

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

## Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Familienspezifikation für Kabel und Mikrorohre in Abwasserkanälen für die Verlegung durch Einblasen und/oder Einziehen in Abwasserkanälen (Vordruck für Bauartspezifikation und Mindestanforderungen) .....	8
4.1 Kabelaufbau .....	8
4.2 Lichtwellenleiter .....	9
4.3 Aufbau von Kabeln für Abwasserkanäle .....	12
4.4 Betriebsbedingungen.....	14
4.5 Mechanische Prüfungen und Umweltprüfungen .....	15
Anhang A (informativ) Vordruck für Bauartspezifikation.....	25
Anhang B (informativ) Lichtwellenleiterkabel für nicht zugängliche Abwasserkanäle.....	28
Anhang C (informativ) Beispiele für Kabelkanäle und Kabel für Abwasserkanäle .....	29
Anhang D (informativ) Beispiele für Verlegungsarten .....	33
<b>Bilder</b>	
Bild C.1 – Dielektrisches LWL-Kabel für Abwasserkanäle .....	29
Bild C.2 – Dielektrisches LWL-Kabel für Abwasserkanäle .....	29
Bild C.3 – In einem Kabelkanal verlegtes LWL-Kabel für Abwasserkanäle .....	30
Bild C.4 – LWL-Kabel für Abwasserkanäle für die direkte Verlegung – äußere Entlastungselemente.....	30
Bild C.5 – LWL-Kabel für Abwasserkanäle für die direkte Verlegung – Stahldrahtbewehrung.....	31
Bild C.6 – LWL-Kabel für Abwasserkanäle für die Verspannung – äußere Entlastungselemente.....	31
Bild C.7 – LWL-Kabel für Abwasserkanäle für die Verspannung – Stahldrahtbewehrung.....	31
Bild C.8 – LWL-Kabel für Abwasserkanäle für die Verlegung am Boden – Aluminiumband.....	32
Bild C.9 – LWL-Kabel für Abwasserkanäle für die Verlegung am Boden – gewelltes Stahlrohr.....	32
Bild C.10 – LWL-Kabel für Abwasserkanäle für die Verlegung am Boden – 2-lagige Stahlbewehrung.....	32
Bild D.1 – Automatisierte Verlegung in Kabelkanälen .....	33
Bild D.2 – Federbelasteter nichtrostender Stahling – Kanalrohrbefestigung .....	33
Bild D.3 – Automatisierte Verlegung in Kabelkanälen – Bohrung .....	34
Bild D.4 – Schematische Darstellung – Verspannung von LWL-Kabeln in Abwasserkanälen.....	34
Bild D.5 – Schematische Darstellung – Verlegung von LWL-Kabeln am Boden des Abwasserkanals .....	35

**Tabellen**

Tabelle 1 – Nicht dispersionsverschobene Einmoden-Lichtwellenleiter (B1.1) .....	10
Tabelle 2 – Dispersionsverschobene Einmoden-Lichtwellenleiter (B2) .....	10
Tabelle 3 – Non-Zero-Dispersions-Einmoden-Lichtwellenleiter (B4) .....	11
Tabelle 4 – Einmoden-Lichtwellenleiter (B6).....	11
Tabelle 5 – Eigenschaften – Kabel für die Verlegung in Kabelkanälen .....	12
Tabelle 6 – Eigenschaften – Kabel für die direkte Verlegung im Abwasserkanalrohr .....	13
Tabelle 7 – Eigenschaften – Aufbau des Kabelkanals.....	14
Tabelle 8 – Prüfungen für Kabel/Kabelemente.....	14
Tabelle 9 – Kabelkanäle – Anwendbare Prüfungen.....	15
Tabelle 10 – Lichtwellenleiter – Anwendbare Prüfungen .....	17
Tabelle 11 – Anwendbare Prüfungen.....	21
Tabelle A.1 – Beschreibung der LWL-Kabel für Abwasserkanäle – in Kabelkanälen.....	25
Tabelle A.2 – Beschreibung der LWL-Kabel für Abwasserkanäle – direkte Verlegung.....	26
Tabelle A.3 – Beschreibung des Kabelkanals.....	27
Tabelle B.1 – Eigenschaften von LWL-Kabeln für nicht zugängliche Abwasserkanäle.....	28