

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered between two horizontal lines.

Jahresbericht 2024



DIN-Normenausschuss
Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Vorwort..... | 2 |
| 2 | Darstellung des NAWGL..... | 3 |
| 2.1 | Aufgabenbeschreibung des NAWGL..... | 3 |
| 2.2 | Organisationsschema des NAWGL..... | 4 |
| 2.3 | Der Beirat..... | 5 |
| 2.4 | Die Geschäftsstelle..... | 6 |
| 2.5 | NAWGL in Zahlen..... | 7 |
| 2.6 | Sitzungen im Jahr 2024 unter Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle..... | 8 |
| 3 | Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen und internationalen Gremien..... | 10 |
| 3.1 | Fachbereich 01 „Fachbereich Wälzlager“..... | 10 |
| 3.2 | Fachbereich 02 „Gleitlager“..... | 15 |
| 4 | Projekt-Fortschrittsbericht..... | 18 |

1 Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Wälz- und Gleitlager (NAWGL) legt hiermit den Tätigkeitsbericht für das Geschäftsjahr 2024 vor. Dieser informiert über die Struktur des NAWGL und die für den NAWGL relevanten internationalen Normungsgremien (ISO).

Ziel des Berichtes ist es, einen Überblick über die Arbeitsfortschritte und Arbeitsergebnisse auf nationalem und auf internationalem Gebiet zu geben, sowie einen Ausblick auf die 2025 zur Bearbeitung anstehenden Normungsprojekte auf den beiden genannten Ebenen. Zentraler Bestandteil ist eine Übersicht der entsprechenden Gremien.

Für weitere Informationen zu bestehenden Projekten sowie zu Ansprechpartnern möchten wir Ihnen den Internetauftritt des DIN-Normenausschusses Wälz- und Gleitlager (NAWGL) empfehlen. Hier finden Sie viele interessante Informationen und können sich zudem über den NAWGL informieren.

Ihr Beitrag, sowohl inhaltlicher als auch finanzieller Natur, hat dazu beigetragen, die vielfältigen Aufgaben des NAWGL erledigen zu können. Für dieses Engagement sind wir Ihnen dankbar. Wir freuen uns sehr auf ein weiteres spannendes Jahr mit Ihnen.

Mit den besten Grüßen

Kim Ihlow



Geschäftsführer des DIN-Normenausschusses Wälz- und Gleitlager (NAWGL)
Berlin, Januar 2025

Anschrift der NAWGL-Geschäftsstelle:

DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

Hausanschrift:
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

E-Mail: nawgl@din.de

Homepage: www.din.de/go/nawgl

2 Darstellung des NAWGL

2.1 Aufgabenbeschreibung des NAWGL

Der DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) ist aus dem Zusammenschluss des 1917 gegründeten DIN-Normenausschusses Gleitlager (NGL) mit dem ebenfalls 1917 gegründeten selbstständigen Arbeitsausschuss Wälzlager (AWL) hervorgegangen.

Der Fachbereich 1 „Wälzlager“ befasst sich mit der Normung von Wälzlagern und Wälzlagerzubehör aller Art, Gelenklagern und Gelenkköpfen sowie Linearlagern. Die Normungsarbeiten werden auf nationaler Ebene in den zuständigen Arbeitsgremien des Fachbereichs und auf internationaler Ebene in ISO/TC 4 „Rolling bearings“ durchgeführt. Die Normungsarbeiten auf dem Gebiet der Wälzlager haben insbesondere folgende Themenbereiche zum Inhalt:

- Begriffe;
- Produktmerkmale;
- Maße und Toleranzen;
- Passungen;
- Prüfverfahren;
- Tragzahlen;
- Drehzahlen;
- Lebensdauer sowie Auslegungsverfahren.

Der Fachbereich 2 „Gleitlager“ befasst sich mit der Normung von dünnwandigen und dickwandigen Gleitlagern. Die Normungsarbeiten werden auf nationaler Ebene in den zuständigen Arbeitsgremien des Fachbereichs und auf internationaler Ebene in ISO/TC 123 „Plain bearings“ durchgeführt. Die Normungsarbeiten auf dem Gebiet der Gleitlager beinhalten insbesondere folgende Themenbereiche: Begriffe, Maße und Toleranzen, Anforderungen an Werkstoffe und Schmierstoffe, Gleitlagerkonstruktionen und Berechnung sowie Qualitätssicherung.

2.2 Organisationsschema des NAWGL

Stand: Dezember 2024

| | |
|-----------------|---|
| NA 118-01 FBR | Fachbereichsbeirat Wälzlager |
| NA 118-01-01 AA | Begriffe, Bezeichnungen, Hauptabmessungen und geometrische Produktspezifikationen (GPS) |
| NA 118-01-02 AA | Kugellager und Spannlager, einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse |
| NA 118-01-04 AA | Prüf- und Messverfahren |
| NA 118-01-05 AA | Nadellager, Nadelkränze, kombinierte Lager und Rollenlager einschließlich Teile und Zubehör |
| NA 118-01-07 AA | Gelenklager und Gelenkköpfe einschließlich Teile und Zubehör |
| NA 118-01-08 AA | Tragzahlen und Lebensdauer |
| NA 118-01-11 AA | Linear-Wälzlager einschließlich Teile und Zubehör |
| NA 118-02 FBR | Fachbereichsbeirat Gleitlager |
| NA 118-02-01 AA | Terminologie |
| NA 118-02-02 AA | Werkstoffe, Schmierung, Prüfung |
| NA 118-02-03 AA | Maße, Toleranzen und Konstruktion |
| NA 118-02-04 AA | Gleitlagerberechnung |
| NA 118-02-05 AA | Qualitätssicherung |

2.3 Der Beirat

Stand: Dezember 2024

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Wälz- und Gleitlager (NAWGL), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

| Name/Firma bzw. Institution | Autorisierende Stelle |
|---|--|
| Vorsitz | |
| Martin Correns Schaeffler Technologies AG & Co. KG | |
| Stellvertretender Vorsitz | |
| Dr. Christoph Weißbacher Gleitlagertechnik Weißbacher GmbH | |
| Geschäftsführung | |
| Kim Ihlow DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) | |
| Beiratsmitglieder | |
| Frank Bolte Schaeffler Technologies AG & Co. KG | Obmann NA 118-01-07 AA |
| Martin Correns Schaeffler Technologies AG & Co. KG | Obmann NA 118-01-08 AA |
| Werner Edelmann SKF GmbH | Fachbereichsleiter NA 118-01 FBR Obmann NA 118-01-02 AA |
| Robert Godau Schaeffler Technologies AG & Co. KG | Obmann NA 118-01-05 AA |
| Halrun Hofmockel Schaeffler Technologies AG & Co. KG | Obfrau NA 118-01-01 AA |
| Michael Hutzler Schaeffler Technologies AG & Co. KG | Obmann NA 118-01-04 AA |
| Dr. Michael Narten Renk AG | Obmann NA 118-02-01 AA und NA 118-02-03 AA |
| Dr. Michael Oberhausen Federal-Mogul Holding Deutschland GmbH | Obmann NA 118-02-05 AA |
| Dietmar Rudy Schaeffler Technologies AG & Co. KG | Obmann NA 118-01-11 AA |
| Volker Voggeser Wieland Werke AG | - |

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2024

DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

Hausanschrift:
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10787 Berlin

www.din.de/go/nawgl

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 3, Unterabschnitt „Struktur“ entnommen werden.

