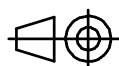


Max. Betriebsspannung (Um) Highest Voltage for the equipment (Um)	kV	145
Min./Max. ø über Kabelisolierung geschält Min./Max. ø over cable insulation prepared	mm	47-78
Max. Kabelquerschnitt (ca.) Max. cable cross section (approx.)	mm <sup>2</sup>	1600
Gewicht Weight	kg	100
A	mm	1530
B	mm	228
C	mm	433

Drawn	30.08.2021	NGR	Rev.			
Checked	07.11.2022	LN		ag		
Released	21.11.2022	mni				



Sheet  
1 / 2

S1915-4

### Produktinformation / General Product Data

Hersteller / Manufacturer  
Land / Country  
Produkt Bezeichnung / Product Designation  
Muffentyp / Joint type  
Norm / Standard

Brugg Kabel AG  
Schweiz / Switzerland  
MPFP 1.145-31  
Cross-bonding Muffe / Cross-bonding joint  
IEC 60840

### Anwendung / Application Data

Bemessungsspannung / Rated Voltage  
Leiter - Erde Spannung / Phase to ground voltage  
Max. Betriebsspannung / Highest voltage for equipment  
Verlegungsstelle / Installation sites

U= 110 - 138 kV  
U<sub>0</sub>= 76 kV  
U<sub>m</sub>= 145 kV  
Alle Verlegungsarten ohne dauerhafte Überflutung /  
All types of installations without permanent flooding

### Kabel / Cables

Isoliermaterial / Insulation types  
Kabelschirme / Cable screen types

Alle Typen / All types  
Bleimantel mit/ohne Schirmdrähte / Lead sheath w/wo wires  
Cu/Al Wellmantel / Cu/Al corrugated  
Cu/Al - Schichtenmantel mit Drähte / Cu/Al - laminated sheaths with wires  
Al Glattmantel / Al-smooth sheath  
10.5 mm

Min. Isolierwandstärke (\*) / Min. insulation thickness (\*)

(\*) kleinere Isolierwandstärke nach Anfrage / smaller insulation thickness upon request

Min. / Max. Durchmesser über Aderisolierung geschält / Min. / Max. Diameter over prepared insulation  
Max. Kabeldurchmesser / Max. cable diameter

67-78 mm  
120 mm

### Typprüfung nach IEC 60840 / Type Test Data according to IEC 60840

Teilentladungsprüfung / Partial discharge test <5pC (1.5 U<sub>0</sub>)  
Lastwechselspannung / Heating cycle voltage test  
Blitzstossspannungsprüfung / Lightning impulse voltage test (BIL)

114 kV  
152 kV  
650 kV

### Prüfungen an Aussenschutz nach Annex H / Tests of outer protection according annex H

Dichtigkeitsprüfung / Water immersion test  
Gleichspannungsprüfung / DC voltage test  
Blitzstossspannungsprüfung Schirm-Mantel gegen Erde bei installierten Mantelüberspannungsableitern / Lightning impulse test screen-sheath to earth when sheath voltage limiters are installed  
Blitzstossspannungsprüfung zwischen Teilen bei installierten Mantelüberspannungsableitern / Lightning impulse test between parts when sheath voltage limiters are installed

0.1 bar  
25 kV, 1 min.  
37.5 kV  
60 kV

### Produktion Stückprüfung am Muffenkörper ASMK / Factory Routine Test on insulating body ASMK

Wechselspannungsprüfung 30 min. / Power frequency voltage test 30 min. (2.5 U<sub>0</sub>)  
Teilentladungsprüfung bei Umgebungstemperatur / Partial discharge test at ambient temperature (<5pC) (1.5 U<sub>0</sub>)

190 kV  
114 kV

### Betriebsbedingungen / Operation conditions Data

Max. Betriebsstrom / Max. current rating  
Max. Leiterkurzschlussstrom / Max. short circuit current conductor  
Max. Schirmkurzschlussstrom / Max. short circuit current screen  
Min./ Max. Umgebungstemperatur / Min./Max. ambient temperature

Gleich wie Kabel / Same as cable  
63 kA, 1 sec  
40 kA, 1 sec  
-30°C / +60°C

### Montagebedingungen / Installation condition's Data

Min./Max. Montagetemperatur / Min./Max. installation temperature  
Montagearbeit / Installation work  
Montageumgebung / Installation environment

0 / +45°C  
Nur bei Brugg Cables zertifiziertes Personal / Only by Brugg Cables certified installers  
Saubere und trockene Umgebung / Clean and dry environment

### Bau- und Materialdaten / Construction and Material Data

Feldsteuerung / Stress Control  
Methode / Method  
Bauweise / Construction  
Material / Material  
Herstellverfahren / Manufacturing process

Geometrisch / Geometrical  
Vorgeformt in einem Stück / Premoulded one piece  
Silikonkautschuk / Silicone rubber  
Spritzgussformen / Injection moulding

### Querwasserschutz / Water barrier

Material / Material

Aluminiumfolie / Aluminium foil

### Aussenschutz / Outer protection

Material / Material

HDPE Gehäuse / HDPE box

### Füllmasse / Filling Compound

Material / Material

PU-Giessharz / PU-Resin compound

### Verbinder / Connector

Typ / Type  
Querschnitt / Cross section

Gepresst oder geschraubt / Compression or bolted

max. Querschnitt max. Cross section	Verbinder Typ Connector Type	Kabel Isolationsdicke min. Insulation Thickness min.
1600 mm <sup>2</sup>	Compression	on request
1600 mm <sup>2</sup>	bolted	10.5 mm

### Lieferdaten / Delivery Data

Lieferumfang / Scope of delivery  
Materialdisposition / Material disposition  
Gesamt volumen / Total Volume  
Gesamtgewicht / Total Weight

Material für 3 Muffen / Material for 3 joints  
Export Holzkisten / Export wooden boxes  
2.5 m<sup>3</sup>  
450 kg

Drawn	30.08.2021	NGR	Rev.	ag					Sheet	
Checked	07.11.2022	LN							2 / 2	
Released	21.11.2022	mni								



# S1915-4