

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	6
4 Technische Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Werkstoffe	7
4.3 Nennweite DN und Druckverlust	8
4.4 Gewinde	8
4.5 PLT-Fittings	8
4.6 Dichtungen und Dichtungsmittel	9
4.7 Umwelteinflüsse	9
4.8 Halterungen	9
4.9 Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit	9
4.10 Umhüllung	9
5 Anforderungen an die Funktionsfähigkeit und Prüfungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Dichtheit	12
5.3 Maßprüfung	13
5.4 Biegeverhalten	13
5.5 Querdruckfestigkeit	14
5.6 Druckfestigkeit	15
5.7 Verschleißfestigkeit der Umhüllung	16
5.8 Innendruckfestigkeit	17
5.9 Schlagfestigkeit	17
5.10 Eindringfestigkeit	18
5.11 Zugfestigkeit (Ausreißbeständigkeit)	19
5.12 Chemische Beständigkeit	20
5.13 Tieftemperaturbeständigkeit	23
5.14 Alterung	23
5.15 Dichtheit bei Feuer	25
5.16 Brandverhalten	26
5.17 Elektrische Leitfähigkeit	26
5.18 Druckverluste	27
5.19 Zulässige Verformung der PLT-Halterung unter maximaler Belastung	31
5.20 Gefährliche Stoffe	32
6 Konformitätsbewertung	33
6.1 Allgemeines	33
6.2 Typprüfung	33
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	35
6.4 Einbau- und Verlegeanleitungen	37
6.5 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	38
Anhang A (normativ) Entzündbarkeit bei direkter Flammenwirkung	39
Anhang B (normativ) Thermische Beanspruchung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand	41
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, welche Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) betreffen	43
Literaturhinweise	50