www.din.de/go/nagus

NAGUS

# Jahresbericht **2023**

## DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)

DIN e. V.

# Inhaltsverzeichnis


1 Vorwort ..... 3

2 Darstellung des NAGUS ..... 5

2.1 Aufgabenbeschreibung des NAGUS ..... 5

2.2 Der Beirat ..... 8

2.3 Die Geschäftsstelle ..... 9

2.4 Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) in Zahlen ..... 10

2.5 Normen mit Ausgabedatum 2023 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2023 ..... 11

2.6 Im Jahr 2023 zurückgezogene Normen ..... 14

2.7 Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NAGUS-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen ..... 15

2.8 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien ..... 18

2.9 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien ..... 25

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien ..... 29

3.1 Änderung von ISO 14001, *Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung* beschlossen ..... 29

3.2 Entwicklung einer neuen internationalen Norm zum Thema Klimamanagement für Organisationen im Rahmen von ISO 14001 ..... 29

3.3 Neues Norm-Projekt ISO 14054, *Natural Capital Accounting for Organizations* ..... 30

3.4 ISO/DIS 14075, *Principles and framework for social life cycle assessment* ..... 30

3.5 Aktuelles zu DIN EN 16325, *Herkunftsnachweise im Energiebereich - Herkunftsnachweise für Elektrizität, gasförmige Kohlenwasserstoffe, Wasserstoff sowie Wärme und Kälte* ..... 31

3.6 Online Pitch-Veranstaltung im Vorfeld der Veröffentlichung von DIN EN ISO 37101, *Managementsystem für nachhaltige Entwicklung - Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung* ..... 31

3.7 Norm Entwurf E DIN EN 45560, *Methode zur Gestaltung von zirkulären Produkten* ..... 32

3.8 Aktuelles aus dem ISO/TC 323 „Circular Economy“ ..... 32

3.9 Europäisches Gremium zu Circular Economy gegründet ..... 33

3.10 Nationale Konsolidierung und internationale Positionierung – Finanznormung im Jahr 2023 bei DIN ..... 33

3.11 Bericht über die Plenarwoche des CEN/TC 454 „Algen und Algenprodukte“ bei DIN ..... 34

3.12 Publikation der DIN EN ISO 14083 - Die Quantifizierung und Berichterstattung von THG-Emissionen bei Transportvorgängen nimmt Fahrt auf ..... 35

3.13 Erarbeitung von DIN SPEC 35808, Unter Waldbedingungen biologisch abbaubare Wuchshüllen aus nachwachsenden Rohstoffen – Anforderungen und Prüfverfahren ..... 35

4 Abkürzungen ..... 36

5 Projekt-Fortschrittsbericht .....38

# 1 Vorwort

Auch das Jahr 2023 war wieder und weiterhin von Krisen geprägt: der nach wie vor andauernde brutale, völkerrechtswidrige Überfall Russlands auf die Ukraine erschüttert uns alle und ist durch nichts zu rechtfertigen. Dadurch war und bleibt es richtig und notwendig, dass DIN und andere Normungsorganisationen die Zusammenarbeit mit Russland auch auf der Normungsebene ausgesetzt haben; das betrifft auch die Kooperationsvereinbarung zwischen CEN/CENELEC und dem russischen Pendant GOST R.

Die Sanktionen gegen Russland haben zu einer internationalen Energiekrise durch die Einstellung der Lieferungen von Gas und den Boykott gegen russisches Öl geführt. Die notwendige Umstellung der Gasversorgung auf mit Schiffen transportiertes LNG hatte einen Umbau der Gasinfrastruktur in bislang nicht gekannter Geschwindigkeit bei der Planung, Genehmigung und Umsetzung derartiger Einrichtungen zur Folge.

Die Pandemie von SARS COV 2 gilt international als beendet und überstanden, auch wenn sich aktuell im Herbst 2023 häufiger Ansteckungen zeigen, die sich aber weder pandemisch noch epidemisch auswirken, wohl auch weil die Impfungen deutliche Wirkung zeigen.

Auch die Auswirkungen der Klimakrise zeigen sich immer deutlicher: 2023 wird wohl das wärmste Jahr werden seitdem Klimaentwicklungen aufgezeichnet werden. Trockenheit, Wald- und Steppenbrände, Dürre und damit verbundene Hungersnot stehen Starkregen und Überschwemmungen gegenüber mit vielen Toten und dem Verlust landwirtschaftlicher Nutzfläche; außerdem drohen die Polkappen abzuschmelzen. Wir müssen lernen, dem Klimawandel zu begegnen und uns an seine Folgen anzupassen - dabei helfen internationale Standards, Klimafolgen ebenso wie den Klimafußabdruck einheitlich zu bewerten. Auch deswegen ist DIN gegenwärtig auf der COP 28 in Dubai vertreten. Welche Arbeit der NAGUS-Arbeitsausschuss NA 172-00-19 AA „Klimawandel“ in diesem Zusammenhang leistet, ist seinem Arbeitsbericht zu entnehmen.

Und als wäre das alles nicht genug an Krisen überfiel die terroristische HAMAS am 7. Oktober 2023 Israel und tötete über 1.200 Israelis und nahm fast 250 als Geiseln gefangen. Das Ziel, Israel als einzigen jüdischen Staat zu vernichten, lässt sich durch nichts rechtfertigen und dem muss sich gerade Deutschland entschieden entgegenstellen. Der israelische Kampf gegen die HAMAS unter Beachtung des humanitären Kriegsvölkerrechts ist offensichtlich unvermeidlich.

Die Auswirkungen dieser Krisen auf die Normungstätigkeit sind spürbar: die Reisetätigkeit hat zwar angezogen, ist aber weiterhin eingeschränkt, mit durchaus positiven Folgen für Finanzen und das eigene Zeitbudget. Gleichwohl ist es wichtig, dass - unter Beachtung der Hygienestandards - auch wieder Treffen in Präsenz möglich sind. Bei allen Fortschritten, die die digitale Zusammenarbeit in den letzten Monaten erfahren hat, kann nichts das persönliche Gespräch, den zwischenmenschlichen Kontakt ersetzen - wir sind letztlich eben Menschen und keine Maschinen...

Auch 2023 waren die Expertinnen und Experten in den Normenausschüssen auf globaler, europäischer und nationaler Ebene erfolgreich tätig, so dass eine Reihe von Standards neu veröffentlicht werden konnten, über die in dieser Zusammenstellung ausführlich berichtet wird. Einen Überblick bekommt man bei www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nagus/aktuelles.

Anfang des Jahres 2023 wurde die „Normungsroadmap Circular Economy" von BMUV und DIN, DKE und VDI vorgestellt werden. Daraus resultiert ein enormer Arbeitsauftrag für viele Normenausschüsse des DIN, um an neuen oder geänderten Normen auf europäischer und nationaler Ebene mitzuarbeiten. Dabei geht es zum einen um mandatierte Normen der EU-Kommission, die aus dem umfangreichen Gesetzgebungsprogramm der EU stammen, aber auch darum, die Circular Economy hindernde Passagen in bestehenden Normen so zu bereinigen, dass eine Kreislaufführung von Produkten und Rezyklaten möglich wird. Der Prozess der Erarbeitung der Normungsroadmap über die Plattform DIN.ONE hat erfreulicherweise auch dazu geführt, dass DIN und DKE neue Mitarbeitende in den verschiedenen Gremien begrüßen können.

