	Bezeichnungsbeispiele	
10	Vannasiahuuna	20
12	Kennzeichnung	
Anhan	g A (normativ) Oberflächenschutz — Salzsprühnebelprüfung	32
A.1	Anforderungen	32
<b>A.2</b>	Prüfung	32
Litorat	curhinweise	22
Literat	ui iiiiweise	33
Tabelle	en	
Tabell	e 1 — Werkstoff-Kurzzeichen	13
Tabell	e 2 — Rohrdurchmesser, entsprechende Gewindegrößen und Nenndurchmesser	16
	•	
Tabell	e 3 — Anforderungen an die Gebrauchseigenschaften	19
Tabell	e 4 — Prüfschema für mechanische Fitting-Baugruppen	20

Tabelle 5 — Sicherheitsbeiwerte und Prozentanteil der Bruchdehnung	. 22
Tabelle 6 — Parameter für die Dichtheit bei Innendruck	. 24
Tabelle 7 — Parameter für die Langzeit-Druckprüfung auf Dichtheit bei Innendruck	. 25
Tabelle 8 — Parameter für die Dichtheit nach Temperaturwechselbeanspruchung (Außentemperatur)	
Tabelle 9 — Verfahren zur Durchführung der Temperaturwechselprüfung	. 28
Tabelle 10 — Parameter für die Dichtheit unter Innendruck bei Biegebeanspruchung	. 28
Tabelle 11 — Parameter für die Prüfung des Verhaltens bei Unterdruck (Vakuum)	. 29