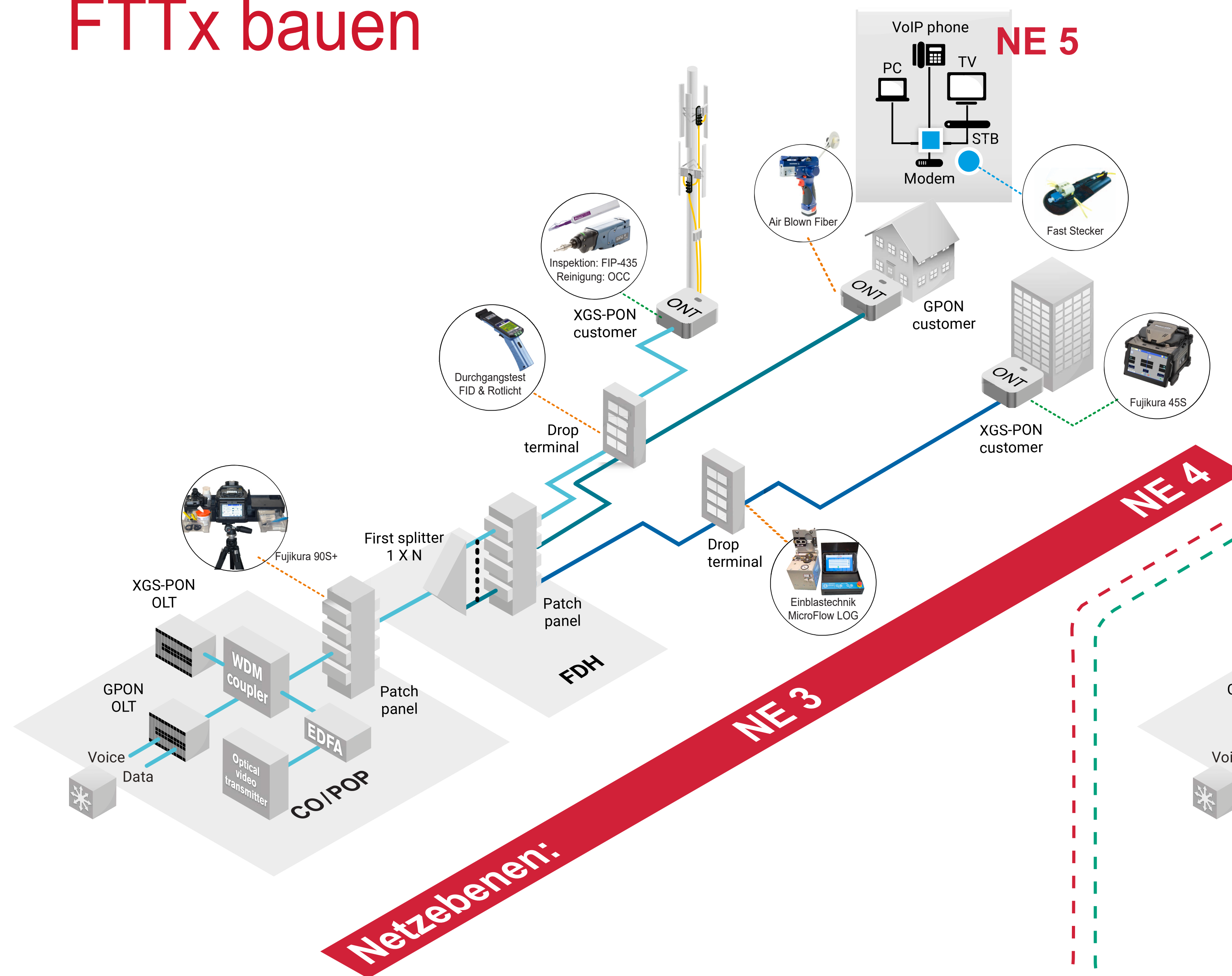


FTTx bauen



Verlegen: Materialkonzept des Bundes, Materialkonzept der DTAG (ZTV 43 / ZTV 60)
Einblasen: entsprechend ZTV im Feld mit protokollierung, im Hus mit Handeinblasgerät
Verbinden: dauerhafte Verbindungen mit 3-Achs-Spleissgerät, lösbare Verbindungen mit FAST Connect®
Prüfen: Durchgang und Vertauschung im Bau mit Fiber Identifier und Rotlichtlaser, Stecker mit FIP