Die Entwicklungen auf globaler, europäischer und nationaler Ebene haben auch eine Veränderung der Gremienstruktur bewirkt, die der NAGUS-Beirat auf seiner Jahrestagung im November 2023 beschlossen hat. Die Neugründung des DIN-Normenausschuss Finanzen (NAFin) führt dazu, dass der bisherige NA 172-00-15 AA „Nachhaltige und Grüne Finanzierung und Investitionen", der die Arbeit des ISO/TC 322 „Sustainable Finance" spiegelt, in einem GA unter dem Dach des NAFin fortgeführt wird. Die Arbeit der Normungsgremien innerhalb des NAGUS, die sich der Circular Economy widmen, wird als NA 172-00-20 AA neu geordnet. Im Zuge dessen soll auch geprüft werden, ob dessen Arbeit als Gemeinschaftsarbeitsausschuss mit der DKE fortgeführt werden soll. Der NA 172-00-20 AA spiegelt sowohl die Arbeiten des ISO/TC 323 als auch die des neu gegründeten CEN/TC 473 „Circular Economy", während der bisherige NA 172-00-14 AA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAGUS/DKE, Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz von energieverbrauchsrelevanten Produkten" seine Arbeit als NA 172-00-20-01 AK fortsetzt. Aus den Arbeiten zur "Normungsroadmap Wasserstofftechnologien" folgte schließlich die Bitte, dass der NA 172-00-10 AA „Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse“ das Thema "Nachhaltigkeitskriterien von Wasserstoff und Wasserstoffderivaten als Energieträger" in sein Arbeitsprogramm aufnimmt und gemeinsam mit den entsprechenden Gremien des NAGas bearbeitet.

Der vorliegende Jahresbericht bietet Ihnen wieder einen Überblick über die vollzogenen Prozesse und Arbeiten des vergangenen Jahres. Informieren Sie sich über die Arbeit der anderen und geben Sie diese eindrucksvolle Zusammenfassung der Arbeit im NAGUS gerne an Dritte weiter.

Zum Schluss bleibt mir - auch im Namen meiner Co-Vorsitzenden Anja Hanslik, BMUV – Ihnen allen für Ihr hervorragendes Engagement zu danken. Bleiben Sie gesund.

Dr. Helge Wendenburg

Vorsitzender des Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)

# 2 Darstellung des NAGUS

## 2.1 Aufgabenbeschreibung des NAGUS

Gestützt auf § 10, Absatz 1 des Vertrages zwischen der Bundesrepublik Deutschland und dem DIN Deutsches Institut für Normung e. V. vom 05. Juni 1975, haben der Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und das DIN Deutsches Institut für Normung e. V. am 22. Oktober 1992 eine Vereinbarung über die Berücksichtigung von Umweltbelangen in der Normung geschlossen. Darin wird unter anderem die Gründung des Normenausschusses Grundlagen des Umweltschutzes vereinbart.

Das Arbeitsgebiet des NA 172 Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) wird wie folgt beschrieben:

Der DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) ist das zuständige Arbeitsgremium für die fachübergreifende Grundlagennormung im Bereich des Umweltschutzes auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene. Erarbeitet werden Normen und Spezifikationen auf dem Gebiet der Umweltmanagementsysteme und der Instrumente des Umweltmanagements.

Projekte mit Bezug zur Nachhaltigkeit werden aufgenommen, sofern der Schwerpunkt auf Umweltaspekten liegt und kein fachlich zuständiger DIN-Normenausschuss diese Themen bearbeitet.

Zu den Hauptarbeitsgebieten gehört die Beschreibung von Umweltaspekten sowohl in Organisationen und ihren Prozessen (Umweltmanagement/Umweltaudit, Umweltleistungsbewertung, Umweltkommunikation, Treibhausgasemissionen, Energieeffizienz und Energiemanagement, Nachhaltige Entwicklung in Kommunen, Anpassung an die Folgen des Klimawandels) als auch in Produkten (Produktentwicklung und Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz, Ökobilanzen, umweltbezogene Kennzeichnungssysteme, Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse sowie biobasierte Produkte, Nachhaltige und Grüne Finanzierung, Algen und Algenprodukte).

Als übergeordnete Themen werden darüber hinaus Circular Economy sowie Klimaneutralität bearbeitet.

Die Mitglieder des NAGUS kommen aus Wirtschaft und Wissenschaft, aus Umweltbehörden und Umweltverbänden ebenso wie aus dem Bereich der technischen Überwachung und Beratung, den Gewerkschaften und Verbraucherverbänden.

Der NA 172 (NAGUS) wird finanziert aus Zuwendungen des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV), Förder- und Kostenbeiträgen der interessierten Kreise sowie Eigenmitteln von DIN.

Dem NA 172 (NAGUS) steht ein Beirat (Lenkungsausschuss) vor. Nach Abschnitt 7.7 der DIN-Richtlinie für Normenausschüsse hat dieser u. a. folgenden Aufgaben:

- das Arbeitsprogramm des NA systematisch unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit, des Standes der Technik, der Erkenntnisse der Wissenschaft und der Rechtsentwicklung, der europäischen und internationalen Harmonisierung technischer Regeln sowie der finanziellen Rahmenbedingungen aufzustellen, für dessen Bearbeitung Prioritäten und Zeitpläne festzulegen und den Arbeitsfortschritt zu kontrollieren – dabei sollte der europäischen und internationalen Arbeit Vorrang vor der nationalen Arbeit gegeben werden; ferner sollten solche Arbeitsgebiete identifiziert werden, auf denen Normung nicht nur einen gefestigten Stand der Technik beschreibt, sondern auf denen entwicklungsbegleitende Normung notwendig ist;

- Arbeitsausschüsse und ggf. Fachbereiche unter Festlegung des jeweiligen Arbeitsgebietes einzusetzen und aufzulösen.

Mit dem Ziel, die Normungsarbeit des NA 172 (NAGUS) systematisch durchzuführen und eine adäquate deutsche Beteiligung an den Arbeiten der oben genannten Themengebieten sicherzustellen, hat der Beirat des NA 172 (NAGUS) folgende Arbeitsausschüsse eingerichtet:

- NA 172-00-02 AA Umweltmanagement/Umweltaudit
- NA 172-00-03 AA Ökobilanzen und umweltbezogene Kennzeichnung
- NA 172-00-09 AA Energieeffizienz und Energiemanagement
- NA 172-00-10 AA Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse
- NA 172-00-11 AA Biobasierte Produkte (ruhend)
- NA 172-00-12 AA Nachhaltige Entwicklung in Kommunen
- NA 172-00-14 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAGUS/DKE, Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz von energieverbrauchsrelevanten Produkten (nach Beschluss des NA 172 Beirats am 2023-11-21 in NA 172-00-20-01 GAK umgewandelt)
- NA 172-00-15 AA Nachhaltige und Grüne Finanzierung und Investitionen
- NA 172-00-16 AA Algen und Algenprodukte
- NA 172-00-17 AA Biodiversität
- NA 172-00-18 AA Rückverfolgbarkeit von Lieferketten
- NA 172-00-19 AA Klimawandel

Weitere Untergremien:

- NA 172-00-02-01 AK Monetäre Bewertung im Umweltmanagement
- NA 172-00-02-02 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAW, Anwendung der ISO 14001 auf Wasser
- NA 172-00-02-03 AK Anwendung der ISO 14001 auf Klima
- NA 172-00-02-04 AK Anwendung der ISO 14001 auf Ressourcen und Abfall

| | | |
|---|---|---|
| – | NA 172-00-03-03 GAK | Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAM: Methodik zur umweltverträglichen Produktgestaltung von mechanischen Produkten |
| – | NA 172-00-09-02 AK | Revision der EN 16325 |
| – | NA 172-00-14-01 AK | Circular Economy (nach Beschluss des NA 172 Beirats am 2023-11-21 in NA 172-00-20 AA umgewandelt) |
| – | NA 172-00-19-01 AK | Minderung der Folgen des Klimawandels |
| – | NA 172-00-19-02 AK | Anpassung an die Folgen des Klimawandels |
| – | NA 172-00-19-03 AK | Klimaneutralität |
| – | NA 172-00-19-04 AK | Treibhausemissionen von Produkten und Transportoperationen (Güter und Personen) (ruhend) |
| – | NA 172 BR-04 SO | Umweltmanagement – Terminologie |