| Name | Telefon E-Mail |
|---|---|
| Geschäftsführung | |
| Kim Ihlow | 030 2601-2843 kim.ihlow@din.de |
| Mitarbeiter | |
| Jonas Boye Projektmanager | 030 2601-2027 jonas.boye@din.de |
| Teresa Magdalena Raskopf Projektmanagerin | 030 2601-2738 magdalena.raskopf@din.de |

2.5 NAWGL in Zahlen

| Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 ¹⁾ |
|--|------|------|------|--------|----------------------|
| Projekte (national, europäisch, international) | 41 | 39 | 42 | 27 | 35 |
| Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum) | 3 | 7 | 7 | 2 | 1 |
| Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstausgaben | 5 | 17 | 23 | 8 4 | 2 0 |
| Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO) | 180 | 180 | 181 | 185 | 186 |
| Gesamtbestand ISO-Normen | 164 | 165 | 166 | 168 | 178 |

| Durch den NAWGL betreute Gremien | 2024 |
|---|-----------|
| Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK) | 15 |
| Europäische Gremien | - |
| davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN | - |
| Internationale Gremien | 29 |
| davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN | 8 |

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Anzahl der Sitzungen²⁾ (Sitzungstage) | 37 (37) | 46 (46) | 46- (46) | 34 (34) | 41 (41) |
| Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare) | - | - | - | - | - |

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Anzahl der nationalen Experten im NAWGL | 70 | 69 | 58 | 56 | 63 |

1) Stichtag 204_12-31

2) alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

2.6 Sitzungen im Jahr 2024 unter Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle

| Gremienbezeichnung | Gremientitel | Termin | Ort |
|--------------------|---|--|--|
| NA 118 BR | Beirat des DIN-Normenausschusses Wälz- und Gleitlager | 2024-04-14 | DIN, Berlin |
| NA 118-01 FBR | Fachbereichsbeirat Wälzlager | 2024-04-17 | DIN, Berlin |
| NA 118-01-01 AA | Grundsatzfragen, Bezeichnungen, Terminologie, Kurzzeichen, Maßpläne | 2024-01-11 2024-06-07 2024-10-18 | Webkonferenz |
| NA 118-01-02 AA | Kugellager und Spannlager, einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse | 2024-01-11 2024-06-07 2024-10-18 | Webkonferenz |
| NA 118-01-04 AA | Toleranzen, Prüf- und Messverfahren | 2024-01-11 2024-04-08 2024-06-07 2024-07-31 2024-10-18 | Webkonferenz Webkonferenz Webkonferenz Herzogenaurach Webkonferenz |
| NA 118-01-05 AA | Nadellager, Nadelkränze, kombinierte Lager und Rollenlager einschließlich Teile und Zubehör | 2024-01-11 2024-06-07 2024-10-18 | Webkonferenz |
| NA 118-01-08 AA | Tragzahlen und Lebensdauer | 2024-04-16 2024-11-07 | DIN, Berlin |
| NA 118-01-11 AA | Linear-Wälzlager einschließlich Teile und Zubehör | 2024-02-08 2024-03-01 2024-05-07 2024-06-07 2024-07-26 2024-10-02 2024-10-22 2024-10-25 2024-11-29 2024-12-11 | Webkonferenz |
| ISO/TC 4/WG 25 | | 2024-01-10 2024-01-17 2024-01-24 | Webkonferenz |

| Gremien- bezeichnung | Gremientitel | Termin | Ort |
|---------------------------------|---|--|---|
| ISO/TC 4/SC 4/ WG 7 | Characteristics and tolerance values associated with GPS | 2024-05-27 | Paris |
| ISO/TC 4/SC 8 | Load ratings and life | 2024-05-28 2024-11-21 | Paris London |
| ISO/TC 4/SC 8/WG 9 | Rolling bearings — Methods for calculating the modified reference rating life for universally loaded bearings | 2024-01-16 2024-05-28 2024-07-08 2024-11-21 | Webkonferenz Paris Webkonferenz London |
| ISO/TC 123/SC 2 | Materials and lubricants, their properties, characteristics, test methods and testing conditions | 2024-11-13 | Berlin |
| ISO/TC 123/SC 3 | Dimensions, tolerances and construction details | 2024-11-13 | Berlin |
| ISO/TC 123/SC 5 | Quality analysis and assurance | 2024-11-14 | Berlin |

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen und internationalen Gremien

3.1 Fachbereich 01 „Fachbereich Wälzlager“

3.1.1 NA 118-01 FBR „Fachbereichsbeirat Wälzlager“

3.1.1.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye
Fachbereichsleiter: Werner Edelmann (SKF GmbH)

Stellv. Fachbereichsleiter: vakant

Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzung kann Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-01 FBR gespiegelt werden

- ISO/TC 4 „Rolling bearings“,
- ISO/TC 4/AG 1 „Coordination of ISO/TC 4 activities“,
- ISO/TC 4/AG 2 „Support on Geometrical Product Specification issues“.

3.1.1.2 Arbeitsgebiet

Der Fachbereichsbeirat NA 118-01 FBR koordiniert und steuert die Arbeit der einzelnen Arbeitsausschüsse des Fachbereichs 1 „Fachbereich Wälzlager“. Er berät alle strategischen Normungsfragen auf nationaler und internationaler Ebene zur Thematik der Wälzlager. Der NA 118-01 FBR ist das nationale Spiegelgremium zu den Technischen Komitees ISO/TC 4 „Rolling bearings“ und ISO/TC 4/AG 1 „Coordination of ISO/TC 4 activities“ sowie ISO/TC 4/AG 2 „Support on Geometrical Product Specification issues“ und zuständig für die Entsendung nationaler Delegierter, welche die deutsche Meinung in den genannten internationalen Gremien vertreten.

3.1.2 NA 118-01-01 AA „ Begriffe, Bezeichnungen, Hauptabmessungen und geometrische Produktspezifikationen (GPS)“

3.1.2.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye
Obfrau: Halrun Hofmockel (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)

Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-01-01 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-01-01 AA gespiegelt werden

- ISO/TC 4/WG 15 „Parts library - Reference dictionary“,
- ISO/TC 4/WG 18 „Rolling bearing vocabulary“,
- ISO/TC 4/SC 4 „Rolling bearings – Geometrical product specifications (GPS)“,
- ISO/TC 4/SC 4/WG 5 „ Creation of ISO 22872 Rolling bearings – Tolerances – Terms and definitions associated with Geometric products specifications (GPS)“,
- ISO/TC 4/SC 4/WG 7 „Revision of ISO 492“ (Sekretariat: NAWGL).

3.1.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-01-01 AA vertritt in der nationalen und internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Normung und Standardisierung von Begriffen, Bezeichnungen, Hauptabmessungen und geometrischen Produktspezifikationen (GPS).

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-01 AA als ISO-Spiegelgremium der ISO/TC 4/SC 4 „Rolling bearings - Vocabulary, boundary dimensions and geometrical product specifications“ konsensorientiert die Interessen der hier organisierten interessierten Kreise.

3.1.3 NA 118-01-02 AA „Kugellager und Spannlager, einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse“

3.1.3.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Werner Edelmann (SKF GmbH)
Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-01-02 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-01-02 AA gespiegelt werden

- ISO/TC 4/WG 24 „Imperfections of ceramic rolling elements“;
- ISO/TC 4/SC 6 „Insert bearings“;
- ISO/TC 4/SC 6/WG 2 „Insert bearing units“;
- ISO/TC 4/SC 12 „Ball bearings“.

