

DIN 58743**DIN**

ICS 37.020

Ersatz für
DIN 58743:1976-07**Optikfertigung –
Diamantbesetzte Trenn- und Formscheiben**Production in optical engineering –
Diamond impregnated discsProduction optique –
Disques à tronçonner diamantés

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) erarbeitet. Innerhalb des NAFuO war hierfür der Arbeitsausschuss Fertigungsmittel der Optik (AA O 11) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN 58743:1976-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Trennscheibe der DIN 58743:1976 wurde als Form B übernommen, jedoch mit erweitertem Durchmesserbereich;
- b) es wurden zusätzliche Formen „A“, „C“ und „D“ hinzugefügt;
- c) der Titel der Norm wurde in „Optikfertigung – Diamantbesetzte Trenn- und Formscheiben“ umbenannt;
- d) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 58743: 1966-06, 1976-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für diamantbesetzte Trennscheiben, die in der Optikfertigung zum Trennen sprödharter Werkstoffe verwendet werden.

Sie legt einheitliche Maße für Durchmesser, Schleifscheibendicke und den Maschinenanschluss fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 848-1:1988-03, *Schleifmittelkörnungen aus Diamant und Bornitrid — Bezeichnung, Korngrößenverteilung*

DIN 69110:1978-10, *Optikfertigung — Diamantbesatz für Werkzeuge der Optik*

DIN ISO 1940-1:1993-12, *Mechanische Schwingungen — Anforderungen an die Auswuchtgüte starrer Rotoren — Bestimmung der zulässigen Restunwucht; Identisch mit ISO 1940-1:1986*

DIN ISO 2768-1:1991-06, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*

3 Maße, Bezeichnung und Toleranzen

3.1 Allgemeines

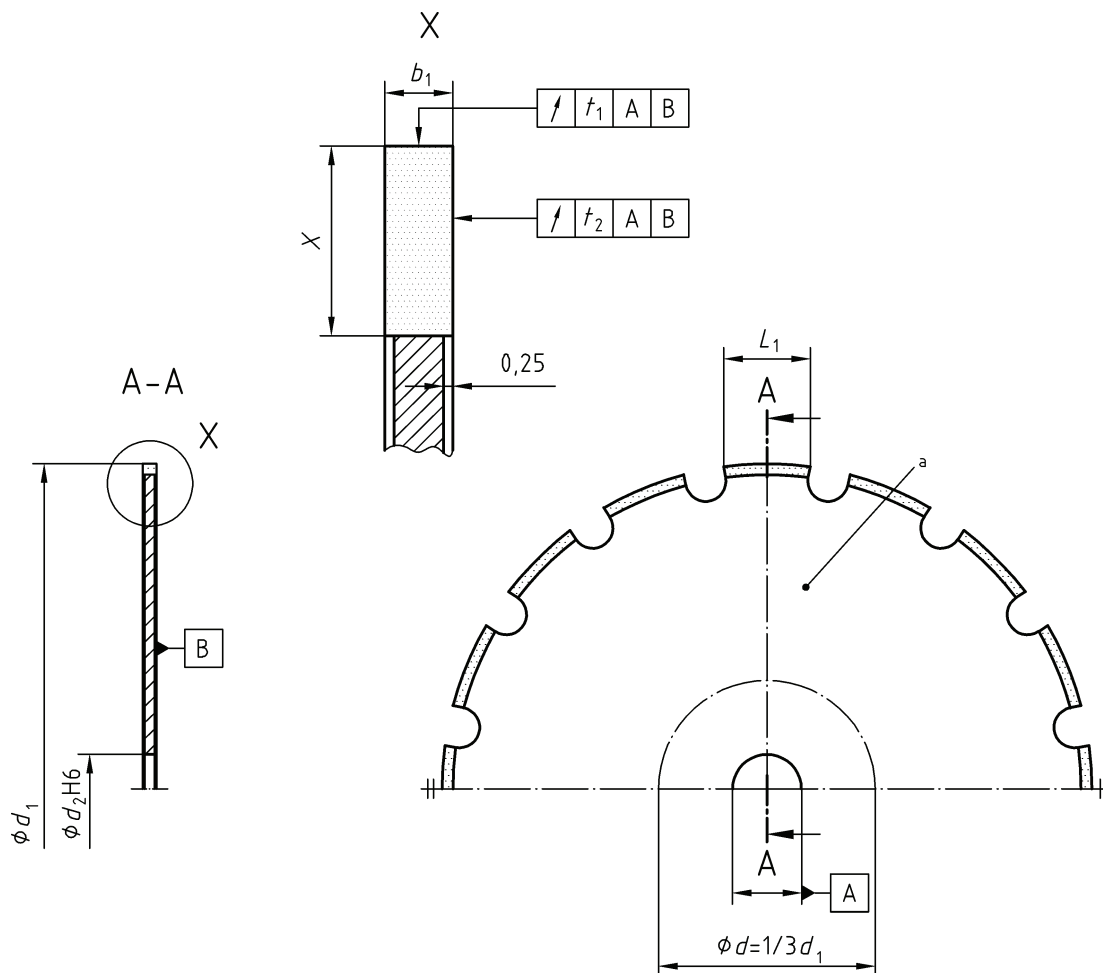
Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-m

3.2 Trennscheibe Form A

Trennscheiben mit segmentiertem Schleifbelag für Grobzerteilung

Maße in Millimeter



Legende

a Fläche für Kennzeichnung (von $d = 1/3 d_1$ bis maximal 20 mm von außen)

Bild 1 — Trennscheibe Form A

Bezeichnung einer Trennscheibe der Form A nach DIN 58743 mit $d_1 = 300$ mm Außendurchmesser:

Trennscheibe DIN 58743 — A — 300 — XXX

XXX steht hierbei für die Schleifbelagsangabe nach DIN 69110

Tabelle 1 — Maße für Form A

Maße in Millimeter

d_1	d_2	b_1	X	L_1
100	20	1,8	5	20
200	32	1,8	5	40
300	32	1,8	5	40
350	32	1,8	5	40
400	40	1,8	5	40
450	60	1,8	5	40
500	60	1,8	5	40

Tabelle 2 — Rund- und Planlauf toleranz am Diamantbesatz für Form A

Maße in Millimeter

t_1	t_2
0,1	0,1