

**HITRONIC® HVW3000**  
**Armirtes Außenkabel**
**DB HVW3000\_DE (Version 3.0)**  
 gültig ab: 20.02.2014

### 1. Beschreibung

Bezeichnung: A-DQ(ZN)(SR)2Y

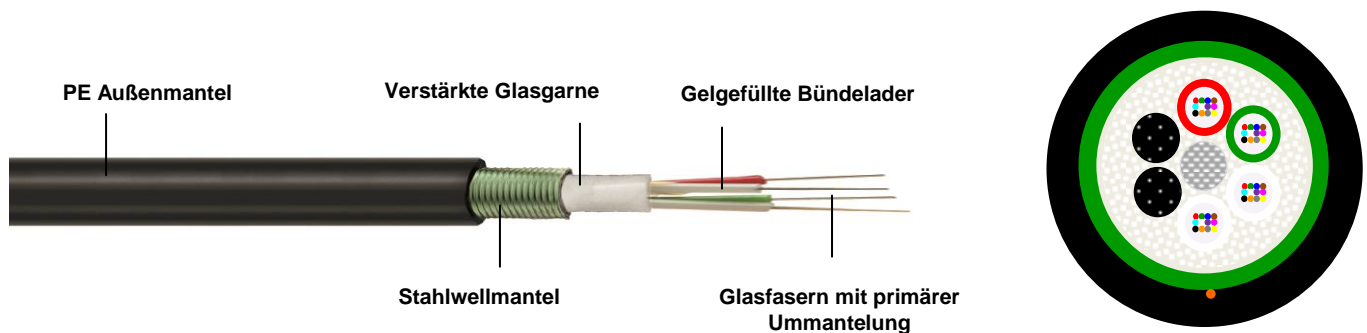
LWL-Außenkabel mit Stahlwellmantel, verseilten Bündeladern, metallfreie Glasgarn-Zugentlastung, längs- und querwasserdicht, erhöhter Nagetierschutz, robuster und halogenfreier Außenmantel

### 2. Anwendungen

Außenbereich, Areal-Backbone, WAN-Verbindungen, Industrie-Umgebung

Verlegearten: Zum Einzug in Rohre, Verlegung auf Kabeltrassen oder direkt in der Erde

### 3. Aufbau



Anordnung	Bis zu 12 verseilte gelgefüllte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern (12 Bündel mit je 12 Fasern), verstärkte Glasgarne als Zugentlastungselemente, Stahlwellmantel, Reißfaden, Außenmantel
Innenmantel	-
Außenmantel	Polyethylen (PE) Außenmantel, halogenfrei, UV- und Wasser-resistent
Farbe Innenmantel	-
Farbe Außenmantel	Schwarz (RAL 9005)
Farbe Bündelader	Neutral
Farbkodierung Fasern	Rot, grün, blau, gelb, grau, violett, braun, orange, weiß, rosa, schwarz, türkis
Armierungsart	Stahlwellmantel

**HITRONIC® HVW3000**  
**Armirtes Außenkabel**DB HVW3000\_DE (Version 3.0)  
gültig ab: 20.02.2014**4. Optische und geometrische Kabel-Daten (und Glasfaser-Daten)**

<b>Multimode-Faser</b>		50/125 µm	50/125 µm	50/125 µm	62,5/125 µm
		<b>OM4</b>	<b>OM3</b>	<b>OM2</b>	<b>OM1</b>
Dämpfung	@ 850 nm dB/km	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (2,5)	≤ 3,5 (3,0)
	@ 1300 nm dB/km	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)	≤ 1,5 (0,7)
Bandbreite	@ 850 nm MHz-km	≥ 3500	≥ 1500	≥ 500	≥ 200
	@ 1300 nm MHz-km	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Numerische Apertur		0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,2 ± 0,015	0,275 ± 0,015
Kerndurchmesser	µm	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0	62,5 ± 2,5
Manteldurchmesser	µm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 2,0
Durchmesser der Primärbeschichtung	µm	242 ± 5	242 ± 5	242 ± 5	245 ± 10
<b>Singlemode-Faser</b>		<b>9/125 µm</b>			
		<b>(ITU-T G.652.D)</b>			
Dämpfung	@ 1310 nm dB/km				≤ 0,4 (0,35)
	@ 1550 nm dB/km				≤ 0,4 (0,21)
Chromatische Dispersion	@ 1310 nm ps/(nm-km)				≤ 3,0
	@ 1550 nm ps/(nm-km)				≤ 18
Nulldurchgang der Dispersion	Nm				1300 – 1322
Cut-off Wellenlänge	Nm				≤ 1260
PMD	ps/km				≤ 0,1
Modenfelddurchmesser	µm				9,0 ± 0,4
Manteldurchmesser	µm				125 ± 1,0
Durchmesser der Primärbeschichtung	µm				242 ± 7,0

**5. Temperaturbereich**

Betriebstemperatur	-40°C bis +70°C
Verlegetemperatur	-5°C bis +50°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C

**6. Mechanische Eigenschaften**

Maximale Faseranzahl		Bis zu 144
Kabel-Außendurchmesser (mm)		Siehe Übersicht
Kabelgewicht (kg/km)		Siehe Übersicht
Min. Biegeradius (mm)	ohne Zugbelastung	15 x D
	mit Zugbelastung	20 x D
Max. Zugbelastbarkeit (N)	fest verlegt	3000
	kurzzeitig	5000
Max. Querdruck (N)		3000
Ersteller: J. Lim / PNM freigegeben: J. Beck / PNM	Dokument: DB HVW3000_DE	Blatt 2 von 3

**HITRONIC® HVW3000**  
**Armirtes Außenkabel**
**DB HVW3000\_DE (Version 3.0)**  
 gültig ab: 20.02.2014

**7. Chemische Eigenschaften**

PE-Mantel	Alterungsbeständig, halogenfrei, gute Stabilität gegen Säuren und Laugen
-----------	--

**8. EG Richtlinien**

Nicht anwendbar für Glasfaserkabel

**9. Zulassungen und Normen**

- RoHS
- Mechanische und Umwelt-Anforderungen für Glasfaserkabel nach EN 187000 und IEC 60794
- Halogenfrei nach IEC 60754-1

**10. Sortimentsübersicht**

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Anzahl Fasern	Außen Ø (mm)	Gewicht (kg/km)
<b>Multimode</b>					
26900424	HITRONIC® HVW3000 2x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12,5	98
26900448	HITRONIC® HVW3000 4x12G 50/125 OM4	50/125 OM4	48	12,5	148
26900324	HITRONIC® HVW3000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12,5	98
26900348	HITRONIC® HVW3000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	12,5	148
26900224	HITRONIC® HVW3000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12,5	98
26900248	HITRONIC® HVW3000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	12,5	148
26900124	HITRONIC® HVW3000 2x12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12,5	98
26900148	HITRONIC® HVW3000 4x12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	48	12,5	148
<b>Single-mode</b>					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12,5	98
26900936	HITRONIC® HVW3000 3x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	36	12,5	148
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12,5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16,0	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16,0	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18,5	261