

A woman with long dark hair, wearing a grey patterned top, is looking at a silver laptop in a server room. She is holding the laptop with both hands. In the background, there are server racks with blue cables. The scene is dimly lit, with a blueish tint.

Testkit für Rechenzentren >

**EXFO**

# Validierung der Infrastruktur innerhalb der Datenzentren



Faserprüfung



Link-Verifizierung



Fasercharakterisierung



Transceiver-Validierung



Kabelvalidierung



Traffic-Generierung



Testkit für Rechenzentren





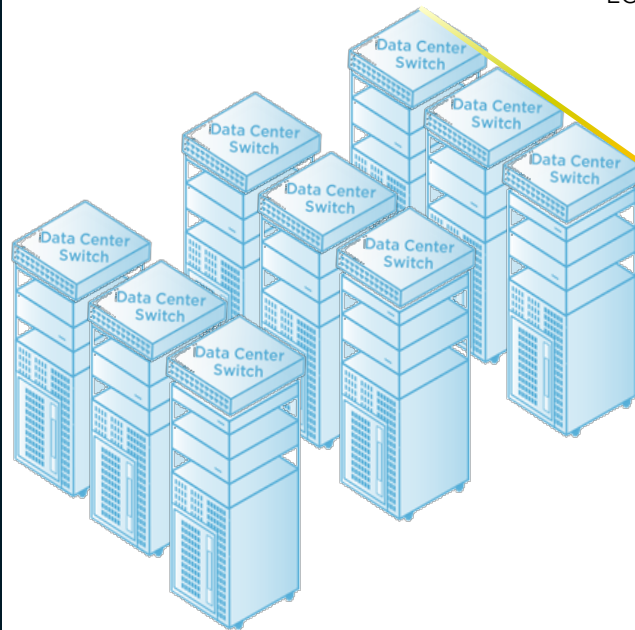
## Beschädigte/ verschmutzte Konnektoren

Prüft jeden Fasertyp innerhalb des Rechenzentrums, einschließlich Ein- oder Mehrmoden Fasern und Einzel- oder Mehrfasern

Schnellste Inspektion von LC- und MPO-Konnektoren mit demselben Tool

Das FIP-500 ist ein 100 % automatisiertes Faserinspektionssystem mit Schnellanschlussmechanismus für einfachen Spitzenwechsel und Nulltastenbedienung

Ansicht des gesamten Multifaser-Konnektors auf einen Blick mit „Bestanden“/„Nicht bestanden“-Diagnose – aus jedem Winkel sichtbar



LC



MPO

**BESTANDEN** ✓

**NICHT  
BESTANDEN** ✗





# Gebrochene oder fehlerhafte Fasern

Defekte Fasern gehören zu den schädlichsten Problemen in strukturierten Verkabelungsnetzwerken

Prüft die Leistungsstärke

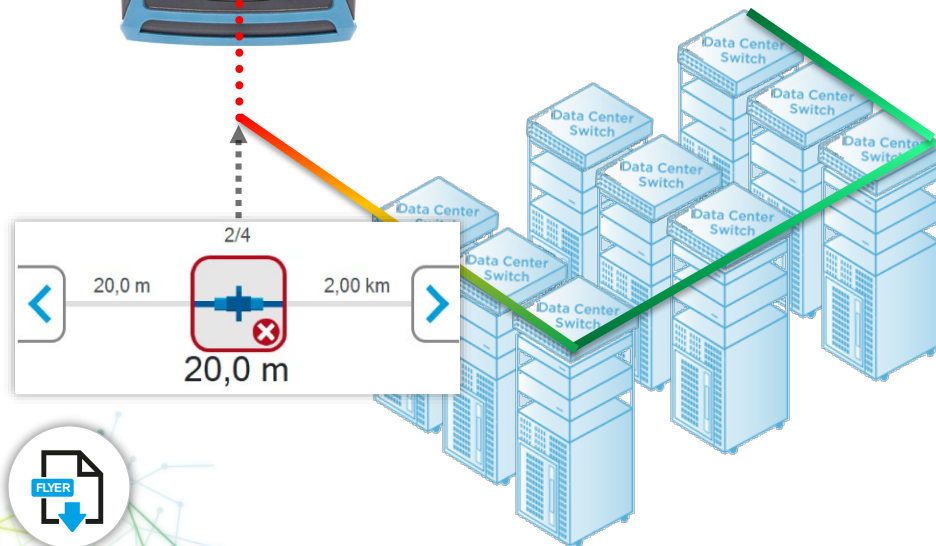
Zeigt Faserlänge, Verlust und optische Rückflussdämpfung (ORL) in weniger als 3 Sekunden an