## 2.2 Der Beirat

Stand: Dezember 2023

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

| Name/Firma bzw. Institution | Autorisierende Stelle |
|---|---|
| **Vorsitz** | |
| Dr. Helge **Wendenburg** | Akademie für Geowissenschaften und Geotechnologien e. V. |
| **Stellvertretender Vorsitz** | |
| Anja **Hanslik** | Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) |
| **Geschäftsführung** | |
| Reiner **Hager** | DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) |
| **Beiratsmitglieder** | |
| Dr. Frank **Brozowski** | Umweltbundesamt (UBA) |
| Jochen **Buser** | VNU Verband für Nachhaltigkeits- und Umweltmanagement e. V. |
| Gerhard **Endemann** | Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) |
| Dr. Ludwig **Glatzner** | Koordinierungsbüro Normungsarbeit der Umweltverbände (KNU) |
| Timothy **Glaz** | Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) |
| Marion **Hasper** | Koordinierungsbüro Normungsarbeit der Umweltverbände (KNU) |
| Reinhold **Maeck** | Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) |
| Dr. Joachim **Nibbe** | Koordinierungsbüro Normungsarbeit der Umweltverbände (KNU) |
| Anja **Oels** | Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) |
| Dr. Falko **Parthey** | Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) |
| Thomas **Reiche** | Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) |
| Sascha **Roth** | Bundesverband der Deutschen Industrie e. V. (BDI) |
| Dr. Berthold **Schäfer** | Bundesverband Baustoffe - Steine und Erden e. V. |
| Stefanie **Scholz** | DIN-Verbraucherrat |
| Prof. Dr. Eberhard K. **Seifert** | Technische Universität Dresden |

## 2.3 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2023

**DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)**

Hausanschrift:
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

www.din.de/go/nagus

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 5 entnommen werden.

| Name | Telefon<br>Telefax<br>E-Mail |
|---|---|
| **Geschäftsführung** | |
| Reiner **Hager** | Telefon: +49 30 2601-2654<br>Telefax: +49 30 2601-42654<br>E-Mail: reiner.hager@din.de |
| **Mitarbeiter** | |
| Kristofer **Proll** | Telefon: +49 30 2601-2187<br>Telefax: +49 30 2601-42187<br>E-Mail: kristofer.proll@din.de |
| Cyril C**aurant** | Telefon: +49 30 2601-2111<br>Telefax: +49 30 2601-42111<br>E-Mail: cyril.caurant@din.de |
| Anne **Dahlke** | Telefon: +49 30 2601-2362<br>Telefax: +49 30 2601-42362<br>E-Mail: anne.dahlke@din.de |
| Leon **Jones** | Telefon: +49 30 2601-2263<br>Telefax: +49 30 2601-42263<br>E-Mail: leon.jones@din.de |
| Annekatrin **Mayer** | Telefon: +49 30 2601-2811<br>Telefax: +49 30 2601-42811<br>E-Mail: annekatrin.mayer@din.de |
| Dr. Wiebke **Meister** | Telefon: +49 30 2601-2529<br>Telefax: +49 30 2601-42529<br>E-Mail: wiebke.meister@din.de |
| Lina **Monitor** | Telefon: +49 30 2601-2575<br>Telefax: +49 30 2601-42575<br>E-Mail: lina.monitor@din.de |
| Angelina **Patel** | Telefon: +49 30 2601-2871<br>Telefax: +49 30 2601-42871<br>E-Mail: angelina.patel@din.de |
| Maria **Schubert** | Telefon: +49 30 2601-2596<br>Telefax: +49 30 2601-42596<br>E-Mail: maria.schubert@din.de |

Das Sekretariat der NAGUS-Geschäftsstelle ist über die Telefonnummer +49 30 2601-2730 erreichbar.

## 2.4 Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) in Zahlen

| **Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Projekte** (national, europäisch, international) | 130 | 118 | 86 | 96 | 112 |
| **Norm-Entwürfe** (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum) | 6 | 14 | 6 | 8 | 4 |
| **Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum)** | 6 | 17 | 14 | 8 | 7 |
| **(national, europäisch, international) davon Neuausgaben** | 4 | 10 | 16 | 3 | 3 |
| **Gesamtbestand Normen, DIN SPEC** (Fachberichte, Vornormen) **(DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)** | 64 | 74 | 83 | 87 | 91 |
| **Gesamtbestand ISO-Normen** | 80 | 93 | 110 | 125 | 136 |

| **Durch den NAGUS betreute Gremien** | **2023**[1)] |
|---|---|
| **Gremien (national)** (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK) | 23 |
| **Europäische Gremien** | 39 |
| **davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN** | 2 |
| **Internationale Gremien** | 110 |
| **davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN** | 3 |

| | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023**[1] |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anzahl der Sitzungen**[2)] (Sitzungstage) | 81 (105) | 113 (132) | 123 (143) | 97 (108) | 96 (113) |
| **Öffentlichkeitsarbeit** (z. B. Messen, Workshops, Seminare) | 3 | 4 | 4 | 8 | 13 |

| | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anzahl der nationalen Experten im NA** | 273 | 301 | 319 | 309 | 345 |

1) Stichtag 2023-12-31
2) alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Webseite des Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)

www.din.de/go/nagus

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

## 2.5 Normen mit Ausgabedatum 2023 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2023

| Norm-Nr. | Ausgabe-/ Erscheinungs-datum | Normart | Titel |
|---|---|---|---|
| **NA 172 BR-04 SO**<br>„Umweltmanagement/Umweltaudit“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-02 AA**<br>„Umweltmanagement/Umweltaudit“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-02-01 AK**<br>„Monetäre Bewertung im Umweltmanagement“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-02-02 GAK**<br>„Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAW, Anwendung der ISO 14001 auf Wasser“ | | | |
| DIN EN ISO 14002-2 | 2023-12 | Norm | Umweltmanagementsysteme - Leitlinien für die Nutzung von ISO 14001 zur Behandlung von Umweltaspekten und -zuständen innerhalb eines Umweltthemengebiets - Teil 2: Wasser |
| **NA 172-00-02-03 AK**<br>„Anwendung der ISO 14001 auf Klima“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-02-04 AK**<br>„Anwendung der ISO 14001 auf Ressourcen und Abfall“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-03 AA**<br>„Ökobilanzen und umweltbezogene Kennzeichnung“ | | | |
| DIN EN ISO 14020 | 2023-07 | Norm | Umwelterklärungen und -programme für Produkte - Grundsätze und allgemeine Anforderungen |
| DIN ISO/TS 14029 | 2023-10 | Vornorm | Umweltaussagen und -programme für Produkte - Gegenseitige Anerkennung von Programmen für Umweltproduktdeklarationen |
| **NA 172-00-03-03 GAK**<br>„Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAM: Methodik zur umweltverträglichen Produktgestaltung von mechanischen Produkten“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-09 AA**<br>„Energieeffizienz und Energiemanagement“ | | | |
| DIN EN 16247-3 | 2023-02 | Norm | Energieaudits - Teil 3: Prozesse |
| DIN EN 16247-4 | 2023-07 | Norm | Energieaudits - Teil 4: Transport |
| DIN EN 17669 | 2023-03 | Norm | Energiespar-Contracting – Mindestanforderungen |
| **NA 172-00-09-02 AK**<br>„Revision der EN 16325“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-10 AA**<br>„Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-12 AA** | | | |

