

Abdichtsystem



Abdichtelement



Abdichtband

Prüfeinrichtung/ Geräte



Temperaturwechsel

Nach DIN EN 60794-1-2 / Verfahren F1,
Kammer IEC 60068-2-14, Abschnitt 2 Prüfung Nb
Gerät WT 450/70, Temperaturkammer
Software SIMPATI 4.02

Dichtigkeitskontrollsystem

Gerät meM-ADDA
Software NextView 4

DPLH 315/2



Optische Messtechnik

Gerät Agilent E6000C Mini OTDR
Modul:E6012 A (1550 nm / 1625 nm)

Hewlett Packard E4310A
Labor OTDR
Modul:E4319A (1310 nm / 1550 nm)

Auswertesoftware

Agilent E6091A OTDR Toolkit II



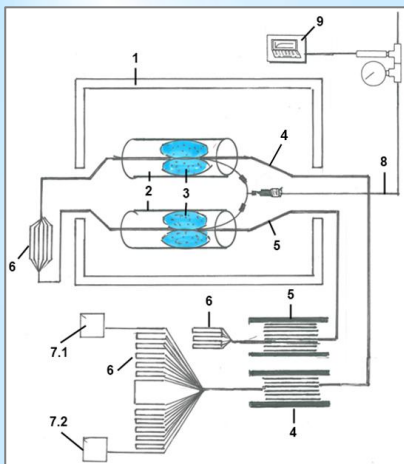
Probenlagerung bei Temperaturwechsel -20°C bis +30°C

Klimakammer IEC 60068-2-14 Abs. 2 Prüfung Nb

Proben Nr: 178A /2011
A-DQ (ZN) 2Y 6x4 E9/ 125
Abdichtelement ADE/V L 100-x

178i /2011
I-D (ZN) H 2x12 E9/ 125
Abdichtelement ADE/V L 100-x

Prüfaufbau Prüfgrundlage FO17_02 PG4 Prüf-Nr. 1346 V1



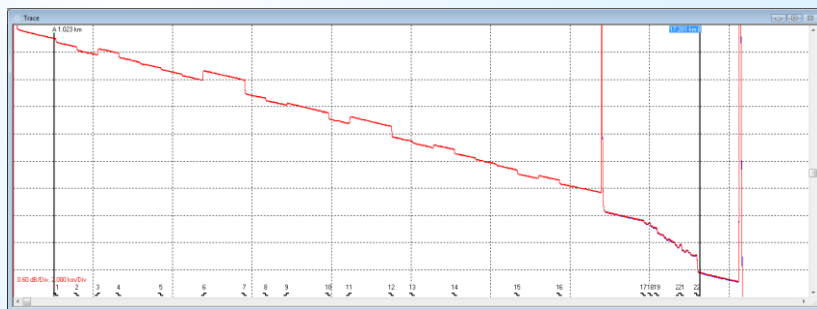
- 1 Klimakammer IEC 60068-2-14 Abschnitte 2, Prüfung Nb
- 2 Kabelschutzrohr 110 x 2,8 mm
- 3 Abdichtelement ADE/V L 100-x Breite 135 mm
- 4 Innenkabel I-D(ZN)H 2 x 12 E9/125
- 5 Außenkabel A-DQ (ZN) 2Y 6 x 4 E9/125
- 6 alle LWL sind mit Fusionspleiß in Reihe geschaltet
- 7 Labor OTDR
(7.1) Messbereich 1550 nm und (7.2) Messbereich 1625 nm
- 8 Verbindungsleitung ADE /V L 100-x zur Drucküberwachung
- 9 Mess-PC

Prüfergebnisse

Dämpfungsänderungen im Bereich 1550 nm und 1625 nm an der Kabelstrecke bestehend aus Kabeltyp A-DQ(ZN)2Y 6x4 E9/125 und I-D(ZN)H 2x12 E9/125

