

## DIN ISO 13778



ICS 21.100.10

Ersatz für  
DIN ISO 13778:2000-06

**Gleitlager –  
Qualitätssicherung von dünnwandigen Lagerschalen –  
Zusammenbau von Lagern mit dem Ziel, engere Lagerspiele zu erreichen  
(ISO 13778:2017)**

Plain bearings –  
Quality assurance of thin-walled half bearings –  
Selective assembly of bearings to achieve a narrow clearance range (ISO 13778:2017)

Paliers lisses –  
Assurances qualité des demi-coussinets minces –  
Assemblage sélectif des paliers pour obtenir un jeu faible (ISO 13778:2017)

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

## Inhalt

|                                                                                     | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nationales Vorwort . . . . .                                                        | 3     |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise . . . . .                       | 4     |
| Vorwort . . . . .                                                                   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich . . . . .                                                       | 6     |
| 2 Normative Verweisungen . . . . .                                                  | 6     |
| 3 Begriffe . . . . .                                                                | 6     |
| 4 Gehäuseaufweitung und Wärmeausdehnung . . . . .                                   | 7     |
| 5 Messung und Kennzeichnung . . . . .                                               | 7     |
| 5.1 Gehäuse und Zapfen . . . . .                                                    | 7     |
| 5.2 Lagerschalen . . . . .                                                          | 7     |
| 6 Empfohlene Verfahren für den Zusammenbau . . . . .                                | 8     |
| 6.1 Allgemeines . . . . .                                                           | 8     |
| 6.2 Verfahren 1: Standardanwendung, keine Klassifizierung . . . . .                 | 8     |
| 6.3 Verfahren 2: Klassifizierung der Lagerschalen . . . . .                         | 9     |
| 6.4 Verfahren 3: Klassifizierung der Lagerschalen und Zapfen bzw. Gehäuse . . . . . | 9     |
| 6.5 Verfahren 4: Nichtgemischte Lagerschalen (Matrizenschema) . . . . .             | 10    |
| 6.6 Verfahren 5: Gemischte Lagerschalen (Matrizenschema) . . . . .                  | 11    |
| 6.7 Verfahren 6: Gemischte Lagerschalen (Feinmatrix) . . . . .                      | 12    |

## Tabellen

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1 — Standardanwendung; keine Klassifizierung . . . . .                 | 9  |
| Tabelle 2 — Klassifizierung der Lagerschalen . . . . .                         | 9  |
| Tabelle 3 — Klassifizierung der Lagerschalen und Zapfen bzw. Gehäuse . . . . . | 10 |
| Tabelle 4 — Nichtgemischte Lagerschalen . . . . .                              | 10 |
| Tabelle 5 — Lagerschalenklassen . . . . .                                      | 11 |
| Tabelle 6 — Gemischte Lagerschalen (Matrizenschema) . . . . .                  | 11 |
| Tabelle 7 — Lagerschalenklassen . . . . .                                      | 12 |
| Tabelle 8 — Gemischte Lagerschalen (Feinmatrix) . . . . .                      | 12 |
| Tabelle 9 — Kombinationen . . . . .                                            | 13 |
| Tabelle 10 — Lagerschalenwanddicken . . . . .                                  | 13 |

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 13778, die im Technischen Komitee ISO/TC 123/SC 5 „Quality analysis and assurance“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 118-02-05 AA „Qualitätssicherung“ im DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 4378-1            siehe    DIN ISO 4378-1

### Änderungen

Gegenüber DIN ISO 13778:2000-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an ISO-Regularien;
- b) Aktualisierung der Abschnitte 3, 5 und 6.

### Frühere Ausgaben

DIN ISO 13778: 2000-06

**Nationaler Anhang NA**  
(informativ)

**Literaturhinweise**

*DIN ISO 4378-1, Gleitlager — Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole — Teil 1: Konstruktion, Lagerwerkstoffe und ihre Eigenschaften*