Verbindungstechnik – LWL
[Network Connectivity - FO]

MPO/MTP® – Patchkabel – OM3
[MPO/MTP® – patch cord – OM3]

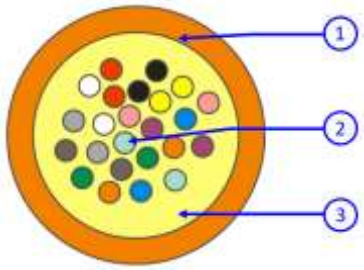
TKM bietet ein vollständiges Produktprogramm für alle MPO/MTP® Verbindungen an.
Dabei sind alle Versionen von vorkonfektionierten Trunkkabeln, Patchkabeln, Breakout- und Fanoutverbindern, sowie die dazugehörige modulare Kassettentechnik für 19" Panel, vorhanden.
TKM bietet hochwertige MPO Verbinder für Standardapplikationen an und für höchste Qualitätsanforderungen eine zusätzliche Produktreihe mit MTP® Verbindern.

[TKM provides a complete product range for the entire MPO/MTP® network connectivity.
*All versions of pre-terminated **trunk cables**, **patch cords**, **breakouts** and **fanouts** as well as a product range with **modular cassettes** for 19inch panel are available.*
TKM provides high grade MPO products for standard applications and to fulfil the highest quality requirements an additional MTP® range is offered.]

* Produktfoto exeplarisch
[product picture exemplary]

Technische Daten - Patchkabel
[technical data - patch cord]

Spezifikation: Kabel *[specification: cable]*			
Fasertypen *[fibre types]*			
OS2	E9/125	ITU-T G.657	IEC-60793-2-50
OM3	G50/125	ITU-T G.651.1	IEC-60793-2-10
OM4	G50/125		
OM5	G50/125		
Kabeldurchmesser *[cable diameter]*	Ø3,0mm		
Material Außenmantel *[material outer jacket]*	LSZH - Low Smoke Zero Halogen		
Zugentlastung *[strain relief]*	Aramidgarn *[aramid yarn]*		
Gewicht *[weight]*	7,5 kg/km		
Kabelfarbe *[cable colour]*			
OS2	gelb *[yellow]*		
OM3	aqua *[aqua]*		
OM4	erikaviolett *[heather violet]*		
OM5	limettengrün *[lime green]*		
Kabelstruktur *[cable structure]*			



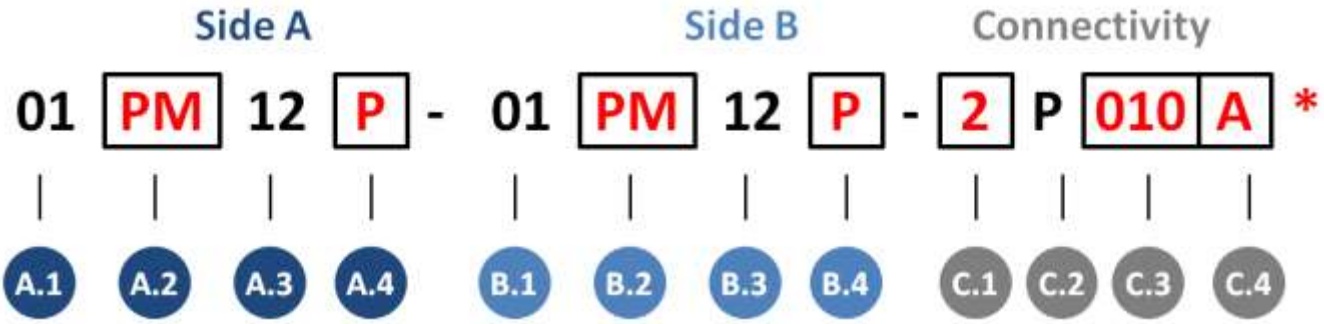
*exemplarisch Faserkabel
[exemplarily fiber cable]

1	Außenmantel *[outer jacket]*
2	Ader *[fibre]*
3	Zugentlastung *[strain relief]*

Maximale Zugfestigkeit *[maximum tensile strength]*	
Kurzfristig *[short-term]*	160N
Langfristig *[long-term]*	80N
Maximale Querdruckstabilität *[maximum crush resistance]*	
Kurzfristig *[short-term]*	500N/mm²
Langfristig *[long-term]*	100N/mm²
Minimale Biegeradius *[minimum bending radius]*	
Dynamisch *[dynamic]*	20D
Statisch *[static]*	10D

