

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Formelzeichen und Abkürzungen	5
4 Familienspezifikation für Kabel und Mikrorohre in Trinkwasserleitungen für die Verlegung durch Einblasen und/oder Einschieben/Einziehen/Eingleiten in Trinkwasserleitungen (Vordruck für Bauartspezifikation und Mindestanforderungen)	5
4.1 Kabelaufbau.....	5
4.2 Lichtwellenleiter	6
4.3 Beschreibung der Kabel für Trinkwasserleitungen	9
4.4 Verlege- und Betriebsbedingungen	11
4.5 Mechanische Prüfungen und Umweltprüfungen.....	12
Anhang A (informativ) Vordruck für Bauartspezifikation.....	22
A.1 Beschreibung der Kabel für Trinkwasserleitungen	22
A.1.1 Kabel für die Verlegung in Mikrorohren (vorab in der Trinkwasserleitung zwischen zwei benachbarten Ein-/Ausgangsanschlüssen verlegt)	22
A.1.2 Kabel für die direkte Verlegung in der Trinkwasserleitung	23
A.2 Beschreibung des Mikrorohrs	24
Anhang B (informativ) Lichtwellenleiterkabel für Trinkwasserleitungen	25
Anhang C (informativ) Beispiele für Mikrorohre und Kabel für Trinkwasserleitungen	26
C.1 Kabel für die Verlegung in Mikrorohren in Trinkwasserleitungen	26
C.2 Kabel für die direkte Verlegung in Trinkwasserleitungen.....	27
C.2.1 Kabel für Trinkwasserleitungen	27
Anhang D (informativ) Beispiele für Verlegungsarten für LWL-Kabel in Trinkwasserleitungen (Faser-in-Trinkwasserleitungen).....	28
D.1 Trinkwasserleitungen aus Stahl.....	28
D.2 PE-Trinkwasserleitungen.....	29
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	30
Bilder	
Bild C.1 – Beispiele für Kabelkonstruktionen für die Verlegung in Mikrorohren innerhalb von Trinkwasserleitungen.....	26
Bild C.2 – Beispiel für Kabelkonstruktionen für die direkte Verlegung in Trinkwasserleitungen.....	27
Bild D.1 – Schematische Darstellung – Ein-/Ausgangsanschluss für LWL-Kabel in Trinkwasserleitungen.....	28
Bild D.2 – Schematische Darstellung – Verlegung von LWL-Kabeln in Trinkwasserleitungen	29
Bild D.3 – Installation von Ein-/Ausgangsanschlüssen in Hochdruck-PE-Trinkwasserleitungen	29
Tabellen	
Tabelle 1 – Nicht dispersionsverschobene Einmoden-Lichtwellenleiter (B1.1)	6
Tabelle 2 – Dispersionsverschobene Einmoden-Lichtwellenleiter (B2).....	7
Tabelle 3 – Dispersions-Einmoden-Lichtwellenleiter (B4)	7
Tabelle 4 – Dispersions-Einmoden-Lichtwellenleiter (B6)	8
Tabelle 5 – Eigenschaften – Kabel für die Verlegung in Mikrorohren	9
Tabelle 6 – Eigenschaften – Kabel für die direkte Verlegung in der Hochdruck-Gasleitung	10
Tabelle 7 – Eigenschaften – Aufbau des Mikrorohrs.....	11
Tabelle 8 – Prüfungen für Kabel/Kabelelemente.....	11
Tabelle 9 – Anwendbare Prüfungen für Mikrorohre.....	12
Tabelle 10 – Anwendbare Prüfungen für Lichtwellenleiterkabel in Mikrorohren.....	14
Tabelle 11 – Anwendbare Prüfungen für Lichtwellenleiterkabel für die direkte Verlegung in der Trinkwasserleitung.....	18
Tabelle A.1 – Kabel für die Verlegung in Mikrorohren.....	22
Tabelle A.2 – Kabel für die direkte Verlegung in der Trinkwasserleitung.....	23
Tabelle A.3 – Beschreibung des Mikrorohrs.....	24
Tabelle B.1 – Lichtwellenleiterkabel für Trinkwasserleitungen	25