

Datenblattangaben für faseroptische Produkte

Teil 4: Faserbündel

DIN
58143-4

ICS 33.180.10; 37.020

Deskriptoren: Faseroptik, Lichtleitfaser, Faserbündel, Datenblattangabe

Data sheet specification of fibre optic products – Part 4: Fibre optic bundles

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuß Feinmechanik und Optik (NAFuO), Arbeitsausschuß 016 "Faseroptik", erstellt.

DIN 58143 "Datenblattangaben für faseroptische Produkte" besteht aus:

Teil 1: Lichtleitfasern

Teil 2: Flexible Lichtleiter

Teil 3: Flexible Bildleiter (z.Z. Entwurf)

Teil 4: Faserbündel

Teil 5: Kaltlichtquellen (z.Z. Entwurf)

Teil 6: Lichtleitkabel (z.Z. Entwurf)

Anhang A ist informativ.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für Hersteller- oder Lieferantenangaben 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 Faserbündeln.

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

DIN 58143-1

Datenblattangaben für faseroptische Produkte – Teil 1: Lichtleitfaser

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

3 Bezeichnung

Bezeichnung der Datenblattangaben für Faserbündel (4):

Datenblattangaben DIN 58143-4

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	Beispiele für die Werte	Bemerkungen
Lichtleitfasern	—	Fasertyp <i>xy</i> Hersteller <i>xy</i> Datenblatt nach DIN 58143-1	Alle Daten nach DIN 58143-1 müssen beigelegt werden.
Anzahl der Lichtleitfasern	—	1 000 ± 10	—
Länge mm	—	3 500 ± 10	—
Transport-Verpackung	—	Polyethylen, farblos, durchsichtig	—
Enden des Bündels	—	mit Klebefolie fixiert	—
Temperatur-Einsatzbereich °C	—	−30 bis +70	—

Anhang A (informativ)

Literaturhinweise

DIN 58140-1 Faseroptik – Begriffe, Formelzeichen

DIN 58140-2 Faseroptik – Einteilung der faseroptischen Produkte