

Stand: 07.02.2020



Heinz-Bäcker-Str. 21  
45356 Essen  
Tel.: 0201.613030



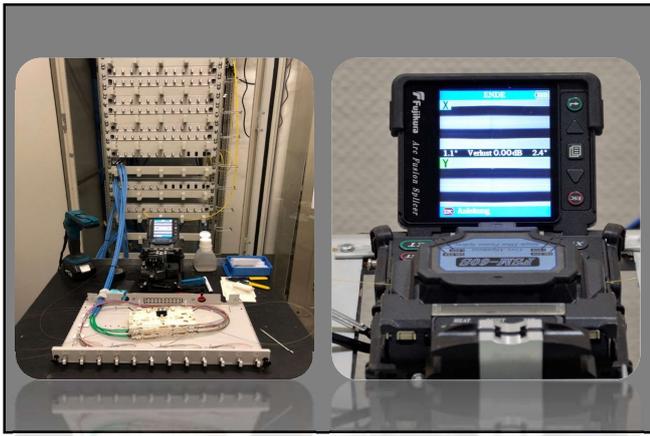
### Lichtwellenleiter (LWL) Konfektion

Menge	bis 4	bis 8	bis 12	bis 24	bis 48	bis 96	bis 144	über 144
Erstellen eines LWL-Fusionsspleißes incl. Lieferung des Spleißschutzes, Vorbereitung der Spleißbox und Absetzen der Kabelenden (FujiKura FSM-60S) <b>Ebenerdige Montage</b>								
<b>Preise gelten nur bei Spleißfertigen Boxen</b>	22,00 €	20,00 €	18,00 €	16,00 €	15,00 €	14,00 €	13,00 €	12,00 €
Erstellen einer LWL-Klebung incl. Lieferung des 3M Steckers, Vorbereitung der Klebung und Absetzen der Kabelenden (3M Hotmelt) <b>Ebenerdige Montage</b>	22,00 €	20,00 €	18,00 €	16,00 €	15,00 €	14,00 €	13,00 €	12,00 €
Reflexionsmessung (OTDR) einseitig bei einer Wellenlänge Durchführung der Reflexionsmessung inkl. Erstellung des Messprotokolls (EXFO FTB150 oder EXFO MAX720C QUAD) <b>Ebenerdige Messung</b>	18,00 €	16,00 €	14,00 €	12,00 €	11,00 €	10,00 €	9,00 €	8,00 €
Reflexionsmessung (OTDR) einseitig bei zwei Wellenlängen Durchführung der Reflexionsmessung inkl. Erstellung des Messprotokolls (EXFO FTB150 oder EXFO MAX720C QUAD) <b>Ebenerdige Messung</b>	22,00 €	20,00 €	17,00 €	15,00 €	14,00 €	13,00 €	12,00 €	11,00 €
Dämpfungsmessung, einseitig Durchführung der Dämpfungsmessung inkl. Erstellung des Messprotokolls (Noyes OPM4) <b>Ebenerdige Messung</b>	5,50 €	5,50 €	5,50 €	5,50 €	5,50 €	5,50 €	5,50 €	5,50 €

Beschriftung, Standard, 9/12mm*5cm Permanent Vinylklebestreifen	0,80 €
Beschriftung, Standard, 9/12mm*5cm Permanent in Tyton Hellermann HCR09	1,20 €

Oberflächenanalyse pro Stecker / Buchse (auch Eingebaute Patchfelder) incl. Reinigen LC / ST / SC	15,00 €
IOLM Analyse vorhandener Strecken (pro Faser) SC / ST / SC / E2000	15,00 €
Single Mode / Multi Mode	15,00 €
LWL Kabel Abmanteln und Reinigen pro Kabel / pro Tube (12 Fasern)	12,00 €
Einrüstpauschale	
Transport, Aufbau und Konfiguration der Spleißvorrichtung am jeweiligen Standort	25,00 €
Bei Arbeiten im Freien und bei Temperaturen unter 10°C kalkulieren wir für das Aufstellen eines Zelttes und dem Betrieb einer Heizung mit einem höheren Satz. (pro Arbeitstag)	50,00 €
Spezialwerkzeug, Zertifizierung Spleißgerät und OTDR, pro Tag	30,00 €
Fahrzeugpauschale pro Anfahrt	10,00 €
Pro gefahrene Kilometer (Google Maps)	0,80 €

