

Datenblattangaben für faseroptische Produkte
Teil 6: Lichtleitkabel**DIN**
58143-6

ICS 33.180.10; 37.020

Deskriptoren: Faseroptik, Lichtleitfaser, Lichtleitkabel, Datenblattangabe

Data sheet specification of fibre optic products –
Part 6: Fibre optic cables**Vorwort**

Diese Norm wurde vom Normenausschuß Feinmechanik und Optik (NAFuO), Arbeitsausschuß O16 "Faseroptik", erstellt.

DIN 58143 "Datenblattangaben für faseroptische Produkte" besteht aus:

- Teil 1: Lichtleitfasern
- Teil 2: Flexible Lichtleiter
- Teil 3: Flexible Bildleiter
- Teil 4: Faserbündel
- Teil 5: Kaltlichtquellen
- Teil 6: Lichtleitkabel

Anhang A ist informativ.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Hersteller- oder Lieferantangaben faseroptischer Produkte zur Bildübertragung und Leitung von Licht sowie optischer Strahlung aus dem nahen infraroten und ultravioletten Spektralbereich.

Sie gilt nicht für faseroptische Produkte, die zur Nachrichten- und Datenübertragung vorgesehen sind.

Zweck dieser Norm ist die Festlegung einheitlicher Datenblattangaben zur Beschreibung von Lichtleitkabeln.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingear-

beitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 58141-7

Prüfung von faseroptischen Elementen – Bestimmung der Zugbelastbarkeit von Lichtleitkabeln

DIN 58141-8

Prüfung von faseroptischen Elementen – Bestimmung des kleinsten Biegeradius von Lichtleitkabeln

DIN 58142

Prüfung von faseroptischen Elementen – Bestimmung der Umweltbeständigkeit

DIN 58143-1

Datenblattangaben für faseroptische Produkte – Lichtleitfasern

3 Bezeichnung

Bezeichnung der Datenblattangaben für Lichtleitkabel (6):

Datenblattangaben DIN 58143-6

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

4 Datenblattangaben

Die in diesem Abschnitt angegebenen Eigenschaften sind notwendig, um das Produkt zu charakterisieren. Die angegebenen Werte müssen die jeweiligen Eigenschaften eindeutig festlegen und sind vom Hersteller oder Lieferanten als Mindestwerte, Höchstwerte oder mit Toleranzen anzugeben.

Eigenschaften	Werte	Prüfung nach	Beispiele für die Werte	Bemerkungen
Außendurchmesser mm	–	–	$(28 \pm 0,05)$	Falls nicht kreisförmig, Außenmaße angeben oder Zeichnung
Wanddicke der Schutzhülle mm	–	–	$(0,2 \pm 0,02)$	–
Werkstoff der Schutzhülle	–	–	Polyethylen	–
Anzahl der Lichtleitfasern	–	–	≥ 120	–
Lichtleitfaser	–	–	–	Alle Angaben nach DIN 58143-1 müssen beigefügt werden
Zugbelastbarkeit N	–	DIN 58141-7	≥ 100	–
kleinster Biegeradius mm	–	DIN 58141-8	25	–
Temperatureinsatzbereich °C	–	–	–30 bis +80	–

Werden Angaben zur Umweltbeständigkeit gemacht, so sind sie nach DIN 58142 auszuwählen.

Anhang A (informativ)

Literaturhinweise

DIN 58140-1

Faseroptik – Begriffe, Formelzeichen

DIN 58140-2

Faseroptik – Einteilung der faseroptischen Produkte

DIN 58141-4

Prüfung von faseroptischen Elementen – Bestimmung von Durchmessern und Dicken von Lichtleitfasern

DIN 58141-6

Prüfung von faseroptischen Elementen – Bestimmung des kleinsten Biegeradius von Lichtleitfasern