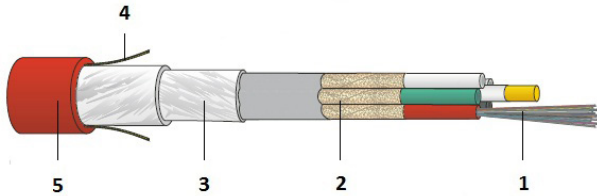


## FO Universal wbGGFR Safety / U-DQ(ZN)BH

Sicherheitskabel E30\*, bis zu 60 Fasern

metallfrei, längswasserdicht, nagetiergeschützt,  
entspricht IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24

Funktionserhalt 30 Minuten\* in Anlehnung an DIN 4102-12



- 1 ≤ 12 Glasfasern
- 2 Flammwidrige Schutzschichten
- 3 Glasarmierung
- 4 Aufreißzwirn
- 5 FR/LSOH-Mantel



### Beschreibung

Metallfreies Glasfaser-Sicherheitskabel mit bis zu fünf Bündeladern und bis zu 60 Fasern. Durch die optimierte Abstimmung von Fasercoating und flammwidrigen Stabilisierungselementen wird ein Funktionserhalt\* über 30 Minuten im Brandfall erreicht (Nachweis der Übertragung von Audio-, Video- und 1Gbit/s-Signalen in Form eines beglaubigten Prüfberichts).

### Anwendung

Sicherheitsapplikationen in Tunnels, U-Bahnen, Banken, Versicherungen, Großindustrie.  
LAN-Backbone.

Innen- und Außenanwendungen.

Ohne Funktionserhalt\* auch in Rohranlagen, Kabeltrassen, Brüstungskanälen und Vertikalschächten verlegbar.

Zum Spleißen in allen Verteilern geeignet.

### Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LSOH
----------------	-----------

## Allgemeine Eigenschaften

Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Dätwyler Bezeichnung» «DIN-Bezeichnung» «Faserzahl» «Fasertyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Betriebstemperatur	-25 °C - +70 °C
Installationstemperatur	-10 °C - +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C - +70 °C

## Normen

Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1
Querdruck	IEC 60794-1-21 E3
Schlag	IEC 60794-1-21 E6
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21 E7
Torsion	IEC 60794-1-21 E11
Kabelbiegung	IEC 60794-1-22 F5
Brandverhalten (Euroklassen)	not classified
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
UV Beständigkeit	EN 50289-4-17

## Anmerkung

\* Der Funktionserhalt ist abhängig von der Verlegetechnik. Für den Funktionserhalt sind spezielle Schellen- und Kabelverlegesysteme gemäß Prüfbericht erforderlich.

## Versionen

Artikelnummer	Produkt	Mantelfarbe	Fasertyp	Außenmantel Durchmesser [mm]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Zugkraft [N]	Querdruck kurzzeitig [N]	Querdruck dauernd [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit
194430	FO Universal Safety 1x12	rot	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
190223	FO Universal Safety 2x12	rot	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
187360	FO Universal Safety 2x12	rot	G50/125 OM3	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
193454	FO Universal Safety 2x12	rot	G50/125 OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
190224	FO Universal Safety 3x12	rot	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
193455	FO Universal Safety 3x12	rot	G50/125 OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
194575	FO Universal Safety 4x12	rot	E9/125 G.652.D BLO	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
190225	FO Universal Safety 4x12	rot	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
191191	FO Universal Safety 4x12	rot	G50/125 OM3	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
193456	FO Universal Safety 4x12	rot	G50/125 OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
190226	FO Universal Safety 5x12	rot	E9/125 G.652.D OS2	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
190605	FO Universal Safety 5x12	rot	G50/125 OM3	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware
193457	FO Universal Safety 5x12	rot	G50/125 OM4	12,5	190	181	6.000	5.000	3.000	0,733	Meterware

