

# LWL-Außenkabel G652D

- PE Mantel
- Einblasfähig in LWL-Rohre
- 12 - 144 Fasern
- Fasern mit 245µm Coating

Diese Spezifikation umfasst das Design und die Performance der LWL-Außenkabelreihe von 12 - 144 Fasern zum Einblasen in LWL-Rohre. Für den Aufbau wurde eine ITU-G652D Faser mit einem Durchmesser von 245µm verwendet.

## Spezifikation der Faser (ITU-G652D 245µm)

Kategorie	Beschreibung	Spezifikationen
Geometrie	Manteldurchmesser	125.0 ± 0.7µm
	Unrundheit des Mantels	≤ 1.0 %
	Durchmesser über Primärbeschichtung	245 ± 7µm
	Mantel/Beschichtung-Konzentritätsfehler	≤ 12.0µm
Optische Eigenschaften	Felddurchmesser bei 1310 nm	8.7 ~ 9.5µm
	Point discontinuity	≤ 0.05 dB
	Dämpfung bei 1310 nm	≤ 0.36 dB/km
	Dämpfung bei 1383 nm	≤ 0.36 dB/km
	Dämpfung bei 1550 nm	≤ 0.22 dB/km
	Dispersion bei 1285 – 1340 nm	≤ 3.5 ps/(nm·km)
	Dispersion bei 1550 nm	≤ 18 ps/(nm·km)
	Dispersionsnulldurchgang	1300 – 1324 nm
	Steigung im Dispersionsnulldurchgang	≤ 0.091 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
	Grenzwellenlänge	≤ 1260 nm
	Polarization Moden Dispersion	≤ 0.1 ps/√km
Polarization mode dispersion design link value (M=20, Q=0.01%)	≤ 0.06 ps/√km	
Mechanische Eigenschaften	Biegedämpfung (100 Windungen, 50mm Durchmesser 1310 & 1550nm)	≤ 0.05 dB
	Prüflast	≥ 100kpsi (0.69 GPa)
	Coating strip force (peak value)	1.0~8.9N
	Fiber curl (Radius)	≥ 2m

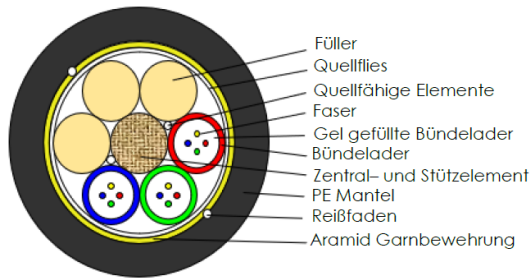
## Produktdaten

Faseranzahl	12	24	48	72	96	144
Anzahl der Bündeladern	3	2	4	6	8	12
Faser pro Bündel	4	12	12	12	12	12
Mantel	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE	HDPE
Kabeldurchmesser in mm	9,45	9,45	9,45	9,45	11,3	13,9
FRP (mm)	2,25	2,25	2,25	2,25	3.5(2.6)	6.1(2.6)

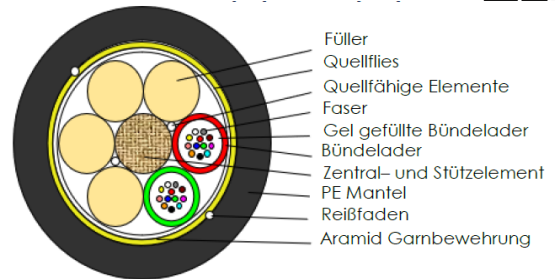
# LWL-Außenkabel G652D

- PE Mantel
- Einblasfähig in LWL-Rohre
- 12 - 144 Fasern
- Fasern mit 245µm Coating

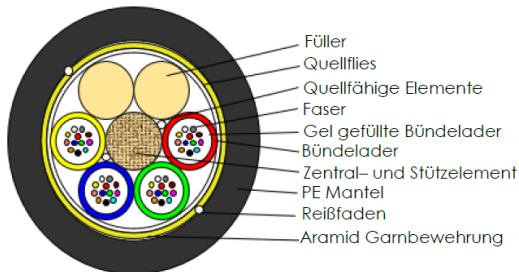
## Querschnitte der Kabel



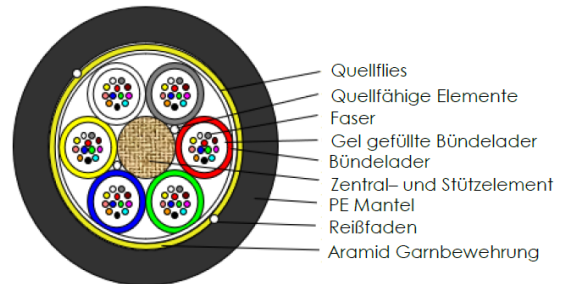
A-DQ(ZN)B2Y—12



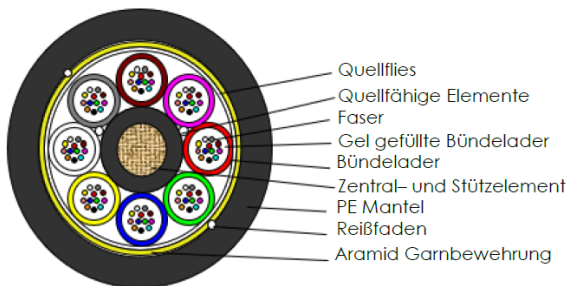
A-DQ(ZN)B2Y—24



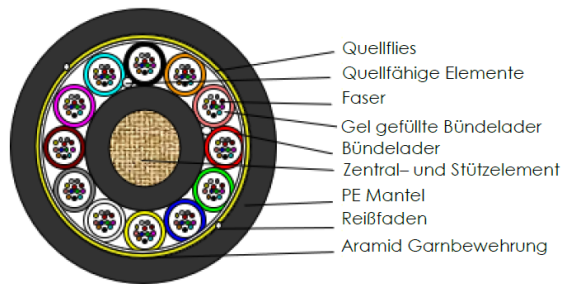
A-DQ(ZN)B2Y—48



A-DQ(ZN)B2Y—72



A-D(ZN)B2Y—96



A-DQ(ZN)B2Y—144



## Details und Produkt-ID

Cable type	12	24	48	72	96	144
Zugkraft (N)	2500	2500	2500	2500	2500	3000
Gewicht in kg	70	75	75	75	95	145
Betriebstemp. in °C	-30~+70	-30~+70	-30~+70	-30~+70	-30~+70	-30~+70
Installationstemp. in °C	-10~+40	-10~+40	-10~+40	-10~+40	-10~+40	-10~+40
Lagertemperatur in °C	-40~+70	-40~+70	-40~+70	-40~+70	-40~+70	-40~+70
Product ID	ivtec5233	ivtec5234	ivtec5235	ivtec5236	ivtec5237	ivtec5238