LÖSUNGSVORSCHLÄGE:

Netzebene 3:

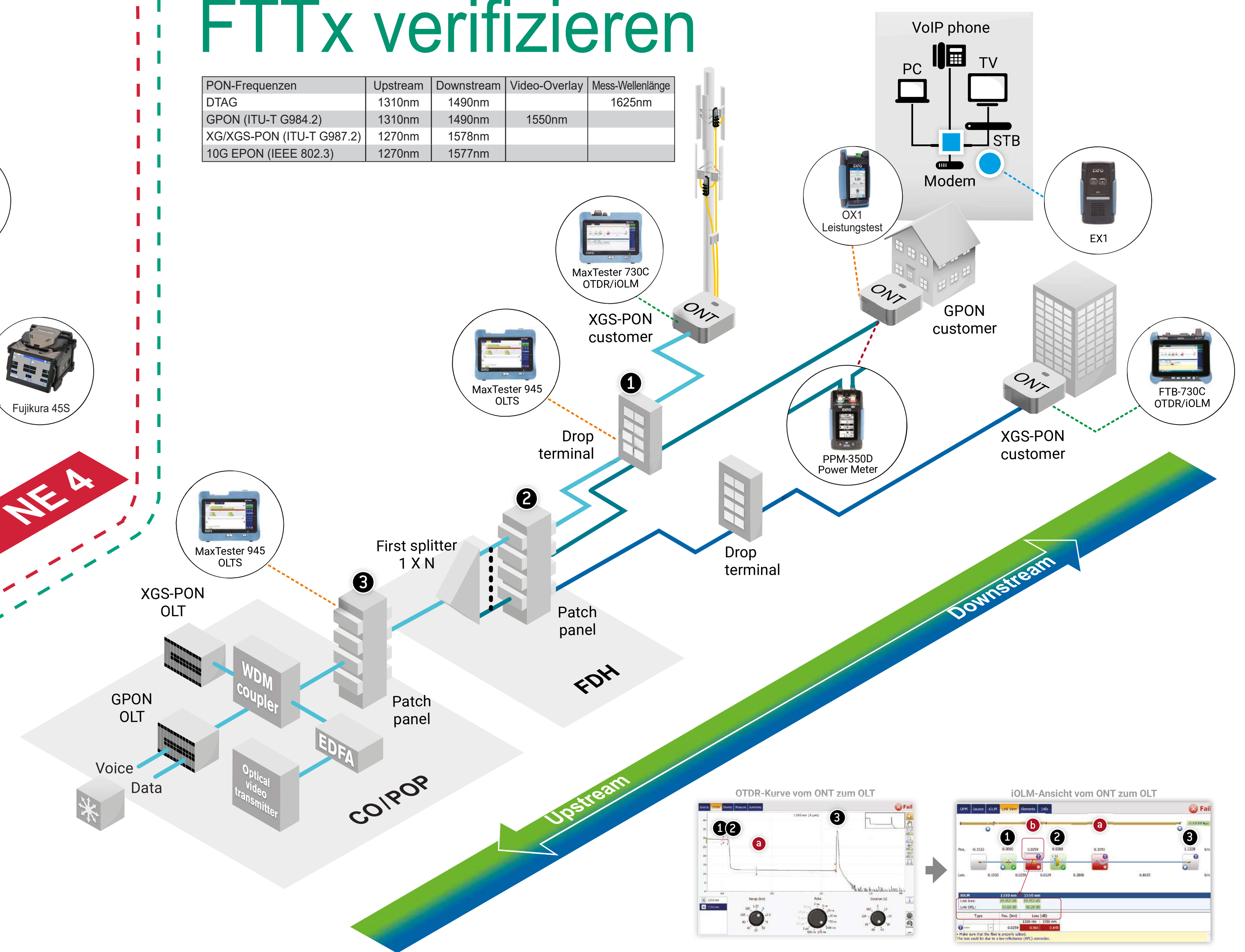
3-Achs-Spleissgerät mit Telekom-Zulassung Fujikura 90 S+,
 Einblasmaschine mit Protokollierung Fremco MicroFlow LOG,
 Hexatronic Stingray Air Blown Fiber, Rotlichtlaser