3.1.3.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-01-02 AA vertritt in der nationalen und internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Normung und Standardisierung sowie Bezeichnung aller Arten und Abmessungen von Kugellagern, Spannlagern und deren Varianten, einschließlich aller Lagerteile sowie Allgemeines Wälzlagerzubehör.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-02 AA als ISO-Spiegelgremium der ISO/TC 4/WG 24 „Imperfections of ceramic rolling elements“, des ISO/TC 4/SC 6 „Insert bearings“ und des ISO/TC 4/SC 12 „Ball bearings“ konsensorientiert die Interessen der hier organisierten interessierten Kreise.

3.1.4 NA 118-01-04 AA „Prüf- und Messverfahren“

3.1.4.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Michael Hutzler (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)
Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-01-04 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-01-04 AA gespiegelt werden

- ISO/TC 4/WG 25 „Cleanliness for rolling bearings“;
- ISO/TC 4/SC 13 „Testing, measuring and evaluation“.

3.1.4.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-01-04 AA vertritt in der nationalen und internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Normung und Standardisierung von Prüf- und Messverfahren.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-04 AA als ISO-Spiegelgremium des ISO/TC 4/SC 13 „Testing, measuring and evaluation“ konsensorientiert die Interessen der hier organisierten interessierten Kreise.

3.1.5 NA 118-01-05 AA „Nadellager, Nadelkränze, kombinierte Lager und Rollenlager einschließlich Teile und Zubehör“

3.1.5.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye

Obmann: Robert Godau (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)

Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-01-05 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-01-05 AA gespiegelt werden

- ISO/TC 4/SC 5 „Roller bearings“,
- ISO/TC 4/SC 5/WG 1 „Dimensions and tolerances“.

3.1.5.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-01-05 AA vertritt in der nationalen und internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Normung und Standardisierung sowie Bezeichnung aller Arten und Abmessungen von Nadellagern, Nadelkränzen, Rollenlagern einschließlich aller Lagerteile.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-05 AA als ISO-Spiegelgremium des ISO/TC 4/SC 5 „Roller bearings“ konsensorientiert die Interessen der hier organisierten interessierten Kreise.

3.1.6 NA 118-01-07 AA „Gelenklager und Gelenkköpfe einschließlich Teile und Zubehör“

3.1.6.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye

Obmann: Frank Bolte (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)

Stellv. Obmann: vakant

Internationales Gremium, das vom NA 118-01-07 AA gespiegelt wird

- ISO/TC 4/SC 7 „Spherical plain bearings“ (Sekretariat: NAWGL).

3.1.6.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-01-07 AA vertritt in der nationalen und internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Normung und Standardisierung sowie Bezeichnung aller Arten und Abmessungen von Gelenklagern und Gelenkköpfen, einschließlich aller Lagerteile und Zubehör.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-07 AA als ISO-Spiegelgremium des ISO/TC 4/SC 7 konsensorientiert die Interessen der hier organisierten interessierten Kreise.

3.1.7 NA 118-01-08 AA „Tragzahlen und Lebensdauer“

3.1.7.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Martin Correns (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)
Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-01-08 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-01-08 AA gespiegelt werden

- ISO/TC 4/SC 8 „Load ratings and life“ (Sekretariat: NAWGL),
- ISO/TC 4/SC 8/WG 9 „Rolling bearings — Methods for calculating the modified reference rating life for universally loaded bearings“ (Sekretariat: NAWGL).

3.1.7.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-01-08 AA vertritt in der nationalen und internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Normung der Tragzahlen- und Lebensdauerberechnung sowie von Leistungsdaten von Wälzlagern. Dies umfasst Lager basierend auf dem Wirkprinzip einer rotativen und linearen Wälzbewegung (einschließlich Hybrid- und Gelenklager). Es werden Berechnungsverfahren und Beiwerte, sowie Begriffsbestimmungen für Wälzlager genormt. In enger Abstimmung mit anderen Arbeits- und Normenausschüssen werden zudem anwendungsorientierte und produktspezifische Berechnungshinweise genormt.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-08 AA als ISO--Spiegelgremium des ISO/TC 4/SC 8 konsensorientiert die Interessen der hier organisierten interessierten Kreise.

3.1.8 NA 118-01-11 AA „Linear-Wälzlager einschließlich Teile und Zubehör“

3.1.8.1 Organisation

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Dietmar Rudy (Schaeffler Technologies AG & Co. KG)
Stellv. Obmann: Andreas Kropp (NSK Deutschland GmbH)

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-01-11 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-01-11 AA gespiegelt werden

- ISO/TC 4/SC 11 „Linear motion rolling bearings“,
- ISO/TC 4/SC 11/WG 4 “Rolling bearings – Linear roller bearings – Boundary dimensions and tolerances”,
- ISO/TC 39/JWG 7 „Revision of ISO 3408 series “Ball screws” – Part 1 thru Part 5“.

3.1.8.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-01-11 AA vertritt in der nationalen und internationalen Normungsarbeit die deutschen Interessen auf dem Gebiet der Normung und Standardisierung aller Typen und Baugrößen von linearen Wälzführungen basierend auf dem Wirkprinzip der linearen Wälzbewegung sowie des dazugehörigen umfangreichen Sortiments an Zubehör.

Es beinhaltet die Normung und Standardisierung von Abmessungen und Einbau-Toleranzen zur Sicherstellung der Austauschbarkeit sowie die Charakterisierung und Verifikation von Produkt-Leistungsdaten sowie sicherheitsrelevante Hinweise für den Einsatz von linearen Wälzführungen.

Lineare Wälzführungen als mechanische Komponenten werden in den verschiedensten Arten von stationären und mobilen Vorrichtungen verwendet. Sie übertragen Kräfte von bewegten oder stationären Lasten und realisieren genaue lineare Bewegungen mit äußerst niedrigen Reibungsverlusten aufgrund der linearen Relativbewegung zwischen den Laufbahnen in Laufrichtung der Wälzkörper.

In enger Abstimmung mit anderen Arbeitsausschüssen des NA 118 und des NA 122 „DIN-Normenausschuss Werkzeugmaschinen (NWM)“ werden allgemeine Grundlagen, Begriffsbestimmungen sowie anwendungsorientierte Berechnungs- und Auslegungshinweise für die lineare Bewegung genormt.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-11 AA als ISO--Spiegelgremium des ISO/TC 4/SC 11 konsensorientiert die Interessen der hier organisierten interessierten Kreise.

3.2 Fachbereich 02 „Gleitlager“

3.2.1 NA 118-02 FBR „Fachbereichsbeirat Gleitlager“

3.2.1.1 Organisation

Bearbeiterin: Teresa Magdalena Raskopf

Fachbereichsleiter: vakant

Stellv. Fachbereichsleiter: vakant

Internationale Gremien, die vom NA 118-02 FBR gespiegelt werden

- ISO/TC 123 „Plain bearings“,
- ISO/TC 123/SC 7 „Special types of plain bearings“.

3.2.1.2 Arbeitsgebiet

Der NA 118-02 FBR ist das Lenkungsgremium des Fachbereiches 02 „Fachbereichsbeirat Gleitlager“. Dieses Lenkungsgremium berät alle strategischen Normungsfragen auf nationaler und internationaler Ebene zur Thematik Gleitlager. Der NA 118-02 FBR ist das nationale Spiegelgremium zum Technischen Komitee ISO/TC 123 „Plain bearings“ und zum Unterkomitee ISO/TC 123/SC 7 „Special types of plain bearings“ und zuständig für die Entsendung nationaler Delegierter, welche die deutsche Meinung in den genannten internationalen Gremien vertreten.

3.2.2 NA 118-02-01 AA „Terminologie“

3.2.2.1 Organisation

Bearbeiterin: Teresa Magdalena Raskopf

Obmann: Dr. Michael Narten (RENK GmbH Werk Hannover)

Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-02-01 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist.