| Norm-Nr. | Ausgabe-/ Erscheinungs-datum | Normart | Titel |
|---|---|---|---|
| „Nachhaltige Entwicklung in Kommunen“ | | | |
| DIN EN ISO 37101 | 2023-11 | Norm | Nachhaltige Entwicklung von Kommunen - Managementsystem für nachhaltige Entwicklung - Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung |
| **NA 172-00-14 GA**<br>„Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAGUS/DKE, Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz von energieverbrauchsrelevanten Produkten“ | | | |
| DIN EN 45560 | 2023-09 | Norm-Entwurf | Methode zur Gestaltung von zirkulären Produkten |
| **NA 172-00-14-01 AK**<br>„Circular Economy“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-15 AA**<br>„Nachhaltige und Grüne Finanzierung und Investitionen“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-16 AA**<br>„Algen und Algenprodukte“ | | | |
| DIN EN 17399 | 2023-08 | Norm-Entwurf | Algen und Algenprodukte – Begriffe |
| DIN EN 17980 | 2023-04 | Norm-Entwurf | Algen und Algenprodukte - Probenahme - Leitlinien für die Festlegung von Probenahmeprogrammen und Probenahmeprotokollen |
| DIN EN 17983 | 2023-05 | Norm-Entwurf | Algen und Algenprodukte – Charakterisierung nachwachsender Algenrohmaterialien für Energie- und Nichtenergieanwendungen |
| **NA 172-00-17 AA**<br>„Biodiversität“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-18 AA**<br>„Rückverfolgbarkeit von Lieferketten“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-19 AA**<br>„Klimawandel“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-19-01 AK**<br>„Minderung der Folgen des Klimawandels“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-19-02 AK**<br>„Anpassung an die Folgen des Klimawandels“ | | | |
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-19-03 AK**<br>„Klimaneutralität“ | | | |

| Norm-Nr. | Ausgabe-/ Erscheinungs-datum | Normart | Titel |
|---|---|---|---|
| — | — | — | — |
| **NA 172-00-19-04 AK**<br>„Treibhausemissionen von Produkten und Transportoperationen (Güter und Personen)“ | | | |
| DIN EN ISO 14083 | 2023-11 | Norm | Treibhausgase - Quantifizierung und Berichterstattung über Treibhausgasemissionen von Transportvorgängen |

## 2.6 Im Jahr 2023 zurückgezogene Normen

Im Jahr 2023 wurden keine Normen des NAGUS zurückgezogen.

## 2.7 Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NAGUS-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

| Gremien-Bezeichnung | Gremientitel | Termin | Ort |
|---|---|---|---|
| **National** | | | |
| NA 172 BR | Beirat des Normenausschusses Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS) | 2023-04-26<br>2023-11-21 | Webkonferenz<br>Berlin, Deutschland |
| NA 172 BR-04 SO | Umweltmanagement – Terminologie | 2023-01-16 | Webkonferenz |
| NA 172-00-02 AA | Umweltmanagement/Umweltaudit | 2023-04-21<br>2023-10-16 | Berlin, Deutschland<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-02-01 AK | Monetäre Bewertung im Umweltmanagement | 2023-05-15<br>2023-10-17 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-02-02 GAK | Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAW, Anwendung der ISO 14001 auf Wasser | 2023-04-03 | Webkonferenz |
| NA 172-00-02-03 AK | Anwendung der ISO 14001 auf Klima | 2023-01-19<br>2023-04-26<br>2023-07-03<br>2023-09-07<br>2023-10-25 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-02-04 AK | Anwendung der ISO 14001 auf Ressourcen und Abfall | 2023-03-31 | Berlin, Deutschland |
| NA 172-00-03 AA | Ökobilanzen und umweltbezogene Kennzeichnung | 2023-04-20<br>2023-10-24 | Ludwigshafen, Deutschland<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-03-03 GAK | Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAM, Methodik zur umweltverträglichen Produktgestaltung von mechanischen Produkten | 2023-10-11 | Webkonferenz |
| NA 172-00-09 AA | Energieeffizienz und Energiemanagement | 2023-03-01/02<br>2023-10-04/05<br>2023-11-20 | Webkonferenz<br>Berlin, Deutschland<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-09-02 AK | Revision der EN 16325 | 2023-01-26/27<br>2023-09-21<br>2023-10-06<br>2023-10-17<br>2023-11-06<br>2023-11-21 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-10 AA | Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse | 2023-12-06 | Webkonferenz |
| NA 172-00-12 AA | Nachhaltige Entwicklung in Kommunen | 2023-03-31<br>2023-05-31<br>2023-10-18 | Köln, Deutschland<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-14 GA | Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAGUS/DKE, Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz von energie-verbrauchsrelevanten Produkten | 2023-03-07<br>2023-11-13 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-14-01 AK | Circular Economy | 2023-05-09<br>2023-09-22 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-15 AA | Nachhaltige und Grüne Finanzierung und Investitionen | 2023-02-28<br>2023-05-25<br>2023-07-07<br>2023-11-29 | Hybridkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Hybridkonferenz |

| Gremien-Bezeichnung | Gremientitel | Termin | Ort |
|---|---|---|---|
| NA 172-00-16 AA | Algen und Algenprodukte | 2023-03-16<br>2023-06-28 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-17 AA | Biodiversität | 2023-02-28<br>2023-09-25 | Hybridkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-18 AA | Rückverfolgbarkeit von Lieferketten | 2023-08-09 | Webkonferenz |
| NA 172-00-19 AA | Klimawandel | 2023-02-06<br>2023-02-16<br>2023-04-18<br>2023-06-02<br>2023-08-28<br>2023-10-13<br>2023-11-06<br>2023-12-04<br>2023-12-13 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Berlin, Deutschland<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Hybridkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-19-01 AK | Minderung der Folgen des Klimawandels | 2023-01-09<br>2023-04-24<br>2023-07-28<br>2023-11-07 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-19-02 AK | Anpassung an die Folgen des Klimawandels | 2023-04-19<br>2023-08-28 | Hybridkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-19-03 AK | Klimaneutralität | 2023-01-11<br>2023-03-15/16<br>2023-04-04<br>2023-05-31<br>2023-06-16<br>2023-07-04<br>2023-10-11 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| NA 172-00-19-04 AK | Treibhausemissionen von Transportoperationen (Güter und Personen) | 2023-01-27<br>2023-03-13<br>2023-06-19 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| **Europäisch** | | | |
| CEN/CLC/JTC 10 | Material efficiency aspects for products in scope of Ecodesign legislation | 2023-05-16<br>2023-09-12<br>2023-11-30 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Delft, Niederlande |
| CEN/CLC/JTC 10 CAG | Chairman`s advisory group | 2023-03-02<br>2023-09-12 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 2 | Durability | 2023-09-18 | Berlin, Deutschland |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 5 | Ability to recycle and recover energy-related products, recycled material content of energy-related products | 2023-09-19 | Berlin, Deutschland |
| CEN/TC 465 | Sustainable Cities and Communities | 2023-03-02<br>2023-09-20 | Webkonferenz<br>Brüssel, Belgien |
| CEN/TC 467 | Climate change | 2023-05-15<br>2023-11-28 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| **International** | | | |
| ISO/TC 207/SC 1/WG 11 | Applying ISO 14001 framework to environmental aspects by topic areas | 2023-01-24-26<br>2023-04-13<br>2023-05-15/16<br>2023-08-02-04<br>2023-09-13-15<br>2023-09-27<br>2023-10-05<br>2023-12-06 | Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Berlin, Deutschland<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz<br>Webkonferenz |