Kabel müssen Endverlegt, gekürzt und in Bündel sortiert sein.  
Die LWL-Kabel müssen in Hüfthöhe 4m aus dem Verteiler reichen.  
Netzwerkanschlüsse die nur mit einem Steiger oder einer Leiter erreichbar sind werden nach Aufwand berechnet  
Einbau der Datendosen werden getrennt in Rechnung gestellt  
Alle Angaben unter Vorbehalt der zur Ausführung nötigen Begehrbarkeit und Ausführungstauglichkeit.  
Gegebenensfalls zusätzlich Nacht-, Wochenend-, Schmutz- und Erschwerniszulagen.  
Alle Preise sind zzgl. MwSt (Nettopreise)

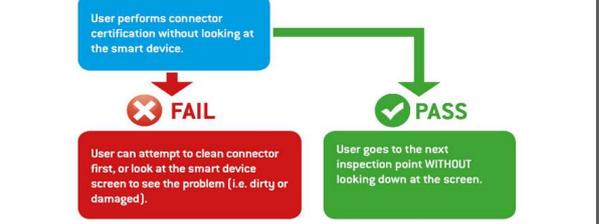


### MaxTester 720C Access OTDR

OPTIMIZED FOR MULTIMODE AND SINGLEMODE ACCESS NETWORK CONSTRUCTION AND TROUBLESHOOTING



NEW OTDR GENERATION Fully featured, entry-level, dedicated OTDR with tablet-inspired design, perfect for construction, troubleshooting and everyday field testing in any access network.



Bemerkung:

Stand: 07.02.2020



Heinz-Bäcker-Str. 21  
45356 Essen  
Tel.: 0201.613030



## CAT Kupferstecktechnik

Menge	bis 12	bis 24	bis 48	bis 96	bis 144	über 144
<b>CAT.5/6/7</b> Konfektionierung incl. Abmanteln der Leitung und auflegen der einzelnen Adern nach Standard: EN50173.						
<b>Ebenerdige Montage</b>	6,20 €	5,90 €	5,60 €	5,40 €	5,10 €	4,70 €
<b>CAT.5/5e</b> Messung nach ISO11801 pro Kabel bis <b>100 MHz</b> Die Netzwerkmesungen werden nach dem Test-Standard: ISO11801 mit einem FLUKE DSP-1800 oder DSX2-8000 von zwei Richtungen						
<b>Ebenerdige Messung</b>	6,20 €	5,90 €	5,60 €	5,40 €	5,30 €	5,20 €
<b>CAT.6</b> Messung nach ISO11801 pro Kabel bis <b>250 MHz</b> Die Netzwerkmesungen werden nach dem Test-Standard: ISO11801 mit einem FLUKE DSP-1800 oder DSX2-8000 von zwei Richtungen						
<b>Ebenerdige Messung</b>	7,20 €	6,90 €	6,60 €	6,40 €	6,30 €	6,20 €
<b>CAT.6A</b> Messung nach ISO11801 pro Kabel bis <b>500 MHz</b> Die Netzwerkmesungen werden nach dem Test-Standard: ISO11801 mit einem FLUKE DSX2-8000 von zwei Richtungen						
<b>Ebenerdige Messung</b>	8,20 €	7,90 €	7,70 €	7,40 €	7,30 €	7,20 €
<b>CAT.8</b> Messung nach ISO11801 pro Kabel bis <b>2000 MHz</b> Die Netzwerkmesungen werden nach dem Test-Standard: ISO11801 mit einem FLUKE DSX2-8000 von zwei Richtungen						
<b>Ebenerdige Messung</b>	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
<b>CAT.3</b> Konfektionierung incl. Abmanteln der Leitung und auflegen der einzelnen Adern: 2 oder 4 Adern						
	3,00 €	2,80 €	2,60 €	2,40 €	2,20 €	2,00 €
CAT.3 20 DA auf vorhandene LSA-Plus Leisten auflegen, incl. Abmanteln	40,00 €	38,00 €	36,00 €	34,00 €	32,00 €	30,00 €
CAT.3 50 DA auf vorhandene LSA-Plus Leisten auflegen, incl. Abmanteln	50,00 €	48,00 €	46,00 €	44,00 €	42,00 €	40,00 €
CAT.3 100 DA auf vorhandene LSA-Plus Leisten auflegen, incl. Abmanteln	60,00 €	58,00 €	56,00 €	54,00 €	52,00 €	50,00 €
CAT.3 Messung mit Durchgangs Messprotokoll Die Netzwerkmesungen werden nach dem Test-Standard: 2 oder 4 Draht mit einem FLUKE DSP-1800 von zwei Richtungen						
	3,00 €	2,80 €	2,60 €	2,40 €	2,20 €	2,00 €

