

Optikfertigung
Spannmittel für die Optik
Teil 1: Vakuumaufnahmen

DIN
58739-1

ICS 37.020

Production in optical engineering – Workpiece receptions for optics –
Part 1: Vacuum chucks

Production optique – Dispositifs de serrage pour l'optique – Partie 1:
Mandrins à vide

Mit

DIN 58739-2:2002-01,
DIN 58739-3:2002-01,
DIN 58739-4:2002-01

Ersatz für
DIN 58739:1976-06

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Fertigungsmittel der Optik“ im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) erarbeitet.

DIN 58739 „Optikfertigung – Spannmittel für die Optik“ besteht aus:

- Teil 1: Vakuumaufnahmen
- Teil 2: Werkstückaufnahmen mit Membranen
- Teil 3: Spannzangen für Einzellinsen
- Teil 4: Spannzangen für Tragkörper

Änderungen

Gegenüber DIN 58739:1976-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm in vier Teile aufgeteilt;
- b) Vakuumaufnahmen neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 58739: 1976-06

Fortsetzung Seite 2 und 3

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

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Spannmittel, die in der Optikbearbeitung beim Schleifen und Polieren von Einzellinsen und auf Tragkörpern gekitteten Linsen Einsatz finden.

Sie legt Maße, Lagetoleranzen und Anschlüsse von Vakuumaufnahmen fest.

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 nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 509, *Freistiche – Formen, Maße*.

DIN 6338, *Einführrillen*.

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen – Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*.

3 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – m

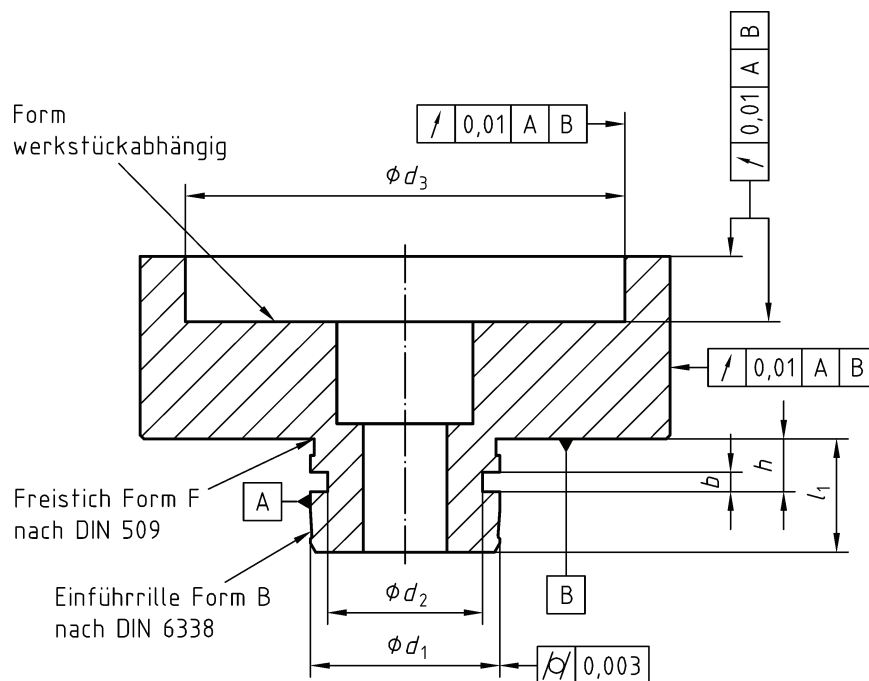


Bild 1 – Vakuumaufnahme

Bezeichnung einer Vakuumaufnahme (V) nach DIN 58739-1 mit Anschluss $d_1 = 25 \text{ mm}$, $l_1 = 15 \text{ mm}$ und Werkstoff Stahl (St):

Aufnahme DIN 58739–V–25 × 15 St