

**DIN 58397-2**

ICS 37.020; 75.100

Ersatz für  
DIN 58397-2:1983-02**Optikfertigung –  
Prüfung von Schmierfetten für feinmechanisch-optische Geräte –  
Teil 2: Spreitverhalten**

Production in optical engineering –  
Testing of lubricating greases for precision engineering and optical instruments –  
Part 2: Spreading

Production optique –  
Essai des graisses pour instruments optiques de précision –  
Partie 2: Qualité de déploiement

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

# Inhalt

Seite

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                           | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                               | <b>4</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                          | <b>4</b>  |
| <b>3 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....</b>                                                 | <b>4</b>  |
| <b>4 Maße und Bezeichnung .....</b>                                                            | <b>4</b>  |
| <b>5 Geräte und Prüfmittel .....</b>                                                           | <b>4</b>  |
| <b>6 Durchführung der Prüfung .....</b>                                                        | <b>5</b>  |
| 6.1 Allgemeines .....                                                                          | 5         |
| 6.2 Vorbereitung .....                                                                         | 5         |
| 6.3 Prüftemperatur .....                                                                       | 5         |
| 6.4 Vorversuch .....                                                                           | 5         |
| 6.5 Bestimmung der Ölausbreitung .....                                                         | 6         |
| 6.6 Auswertung .....                                                                           | 6         |
| <b>7 Angabe des Ergebnisses .....</b>                                                          | <b>7</b>  |
| <b>8 Präzision des Verfahrens .....</b>                                                        | <b>8</b>  |
| 8.1 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit .....                                                | 8         |
| 8.2 Relativer Wiederholungsstreubereich $q_w$ und relativer Vergleichsstreubereich $q_v$ ..... | 8         |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                 | <b>10</b> |

## Vorwort

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

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Normenreihe DIN 58397 *Optikfertigung — Prüfung von Schmierfetten für feinmechanisch-optische Geräte* besteht aus:

- *Teil 1: Verdampfungsverlust*
- *Teil 2: Spreitverhalten*

## Änderungen

Gegenüber DIN 58397-2:1983-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme normativer Verweisungen;
- b) Zusammenführung der Abschnitte 1 und 2;
- c) kleinere redaktionelle Änderungen;
- d) Anpassung an die aktuellen Gestaltungsregeln.

## Frühere Ausgaben

DIN 58397-2: 1983-02