

Lichtwellenleiterkabel – Teil 3-60: Außenkabel – Familienspezifikation für Kabel in Trinkwasserleitungen und Schächten für die Verlegung durch Einblasen und/oder Einschieben/Einziehen/Eingleiten in Trinkwasserleitungen

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Formelzeichen.....	7
4 Familienspezifikation für Kabel in Trinkwasserleitungen und Schächten für die Verlegung durch Einblasen und/oder Einschieben/Einziehen/Eingleiten in Trinkwasserleitungen (Vordruck für Bauartspezifikation und Mindestanforderungen)	7
4.1 Kabelaufbau	7
4.1.1 Allgemeines.....	7
4.1.2 Schächte	7
4.1.3 Kabel für Trinkwasserleitungen.....	8
4.2 Produktbeschreibungen	9
4.2.1 Beschreibung der Kabel für Trinkwasserleitungen	9
4.2.2 Beschreibung des Schachts.....	11
4.3 Lichtwellenleiter.....	12
4.3.1 Nicht-dispersionsverschobene Einmoden-Lichtwellenleiter (B1.1).....	12
4.3.2 Dispersionsverschobene Einmoden-Lichtwellenleiter (B2).....	12
4.3.3 Dispersions-Einmoden-Lichtwellenleiter (B4)	13
4.3.4 Mehrmodenfasern	13
4.4 Aufbau von Kabeln für Trinkwasserleitungen	14
4.4.1 Kabel für die Verlegung in Schächten (vorab in der Trinkwasserleitung verlegt).....	14
4.4.2 Kabel für die direkte Verlegung in der Trinkwasserleitung	15
4.4.3 Aufbau des Schachts	16
4.5 Verlege- und Betriebsbedingungen.....	16
4.5.1 Prüfungen für Kabel/Kabelemente	16
4.5.2 Verlegebedingungen	16
4.6 Mechanische Prüfungen und Umweltprüfungen	17
4.6.1 Schacht	17
4.6.2 Kabel für die Verlegung in Schächten (vorab in der Trinkwasserleitung verlegt).....	20
4.6.3 Kabel für die direkte Verlegung in der Trinkwasserleitung	23
4.7 Beispiele für Schächte und Kabel für Trinkwasserleitungen.....	26
4.7.2 Kabel für die direkte Verlegung in der Trinkwasserleitung	27
4.8 Beispiele für Verlegungsarten für LWL-Kabel in Trinkwasserleitungen (Faser-in-Trinkwasserleitungen)	28
4.8.1 Trinkwasserleitungen aus Stahl	28
4.8.2 PE-Trinkwasserleitungen	29
Anhang A (informativ) Lichtwellenleiterkabel für Trinkwasserleitungen	30