Netzebene 4:

Handliches Spleissgerät Fujikura 45S, kleine Einblasmaschine von Hexatronic bzw. NanoFlow von Fremco,
 vorkonfektioniertes Stingray-Kabel, Fujikura FAST Stecker, OCC, Rotlichtlaser

FTTx verifizieren

PON-Frequenzen	Upstream	Downstream	Video-Overlay	Mess-Wellenlänge
DTAG	1310nm	1490nm		1625nm
GPON (ITU-T G984.2)	1310nm	1490nm	1550nm	
XG/XGS-PON (ITU-T G987.2)	1270nm	1578nm		
10G EPON (IEEE 802.3)	1270nm	1577nm		



Testen: Durchlicht, Vertauschung, aktive Faser, Faserendfläche
Messen: Pegel-/Dämpfungsmessung, OTDR Messung
Dokumentieren: FastReporter, ggf. Protokollbogen DTAG

LÖSUNGSVORSCHLÄGE:

Netzebene 3:

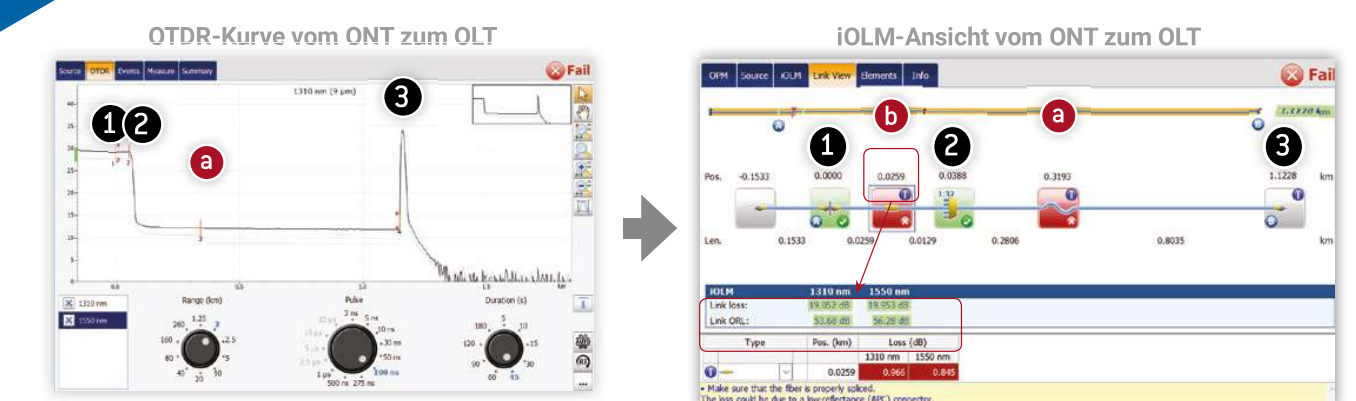
EXFO FIP Steckermikroskop, Fujikura Reinigungsstift (OCC), AFL Dämpfungstestset SLP4-FTTx,
 EXFO OTDR MaxTester-730C sowie Vorlauffaser und geeignete Patchkabel

Netzebene 4:

FIP Steckermikroskop, Reinigungsmaterial (OCC), Dämpfungstestset SLP4-FTTx

Netzebene 5:

FIP Steckermikroskop, Reinigungsmaterial (OCC), Bandbreitentester (EX1)



Beispiel eines PON-Netzwerks der nächsten Generation mit GPON-, HF-Video- und XGS-PON-Überlagerung.