Brandeigenschaften ***[fire performance]***				
Betriebstemperatur *[operation temperature]*	-20°C // 70°C			
Transport und Lagertemperatur *[transport and storege temperature]*	-20°C // 70°C			
Einbautemperatur *[installation temperature]*	0°C // 50°C			
Brandeigenschaften ***[fire performance]***				
Flammwidrigkeit *[fire retardant]*	IEC 60332-3			
Rauchdichte *[smoke density]*	IEC 61034-1			
Azidität der Brandgase *[Acidity of the combustion gases]*	IEC 60754-1			
Materialkonfirmität ***[material compliant to]***	RoHS, REACH, non-halogen			
Dämpfung ***[attenuation]***				
OS2	0,4 dB/km			
OM3	3,0 dB/km			
OM4	3,0 dB/km			
OM5	3,0 dB/km			
Spezifikationen: Stecker ***[specification: connector]***				
Steckertyp ***[connector types]***	MPO/MTP®			
Steckermarken ***[connector brands]***				
MTP®	US Conec			
MPO	z.B. Senko u.a. *[e.g. Senko and others]*			
Gender ***[gender]***	male (pinned) female (unpinned)			
Dämpfung ***[attenuation]***				
	MTP®		**MPO**	
	Singlemode	Multimode	Singlemode	Multimode
Insertion Loss [IL]	≤ 0,35 dB	≤ 0,70 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,70 dB
Return Loss [RL]	≥ 25 dB (APC >50 dB)	≥ 35 dB	≥25 dB (APC ≥ 50 dB)	≥ 35 dB
Norm Steckverbinder ***[norm of connector]***				
gemäß *[compliant to]*	IEC 61754-7-1 – Fibre optic connector interfaces			
Polarität ***[polarity]***	A, B, C			
weitere Normen ***[other standards]***	TIA-604-5 – Fibre Optic Connector Intermateability Standard TIA/ EIA-568-C.3 – Optical Fibre Cabling Components			

Bestellangaben
[ordering information]



*exemplarisch
[exemplarily]

No.	Beschreibung	Variation
A.1	Anzahl Stecker Seite A *[qty. of connectors side A]*	**01**
A.2	Steckertyp Seite A *[type of connector side A]*	**PF** – MTP female **PM** – MTP male **OF** – MPO female **OM** – MPO male
A.3	Faseranzahl IM Stecker A *[qty. of fibres IN connector A]*	**12** Auf Anfrage: 24 *[on request: 24]*
A.4	Politur Seite A *[polish side A]*	**A** – APC **U** – UPC **P** – PC
B.1	Anzahl Stecker Seite B *[qty. of connectors side B]*	**01**
B.2	Steckertyp Seite B *[type of connector side B]*	**PF** – MTP female **PM** – MTP male **OF** – MPO female **OM** – MPO male
B.3	Faseranzahl IM Stecker B *[Qty. of fibres IN connector B]*	**12** Auf Anfrage: 24 *[on request: 24]*
B.4	Politur Seite B *[polish side B]*	**A** – APC **U** – UPC **P** – PC
C.1	Fasertyp *[type of fibre]*	**2** – OS2 **3** – OM3 **4** – OM4 **5** – OM5
C.2	Produkttyp *[type of product]*	**P**
C.3	Kabellänge *[length of cable]*	**XXX** Bsp.: 010 für 1,0m [e.g. 010 for 1.0m] Hinweis: wenn >99,9m dann Vierstellig angeben z.B. 1010 *[note: if >99.9m indicateas four-digit e.g. 1010]*
C.4	Polarität *[polarity]*	**A** – Type A **B** – Type B **C** – Type C
ℹ	***Bsp.: MTP® Patchkabel - 01 x 12 MTPm PC / 01 x 12 MTPm PC - OS2 Länge: 1,0m Typ: A** ***[e.g.: MTP® Patchcord - 01 x 12 MTPm PC / 01 x 12 MTPm PC - OS2 length: 1.0m Type: A]***	

Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany

Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99

Internet.: www.tkm-networks.com
EMail.: info@tkm-gmbh.de