Internationales Gremium, das vom NA 118-02-01 AA gespiegelt wird

- ISO/TC 123/SC 6 „Special types of plain bearings“.

3.2.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-02-01 AA ist für die Normung der Terminologie von Gleitlagern zuständig. Der NA 118-02-01 AA ist das nationale Spiegelgremium zum internationalen Unterkomitee ISO/TC 123/SC 6 „Plain bearings – Terms and common items“ und zuständig für die Entsendung nationaler Delegierter, welche die deutsche Meinung in dem genannten internationalen Unterkomitee vertreten.

3.2.3 NA 118-02-02 AA „Werkstoffe, Schmierung, Prüfung“

3.2.3.1 Organisation

Bearbeiterin: Teresa Magdalena Raskopf

Obmann: vakant

Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-02-02 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationales Gremium, das vom NA 118-02-02 AA gespiegelt wird

- ISO/TC 123/SC 2 „Materials and lubricants, their properties, characteristics, test methods and testing conditions“ (Sekretariat: NAWGL).
- ISO/TC 123/SC 2/WG 10 „Plain bearings – plastic overlay PTFE/POM“

3.2.3.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-02-02 AA ist für die Normung von Werkstoffen, Schmierung und Prüfung von Gleitlagern zuständig. Der NA 118-02-02 AA ist das nationale Spiegelgremium zum internationalen Unterkomitee ISO/TC 123/SC 2 „Materials and lubricants, their properties, characteristics, test methods and testing conditions“ und zuständig für die Entsendung nationaler Delegierter, welche die deutsche Meinung in dem genannten internationalen Unterkomitee vertreten.

3.2.4 NA 118-02-03 AA „Maße, Toleranzen und Konstruktion“

3.2.4.1 Organisation

Bearbeiterin: Teresa Magdalena Raskopf
Obmann: Dr. Michael Narten (RENK GmbH Werk Hannover)
Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-02-03 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationales Gremium, das vom NA 118-02-03 AA gespiegelt wird

- ISO/TC 123/SC 3 „Dimensions, tolerances and construction details“ (Sekretariat: NAWGL).

3.2.4.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-02-03 AA ist für die Normung von Maßen, Toleranzen und Konstruktion von Gleitlagern zuständig. Der NA 118-02-03 AA ist das nationale Spiegelgremium zum internationalen Unterkomitee ISO/TC 123/SC 3 „Plain bearings – Dimensions, tolerances and construction details“ und zuständig für die Entsendung nationaler Delegierter, welche die deutsche Meinung in dem genannten internationalen Unterkomitee vertreten.

3.2.5 NA 118-02-04 AA „Gleitlagerberechnung“

3.2.5.1 Organisation

Bearbeiterin: Teresa Magdalena Raskopf
Obmann: Dr. Michael Narten (Renk AG)
Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-02-04 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist.

Internationales Gremium, das vom NA 118-02-04 AA gespiegelt wird

- ISO/TC 123/SC 8 „Calculation methods for plain bearings and their applications“.

3.2.5.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-02-04 AA ist für die Normung der Berechnung von Gleitlagern zuständig. Der NA 118-02-04 AA ist das nationale Spiegelgremium zum internationalen Unterkomitee ISO/TC 123/SC 8 „Calculation methods for plain bearings and their applications“

und zuständig für die Entsendung nationaler Delegierter, welche die deutsche Meinung in dem genannten internationalen Unterkomitee vertreten.

3.2.6 NA 118-02-05 AA „Qualitätssicherung“

3.2.6.1 Organisation

Bearbeiterin: Teresa Magdalena Raskopf

Obmann: Michael Oberhausen (Federal-Mogul Holding Deutschland GmbH)

Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 118-02-05 AA im Jahr 2024 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2024 unter der Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

Internationale Gremien, die vom NA 118-02-05 AA gespiegelt werden

- ISO/TC 123/SC 5 „Quality analysis and assurance“ (Sekretariat: NAWGL)
- ISO/TC 123/SC 5/WG 7“ Quality control techniques and inspection of geometrical and material quality characteristics”.

3.2.6.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 118-02-05 AA ist für die Normung der Qualitätssicherung von Gleitlagern zuständig. Der NA 118-02-05 AA ist das nationale Spiegelgremium zum internationalen Unterkomitee ISO/TC 123/SC 5 „Quality analysis and assurance“ und zuständig für die Entsendung nationaler Delegierter, welche die deutsche Meinung in dem genannten internationalen Unterkomitee vertreten.

4 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen Projekte des NAWGL, welche im Jahr 2024 bearbeitet wurden, mit den entsprechenden Bearbeitungsstufen von DIN aufgeführt.

Tagesaktuelle Informationen zum Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien stehen Ihnen auf der Website des NAWGL zur Verfügung.

| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|

NA 118

DIN-Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Martin Correns

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

NA 118-01-01 AA

Begriffe, Bezeichnungen, Hauptabmessungen und geometrische Produktspezifikationen (GPS)

Vorsitz: Halrun Hofmockel

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|-------|---|------------|----------------------|--|
| DIN 620-2 Wälzlager - Radiallager - Geometrische Produktspezifikation (GPS) und Toleranzwerte | 2024-08-08 | | 20.00 | 20.00 | | 2026-04-01 | DIN 620-2 1988-02-01 | ISO 492 (ohne Zusammenhang) |
| DIN 620-3 Wälzlager - Axiallager - Geometrische Produktspezifikation (GPS) und Toleranzwerte | 2024-08-08 | | 20.00 | 20.00 | | 2026-04-01 | DIN 620-3 1982-06-01 | ISO 199 (ohne Zusammenhang) |
| DIN 620-7 Wälzlager - Geometrische Produkt Spezifikation (GPS) - Begriffe und Darstellung von Symbolen | 2024-08-08 | | 40.10 | 40.10 | | 2026-04-01 | | ISO 22872 (ohne Zusammenhang) |
| DIN 5418 Wälzlager - Maße für den Einbau | 1990-04-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1993-02-01 | DIN 5418 1981-03-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN ISO 5593 Wälzlager - Begriffe (ISO 5593:2023); Text Deutsch und Englisch | 2023-02-20 | 40.99 | 60.60 | 60.60 | | 2024-08-01 | 2024-08-01 | DIN ISO 5593 1999-09-01 ISO 5593 (äquivalent) |

NA 118-01-02 AA

Kugellager und Spannlager, einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Werner Edelmann

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|-------|---|------------|------------|--|
| DIN 615 Wälzlager - Schulterkugellager - Einreihig, nicht selbsthaltend | 2004-03-05 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | | 2008-02-01 | 2008-01-01 | DIN 615 1993-01-01 systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 626-1 Wälzlager - Rillenkugellager mit kugelförmiger Außenringmantelfläche und verbreitertem Innenring - Teil 1: Spannager | 1995-02-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1999-07-01 | | DIN 626-1 1979-02-01 systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)



| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|--|---|
| DIN 626-2 Wälzlager - Rillenkugellager mit kugelförmiger Außenringmantelfläche und verbreitertem Innenring - Teil 2: Gehäuse für Spannlager | 1995-02-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1999-07-01 | DIN 626-2 1979-02-01 DIN 626-3 1979-02-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 628-1 Wälzlager - Radial-Schräggugellager - Teil 1: Einreihig, selbsthaltend | 2004-03-05 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2008-02-01 | 2008-01-01 | DIN 628-1 1993-12-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 628-3 Wälzlager - Radial-Schräggugellager - Teil 3: Zweireihig | 2004-03-05 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2008-02-01 | 2008-02-01 | DIN 628-3 1993-12-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 628-4 Wälzlager - Radial-Schräggugellager - Teil 4: Einreihig, zweiseitig wirkend - nicht selbsthaltend, mit geteiltem Innenring (Vierpunktlager) | 2004-03-05 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2008-02-01 | 2008-02-01 | DIN 628-4 1993-12-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 628-6 Wälzlager - Radial-Schräggugellager - Teil 6: Einreihig, Berührungswinkel 15° und 25° | 1997-04-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1999-07-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 981 Wälzlager - Nutmuttern | 1995-01-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2009-06-01 | 2009-06-01 | DIN 981 1993-02-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 5415 Wälzlager - Spannhülsen | 1995-01-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2009-06-01 | 2009-05-01 | DIN 5415 1993-02-01 | - systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| DIN 5416 Wälzlager - Abziehhülsen | 1995-01-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2009-06-01 | 2009-05-01 | DIN 5416 1990-03-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |

