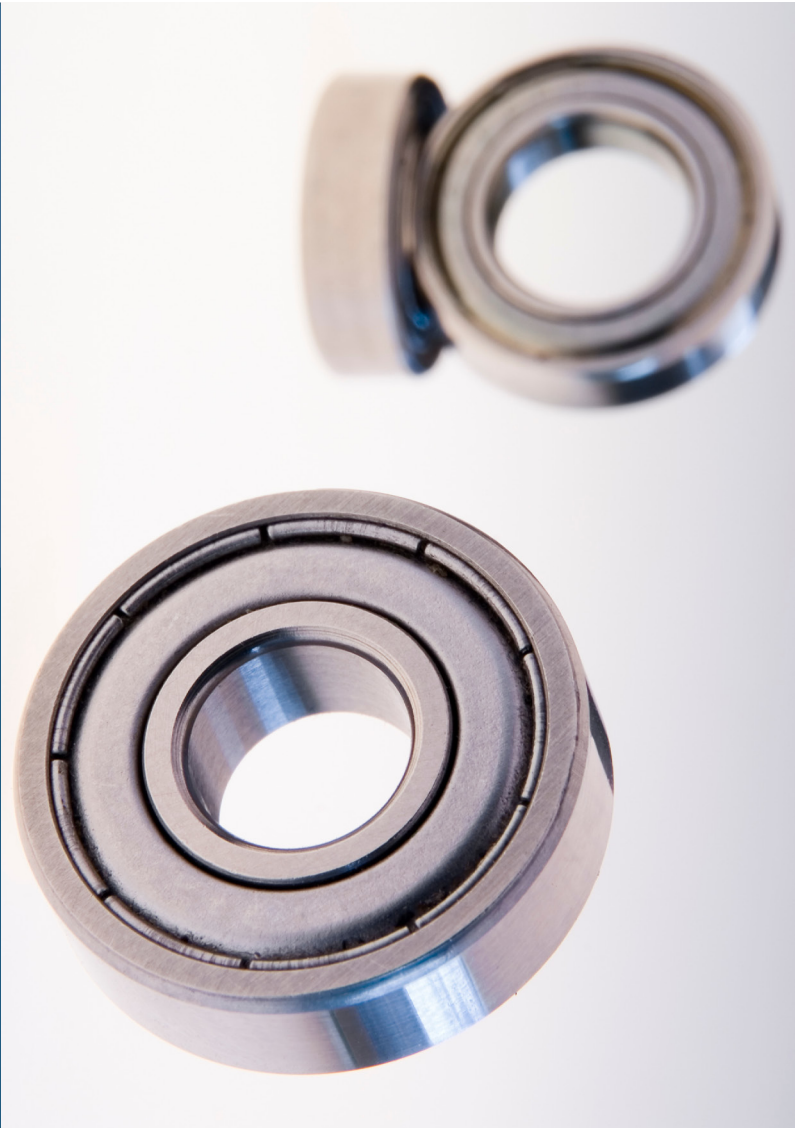


DIN

Jahresbericht 2023



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	Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen.....	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

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Wälz- und Gleitlager (NAWGL) legt hiermit den Tätigkeitsbericht für das Geschäftsjahr 2023 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 sowie auf internationalem Gebiet und einen Ausblick auf die 2024 zur Bearbeitung anstehenden nationalen und internationalen Normungsprojekte zu geben. Zentraler Bestandteil ist eine Übersicht der verschiedenen Fachgebiete und 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 über den NAWGL informieren.

Mit den besten Grüßen
Kim Ihlow

Geschäftsführer NAWGL
Berlin, Februar 2024

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 2023

NA 118-01 FBR	Fachbereichsbeirat Wälzlager
NA 118-01-01 AA	Grundsatzfragen, Bezeichnungen, Terminologie, Kurzzeichen, Maßpläne
NA 118-01-02 AA	Kugellager und Spannlager, einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse
NA 118-01-04 AA	Toleranzen, 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 2023

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	
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
Halrun Hofmockel Schaeffler Technologies AG & Co. KG	Obfrau NA 118-01-01 AA
Robert Godau Schaeffler Technologies AG & Co. KG	Obmann NA 118-01-05 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
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	Fachbereichsleiter NA 118-02 FBR

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2023

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.boyce@din.de
Teresa Magdalena Raskopf Projektmanagerin	030 2601-2738 magdalena.raskopf@din.de
Sekretariat NAWGL	030 2601-2290

