

Sonderleitungen von FABER KABEL

Mit Beginn des Jahres 2000 wurde bei FABER KABEL einer der letzten weißen Flecken auf der Produktlandkarte getilgt. Ab sofort können Kunden auch Produkte von uns beziehen, die sonst nur von hochspezialisierten Herstellern angeboten werden. Wir konnten für dieses neue Produktspektrum Herrn Hans-Jürgen Metzger (Tel.: -158, FAX: -159, E-Mail: HJMetzger@faberkabel.de) gewinnen, der über



langjährige Erfahrungen in Fertigung und Vertrieb dieser speziellen Produktgruppe verfügt und Ansprechpartner sowohl für Kunden als auch für Lieferanten ist.

Was sind Sonderleitungen ?

FABER KABEL faßt unter dem Begriff Sonderleitungen alle Produkte zusammen, die weder im klassischen Lager-Sortiment von FABER noch sonstiger Anbieter zu finden sind, die also in der Regel kundenspezifisch angefertigt werden müssen. Hierunter fallen z.B. Kabel

und Leitungen mit Besonderheiten im Leiteraufbau (z.B. vernickelter Leiter), speziellen Isolier- oder Mantelwerkstoffen, kombinierte (Hybrid-) Kabel, Leitungen für spezielle Anwendungsfälle (Temperatur, Atmosphäre), aber auch Ausführungen mit kundenspezifischem Aufdruck.

Da diese Produkte auch von uns speziell in Auftrag gegeben werden, muß natürlich mit größeren Lieferzeiten gerechnet werden, als Sie es sonst von FABER KABEL gewohnt sind. Dafür können wir auf Grund unserer vielseitigen Kontakte natürlich ein wesentlich größeres Spektrum offerieren, als ein einzelner spezialisierter Anbieter.

In der Regel werden für die Fertigung von Sonderleitungen Mindestbestellmengen angegeben. Bei FABER wenden wir jedoch einen Mindestauftragswert an, der bei ca. 3.000,- DM liegt.

Seit Anfang des Jahres wurden bereits eine Reihe von Aufträgen realisiert, u.a. temperaturbeständige Aderleitung FACAB 145, diverse Ausgleichsleitungen und einige exotische Elektronikleitungen.

Neu ab Lager

Polyurethan-Schlauchleitungen H05BQ-F bzw. H07BQ-F sind in den Querschnitten von 2x0,75 bis 5G2,5 ab sofort in den Aufmachungen als 100-m-Ring oder als Trommelware lieferbar. Diese Leitung ist vorwiegend zum Anschluß von Elektrowerkzeugen im Freien, auf Baustellen oder in Tiefkühlanlagen konzipiert.

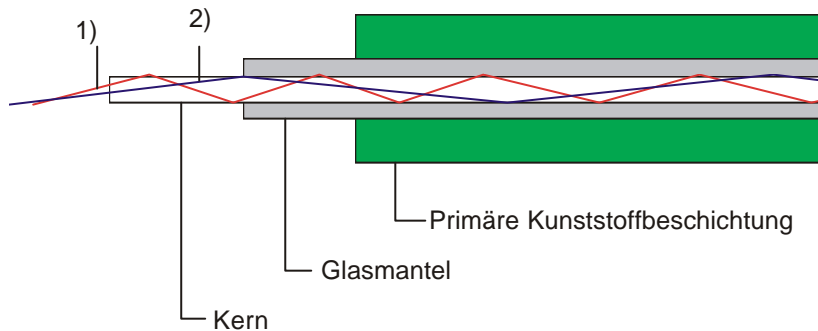
Die LAN-Kabel "FACAB dataline 100/300/600" werden ab Anfang Juni auch als Duplex-Kabel lagermäßig verfügbar sein.

Gigabit-Ethernet via LWL

Das Thema der Übertragung breitbandiger LAN-Signale über LWL gerät durch die fortschreitende Entwicklung im Bereich der Hardware immer mehr in den Mittelpunkt der Diskussion. In diesem Zusammenhang ist es wichtig zu wissen, welche Parameter des Übertragungsmediums, also des LWL, auf die Bandbreite Einfluß nehmen und diese begrenzen.

Bei der Ansteuerung von LWL mit herkömmlichen LED-Dioden werden in einer Gradientenindexfaser mehrere Ausbreitungsmoden angeregt, die sich mit unterschiedlicher Geschwindigkeit im LWL ausbreiten (s. Abb.). Das führt mit wachsender Kabellänge zu einer zunehmenden Verbreiterung der ursprünglich rechteckigen Signale. Daher wird für solche Anwendungen das sogenannte Bandbreiten-Längen-Produkt als charakteristisches Qualitätsmerkmal herangezogen. Diese Parameter liegt bei modernen Fasern, je nach verwendetem optischem Fenster und Kerndurchmesser, zwischen 300 und 1200 MHz-km.

Bei der Ansteuerung mit einem Laser werden dagegen überwiegend zentrumsnahe Moden niedriger Ordnung (2) angeregt, was einer stark verringerten Disperion führt. Darüber hinaus wird vom Laser nicht die gesamte Fläche der Faser ausgeleuchtet. Diese Unterschiede begründen die Tatsache, daß das Bandbreiten-Längen-Produkt nicht mehr als Qualitätsmerkmal verwendet werden kann. Vielmehr wird in diesem Fall die Kabellänge angegeben, über die eine Kommunikation mit "Gigabit-Bandbreite" möglich ist.



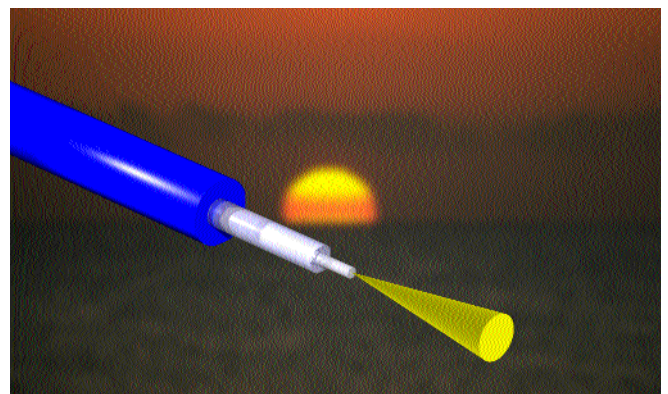
Für die Kabel der Reihe "FACAB[®] dataline LWL" gelten folgende Werte für diese Parameter:

	Gigabit-Länge bei	
	850 nm	1300 nm
50/125 µm	500 m	550 m
62,5/125 µm	220 m	550 m

Von den einschlägigen Normungsorganisationen werden gegenwärtig Vorschläge für entsprechende Prüfvorschriften erarbeitet.

Neu bei www.faberkabel.de

Als neuen Service auf unseren Internetseiten bieten wir ein Download-Area an. Hier können u.a. unsere aktuellen **Preislisten** sowie **Restlängenlisten** im MS-EXCEL- bzw. PDF-Format heruntergeladen werden. Weitere Informationen werden schrittweise hinzugefügt.



Herausgeber:
Redaktion:
Fotografie:
Satz und Druck:

Klaus Faber GmbH
Peter Handrack
FABER KABEL
H. Klein GmbH, Saarlouis