NA 118-01-04 AA

Prüf- und Messverfahren

Vorsitz: Michael Hutzler

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|-------|------------|------------|----------------------|--|
| DIN 620-2 Wälzlager; Wälzlagertoleranzen; Toleranzen für Radiallager | 1984-08-01 | 90.93 | 92.20 | 92.20 | - | 1988-02-01 | DIN 620-2 1982-06-01 | systematische Überprüfung: 90.92 2024-04-04 |
| DIN ISO 7544 Wälzlager - Prüf- und Bewertungsverfahren für technische Sauberkeit | 2024-10-16 | | 20.00 | 40.10 | 2026-07-01 | | DIN 5422 2018-09-01 | ISO 7544 (äquivalent) |

| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|--|
| DIN ISO 15242-3 | 2018-04-23 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-06-01 | 2019-06-01 | DIN ISO 15242-3 2014-06-01 | ISO 15242-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Geräuschprüfung (Körperschallmessung) - Teil 3: Radial-Pendelrollenlager und Radial-Kegelrollenlager mit zylindrischer Bohrung und zylindrischer Mantelfläche (ISO 15242-3:2017) | | | | | | | | |
| DIN ISO 15242-4 | 2018-04-23 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-06-01 | 2019-06-01 | DIN ISO 15242-4 2014-06-01 | ISO 15242-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Geräuschprüfung (Körperschallmessung) - Teil 4: Radial-Zylinderrollenlager mit zylindrischer Bohrung und zylindrischer Mantelfläche (ISO 15242-4:2017) | | | | | | | | |

NA 118-01-05 AA

Nadellager, Nadelkränze, kombinierte Lager und Rollenlager einschließlich Teile und Zubehör

Vorsitz: Robert Godau

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|-------|------------|------------|--|--|
| DIN 635-2 | 2005-12-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2009-02-01 | 2009-01-01 | DIN 635-2 1984-11-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Radial-Pendelrollenlager - Teil 2: Zweireihig, zylindrische und kegelige Bohrung | | | | | | | | |
| DIN 720 | 2005-10-19 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2008-08-01 | 2008-08-01 | DIN 720 1979-02-01 DIN ISO 355 1978-06-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Kegelrollenlager | | | | | | | | |
| DIN 5402-1 | 2004-03-05 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2014-05-01 | 2014-05-01 | DIN 5402-1 1993-12-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-07-23 |
| Wälzlager - Wälzlagererteile - Teil 1: Zylinderrollen | | | | | | | | |
| DIN 5405-2 | 2019-01-24 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-06-03 | 2019-04-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Nadellager - Teil 2: Axial-Nadelkränze | | | | | | | | |
| DIN 5412-1 | 2003-09-12 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2005-08-01 | 2005-08-01 | DIN 5412-1 2000-04-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Zylinderrollenlager - Teil 1: Einreihig, mit Käfig, Winkelringe | | | | | | | | |
| DIN 5412-4 | 1994-02-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 2000-04-01 | DIN 5412-4 1982-06-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Zylinderrollenlager - Teil 4: Zweireihig, mit Käfig, erhöhte Genauigkeit | | | | | | | | |
| DIN 5429-1 | 2003-09-12 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2005-08-01 | 2005-08-01 | DIN 5429-1 1987-08-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Kombinierte Nadellager - Teil 1: Nadel-Axialzylinderrollenlager, Nadel-Axialkugellager | | | | | | | | |

| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|------------|------------|-----------------------|--|
| DIN 5429-2 | 2003-09-12 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2005-08-01 | 2005-08-01 | DIN 5429-2 1987-08-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-11 |
| Wälzlager - Kombinierte Nadellager - Teil 2: Nadel-Schräggugellager | | | | | | | | |

NA 118-01-07 AA Gelenklager und Gelenkköpfe einschließlich Teile und Zubehör

Vorsitz: Frank Bolte

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|---|------------|--|---|
| DIN ISO 12240-1 | 1995-03-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1999-07-01 | | ISO 12240-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-29 |
| Gelenklager - Teil 1: Radial-Gelenklager (ISO 12240-1:1998) | | | | | | | | |
| DIN ISO 12240-2 | 1995-03-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1999-07-01 | | ISO 12240-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-29 |
| Gelenklager - Teil 2: Radial-Schräggelenklager (ISO 12240-2:1998) | | | | | | | | |
| DIN ISO 12240-3 | 1995-03-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1999-07-01 | | ISO 12240-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-29 |
| Gelenklager - Teil 3: Axial-Gelenklager (ISO 12240-3:1998) | | | | | | | | |
| DIN ISO 12240-4 | 1995-03-01 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | - | 1999-07-01 | | ISO 12240-4 (äquivalent) ISO 12240-4 Technical Corrigendum 1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-29 |
| Gelenklager - Teil 4: Gelenkköpfe (ISO 12240-4:1998) | | | | | | | | |

| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|

NA 118-01-08 AA

Tragzahlen und Lebensdauer

Vorsitz: Dipl.-Ing. Martin Correns

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|------------|------------|--------------------------------------|---|
| DIN 26281 | 2009-10-30 | 90.93 | 92.20 | 92.20 | 2010-12-01 | 2010-11-01 | DIN ISO 281 Beiblatt 4 2003-04-01 | ISO/TS 16281 (ohne Zusammenhang) ISO/TS 16281 Technical Corrigendum 1 (ohne Zusammenhang) systematische Überprüfung: 90.92 2024-04-16 |
| Wälzlager - Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer - Berechnung der modifizierten nominellen Referenz-Lebensdauer für Wälzlager (ISO/TS 16281:2008 + Cor. 1:2009) | | | | | | | | |
| DIN/TR 31695 | 2024-04-26 | | 20.00 | 20.00 | 2026-01-01 | | | |
| Methoden zur Abschätzung des Reibungsmoments von Wälzlagern | | | | | | | | |
| DIN ISO 76 | 2018-06-26 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-04-01 | 2019-04-01 | DIN ISO 76 2009-01-01 | ISO 76 (äquivalent) ISO 76 AMD 1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-17 |
| Wälzlager - Statische Tragzahlen (ISO 76:2006 + Amd.1:2017) | | | | | | | | |
| DIN ISO 281 Beiblatt 3 | 2008-07-21 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2009-08-01 | 2009-07-01 | | ISO 281 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-17 |
| Wälzlager - Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer - Beiblatt 3: Bestimmung des Verunreinigungsbeiwertes bzw. der Verschmutzungsklasse für Wälzlager in geschlossenen Industriegetrieben | | | | | | | | |
| DIN ISO/TR 1281-1 | 2024-10-28 | | 60.10 | 60.10 | 2025-01-01 | | | |
| Wälzlager - Erläuternde Anmerkungen zur ISO 281 - Teil 1: Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer (ISO/TR 1281-1:2021, korrigierte Fassung 2024-08) | | | | | | | | |
| DIN ISO 14728-1/A1 | 2024-07-29 | | 20.00 | 20.00 | 2026-04-01 | | | ISO 14728-1 (äquivalent) |
| Wälzlager - Linear-Wälzlager - Teil 1: Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer (ISO 14728-1:2017) | | | | | | | | |
| DIN ISO 15312 | 2018-04-23 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-04-01 | 2019-04-01 | DIN ISO 15312 2004-10-01 | ISO 15312 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-17 |
| Wälzlager - Thermische Bezugsdrehzahl - Berechnung (ISO 15312:2018) | | | | | | | | |
| DIN ISO 16281 | 2024-04-26 | | 20.00 | 20.00 | 2024-12-01 | | DIN 26281 2010-11-01 | ISO 16281 (äquivalent) |
| Wälzlager - Dynamische Tragzahlen und nominelle Lebensdauer - Berechnung der modifizierten nominellen Referenz-Lebensdauer für Wälzlager (ISO/TS 16281:2008 + Cor. 1:2009) | | | | | | | | |
| DIN ISO 16281 Beiblatt 1 | 2024-06-28 | | 20.00 | 20.65 | 2026-03-01 | | | |
| Wälzlager – Erläuternde Anmerkungen zu DIN ISO 16281 – Aktualisierung der Berechnung des Minderungsfaktors η für kleine und mittlere Bohr-Roll-Verhältnisse | | | | | | | | |

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)



| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| DIN ISO 17956 Wälzlager - Methoden zur Berechnung des effektiven statischen Sicherheitsfaktors für allgemein belastete Wälzlager | 2024-04-26 | | 20.00 | 20.00 | | 2025-06-01 | | ISO 17956 (äquivalent) |
| DIN ISO 20056-1 Wälzlager - Tragzahlen für Hybridlager mit keramischen Wälzkörpern - Teil 1: Dynamische Tragzahlen (ISO 20056-1:2017) | 2018-06-26 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-07-01 | 2019-07-01 | DIN ISO 281 Beiblatt 5 2011-10-01 | ISO 20056-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-17 |
| DIN ISO 20056-2 Wälzlager - Tragzahlen für Hybridlager mit keramischen Wälzkörpern - Teil 2: Statische Tragzahlen (ISO 20056-2:2017) | 2018-06-26 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-07-01 | 2019-07-01 | DIN ISO 76 Beiblatt 2 2011-10-01 | ISO 20056-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-17 |

NA 118-01-11 AA

Linear-Wälzlager einschließlich Teile und Zubehör

Vorsitz: Dietmar Rudy

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| DIN 631 Wälzlager - Prüfbedingungen zur versuchstechnischen Verifikation der dynamischen Tragzahl von Profilschielenführungen mit kompakten Kugel- oder Rollenumlaufwagen | 2015-11-05 | 60.60 | 92.20 | 92.20 | 2020-03-01 | 2020-03-01 | DIN 631 2010-04-01 | systematische Überprüfung: 90.92 2024-02-08 |
| DIN 631-1 Wälzlager - Prüfbedingungen zur versuchstechnischen Verifikation der dynamischen Tragzahl von Profilschielenführungen mit kompakten Kugel- oder Rollenumlaufwagen | 2024-02-12 | | 40.45 | 40.45 | 2025-06-01 | 2024-09-01 Entwurf 2024-07-26 | DIN 631 2020-03-01 | |
| DIN 637 Wälzlager - Sicherheitstechnische Festlegungen für Dimensionierung und Betrieb von Profilschielenführungen mit Wälzkörperumlauf; Text Deutsch und Englisch | 2022-10-19 | 40.50 | 60.60 | 60.60 | 2024-12-01 | 2024-12-01 | DIN 637 2016-12-01 | |
| DIN 26200 Produktkategorieregeln für Linearführungen und Kugelgewindetriebe | 2024-12-06 | | 20.00 | 20.00 | 2026-08-01 | | | |
| DIN ISO 10285 Wälzlager - Linearkugellager in Hülsenform - Hauptmaße und Toleranzen (ISO 10285:2007 + Amd. 1:2012) | 2018-03-02 | 90.00 | 90.93 | 90.93 | 2019-03-01 | 2019-03-01 | DIN ISO 10285 2009-11-01 | ISO 10285 (äquivalent) ISO 10285 AMD 1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-07-26 |

| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|
|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|

NA 118-02-01 AA

Terminologie

Vorsitz: Dr. Michael Narten
 Bearbeiter DIN: Teresa Magdalena Raskopf

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------|---|
| DIN 50282 | 2018-07-04 | 90.00 | 90.60 | 90.20 | 2019-06-01 | 2019-06-01 | DIN 50282 1979-02-01 | systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager - Tribologisches Verhalten von metallischen Gleitwerkstoffen - Kennzeichnende Begriffe | | | | | | | | |
| DIN ISO 4378-1 | 2010-01-12 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2013-11-01 | 2013-12-01 | DIN ISO 4378-1 1999-09-01 | ISO 4378-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole - Teil 1: Konstruktion, Lagerwerkstoffe und ihre Eigenschaften (ISO 4378-1:2009) | | | | | | | | |
| DIN ISO 4378-2 | 2010-01-12 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2013-11-01 | 2013-12-01 | DIN ISO 4378-2 1999-09-01 | ISO 4378-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole - Teil 2: Reibung und Verschleiß (ISO 4378-2:2009) | | | | | | | | |
| DIN ISO 4378-3 | 2010-01-12 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2013-11-01 | 2013-12-01 | DIN ISO 4378-3 1999-09-01 | ISO 4378-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole - Teil 3: Schmierung (ISO 4378-3:2009) | | | | | | | | |
| DIN ISO 4378-4 | 2010-01-12 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | 2013-11-01 | 2013-12-01 | DIN ISO 4378-4 1999-09-01 | ISO 4378-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager - Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole - Teil 4: Grundsymbole (ISO 4378-4:2009) | | | | | | | | |
| DIN ISO 4378-5 | 2010-01-11 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | 2013-11-01 | 2013-12-01 | | ISO 4378-5 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager - Begriffe, Definitionen, Einteilung und Symbole - Teil 5: Anwendung von Symbolen (ISO 4378-5:2009) | | | | | | | | |

NA 118-02-02 AA

Werkstoffe, Schmierung, Prüfung

Vorsitz:
 Bearbeiter DIN: Teresa Magdalena Raskopf

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|---|------------|--|--|
| DIN 50280 | 1975-10-01 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | - | 1975-10-01 | | systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Laufversuch an Radialgleitlagern; Allgemeines | | | | | | | | |