| Gremien-Bezeichnung | Gremientitel | Termin | Ort |
|---|---|---|---|
| ISO/TC 207/SC 7 | Greenhouse gas management and related activities | 2023-05-16<br>2023-10-18 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| ISO/TC 207/SC 1/TG 1 | Mitigation | 2023-11-10 | Webkonferenz |
| ISO/TC 207/SC 7/TG 2 | Adaptation | 2023-06-29<br>2023-11-23 | Webkonferenz<br>Webkonferenz |
| ISO/TC 323 | Circular Economy | 2023-10-02-06 | Webkonferenz |
| ISO/TC 323/WG 1 | Terminology, principles, frameworks and management system standard | 2023-09-04/05/06 | Stockholm, Schweden |
| ISO/TC 323/WG 2 | Practical approaches to develop and implement Circular Economy | 2023-10-02 | Webkonferenz |
| ISO/TC 323/WG 3 | Measuring and assessing circularity | 2023-10-04 | Webkonferenz |
| **Weitere Veranstaltungen** | | | |
| NA 172-00-12 AA | Ergebnispräsentation zur Deutschen Normungsroadmap Circular Economy 2023 | 2023-01-19 | Webkonferenz |
| NA 172-00-15 AA | 2. Thinktank Workshop Sustainable Finance | 2023-02-10 | Berlin, Deutschland |
| NA 172-00-02 AA | Workshop zum Thema „Avoided Emissions | 2023-02-21 | Webkonferenz |
| NA 172-00-15 AA | Veranstaltung „Die Rolle des Finanzsektors bei der globalen Entwaldung“, Deutsche Umwelthilfe | 2023-03-06 | Webkonferenz |
| NA 172-00-15 AA | Digital Finance Conference 2023 | 2023-05-03 | Berlin, Deutschland |
| NA 172-00-12 AA | DIN-Pitch-Veranstaltung zu DIN EN ISO 37120 & NA 172-00-12 AA | 2023-05-10 | Webkonferenz |
| NA 172-00-14-01 AK | Info-Veranstaltung zu ISO-Norm-Entwürfen "Terminologie & Grundsätze für die Umsetzung", "Leitfaden Umstellung Geschäftsmodelle", "Messung & Bewertung" & Abgleich mit Normungsroadmap Circular Economy | 2023-05-22 | Webkonferenz |
| NA 172-00-15 AA | Nachbereitungs- und Aufholtermin für den Thinktank „Sustainable Finance with Standardization | 2023-06-12 | Webkonferenz |
| NA 172-00-19 AA | Europäische Anpassungskonferenz ECCA | 2023-06-19/20/21 | Dublin, Irland |
| NA 172-00-15 AA | 3. Thinktank Workshop Sustainable Finance | 2023-09-12 | Berlin, Deutschland |
| NA 172-00-12 AA | Smart Country Convention (SCCON) | 2023-11-07 | Berlin, Deutschland |
| NA 172-00-14-01 AK | BDI/DIN Veranstaltung Status Quo in der horizontalen Circular Economy Normung | 2023-10-27 | Webkonferenz |
| NA 172-00-15 AA | Sustainable Finance Gipfel des Green and Sustainable Finance Cluster Deutschland | 2023-11-16 | Berlin, Deutschland |

## 2.8 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien

Organisatorische Gliederung des **SECT/SF EM**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| SECT/SF EM | CEN-CLC/SF on Energy Management | SIS |

Organisatorische Gliederung des **SECT/SF SSCC**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| SECT/SF SSCC | CEN-CLC-ETSI/SF on Smart and Sustainable Cities and Communities | - |

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 383**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/TC 383 | Sustainably produced biomass for energy applications | NEN |
| CEN/TC 383/WG 3 | Biodiversity and environmental aspects | SIS |

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 406**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/TC 406 | Mechanical products - Ecodesign methodology | AFNOR |

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 411***

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/TC 411 | Bio-based products | NEN |
| CEN/TC 411/WG 1 | Terminology | NEN |
| CEN/TC 411/WG 3 | Bio-based content | NEN |
| CEN/TC 411/WG 4 | Sustainability criteria, life cycle analysis and related issues | SIS |
| CEN/TC 411/WG 5 | Certification and declaration tools | NEN |

*ohne deutsche Mitarbeit

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 454**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/TC 454 | Algae and algae products | NEN |
| CEN/TC 454/WG 1 | Terminology | NEN |
| CEN/TC 454/WG 4 | Specifications for food/feed sector applications | NEN |
| CEN/TC 454/WG 5 | Specifications for non-food/feed sector applications | UNI |
| CEN/TC 454/WG 6 | Product test methods | NEN |
| CEN/TC 454/WG 7 | Product test methods - saccha-rides, proteins, amino-acids | NEN |
| CEN/TC 454/WG 8 | Sampling | NEN |

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 465**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/TC 465 | Sustainable and Smart Cities and Communities | AFNOR |
| CEN/TC 465/WG 1 | Nature-Based Solutions | UNI |
| CEN/TC 465/WG 2 | Services to citizens | BSI |

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 467**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/TC 467 | Climate Change | UNI |
| CEN/TC 467/WG 1 | Mitigation | UNI |

Organisatorische Gliederung des **CEN/TC 473**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/TC 473 | Circular Economy | SIS |

Organisatorische Gliederung des **CEN/BT/WG 218**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/BT/WG 218 | Algae | - |

Organisatorische Gliederung des **CEN/CLC/BT SFEM**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/CLC/BT SFEM | Sector Forum Energy Management | AFNOR |

Organisatorische Gliederung des **CEN/CLC/JTC 10**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/CLC/JTC 10 | Energy-related products - Material Efficiency Aspects for Ecodesign | NEN |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 1 | Terminology | - |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 2 | Durability | DIN |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 3 | Ability to repair, reuse and upgrade energy-related products | - |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 4 | Ability to remanufacture and method for determining the proportion of reused components in products | - |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 5 | Ability to recycle and recover energy-related products, recycled material content of energy-related products | DIN |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 6 | Documentation and/or marking regarding information relating to material efficiency of the product | DS |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 7 | Chairman's Advisory Group | NEN |
| CEN/CLC/JTC 10/WG 8 | Circular Design | - |

Organisatorische Gliederung des **CEN/CLC/JTC 14**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/CLC/JTC 14 | Energy management, energy audits, energy savings | UNI |
| CEN/CLC/JTC 14/WG 1 | Energy audits | BSI |
| CEN/CLC/JTC 14/WG 4 | Energy financial aspects | UNI |
| CEN/CLC/JTC 14/WG 5 | Guarantees of Origin related to energy | NEN |

Organisatorische Gliederung des **CEN/CLC/ETSI/SF-SSCC**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| CEN/CLC/ETSI/SF-SSCC | CEN-CENELEC-ETSI Sector Forum on Smart and Sustainable Cities and Communities | AFNOR |

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 207**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| ISO/TC 207 | Environmental management | SCC |
| ISO/TC 207/DCCG | Developing Countries Coordination Group | IRAM |
| ISO/TC 207/SLG | Strategic Leadership Group | SCC |
| ISO/TC 207/STTF | Spanish translation task force | IRAM |
| ISO/TC 207/TF 1 | Communications | SIS |
| ISO/TC 207/TCG | Terminology Coordination Group | IRAM |
| ISO/TC 207/TG 1 | Sustainable Finance Coordination | SAC |
| ISO/TC 207/TG 2 | Circular economy coordination | UNI |
| ISO/TC 207/SC 1 | Environmental management systems | BSI |
| ISO/TC 207/SC 1/AHG 2 | Future challenges study group | NEN |
| ISO/TC 207/SC 1/AHG 3 | Measuring for success | ANSI |
| ISO/TC 207/SC 1/AHG 4 | Improvement recommendation | ANSI |
| ISO/TC 207/SC 1/AHG 5 | JTF risk review | PSQCA |
| ISO/TC 207/SC 1/TG 1 | Communications and Engagement | UNBS |
| ISO/TC 207/SC 1/TG 2 | User Survey Task Group | ANSI |
| ISO/TC 207/SC 1/WG 11 | Applying ISO 14001 framework to environmental aspects by topic areas | DIN |
| ISO/TC 207/SC 1/WG 14 | Natural capital accounting | BSI |
| ISO/TC 207/SC 1/WG 15 | Amd ISO 14001 | ANSI |
| ISO/TC 207/SC 2 | Environmental auditing and related environmental investigations | UNI |
| ISO/TC 207/SC 2/JWG 1 | Joint ISO/TC 207/SC 2-ISO/CASCO WG: Validation and verification of sustainability information | SA |
| ISO/TC 207/SC 3 | Environmental labelling | SA |
| ISO/TC 207/SC 3/TF 1 | Communication and promotion strategy | SA |
| ISO/TC 207/SC 3/TF 2 | Investigate contemporary methods of electronic labelling | SCC |
| ISO/TC 207/SC 3/TF 3 | Assurance of communications based on life cycle assessment (LCA) data | DGN |
| ISO/TC 207/SC 3/TF 4 | Single attribute and single number environmental statements | AFNOR |
| ISO/TC 207/SC 3/WG 10 | Revision of ISO 14021 | SA |
| ISO/TC 207/SC 3/WG 11 | Revision of ISO 14024 | SN |
| ISO/TC 207/SC 3/WG 12 | Revision of ISO 14025 | SCC |
| ISO/TC 207/SC 4 | Environmental performance evaluation | ANSI |
| ISO/TC 207/SC 4/WG 5 | Environmental Technology Verification | SCC |
| ISO/TC 207/SC 5 | Life cycle assessment | AFNOR |
| ISO/TC 207/SC 5/AHG | Scope revision | - |

