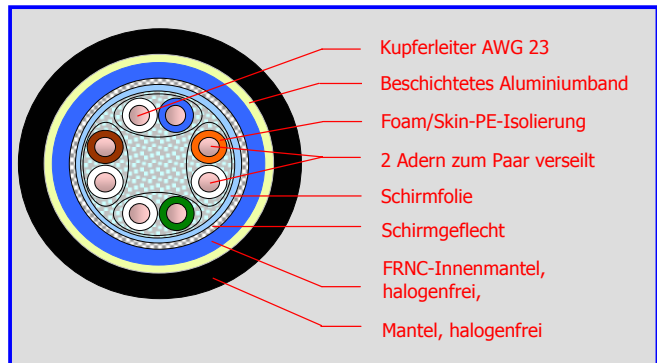


# Corning FutureCom Datenkabel für Erdverlegung S-STP (S/FTP\*) 600/23 mit Diffusionssperre, Kat. 7 Kabel

## Application

Das Corning Datenkabel mit Diffusionssperre ist spezifiziert bis 600 MHz und erfüllt mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 7 Spezifikationen ISO/IEC 11801 (2002) und EN 50173-1 (2003). FutureCom Kabel sind Low Skew-Produkte. Die Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den einzelnen Paaren sind sehr gering. Dieses Kabel ist für die direkte Erdverlegung durch den Al-Schichtenmantel geeignet. Ebenso ist auch der schlanke Aufbau des Kabel hervorzuheben.

Jedes Paar ist einzeln geschirmt (STP). Die verseilten Paare sind mit einem Schirmgeflecht umgeben (S-STP), was hervorragende Schirmeigenschaften garantiert. Damit übertrifft das Kabel die Voraussetzung zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit nach EN 55024, was hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Realisierung normkonformer Netze ermöglicht.



## Merkmale

- Spezifiziert bis 600 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PIMF)
- Komplette Abschirmung aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Enthält eine Diffusionssperre (AL-Band und PE-Mantel)
- Halogenfreie Ausführung LSOH (Low Smoke Zero Halogen)
- Innenmantel » Flammwidrig nach IEC 60332-3 und EN 50266-2-4
- Innenmantel » Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 und EN 50267
- Innenmantel » Raucharm nach IEC 61034

## Design

Typenbezeichnung	Kategorie	Kupferleiter	Paarzahl	Halogen-frei	Max. Zugfestigkeit (N)	Außendurchmesser (mm)	Gesamt-gewicht (kg/km)
<b>J-0HSCH(L)2Y</b>	7	AWG 23	4	ja	400	11,7	126

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Frequenz in MHz	1	10	16	20	31,25	62,5	100	300	600
Dämpfung in dB/ 100 m nach Norm *	2,0	5,7	7,2	8,1	10,1	14,5	18,5	33,3	48,9
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>1,7</b>	<b>5,0</b>	<b>6,5</b>	<b>7,3</b>	<b>9,2</b>	<b>13,2</b>	<b>16,9</b>	<b>30,7</b>	<b>44,0</b>
Nahnebensprechdämpfung in dB nach Norm*	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	75,1	72,4	65,3	60,8
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>&gt;100</b>	<b>&gt;100</b>	<b>&gt;100</b>	<b>&gt;100</b>	<b>&gt;100</b>	<b>&gt;100</b>	<b>99,0</b>	<b>95,0</b>	<b>91,0</b>
PSNEXT in dB/ 100 m nach Norm *	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	72,5	69,4	62,3	57,8
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>98,0</b>	<b>97,0</b>	<b>93,0</b>	<b>89,0</b>
ELFEXT in dB/ 100 m nach Norm *	80,0	74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	44,5	38,4
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>93,0</b>	<b>90,0</b>	<b>86,0</b>	<b>83,0</b>	<b>68,0</b>	<b>51,0</b>
PSSELFEXT in dB/ 100 m nach Norm *	77,0	71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	41,5	35,4
<b>Typische Werte dB / 100 m</b>	<b>91,0</b>	<b>91,0</b>	<b>91,0</b>	<b>91,0</b>	<b>88,0</b>	<b>84,0</b>	<b>81,0</b>	<b>66,0</b>	<b>49,0</b>
<b>ACR in dB</b>	<b>98,3</b>	<b>95,0</b>	<b>93,5</b>	<b>92,7</b>	<b>90,8</b>	<b>86,8</b>	<b>82,1</b>	<b>64,3</b>	<b>47,0</b>

\*) Norm: Anforderungen an 100 m installiertes Kabel der Kategorie 7 für Verkabelungsstrecken der Klasse E (entspricht EN 50288-4-1)

\* Kabelbezeichnung nach ISO/IEC 11801 (2002) Anhang E

# Corning FutureCom Datenkabel für Erdverlegung S-STP (S/FTP\*) 600/23 mit Diffusionssperre, Kat. 7 Kabel

## **Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

Größter Schleifenwiderstand: 130  $\Omega$ /km  
Größter Widerstandsunterschied: 1%  
Isolationswiderstand: > 5000 M $\Omega$  x km  
Impedanz Zo bei 0,064 MHz: 125  $\Omega$   $\pm$  20%  
Impedanz Zo bei 1 bis 100 MHz: 100  $\Omega$   $\pm$  15%  
Impedanz Zo bei 101 bis 250 MHz: 100  $\Omega$   $\pm$  18%  
Impedanz Zo bei 251 bis 600 MHz: 100  $\Omega$   $\pm$  25%  
Kopplungswiderstand: < 10 m $\Omega$  pro Meter bei 10 MHz  
Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m: > 46 dB bei 64 kHz  
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m: > 40 dB bei 1 MHz  
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m: > 20 dB bei 100 MHz  
Betriebskapazität: 43 pF/m  
Größte Erdkopplung bei 0,001 MHz: 1000 pF/km  
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP\*c): 0,79 c  
Signallaufzeit bei  $\geq$  10 MHz: 4,2 ns/m;  
Skew: 4 ns/100m

## **Mechanische Eigenschaften**

Aderisolierung: halogenfreies Foam/Skin-Material  
Mantelmaterial: halogenfrei  
Einsatzort/-gebiet: für die direkte Erdverlegung  
Temperaturbereich (bewegt): 0 bis +50 °C  
Betriebstemperatur: -20 bis +60°C  
Brandlast: 2,98 MJ/m  
Min. Biegeradius im Betrieb: 175 mm  
Min. Biegeradius während der Verlegung: 235 mm

## **Bestellinformationen**

Kurzbezeichnung: J-0HSCH(L)2Y  
Lieferrückmeldung: 1000 m auf Spule  
Bestellnummer 4 Paare: CCXSDB-F0047-C001-L7

Corning Cable Systems GmbH & Co. KG, Rotherstrasse 21, 10245 Berlin, Deutschland  
TEL: 00800-2676-4671 (00800 – CORNING1), Fax +49 30-5303-2335, [www.corning.com/cablesystems](http://www.corning.com/cablesystems) Corning  
Corning Cable Systems GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung CCS Produkte zu verbessern, zu erweitern oder in sonstiger Weise zu modifizieren. „LANscape“ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Corning Cable Systems. „Inc. Discovering Beyond Imagination“ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Corning Incorporated. Alle weiteren eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Corning Cable Systems GmbH & Co. KG ist nach DIN EN 9001 zertifiziert. © 2004 Corning Cable Systems. Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlicht in Deutschland CCXSDB-F0047-C001-L7\_d\_DB\_V1/ Juli 2004 / pdf