Der Optical Explorer von EXFO validiert die Link-Qualität in Sekundenschnelle und vergibt eine 1–5-Sterne-Bewertung gemäß den Best Practices der Branche

Vor-Ort-Erkennung und Lokalisierung von häufigen Fehlerursachen bei Einmoden-Fasern



5 Sekunden





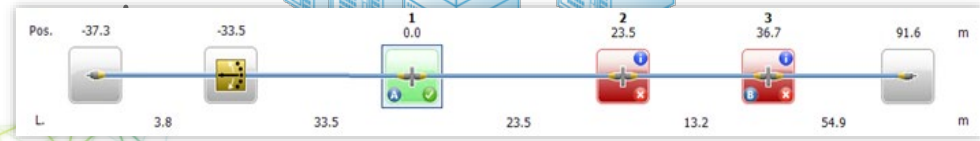
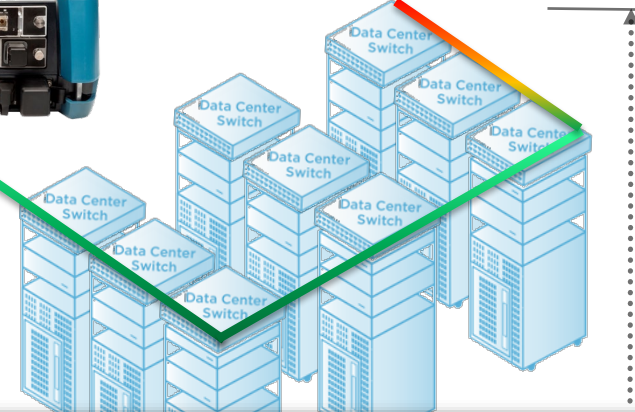
## Stufe-2 Zertifizierung

Zertifizierung von Rechenzentren für Unternehmensnetzwerke nach internationalen Standards (TIA-568, ISO 11801)

Validieren der Fasern, um sicherzustellen, dass sie kritische Leistungsattribute mit automatischen „Bestanden“/„Nicht bestanden“-Schwellenwerten für Einmoden- und Mehrmoden-Kabel erfüllen

iOLM lokalisiert und identifiziert dynamisch alle Fehler mit maximaler Auflösung

Testen in automatisierter Abfolge der einzelnen Fasern eines MPO- (Singlemode) und MTP-verbundenen Kabels, innerhalb oder außerhalb des Rechenzentrums





## Defekte Transceiver

Transceiver sind ein sehr kritisches Element innerhalb des Rechenzentrums

Defekte Transceiver gehören zu den häufigsten und schädlichsten Problemen in Rechenzentrumsnetzwerken

Die meisten Techniker verfügen nicht über die erforderlichen Werkzeuge, um defekte Transceiver zu identifizieren

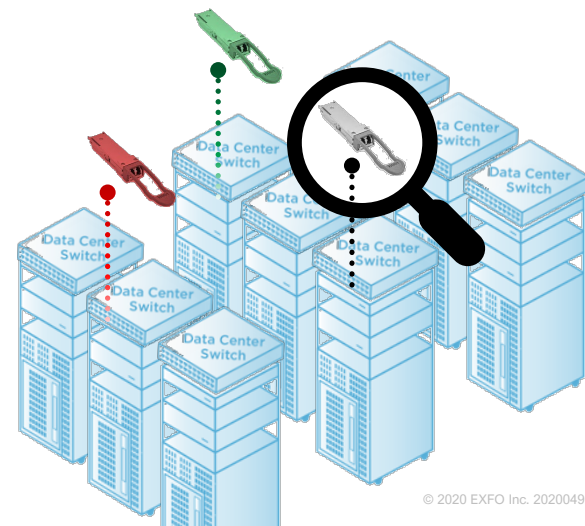
EXFOs iOptics ermöglicht es Technikern in Rechenzentren, Transceiver schnell vor Ort zu validieren – und strenge Zeitpläne für die Bereitstellung einzuhalten



2 Minuten

BESTANDEN

NICHT BESTANDEN



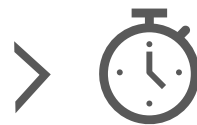


## Defekte AOC-Kabel

Aktive optische Kabel (AOCs) werden in Hochleistungsrechnern und Rechenzentren in großem Umfang eingesetzt

Die Identifizierung defekter Kabel im Rechenzentrum gehört zu den schwierigsten Aufgaben für die Techniker in Rechenzentren