| | | |
|---|---|---|
| ISO/TC 207/SC 5/JWG 14 | Joint ISO/TC 207/SC 5 - ISO/TC 323 WG: Secondary materials | SNV |
| ISO/TC 207/SC 5/TG 2 | Circular economy coordination | DGN |
| ISO/TC 207/SC 5/WG 12 | Life cycle assessment - Requirements and guidelines | DIN |
| ISO/TC 207/SC 5/WG 15 | Social life cycle assessments | DIN |
| ISO/TC 207/SC 5/WG 16 | Eco-Technoeconomic Analyses | SCC |
| ISO/TC 207/SC 7 | Greenhouse gas management and related activities | SCC |
| ISO/TC 207/SC 7/JWG 6 | Joint TC 207/SC 7 - CASCO WG: Verification and validation of environmental information | SCC |
| ISO/TC 207/SC 7/TG 1 | Mitigation | SCC |
| ISO/TC 207/SC 7/TG 2 | Adaptation | BSI |
| ISO/TC 207/SC 7/TG 3 | Engagement and Communication | SAC |
| ISO/TC 207/SC 7/TG 4 | Terminology Task Group | IRAM |
| ISO/TC 207/SC 7/WG 4 | Quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals at organizational level | AFNOR |
| ISO/TC 207/SC 7/WG 13 | Radiative forcing management | ANSI |
| ISO/TC 207/SC 7/WG 15 | Carbon neutrality | BSI |

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 268**

| **Gremienbezeichnung** | **Titel** | **Sekretariat** |
|---|---|---|
| ISO/TC 268 | Sustainable cities and communities | AFNOR |
| ISO/TC 268/CAG 1 | Chairman Advisory Group | AFNOR |
| ISO/TC 268/TG 1 | Awareness-raising, communication and promotion | SAC |
| ISO/TC 268/TG 2 | Collection of cities good practices and needs | SAC |
| ISO/TC 268/TG 3 | Supporting the strategic positioning of ISO/TC 268 | ABNT |
| ISO/TC 268/WG 1 | Management System Standards | AFNOR |
| ISO/TC 268/WG 2 | City indicators | SCC |
| ISO/TC 269/WG 3 | City anatomy and sustainability terms | SAC |
| ISO/TC 268/WG 4 | Smart processes and operating models for sustainable communities | AFNOR |
| ISO/TC 268/SC 1 | Smart community infrastructures | JISC |
| ISO/TC 268/SC 1/CAG 1 | Chairman’s Advisory Group | JISC |
| ISO/TC 268/SC 1/TG 2 | Smart Community Infrastructure - Pilot Testing | SAC |
| ISO/TC 268/SC 1/WG 1 | Infrastructure metrics | JISC |
| ISO/TC 268/SC 1/WG 2 | Integration and interaction framework for smart community infrastructures | JISC |

| | | |
|---|---|---|
| ISO/TC 268/SC 1/WG 4 | Data exchange and sharing for smart community infrastructures | SAC |
| ISO/TC 268/SC 1/WG 5 | Power plant | JISC |
| ISO/TC 268/SC 1/WG 6 | Disaster risk reduction | JISC |
| ISO/TC 268/SC 1/WG 7 | Utility tunnel | SAC |
| ISO/TC 269/SC 2 | Sustainable cities and communities - Sustainable mobility and transportation | JISC |
| ISO/TC 268/SC 2/AHG 1 | Smart operation and maintenance | SAC |
| ISO/TC 268/SC 2/WG 1 | Digital governance | AFNOR |
| ISO/TC 268/SC 2/WG 2 | Platform and services | JISC |

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 301**

| **Gremienbezeichnung** | **Titel** | **Sekretariat** |
|---|---|---|
| ISO/TC 301 | Energy management and energy savings | ANSI |
| ISO/TC 301/AHG 9 | Development of NWIP for energy efficiency in power plants | SAC |
| ISO/TC 301/AHG 10 | Energy management system prioritizing GHG emission reduction | ANSI |
| ISO/TC 301/AHG 11 | Relationship between energy performance and energy-related GHG emissions | ISO |
| ISO/TC 301/AHG 12 | Development of ISO 14019 | ANSI |
| ISO/TC 301/AHG 13 | Integrated District Energy System (IDES) | SAC |
| ISO/TC 301/CAG | Chairman Advisory Group | ANSI |
| ISO/TC 301/STTF 1 | Spanish translation task force | INN |
| ISO/TC 301/TG 2 | Communication Task Group | SAC |
| ISO/TC 301/TG 3 | Terminology Task group | ANSI |
| ISO/TC 301/TG 5 | Maintenance of requirements documents | ANSI |
| ISO/TC 301/WG 1 | Energy management | ANSI |
| ISO/TC 301/WG 16 | Zero Net Energy | KATS |
| ISO/TC 301/WG 17 | Energy Audits | BSI |
| ISO/TC 301/WG 18 | Energy data collection plan | AFNOR |

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 308**

| **Gremienbezeichnung** | **Titel** | **Sekretariat** |
|---|---|---|
| ISO/TC 308 | Chain of custody | NEN |
| ISO/TC 308/AHG 3 | Strategic Business Plan | AFNOR |
| ISO/TC 308/WG 2 | Mass balance and book and claim | AFNOR |

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 322**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| ISO/TC 322 | Sustainable finance | BSI |
| ISO/TC 322/AG | Communication and engagement | BSI |
| ISO/TC 322/AHG 2 | Future standards development | SNV |
| ISO/TC 322/AHG 3 | FinTech in Carbon Markets | SAC |
| ISO/TC 322/CAG | Chair's Advisory Group | BSI |
| ISO/TC 322/TAG 1 | Sustainable FinTech | BSI |
| ISO/TC 322/WG 1 | Sustainable finance framework | BSI |
| ISO/TC 322/WG 2 | Terminology | SAC |
| ISO/TC 322/WG 3 | Sustainable finance products and services | SNV |

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 323**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| ISO/TC 323 | Circular economy | AFNOR |
| ISO/TC 323/CAG | Chairman's Advisory Group | AFNOR |
| ISO/TC 323/STTF | Spanish Translation Task Force | INACAL |
| ISO/TC 323/WG 1 | Framework, principles, terminology, and management system standard | AFNOR |
| ISO/TC 323/WG 2 | Guidance for implementation and sectoral applications | JISC |
| ISO/TC 323/WG 3 | Measuring circularity | NEN |
| ISO/TC 323/WG 4 | Specific issues of circular economy | ABNT |
| ISO/TC 323/WG 5 | Product circularity data sheet | ILNAS |