Beschriftung, Standard, 9/12mm*5cm Permanent Vinyl	0,80 €
Beschriftung, Standard, 9/12mm*5cm Permanent in Tyton Hellermann HCR09	1,20 €
Spezialwerkzeug, Zertifizierung, pro Tag	15,00 €
Fahrzeugpauschale pro Anfahrt	10,00 €
Pro gefahrene Kilometer (Google Maps)	0,80 €

Kabel müssen Endverlegt, gekürzt und in Bündel sortiert sein.  
Netzwerkanschlüsse die nur mit einem Steiger oder einer Leiter erreichbar sind werden nach Aufwand berechnet!  
Alle Angaben unter Vorbehalt der zur Ausführung nötigen Begehbarkeit und Ausführungstauglichkeit.  
Gegebenenfalls zuzüglich Nacht-, Wochenend-, Schmutz- und Erschwerniszulagen.  
Alle Preise sind zzgl. MwSt (Nettopreise)



Rechenzentren Analyse  
Preis auf Anfrage



DC-WIDERSTAND-UNSYMMETRIE MESSUNG  
PREISWERTE VERSICHERUNG FÜR IHRE POE-SYSTEME  
Preis auf Anfrage



Bemerkung:

**DSX-8000 Kabel Zertifizierer**

	DSX-8000 CableAnalyzer™
Messzeit Cat 6A / Class EA	8 Sekunden
Messzeit Cat 6 / Class I/II	15 Sekunden
HDTD/HTDR Diagnose-Messzeiten	~ 3 Sekunden
Interner Speicher	~ 5.000 Cat 6 mit Grafiken ~ 12.000 Cat 6A mit Grafiken
Level V-Genauigkeit (1 GHz)	✓
Level VI/ZG-Genauigkeit (2 GHz)	✓
Widerstand-Unsymmetrie-Messung	✓
Schirmintegritätsprüfung	✓
TCL-Messung	✓
ELTCTL-Messung	✓
CDNEXT-Messung	✓
CMRL-Messung	✓
Integriertes Alien XTalk- Modul	✓
Channel Adapter	2 GHz-Bereich
Permanent Link-Adapter	2 GHz-Bereich

Verkabelungsstandard	Maximale Bandbreite	Unterstützte Netzwerk-Standards**				
		10BASE-T	100BASE-TX	1000BASE-T	10GBASE-T	25/40GBASE-T
Cat 5	100 MHz	X	X			
Cat 5e	Klasse D 100 MHz	X	X	X		
Cat 6	Klasse E 250 MHz	X	X	X	(35 m max)	
Cat 6A	Klasse Ea 500 MHz	X	X	X	X	
Cat 8	Klasse I, II 2000 MHz	X	X	X	X	(30 m max)