2.5 NAWGL in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2019	2020	2021	2022	2023
Projekte (national, europäisch, international)	62	41	39	42	27
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	13	3	7	7	2
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international)	22	5	17	23	8
					4
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	181	180	180	181	185
Gesamtbestand ISO-Normen	154	164	165	166	168

Durch den NAWGL betreute Gremien	2023
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	9

	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl der Sitzungen²⁾ (Sitzungstage)	49 (49)	37 (37)	46 (46)	46 (46)	34 (34)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	-	-	-	-	-

	2019	2020	2021	2022	2023
Anzahl der nationalen Experten im NAWGL	63	70	69	58	56

1) Stichtag 2023-12-31

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

2.6 Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NAWGL-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 118 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Wälz- und Gleitlager	2023-04-20	DIN, Berlin
NA 118-01 FBR	Fachbereichsbeirat Wälzlager	2023-04-19	DIN, Berlin
NA 118-01-01 AA	Grundsatzfragen, Bezeichnungen, Terminologie, Kurzzeichen, Maßpläne	2023-04-20, 2023-05-08, 2023-10-04	Webkonferenz
NA 118-01-02 AA	Kugellager und Spannlager, einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse	2023-04-20, 2023-05-08, 2023-10-04	Webkonferenz
NA 118-01-04 AA	Toleranzen, Prüf- und Messverfahren	2023-04-20, 2023-05-08, 2023-08-31, 2023-10-04	Webkonferenz
NA 118-01-05 AA	Nadellager, Nadelkränze, kombinierte Lager und Rollenlager einschließlich Teile und Zubehör	2023-04-20, 2023-05-08, 2023-07-05, 2023-09-25, 2023-10-04, 2023-11-20	Webkonferenz
NA 118-01-08 AA	Tragzahlen und Lebensdauer	2023-04-18	DIN, Berlin
NA 118-01-11 AA	Linear-Wälzlager einschließlich Teile und Zubehör	2023-01-13, 2023-02-03, 2023-03-03, 2023-05-05, 2023-05-12, 2023-07-07, 2023-07-21, 2023-10-06, 2023-12-06, 2023-12-08	Webkonferenz
ISO/TC 4/SC 7	Spherical plain bearings	2023-05-25	Göteborg, Schweden
ISO/TC 4/SC 4/WG 7	Characteristics and tolerance values associated with GPS	2023-03-23, 2023-04-26, 2023-11-08	Webkonferenz, Göteborg, Schweden, DIN, Berlin

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
ISO/TC 4/SC 8	Load ratings and life	2023-05-24, 2023-11-06	Göteborg, Schweden, DIN, Berlin
ISO/TC 4/SC 8/WG 9	Rolling bearings — Methods for calculating the modified reference rating life for universally loaded bearings	2023-05-22, 2023-11-06	Göteborg, Schweden, DIN, Berlin
ISO/TC 123/SC 2	Materials and lubricants, their properties, characteristics, test methods and testing conditions	2023-10-18	Kyoto, Japan
ISO/TC 123/SC 3	Dimensions, tolerances and construction details	2023-10-18	Kyoto, Japan
ISO/TC 123/SC 5	Quality analysis and assurance	2023-10-19	Kyoto, Japan

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 2023 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 01 „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 „Grundsatzfragen, Bezeichnungen, Terminologie, Kurzzeichen, Maßpläne“

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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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“.

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 Bezeichnungen, Terminologie sowie Maßplänen von Wälzlagern, Gelenklagern und Gelenkköpfen.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-01 AA als ISO-Spiegelgremium der ISO/TC 4/WG 15 „Parts library - Reference dictionary“ und der ISO/TC 4/WG 18 „Rolling bearing vocabulary“ 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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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 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 „Toleranzen, 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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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 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).

3.1.4.2 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 der geometrischen Produktspezifikation und -verifikation, sowie Schmierung von Wälzlagern, Gelenklagern und Gelenkköpfen.

Im Rahmen der internationalen Normungsarbeit vertritt der NA 118-01-04 AA als ISO-Spiegelgremium des ISO/TC 4/SC 4 „Rolling bearings – Geometrical product specifications

(GPS)“, der ISO/TC 4/WG 23 „Noise testing of rolling bearing greases“ und der ISO/TC 4/WG 25 „Cleanliness for rolling bearings“ 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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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),
- ISO/TC 4/SC 7/WG 2 „Spherical plain bearings rod ends for hydraulic fluid power cylinders“.