Organisatorische Gliederung des **ISO/TC 331**

| Gremienbezeichnung | Titel | Sekretariat |
|---|---|---|
| ISO/TC 331 | Biodiversity | AFNOR |
| ISO/TC 331/AHG 3 | Restoration, conservation and protection | BIS |
| ISO/TC 331/CAG | Chair's Advisory Group | AFNOR |
| ISO/TC 331/WG 1 | Terminology | SIS |
| ISO/TC 331/WG 2 | Measurement, data, monitoring and assessment | SAC |
| ISO/TC 331/WG 4 | Organizations, strategies and sustainable use | UNE |

## 2.9 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien

| | | |
|---|---|---|
| NA 172 BR | Beirat des DIN-Normenausschusses Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)<br>Steering Committee of DIN Standards Committee Principles of Environmental Protection | CEN/TC 411*<br>CEN/TC 411/WG 1*<br>CEN/TC 411/WG 3*<br>CEN/TC 411/WG 4*<br>CEN/TC 411/WG 5*<br>ISO/TC 207<br>ISO/TC 207/DCCG<br>ISO/TC 207/SLG<br>ISO/TC 207/STTF<br>ISO/TC 207/TCG<br>ISO/TC 207/TF 1 |
| NA 172-00-02 AA | Umweltmanagement/Umweltaudit<br>Environmental management/Environmental audit | ISO/TC 207/SC 1<br>ISO/TC 207/SC 1/AHG 3<br>ISO/TC 207/SC 1/AHG 4<br>ISO/TC 207/SC 1/AHG 5<br>ISO/TC 207/SC 1/TG 1<br>ISO/TC 207/SC 1/TG 2<br>ISO/TC 207/SC 1/WG 11<br>ISO/TC 207/SC 1/WG 15<br>ISO/TC 207/SC 2<br>ISO/TC 207/SC 4<br>ISO/TC 207/SC 4/WG 5 |
| NA 172-00-02-01 AK | Monetäre Bewertung im Umweltmanagement<br>Monetary valuation in environmental management | ISO/TC 207/SC 1/WG 14 |
| NA 172-00-02-02 GAK<br>(ruhend) | Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAW: Anwendung der ISO 14001 auf Wasser<br>Joint working group NAGUS/NAW: Application of ISO 14001 for water | |
| NA 172-00-02-03 AK | Anwendung der ISO 14001 auf Klima<br>Application of ISO 14001 for climate | |
| NA 172-00-02-04 AK | Anwendung der ISO 14001 auf Ressourcen und Abfall<br>Application of ISO 14001 for Resources and waste | |
| NA 172-00-03 AA | Ökobilanzen und umweltbezogene Kennzeichnung<br>Life cycle assessment and environmental labelling | ISO/TC 207/SC 3<br>ISO/TC 207/SC 3/TF 1<br>ISO/TC 207/SC 3/TF 2<br>ISO/TC 207/SC 3/TF 3<br>ISO/TC 207/SC 3/TF 4<br>ISO/TC 207/SC 3/WG 10<br>ISO/TC 207/SC 3/WG 11<br>ISO/TC 207/SC 3/WG 12<br>ISO/TC 207/SC 5<br>ISO/TC 207/SC 5/AHG<br>ISO/TC 207/SC 5/JWG 14<br>ISO/TC 207/SC 5/TG 2 |

| | | |
|---|---|---|
| | | ISO/TC 207/SC 5/WG 12<br>ISO/TC 207/SC 5/WG 15<br>ISO/TC 207/SC 5/WG 16 |
| NA 172-00-03-03 GAK | Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAM: Methodik zur umweltverträglichen Produktgestaltung von mechanischen Produkten<br>Joint working group NAGUS/NAM: Ecodesign methodology for mechanical products | CEN/TC 406 |
| NA 172-00-09 AA | Energieeffizienz und Energiemanagement<br>Energy efficiency and energy management | SECT/SF EM<br>CEN/CLC/BT SFEM<br>CEN/CLC/JTC 14<br>CEN/CLC/JTC 14/WG 1<br>CEN/CLC/JTC 14/WG 4<br>CEN/CLC/JTC 14/WG 5<br>ISO/TC 301<br>ISO/TC 301/AHG 6<br>ISO/TC 301/AHG 10<br>ISO/TC 301/AHG 11<br>ISO/TC 301/AHG 12<br>ISO/TC 301/AHG 13<br>ISO/TC 301/CAG<br>ISO/TC 301/STTF 1<br>ISO/TC 301/TG 2<br>ISO/TC 301/TG 3<br>ISO/TC 301/TG 5<br>ISO/TC 301/WG 1<br>ISO/TC 301/WG 2<br>ISO/TC 301/WG 16<br>ISO/TC 301/WG 17<br>ISO/TC 301/WG 18 |
| NA 172-00-09-01 AK<br>(ruhend) | Redaktionsteam Energiemanagement<br>Editorial team energy management | |
| NA 172-00-09-02 AK | Revision der EN 16325<br>Revision der EN 16325 | |
| NA 172-00-10 AA | Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse<br>Sustainability criteria for biomass | CEN/TC 383<br>CEN/TC 383/WG 3 |
| NA 172-00-11 AA<br>(ruhend) | Biobasierte Produkte<br>Bio-based products | |
| NA 172-00-12 AA | Nachhaltige Entwicklung in Kommunen<br>Sustainable development in communities | SECT/SF SSCC<br>CEN/TC 465<br>CEN/TC 465/WG 1<br>CEN/TC 465/WG 2<br>CEN/WS ARCH<br>CEN/CLC/ETSI/SF-SSCC<br>ISO/TC 268<br>ISO/TC 268/CAG 1<br>ISO/TC 268/TG 1<br>ISO/TC 268/TG 2<br>ISO/TC 268/TG 3<br>ISO/TC 268/WG 1<br>ISO/TC 268/WG 2<br>ISO/TC 268/WG 3<br>ISO/TC 268/WG 4 |

