

DIN 58739-6



ICS 37.020

Ersatz für
DIN 58739-6:2005-08

**Optikfertigung –
Spannmittel für die Optik –
Teil 6: Präzisionskittstücke mit Anschlusszylinder 25 mm**

Production in optical engineering –
Workpiece receptions for optics –
Part 6: Precision blocking pieces with cylindrical fitting dimension 25 mm

Production optique –
Dispositifs de serrage pour l'optique –
Partie 6: Pièce de blocage de précision avec raccordement cylindrique 25 mm

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Präzisionskittstück der Form Z25A	4
4.3 Präzisionskittstück der Form Z25B	6
4.4 Präzisionskittstück der Form Z25C	8
5 Werkstoff	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Präzisionskittstück Form Z25A	5
Bild 2 — Präzisionskittstück Form Z25B	7
Bild 3 — Präzisionskittstück Form Z25C	9

Tabellen

Tabelle 1 — Maße für Präzisionskittstück Form Z25A	6
Tabelle 2 — Maße für Präzisionskittstück Form Z25B	8
Tabelle 3 — Maße für Präzisionskittstück Form Z25C	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 027-01-11 AA „Fertigungsmittel der Optik“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 58739, *Optikfertigung — Spannmittel für die Optik*, besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Vakuumaufnahmen*
- *Teil 2: Werkstückaufnahmen mit Membranen*
- *Teil 3: Spannzangen für Einzellinsen*
- *Teil 4: Spannzangen für Tragkörper (zurückgezogen)*
- *Teil 5: Spannzangen zur Spannung der Blockstücke in der Brillenglasfertigung (zurückgezogen)*
- *Teil 6: Präzisionskittstücke mit Anschlusszylinder 25 mm*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 58739-6:2005-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Aktualisierung der Bilder;
- c) die Maße für die Durchmesser $d_1 = 36 \text{ mm}$ bis 45 mm wurden von Tabelle 2 in Tabelle 1 verschoben und von Form Z25B zu Form Z25A;
- d) Anpassung an die geltenden Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN 58739-6: 2005-08

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für Spannmittel, die in der Optikfertigung zum präzisen Aufkitten von Linsen verwendet werden.

Dieses Dokument legt Masse, Lagetoleranzen und Anschlüsse von Präzisionskittstücken fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 509:2006-12, *Technische Zeichnungen — Freistiche — Formen, Maße*

DIN 6338, *Einführriellen*

DIN 58722-1, *Optikfertigung — Begriffe der Optikfertigung — Teil 1: Arbeitsverfahren*

DIN 58722-2, *Optikfertigung — Begriffe der Optikfertigung — Teil 2: Betriebsmittel*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN EN ISO 286-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße — Teil 1: Grundlagen für Toleranzen, Abmaße und Passungen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 58722-1 und DIN 58722-2.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Maße, Bezeichnung

4.1 Allgemeines

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Es gelten die Allgemeintoleranzen ISO 2768-m.

Es gelten die Passungsangaben nach DIN EN ISO 286-1

4.2 Präzisionskittstück der Form Z25A

Bild 1 zeigt die Maße und Abmaße für ein Präzisionskittstück der Form Z25A mit einem Durchmesser $d_1 = 16$ mm bis 45 mm. Tabelle 1 gibt die Maße für ein Präzisionskittstück Form Z25A an.