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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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 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 2023 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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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 2023 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 2023 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2023 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 2023 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 2023-01-01	Stand 2023-12-31	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

Grundsatzfragen, Bezeichnungen, Terminologie, Kurzzeichen, Maßpläne

Vorsitz: Halrun Hofmockel

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

DIN ISO 5593	2023-02-20	10.00	40.99	40.99	2024-05-01	2023-08-01 2023-07-21	Entwurf	DIN ISO 5593 1999-09-01	ISO 5593 (äquivalent)
Wälzlager - Begriffe und Definitionen (ISO 5593:2023); Text Deutsch und Englisch									

NA 118-01-04 AA

Toleranzen, Prüf- und Messverfahren

Vorsitz: Michael Hutzler

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

DIN ISO 21250-1	2022-04-14	40.45	60.60	60.60	2023-09-01	2023-09-01			ISO 21250-1 (äquivalent)
Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 1: Grundlagen, Prüfanordnung, Prüfmaschine (ISO 21250-1:2020)									
DIN ISO 21250-2	2022-04-22	40.45	60.60	60.60	2023-09-01	2023-09-01			ISO 21250-2 (äquivalent)
Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 2: Prüf- und Bewertungsverfahren BQ+ (ISO 21250-2:2020)									
DIN ISO 21250-3	2022-04-22	40.45	60.60	60.60	2023-09-01	2023-09-01			ISO 21250-3 (äquivalent)
Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 3: Prüf- und Bewertungsverfahren MQ (ISO 21250-3:2020)									
DIN ISO 21250-4	2022-04-13	40.45	60.60	60.60	2023-09-01	2023-09-01			ISO 21250-4 (äquivalent)
Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 4: Prüf- und Bewertungsverfahren NQ (ISO 21250-4:2020)									

NA 118-01-08 AA

Tragzahlen und Lebensdauer

Vorsitz: Dipl.-Ing. Martin Correns

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

DIN 26281 Beiblatt 1	2022-03-01	20.00	20.33	20.33	2023-11-01				
Wälzlager — Erläuternde Anmerkungen zur DIN 26281 — Aktualisierung der Berechnung des Minderungsfaktors η für kleine und mittlere Bohr-Roll-Verhältnisse									

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------	--

DIN ISO/TR 10657	2022-06-13	20.00	60.60	60.60	2023-12-01	2023-12-01	DIN ISO 76 Beiblatt 1 1994-09-01	
Erklärungen zu ISO 76 (ISO/TR 10657:2021)								

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

Vorsitz: Dietmar Rudy
 Bearbeiter DIN: Jonas Boye

DIN 637	2022-10-19	20.00	40.50	40.50	2024-01-01	2023-04-01 Entwurf 2023-03-03	DIN 637 2016-12-01	
Wälzlager - Sicherheitstechnische Festlegungen für Dimensionierung und Betrieb von Profilschienenführungen mit Wälzkörperumlauf								

NA 118-02-03 AA Maße, Toleranzen und Konstruktion

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

DIN ISO 3547-1	2021-10-22	40.45	60.60	60.60	2023-10-01	2023-10-01	DIN ISO 3547-1 2015-12-01	ISO 3547-1 (äquivalent)
Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 1: Maße (ISO 3547-1:2018)								
DIN ISO 6525	2021-10-22	40.45	60.60	60.60	2023-10-01	2023-10-01	DIN ISO 6525 1986-05-01	ISO 6525 (äquivalent)
Gleitlager - Dünnwandige aus Band hergestellte Axiallager-Ringe - Maße und Toleranzen (ISO 6525:2018)								
DIN ISO 6526	2021-10-22	40.45	60.60	60.60	2023-10-01	2023-10-01	DIN ISO 6526 1986-05-01	ISO 6526 (äquivalent)
Gleitlager - Dünnwandige aus Band hergestellte Axiallager-Halbscheiben - Merkmale und Toleranzen (ISO 6526:2017)								

NA 118-02-05 AA Qualitätssicherung

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

DIN ISO 3547-5	2022-10-10	20.00	30.90	30.90	2024-06-01		DIN ISO 3547-5 2015-12-01	ISO 3547-5 (äquivalent)
Gleitlager - Gerollte Buchsen - Teil 5: Prüfung des Außendurchmessers (ISO 3547-5:2020)								

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		