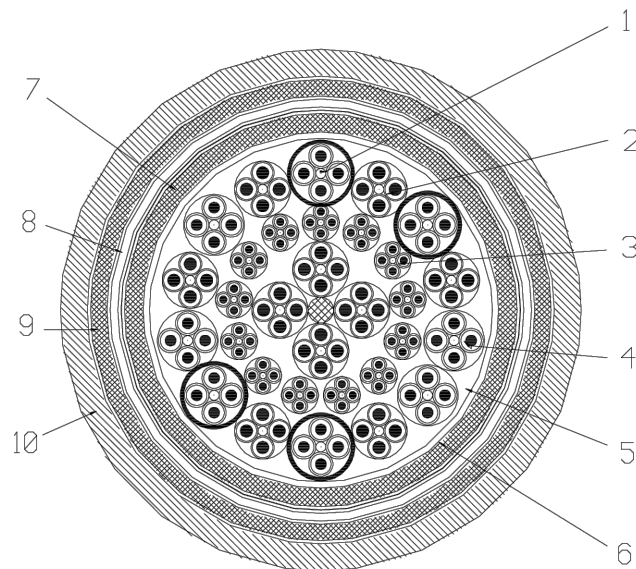


Außenkabel
AJ-PLEB2Y 8x2x1.2 PCM + 8x2x1.2 TF + 20x2x1.4 F + 26x2x0.9 F



Aufbau

1	Vierer 1.2PCM	Vier papierisolierte Adern mit Farbkennzeichnung zum Vierer verseilt, Durchmesser der Kupferleiter: 1.2 mm
2	Vierer 1.4 F	Vier papierisolierte Adern mit Farbkennzeichnung zum Vierer verseilt, Durchmesser der Kupferleiter: 1.4 mm.
3	Vierer 0.9 F	Vier papierisolierte Adern mit Farbkennzeichnung zum Vierer verseilt, Durchmesser der Kupferleiter: 0.9 mm.
4	Vierer 1.2 TF	Vier papierisolierte Adern mit Farbkennzeichnung zum Vierer verseilt, Durchmesser der Kupferleiter: 1.2 mm.
5	Kabelseele	4 Vierer 1.2 PCM, 4 Vierer 1.2 TF. 10 Vierer 1.4 F und 13 Vierer 0.9 F zur Kabelseele verseilt. Die Vierer 1.2 PCM liegen auf Position 18, 20, 25 und 27..
6	Metallmantel	Gepreßter Aluminium-Glattmantel, Wanddicke 1.4 mm (Nennwert), Durchmesser über Metallmantel: 36,5 mm.
7	Korrosionsschutzhülle	Mehrere Schichten Polymert mit eingebetteter Kunststoff-Folie und mehreren Lagen Bitumen-Krepp-Papier
8	Bewehrung	2 Lagen Stahlband, mit 33 % Lücke gewickelt. Die 2. Lage liegt über der Lücke der ersten Lage. Nenndicke des Bandes: 0.8 mm.
9	Schutzhülle	Schutzhülle aus extrudiertem PE, schwarz. Wanddicke der Schutzhülle: 2.6 mm (Nennwert)

AJ-PLEB2Y 62" (16-20-26)

technisches Datenblatt



**Die Autobahn GmbH
des Bundes**

Niederlassung Westfalen
Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit



Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit

FIT - Kamen, Zollpost 24, 59174 Kamen

Blatt 1 von 4

Maßstab ohne

Außenkabel
AJ-PLEB2Y 8x2x1.2 PCM + 8x2x1.2 TF + 20x2x1.4 F + 26x2x0.9 F

KENNZEICHNUNG

Die Isolierung der Adern der F-Vierer ist wie folgt gefärbt:

Ungeradzahlige Vierer jeder Lage:

Stamm 1, Ader a:	gelb	Stamm 1, Ader b:	gelb
Stamm 2, Ader a:	rot	Stamm 2, Ader b:	rot

Geradzahlige Vierer jeder Lage:

Stamm 1, Ader a:	grün	Stamm 1, Ader b:	grün
Stamm 2, Ader a:	blau	Stamm 2, Ader b:	blau

Die Isolierung der Adern der PCM- und TF-Vierer ist wie folgt gefärbt:

Stamm 1, Ader a:	gelb	Stamm 1, Ader b:	rot
Stamm 2, Ader a:	grün	Stamm 2, Ader b:	blau

Die Vierer sind mit einer farbigen Wendel wie folgt gekennzeichnet:
 Vierer 1 jeder Lage: rot, übrige F-Vierer abwechselnd weiß und gelb
 Vierer 2 der Außenlage: grün.