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)

| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|--|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| DIN ISO 4382-1 | 1988-07-01 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1992-11-01 | DIN ISO 4382-1 1982-10-01 | ISO 4382-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager; Kupferlegierungen; Kupfer-Gußlegierungen für dickwandige Massiv- und Verbundgleitlager; Identisch mit ISO 4382-1:1991 | | | | | | | | |
| DIN ISO 4382-2 | 1988-07-01 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1992-11-01 | DIN ISO 4382-2 1982-10-01 | ISO 4382-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager; Kupferlegierungen; Kupfer-Knetlegierungen für Massivgleitlager; Identisch mit ISO 4382-2:1991 | | | | | | | | |
| DIN ISO 4384-2 | 2012-11-15 | 90.00 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2014-07-01 | 2014-07-01 | DIN ISO 4384-2 1982-10-01 | ISO 4384-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Härteprüfung an Lagermetallen - Teil 2: Massivwerkstoffe (ISO 4384-2:2011) | | | | | | | | |
| DIN ISO 6691 | 1998-05-26 | 90.00 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2000-10-01 | 2001-05-01 | DIN ISO 6691 1990-10-01 | ISO 6691 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Thermoplastische Polymere für Gleitlager - Klassifizierung und Bezeichnung - (ISO 6691:2000) | | | | | | | | |
| DIN ISO 7146-1 | 2013-10-24 | 90.75 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2016-01-01 | 2015-12-01 | | ISO 7146-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Erscheinungsbild und Charakterisierung von Schäden an ölgeschmierten metallischen Gleitlagern - Teil 1: Allgemeines (ISO 7146-1:2008) | | | | | | | | |
| DIN ISO 7146-2 | 2013-10-24 | 90.92 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2016-01-01 | 2015-12-01 | | ISO 7146-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Erscheinungsbild und Charakterisierung von Schäden an ölgeschmierten metallischen Gleitlagern - Teil 2: Kavitationsschäden und Gegenmaßnahmen (ISO 7146-2:2008) | | | | | | | | |
| DIN ISO 7148-1 | 2013-01-07 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2014-08-01 | 2014-07-01 | DIN ISO 7148-1 2001-03-01 | ISO 7148-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager - Prüfung des tribologischen Verhaltens von Gleitlagerwerkstoffen - Teil 1: Prüfung von Lagermetallen (ISO 7148-1:2012) | | | | | | | | |
| DIN ISO 7148-2 | 2013-01-07 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2014-08-01 | 2014-07-01 | DIN ISO 7148-2 2001-03-01 | ISO 7148-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager - Prüfung des tribologischen Verhaltens von Gleitlagerwerkstoffen - Teil 2: Prüfung von polymeren Gleitlagerwerkstoffen (ISO 7148-2:2012) | | | | | | | | |
| DIN ISO 7905-1 | 1992-06-01 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1998-09-01 | | ISO 7905-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Gleitlager-Ermüdung - Teil 1: Gleitlager auf Lager-Prüfständen und in Lager-Anwendungen unter hydrodynamischer Schmierung (ISO 7905-1:1995) | | | | | | | | |

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)



| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|--|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------|--|
| DIN ISO 7905-2 | 1992-06-01 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1998-09-01 | | ISO 7905-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Gleitlager-Ermüdung - Teil 2: Prüfung mit zylindrischem Probestab aus metallischem Lagerwerkstoff (ISO 7905-2:1996) | | | | | | | | |
| DIN ISO 7905-3 | 1992-06-01 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1998-09-01 | | ISO 7905-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Gleitlager-Ermüdung - Teil 3: Prüfung an ebenen Streifen aus metallischem Verbund-Lagerwerkstoff (ISO 7905-3:1996) | | | | | | | | |
| DIN ISO 7905-4 | 1992-06-01 | 90.93 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1998-09-01 | | ISO 7905-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Gleitlager-Ermüdung - Teil 4: Prüfung an Lagerschalen aus metallischem Verbund-Lagerwerkstoff (ISO 7905-4:1996) | | | | | | | | |
| DIN ISO 10129 | 2018-07-26 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-04-01 | 2019-04-01 | DIN 31665 1993-09-01 | ISO 10129 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager - Prüfung von Lagerwerkstoffen - Korrosionsbeständigkeit gegenüber Schmierstoffen bei statischer Beanspruchung (ISO 10129:2017) | | | | | | | | |

NA 118-02-03 AA

Maße, Toleranzen und Konstruktion

Vorsitz: Dr. Michael Narten

Bearbeiter DIN: Teresa Magdalena Raskopf

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|------------|------------|-----------------------|--|
| DIN 38 | 1983-12-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1983-12-01 | DIN 38 1975-11-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager; Lagermetallausguß in dickwandigen Verbundgleitlagern | | | | | | | | |
| DIN 118-1 | 1977-07-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1977-07-01 | DIN 118-1 1954-09-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Antriebsselemente; Steh-Gleitlager für allgemeinen Maschinenbau, Hauptmaße | | | | | | | | |
| DIN 322 | 2018-07-03 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-06-01 | 2019-06-01 | DIN 322 1983-12-01 | systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager - Losschmierringe für allgemeine Anwendung | | | | | | | | |
| DIN 1495-1 | 2018-07-03 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-08-01 | 2019-08-01 | DIN 1495-1 1983-04-01 | systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager aus Sintermetall mit besonderen Anforderungen für Elektro-Klein- und Kleinstmotoren - Teil 1: Kalottenlager, Maße und Toleranzen | | | | | | | | |
| DIN 1495-2 | 2018-07-03 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-08-01 | 2019-08-01 | DIN 1495-2 1983-04-01 | systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager aus Sintermetall mit besonderen Anforderungen für Elektro-Klein- und Kleinstmotoren - Teil 2: Zylinderlager, Maße und Toleranzen | | | | | | | | |

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)



| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|--|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| DIN 1495-3 Gleitlager aus Sintermetall mit besonderen Anforderungen für Elektro-Klein- und -Kleinstmotoren - Teil 3: Anforderungen und Prüfungen | 1992-05-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1996-03-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 1850-3 Gleitlager - Teil 3: Buchsen aus Sintermetall | 1995-05-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1998-07-01 | DIN 1850-3 1990-06-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 1850-4 Gleitlager - Teil 4: Buchsen aus Kunstkohle | 1990-08-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1998-07-01 | DIN 1850-4 1970-08-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 1850-5 Gleitlager - Teil 5: Buchsen aus Duroplasten | 1990-08-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1998-07-01 | DIN 1850-5 1975-08-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 1850-6 Gleitlager - Teil 6: Buchsen aus Thermoplasten | 1990-08-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1998-07-01 | DIN 1850-6 1979-02-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 7473 Gleitlager; Dickwandige Verbundgleitlager mit zylindrischer Bohrung, ungeteilt | 1983-12-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1983-12-01 | DIN 7473 1975-07-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 7474 Gleitlager; Dickwandige Verbundgleitlager mit zylindrischer Bohrung, geteilt | 1983-12-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1983-12-01 | DIN 7474 1975-07-01 | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 7477 Gleitlager - Schmiertaschen für dickwandige Verbundgleitlager | 2018-07-03 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-09-01 | 2019-09-01 | DIN 7477 1983-12-01 | systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| DIN 31692-3 Gleitlager - Teil 3: Schwingungsüberwachung | 1991-11-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1996-03-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31692-4 Gleitlager - Teil 4: Elektrische Lagerisolation | 1994-11-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1997-12-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31698 Gleitlager; Passungen | 1979-04-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1979-04-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN ISO 3547-2 Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 2: Prüfangaben für Außen- und Innendurchmesser (ISO 3547-2:2017) | 2018-06-14 | 90.00 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2019-10-01 | 2019-10-01 | DIN ISO 3547-2 2015-12-01 | ISO 3547-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)



| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorgeseh.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|---|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| DIN ISO 3547-3 | 2018-06-14 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-10-01 | 2019-10-01 | DIN ISO 3547-3 2015-12-01 | ISO 3547-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 3: Schmierlöcher, Schmiernuten, Schmiertaschen (ISO 3547-3:2017) | | | | | | | | |
| DIN ISO 3547-4 | 2018-06-14 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-10-01 | 2019-10-01 | DIN ISO 3547-4 2015-12-01 | ISO 3547-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 4: Werkstoffe (ISO 3547-4:2017) | | | | | | | | |
| DIN ISO 4379 | 1990-08-01 | 90.00 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1995-10-01 | DIN 1850-1 1976-10-01 | ISO 4379 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Buchsen aus Kupferlegierungen; Identisch mit ISO 4379:1993 | | | | | | | | |
| DIN ISO 12128 | 1997-06-01 | 90.60 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | - | 1998-07-01 | | ISO 12128 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| Gleitlager - Schmierlöcher, Schmiernuten und Schmiertaschen - Maße, Formen, Bezeichnung und ihre Anwendung für Lagerbuchsen; Identisch mit ISO 12128:1995 | | | | | | | | |

