

DIN ISO 4386-3

ICS 21.100.10

Ersatz für
DIN ISO 4386-3:1992-11

**Gleitlager –
Metallische Verbundgleitlager –
Teil 3: Zerstörungsfreie Prüfung nach dem Eindringverfahren
(ISO 4386-3:2018)**

Plain bearings –
Metallic multilayer plain bearings –
Part 3: Non-destructive penetrant testing (ISO 4386-3:2018)

Paliers lisses –
Paliers lisses métalliques multicouches –
Partie 3: Contrôle non destructif par ressuage (ISO 4386-3:2018)

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Sicherheitsmaßnahmen	7
5 Vorbereitung der Prüffläche	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Mechanische Vorreinigung	8
5.3 Chemische Vorreinigung	8
5.4 Trocknung	8
6 Anwendung des Eindringmittels	8
7 Entfernung von überschüssigem Eindringmittel	8
8 Anwendung des Entwicklers	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Einschränkung	9
9 Prüfung	9
9.1 Bindungsfehler	9
9.2 Gleitfläche	9
10 Nachreinigung	9
11 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Bezeichnungsklassen und Annahmekriterien	11
A.1 Allgemeines	11
A.2 Annahmekriterien der Klasse A	11
A.3 Annahmekriterien der Klasse B	12
A.4 Annahmekriterien der Klasse C	13
A.5 Annahmekriterien der Klasse D	14
A.6 Annahmekriterien der Klasse E	15

Bilder

Bild A.1 — Anzeigen	11
Bild A.2 — Form und Lage der Anzeigen — Klasse A	12
Bild A.3 — Form und Lage der Anzeigen — Klasse B	13
Bild A.4 — Form und Lage der Anzeigen — Klasse C	14
Bild A.5 — Form und Lage der Anzeigen — Klasse D	15
Bild A.6 — Form und Lage der Anzeigen — Klasse E	16

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 4386-3:2018, die vom Technischen Komitee ISO/TC 123 „Plain bearings“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von JISC (Japan) gehalten wird.

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

DIN ISO 4386 besteht unter dem allgemeinen Titel *Gleitlager — Metallische Verbundgleitlager* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Zerstörungsfreie Ultraschallprüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken $\geq 0,5$ mm
- Teil 2: Zerstörende Prüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken ≥ 2 mm
- Teil 3: Zerstörungsfreie Prüfung nach dem Eindringverfahren

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

ISO 4386-1 siehe DIN ISO 4386-1

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 4386-3:1992-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich geändert;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) neuen Abschnitt 3 „Begriffe“ ergänzt;
- d) Dokument neu strukturiert;
- e) alle Abschnitte technisch überarbeitet;
- f) Bilder in Anhang A aktualisiert;
- g) Literaturhinweise gelöscht;
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 4386-3: 1992-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 4386-1, *Gleitlager — Metallische Verbundgleitlager — Teil 1: Zerstörungsfreie Ultraschallprüfung der Bindung für Lagermetall-Schichtdicken $\geq 0,5$ mm*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 123, *Plain bearings*, Unterkomitee SC 2, *Materials and lubricants, their properties, characteristics, test methods and testing conditions*, erarbeitet.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 4386-3:1992), die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- Der Anwendungsbereich wurde geändert.
- Normative Verweisungen wurden aktualisiert.
- Ein neuer Abschnitt 3 *Begriffe* wurde ergänzt.
- Das Dokument wurde neu strukturiert.
- Alle Abschnitte wurden technisch überarbeitet.
- Die Bilder in Anhang A wurden aktualisiert.
- Die Literaturhinweise wurden gelöscht.