PCM-Vierer auf Pos. 1, 3, 8 und 10 der äußeren Lage.

Kennzeichnung des Mantels

Die äußere Schutzhülle ist in erster Mantellinie mit fortlaufender Meterkennzeichnung und dem Symbol des Telefonhörers bedruckt, in zweiter Mantellinie mit dem Symbol des Telefonhörers.

KABELMAßE

Aufbau des Kabels entsprechend VDE 0816/2.88 Teil 3 und Dlk 1.01.106

Kabel- Aufbau	Außendurchmesser (ca.) Mm	Kabelgewicht (ca.) kg/km
AJ-PLEB2Y	49	3710

AJ-PLEB2Y 62" (16-20-26)

technisches Datenblatt



**Die Autobahn GmbH
des Bundes**

Niederlassung Westfalen
Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit



Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit

FIT - Kamen, Zollpost 24, 59174 Kamen

Blatt 2 von 4

Maßstab ohne

Außenkabel
AJ-PLEB2Y 8x2x1.2 PCM + 8x2x1.2 TF + 20x2x1.4 F + 26x2x0.9 F

ELEKTRISCHE und MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Einheit	Sollwert
Schleifenwiderstand 1.4F 0.9F 1.2 PCM/TF	Ω/km	≤ 23.4 ≤ 56.6 ≤ 31.8
Nennwert der Betriebskapazität bei 800 Hz 1.4F (Stamm/Phantom) 0.9F (Stamm/Phantom) 1.2 PCM/TF	nF/km	36/97 34/92 ≤ 33
Isolationswiderstand für 1 km	G Ω	≥ 10
Kapazitive Kopplungen, Maximalwerte bei 800 Hz k_1 (100 %/MW) $k_{2,3}$ (100 %) $k_{2,3}$ PCM/TF-Vs (100 %) k_{4-8} (100 %) k_{9-12} (100 %) k_{4-8} PCM /TF/NF (100 %) $e_{1,2}$ (100 %) e_3 (100 %)	pF/425m	185/ 70 700 350 170 170 170 700 1100
Wellenwiderstand entspr. Sollkurve Dlk. 1.010.010y bei 120 kHz	Ω	150
PCM-Vierer		
Fernnebensprechdämpfung a_{f-a} , 800 bis 1200 kHz	dB/425 m	≥ 45
Nahnebensprechdämpfung zwischen den PCM-Vierern unterschiedlicher Übertragungsrichtung 800 bis 1200 kHz 1024 kHz	dB	≥ 62 ≥ 64
Reduktionsfaktor (Planungsrichtwert) 16 2/3 Hz, 75 V/km 50 Hz, 75 V/km		0.12 0.08
Betriebsspannung (Spitzenwert)	V	225

AJ-PLEB2Y 62" (16-20-26)

technisches Datenblatt



**Die Autobahn GmbH
des Bundes**

Niederlassung Westfalen
Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit



Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit

FIT - Kamen, Zollpost 24, 59174 Kamen

Blatt 3 von 4

Maßstab ohne

Außenkabel
AJ-PLEB2Y 8x2x1.2 PCM + 8x2x1.2 TF + 20x2x1.4 F + 26x2x0.9 F

Spannungsfestigkeit (50 Hz, Dauer 1 min) Ader / Schirm Ader / Ader	V _{eff}	≥ 2000 ≥ 500
Biegeradius	mm	≥ 280
Umlenkradius	mm	≥ 750
Zugbelastung	N	≤ 4600
Temperaturbereich beim Verlegen	°C	-5/+50
Temperaturbereich vor und nach dem Verlegen	°C	bis +70

AJ-PLEB2Y 62" (16-20-26)

technisches Datenblatt



**Die Autobahn GmbH
des Bundes**

Niederlassung Westfalen
Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit



Fachcenter für Informationstechnik und -Sicherheit

FIT - Kamen, Zollpost 24, 59174 Kamen

Blatt 4 von 4

Maßstab ohne