NA 118-02-04 AA

Gleitlagerberechnung

Vorsitz: Dr. Michael Narten

Bearbeiter DIN: Teresa Magdalena Raskopf

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|---|------------|--|--|
| DIN 31653-1 | 1986-07-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-05-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Berechnung von Axialsegmentlagern | | | | | | | | |
| DIN 31653-2 | 1986-07-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-05-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Funktionen für die Berechnung von Axialsegmentlagern | | | | | | | | |
| DIN 31653-3 | 1986-07-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-06-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Betriebsrichtwerte für die Berechnung von Axialsegmentlagern | | | | | | | | |
| DIN 31654-1 | 1986-07-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-05-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Berechnung von Axial-Kippsegmentlagern | | | | | | | | |
| DIN 31654-2 | 1986-07-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-05-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Funktionen für die Berechnung von Axial-Kippsegmentlagern | | | | | | | | |

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)



| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|--|
| DIN 31654-3 Gleitlager; Hydrodynamische Axial-Gleitlager im stationären Betrieb; Betriebsrichtwerte für die Berechnung von Axial-Kippsegmentlagern | 1986-07-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-06-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31655-1 Gleitlager; Hydrostatische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb; Berechnung von ölgeschmierten Gleitlagern ohne Zwischennuten | 1984-11-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-06-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31655-2 Gleitlager; Hydrostatische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb; Kenngrößen für die Berechnung von ölgeschmierten Gleitlagern ohne Zwischennuten | 1984-11-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-04-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31656-1 Gleitlager; Hydrostatische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb; Berechnung von ölgeschmierten Gleitlagern mit Zwischennuten | 1984-11-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-06-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31656-2 Gleitlager; Hydrostatische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb; Kenngrößen für die Berechnung von ölgeschmierten Gleitlagern mit Zwischennuten | 1984-11-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1991-04-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31657-1 Gleitlager - Hydrodynamische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb - Teil 1: Berechnung von Mehrflächen- und Kippsegmentlagern | 1992-06-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1996-03-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31657-2 Gleitlager - Hydrodynamische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb - Teil 2: Funktionen für die Berechnung von Mehrflächenlagern | 1992-06-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1996-03-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31657-3 Gleitlager - Hydrodynamische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb - Teil 3: Funktionen für die Berechnung von Kippsegmentlagern | 1992-06-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1996-03-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |
| DIN 31657-4 Gleitlager - Hydrodynamische Radial-Gleitlager im stationären Betrieb - Teil 4: Betriebsrichtwerte für die Berechnung von Mehrflächen- und Kippsegmentlagern | 1992-06-01 | 90.60 | 90.93 | 90.93 | - | 1996-03-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2024-01-15 |

NA 118-02-05 AA

Qualitätssicherung

Vorsitz: Dr. Michael Oberhausen

Bearbeiter DIN: Teresa Magdalena Raskopf

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|--------------------------------|---|
| DIN ISO 3547-5 Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 5: Prüfung des Außendurchmessers (ISO 3547-5:2007) | 2013-03-28 | 92.20 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2015-12-01 | 2015-12-01 | DIN ISO 12307-1 1998- 11-01 | ISO 3547-5 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
|--|------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|--------------------------------|---|

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 118 (Zuordnung nach Gremien)



| Bezeichnung Titel | Beginn der Arbeit | Stand 2024-01-01 | Stand 2024-12-31 | Akt. Bearb. - Stufe | Planung Ausgabe | Ausgabe-/ Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen |
|--|----------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|---|
| DIN ISO 3547-5 Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 5: Prüfung des Außendurchmessers (ISO 3547-5:2020) | 2022-10-10 | 30.90 | 30.90 | 30.90 | 2024-06-01 | | DIN ISO 3547-5 2015-12-01 | ISO 3547-5 (äquivalent) |
| DIN ISO 3547-6 Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 6: Prüfung des Innendurchmessers (ISO 3547-6:2007) | 2013-03-28 | 90.92 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2015-12-01 | 2015-12-01 | DIN ISO 12307-2 2001-09-01 | ISO 3547-6 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| DIN ISO 3547-7 Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 7: Messung der Wanddicke von dünnwandigen Lagerbuchsen (ISO 3547-7:2007) | 2013-03-28 | 90.75 | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 99.20 Zurückziehung eingeleitet | 2015-12-01 | 2015-12-01 | DIN ISO 12306 1998-11-01 | ISO 3547-7 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2024-07-05 |
| DIN ISO 12132 Gleitlager - Qualitätssicherung von dünnwandigen Lagerschalen - Konstruktions-FMEA (ISO 12132:2017) | 2018-06-14 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-12-01 | 2019-12-01 | DIN ISO 12132 2000-06-01 | ISO 12132 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| DIN ISO 12302 Gleitlager - Qualitätsmerkmale - SPC (Statistical process control) (ISO 12302:2017) | 2018-06-14 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-07-01 | 2019-07-01 | DIN ISO 12302 1998-07-01 | ISO 12302 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |
| DIN ISO 12308 Gleitlager - Qualitätssicherung von Musterarten - Begriffe, Verwendung und Prüfung (ISO 12308:2017) | 2018-06-14 | 90.00 | 90.60 | 90.60 | 2019-11-01 | 2019-11-01 | DIN ISO 12308 1998-07-01 | ISO 12308 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.00 2024-01-01 |

Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

| | | | |
|-------|---|-------|------------------------------------|
| 00. | Stufe Vorschlag | 90. | Stufe Überprüfung |
| 00.60 | Vorschlagsstufe | 90.92 | überprüft - Neuausgabe beschlossen |
| 10. | Stufe Registrierung | 90.93 | überprüft - bestätigt |
| 10.20 | Vorschlag verteilt | 92.60 | mit Ersatz zurückgezogen |
| 10.99 | Annahme (Vorschlag) | 99.60 | ohne Ersatz zurückgezogen |
| 20. | Stufe Prüfung/Ankündigung | | |
| 20.20 | Beginn der Ausarbeitung | | |
| 20.60 | Norm-Vorlage erstellt | | |
| 30. | Stufe Konsensbildung | | |
| 30.20 | Norm-Vorlage verteilt | | |
| 30.60 | Norm-Vorlage verabschiedet | | |
| 40. | Stufe Entwurf | | |
| 40.10 | Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren | | |
| 40.20 | Beginn der Umfrage | | |
| 40.40 | Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist) | | |
| 40.45 | Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin) | | |
| 40.60 | Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin) | | |
| 45.60 | Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet | | |
| 50. | Stufe Formellen Abstimmung | | |
| 50.10 | Manuskript für Norm | | |
| 50.20 | Beginn der Abstimmung (Formal Vote) | | |
| 50.60 | Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung | | |
| 60. | Stufe Veröffentlichung | | |
| 60.10 | Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung | | |
| 60.60 | Ausgabe Norm | | |