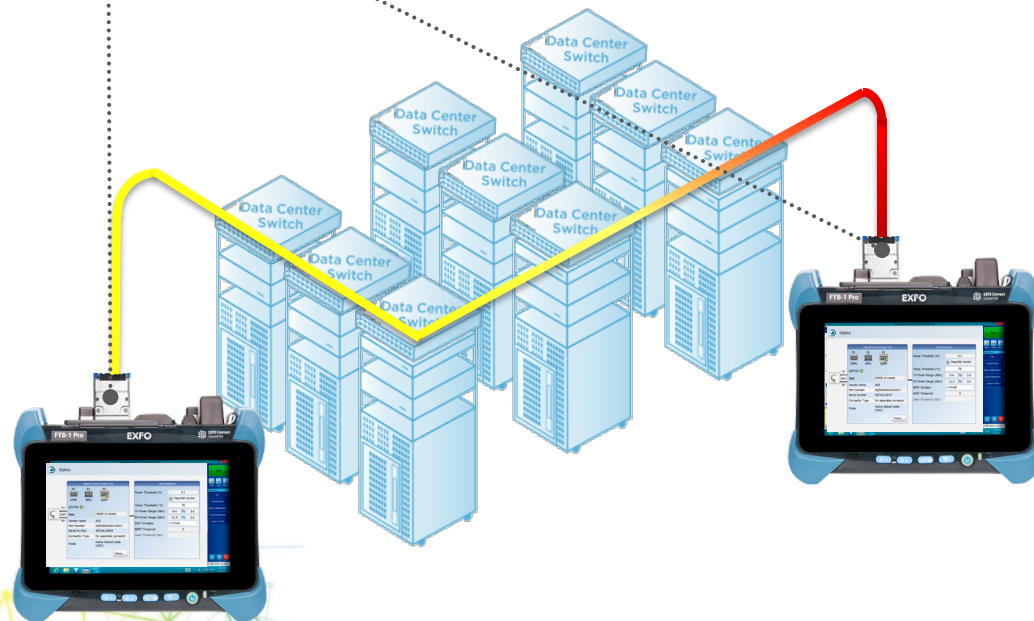
iOptics, die intelligente Testanwendung für steckbare Optiken von EXFO, bietet ein komplettes, leistungsstarkes und einfach zu bedienendes Werkzeug zur Validierung von AOC-Kabeln



2 Minuten

BESTANDEN

NICHT BESTANDEN





# Herausforderungen im Zusammenhang mit der Datenleistung

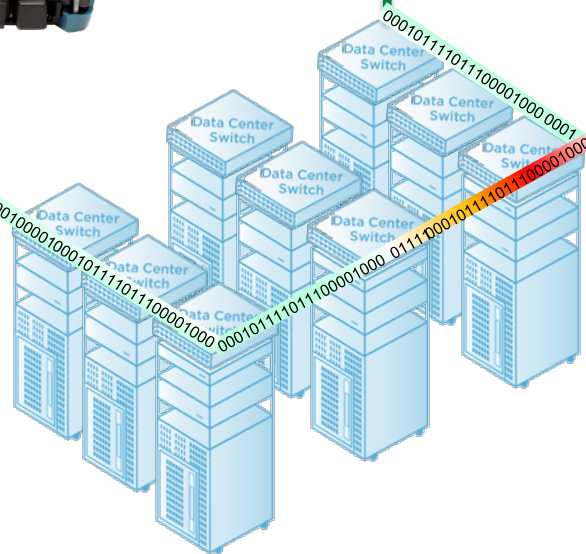
Die Datenübertragung zwischen Servern, Switches und Benutzern ist die wichtigste Aktivität innerhalb des Rechenzentrums

Die Validierung von End-to-End-Signalintegrität, Null-Paketverlust und minimaler Latenz während der Bereitstellung und Fehlerbehebung ist für Leiter von Rechenzentren von entscheidender Bedeutung

Die Anwendungen BERT, Traffic-Generierung und RFC 2544 von EXFO helfen Technikern in Rechenzentren, die Leistungsfähigkeit der Datenübertragung vor Ort zu überprüfen, ihre Glasfaserinstallationen abzuschließen und Probleme schnell zu beheben



1101 101111  
1011







# Testkit für Rechenzentren

FTB-1v2 Pro: modulare 2-Slot Windows™  
Testplattform

FIP-500: 100 % automatisiertes, in sich  
geschlossenes Faserinspektionssystem mit der  
besten optischen Leistung der Branche

OX1: ultraschnelle Link-Verifizierung und  
eingebettete Fehlersuche

FTBx-700 Serien OTDR mit iOLM

FTBx-88260: Multiservice-Testmodul:  
Ethernet-Tests von 10M bis zu 100G

Open Transceiver System (OTS): unterstützt  
aktuelle und zukünftige Transceiver-Technologien

iOptics-Anwendung: Intelligente Testanwendung  
zur Validierung von Transceivern und aktiver  
optischer Kabel (AOC) bis zu 100G



iOLM | intelligent Optical  
Link Mapper

iOptics