

## Datenblatt / Data sheet

**bedea CATV-Kabel / CATV-Cable TELASS<sup>®</sup> CR 220 - PE**  
**Gemäß / according EN 50117-2-3 - Kabel für Kabelverteilanlagen,**  
**Aussenkabel im Bereich von 5 MHz bis 1000 MHz, Schirmungsklasse A++**  
 PN: 3176

### Aufbau / structure

Innenleiter / Inner conductor	∅ [mm]	2,20 ± 0,03	Cu blank / Cu bare
Isolation / Insulation	∅ [mm]	8,80 ± 0,15	Cell-HDPE, physik. geschäumt / foamed HDPE (gas injection)
Außenleiter / Outer conductor	∅ [mm]	9,30 ± 0,20	Cu-Band geschweisst / Cu tape welded
Banddicke / Thickness	[mm]	0,22	
Mantel / Jacket	∅ [mm]	12,50 ± 0,50	PE schwarz / black

### Elektrische Werte / Electrical values

Wellenwiderstand / Char. Impedance	[Ω]	75 ± 2
Kapazität / Capacitance	[pF/m]	50 ± 1,5
Verkürzungsfaktor / Velocity ratio	[v/c]	0,90

### Dämpfung / Attenuation

bei Frequenz at frequency [MHz]	5	50	100	200	400	800	862	950	1000	1350	1750	2150	3000
[dB/100m]	0,6	2,0	2,8	4,0	5,7	8,2	8,4	9,5	9,8	11,5	13,3	15,3	18,5

Gleichstromwiderstand / DC resist.	[Ω/km]	
Innenleiter / Inner conductor		< 5,0
Außenleiter / Outer conductor		< 2,8
Rückflußdämpfung / Return loss	[dB]	
bei / at 30 - 300 MHz		> 30
300 - 470 MHz		> 28
470 - 1000 MHz		> 26
Schirmeffektivität / Screen eff.		
30 - 1000 MHz	[dB]	> 120
Kopplungswiderstand/Transfer impedance [mΩ/m]		
5 - 30 MHz		< 0,11
Isolationswiderstand / Insulation resist.	[MΩ·km]	> 10 <sup>4</sup>

### Mechanische Werte / Mechanical values

Gewicht / Weight	[kg/km]	ca. 177
Min. Biegeradius / min. bendind rad.	[mm]	125
Max. Zugbelastung / Max. pulling force	[N]	550
Temperaturbereich / Temperature range		
bei Verlegung / at installation	[°C]	- 5 bis + 60
bei Lagerung / at storage		- 40 bis + 70

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.  
 If not otherwise declared all values are nominal. Changes in design and construction without notice.  
 Entwicklung Kabel - Damm - 03032204 - 2017-02-14