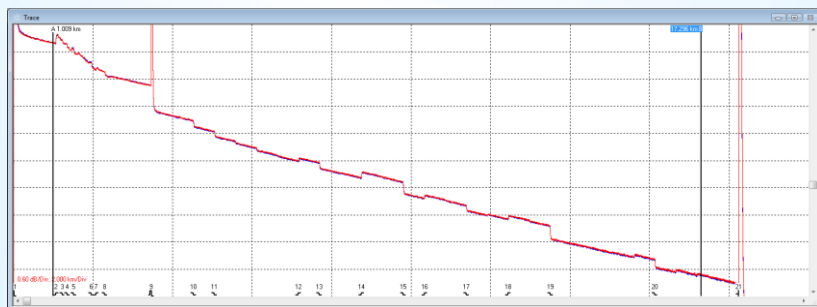
Messwellenlänge 1550 nm
(Messrichtung B-A)

Dämpfungsänderung
-0,002 dB



Messwellenlänge 1625 nm
(Messrichtung A-B)

Dämpfungsänderung
-0,025 dB

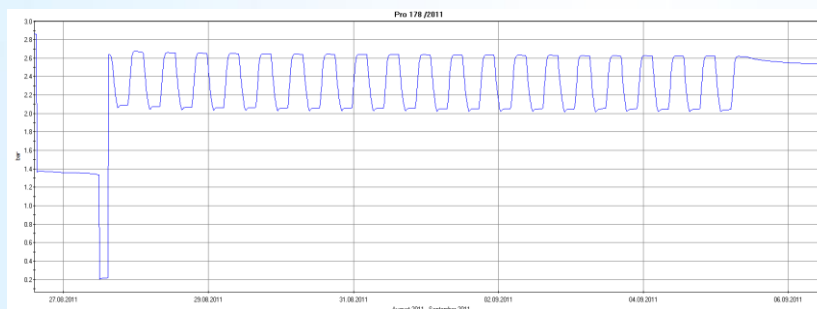


Prüfergebnis:
Prüfung bestanden;
Dämpfungsänderung
< 0,05 dB

Dichtigkeit der Abdichtelemente in Reihenschaltung bei Temperaturwechsel -20°C bis +30°C (20 Zyklen)

Prüfergebnis:

Prüfung bestanden.
Dichtigkeit der Abdicht-
elemente $\leq 0,15$ bar



FO 7 Teil 50

Prüfbericht Nr.: PB 178/2011

Dämpfungsänderung von LWL-Innen- und Außenkabeln
aus Einmodenfasern infolge Querdruck
bei Temperaturwechsel -20°C +30°C

Produkt:

- Wieder verwendbares Abdichtkissen mit Ventil vom Typ UA GE /V (Ventil) / ADE /V (Ventil) L 50 bis 150
- LWL- Erd- und Röhrenkabel sowie
- LWL- Innenkabel aus Einmodenfasern

Anwendungsbereich: Abdichtung von Kabelkanälen und Gebäudeeinführungen gegen schleichende Gase und zeitweise aufstauendes Sickerwasser

Auftraggeber: Wolf Kabeltechnik GmbH, Zazenhäuser Str. 52, 70437 Stuttgart

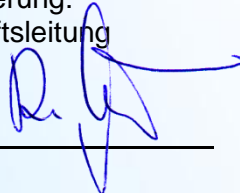
Prüfgrundlagen:

- In Anlehnung an DIN EN 60794-3:2002 und 60794-3-10:2002 Abs. 9.4 Eigenschaftsänderung „Querdruck“
- In Anlehnung an Deutsche Telekom T-Com TS 0307/96 Abs. 4-6 Technische Spezifikation „Abdichtelement für mit Kabeln belegte Rohrzüge“
- In Anlehnung an DIN 18195-1, 18195-5 und 18195-6: August 2000 „Bauwerksabdichtung“
- Fibre Optics CT GmbH FO 17_02 PG 4 Prüf-Nr. 1316

Stuttgart, den 30.11.2011

Fibre Optics CT GmbH
Zazenhäuser Str. 52
70437 Stuttgart

Projektierung:
Geschäftsleitung



Bearbeiter mechanische
& dynamische Messtechnik:



Die stichprobenartige Überwachung der Prüfungen und Messungen erfolgte durch die TÜV SÜD Industrie Service GmbH

am 09.11.2011