| | | |
|---|---|---|
| | | ISO/TC 268/SC 1<br>ISO/TC 268/SC 1/CAG 1<br>ISO/TC 268/SC 1/TG 2<br>ISO/TC 268/SC 1/WG 1<br>ISO/TC 268/SC 1/WG 2<br>ISO/TC 268/SC 1/WG 4<br>ISO/TC 268/SC 1/WG 5<br>ISO/TC 268/SC 1/WG 6<br>ISO/TC 268/SC 1/WG 7<br>ISO/TC 268/SC 2<br>ISO/TC 268/SC 2/WG 1<br>ISO/TC 268/SC 2/WG 2 |
| NA 172-00-14 GA | Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAGUS/DKE: Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz von energieverbrauchsrelevanten Produkten<br>Joint working committee NAGUS/DKE: Ecodesign, in particular Material Efficiency of Energy-related products | CEN/CLC/JTC 10<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 1<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 2<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 3<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 4<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 5<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 6<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 7<br>CEN/CLC/JTC 10/WG 8 |
| NA 172-00-14-01 AK | Circular Economy<br>Circular Economy | CEN/TC 473<br>ISO/TC 207/TG 2<br>ISO/TC 323<br>ISO/TC 323/CAG<br>ISO/TC 323/STTF<br>ISO/TC 323/WG 1<br>ISO/TC 323/WG 2<br>ISO/TC 323/WG 3<br>ISO/TC 323/WG 4<br>ISO/TC 323/WG 5 |
| NA 172-00-15 AA | Nachhaltige und Grüne Finanzierung und Investitionen<br>Sustainable and green finance and investments | ISO/TC 207/TG 1<br>ISO/TC 322<br>ISO/TC 322/AG<br>ISO/TC 322/AHG 2<br>ISO/TC 322/AHG 3<br>ISO/TC 322/CAG<br>ISO/TC 322/TAG 1<br>ISO/TC 322/WG 1<br>ISO/TC 322/WG 2<br>ISO/TC 322/WG 3 |
| NA 172-00-16 AA | Algen und Algenprodukte<br>Algae and algae products | CEN/TC 454<br>CEN/TC 454/WG 1<br>CEN/TC 454/WG 4<br>CEN/TC 454/WG 5<br>CEN/TC 454/WG 6<br>CEN/TC 454/WG 7<br>CEN/TC 454/WG 8 |
| NA 172-00-17 AA | Biodiversität<br>Biodiversity | ISO/TC 331<br>ISO/TC 331/AHG 3<br>ISO/TC 331/CAG<br>ISO/TC 331/WG 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | | ISO/TC 331/WG 2<br>ISO/TC 331/WG 4 |
| NA 172-00-18 AA | Rückverfolgbarkeit von Lieferketten<br>Chain of Custody | ISO/TC 308<br>ISO/TC 308/AHG 3<br>ISO/TC 308/WG 2 |
| NA 172-00-19 AA | Klimawandel<br>Climate Change | ISO/TC 207/SC 7<br>ISO/TC 207/SC 7/TG 3<br>CEN/TC 467 |
| NA 172-00-19-01 AK | Minderung der Folgen des Klimawandels<br>Mitigation | CEN/TC 467/WG 1<br>ISO/TC 207/SC 7/JWG 6<br>ISO/TC 207/SC 7/TG 1<br>ISO/TC 207/SC 7/TG 4<br>ISO/TC 207/SC 7/WG 4<br>ISO/TC 207/SC 7/WG 13 |
| NA 172-00-19-02 AK | Anpassung an die Folgen des Klimawandels<br>Adaptation to the consequences of climate change | ISO/TC 207/SC 7/TG 2 |
| NA 172-00-19-03 AK | Klimaneutralität<br>Carbon neutrality | ISO/TC 207/SC 7/WG 15 |
| NA 172-00-19-04 AK<br>(ruhend) | Treibhausgasemissionen von Transportoperationen (Güter und Personen)<br>Greenhouse gas emissions of transport operations (goods and persons) | |
| * ohne deutsche Mitarbeit | | |

# 3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

## 3.1 Änderung von ISO 14001, *Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung* beschlossen

Im August 2023 wurde die Änderung von ISO 14001, 2015 *Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung* gestartet. Der Beschluss zur Änderung erfolgte nach einer langen Diskussion im ISO/TC 207/SC 1, die sich an die letzte systematische Überprüfung (Ende 2020) von ISO 14001:2015 angeschlossen hatte. Deutschland hatte sich in der Diskussion für eine weitreichendere Überarbeitung eingesetzt, um bestimmte Anforderungen nachzuschärfen und neue Anforderungen, besonders in den Bereichen „Communication/Reporting“ und „Improvement of the strategic alignment and integration of ISO 14001 into the corporate strategy“ aufnehmen zu können, konnte sich international damit allerdings nicht durchsetzen. Der Kompromiss ist nun eine eingeschränkte Änderung von ISO 14001, die 2025, rechtzeitig vor der nächsten systematischen Überprüfung, abgeschlossen sein soll. Der Anwendungsbereich der Änderung legt fest, dass mehr informative Klarstellungen integriert werden und der Gesamttext an die Änderungen der harmonisierten Struktur von Managementsystemnormen (HS) angepasst werden soll. Darüber hinaus soll auch die ISO 14002er-Reihe referenziert und stärker mit der ISO 14001 vernetzt werden, wenn auch ohne diesbezügliche Anforderungen aufzunehmen.

## 3.2 Entwicklung einer neuen internationalen Norm zum Thema Klimamanagement für Organisationen im Rahmen von ISO 14001

Anfang 2023 wurde die Erarbeitung von ISO 14002-3 *Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 3: Climate* gestartet. Das Dokument gehört zu einer Normenreihe, die Organisationen Hilfestellung bietet, um deren identifizierte Umweltthemenbereiche innerhalb eines Umweltmanagementsystems nach ISO 14001 *Environmental management systems - Requirements with guidance for use* adäquat zu adressieren. In Teil 1 der Reihe wird die allgemeine Struktur festgelegt. Zum Themengebiet Wasser wurde 2023 die ISO 14002-2 *Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 2: Water* veröffentlicht, welche auch, wie Teil 1, europäisch übernommen wurde. Ein weiterer Teil (ISO 14002-4) zum Thema Ressourcen ist in Erarbeitung.

Der Projektantrag zu ISO 14002-3 wurde durch Deutschland vorbereitet und eingereicht. Das Dokument wird sich sowohl den Themen Klimaschutz und Mitigation sowie der Anpassung an die Folgen des Klimawandels aus organisatorischer Sicht annehmen. Dabei sollen vor allem auch die bereits existierenden Standards des ISO/TC 207/SC 7 „Greenhouse gas and climate change management and related activities“ (z.B. ISO 14064-1, ISO 14064-2, ISO 14064-3, ISO 14068, ISO 14090, ISO 14090, …) herangezogen werden. Es soll ausdrücklich keine Doppelnormung geben. Das Dokument wird Leitliniencharakter bekommen und keine Anforderungen enthalten. Anfang 2024 wird der Komitee-Entwurf erwartet und das Projekt soll bis Ende 2025 abgeschlossen sein. Ob eine europäische Übernahme, mit Änderungen oder ohne, Sinn macht, wird zu einem späteren Zeitpunkt diskutiert und entschieden.

Die Erarbeitung von ISO 14002-3 wird von deutscher Seite mit viel Elan und Interesse begleitet und die deutsche Mitarbeit in der internationalen Arbeitsgruppe wird durch viele deutsche Expertinnen und Experten gesichert.

## 3.3 Neues Norm-Projekt ISO 14054, *Natural Capital Accounting for Organizations*

Im ISO/TC 207/SC 1/WG 14 „Natural capital accounting", gespiegelt vom NA 172-00-02-01 AK "Monetäre Bewertung im Umweltmanagement", wird eine neue ISO-Norm zu *Natural Capital Accounting for Organizations* erarbeitet.

Die Norm ISO 14054 soll Spezifikationen und Anleitungen für die Erstellung von Naturkapitalbilanzen liefern. Diese Bilanzen sind systematische Methoden, um Informationen über finanzielle, sozioökonomische und ökologische Auswirkungen und Abhängigkeiten einer Organisation von der Natur zu sammeln und in vertrauten Formaten für Entscheidungsträger darzustellen. Dies ermöglicht Organisationen, ihre Auswirkungen und Abhängigkeiten besser zu verstehen und Prioritäten zu setzen. Die Norm sorgt für Transparenz im gesamten Prozess, einschließlich der Dokumentation von Daten, Annahmen und Auswirkungen.

Der Bedarf an standardisierten Ansätzen zur Bewertung von Naturkapital und zur Kommunikation der Ergebnisse wächst. Die Naturkapitalbilanzierung soll diese Komplexität verringern, indem sie Daten in vertrauten Finanzberichtsformaten präsentiert. Sie richtet sich an multidisziplinäre Teams und erfordert Fachkenntnisse in Umwelt, Buchhaltung und Wirtschaftswissenschaften. ISO 14054 ist aktuell in der Working Draft-Phase. Der NA 172-00-02-01 AK wurde eigens für die Spiegelung des Projektes reaktiviert, sieht sich aber auch zukünftig in der Verantwortung mögliche themenverwandte Projekte oder Folgeprojekte zu betreuen. Dies wurde durch eine Aktualisierung des Ausschusstitels und Arbeitsgebietes ermöglicht.

## 3.4 ISO/DIS 14075, *Principles and framework for social life cycle assessment*

In der ISO/TC 207/SC 5/WG 15 „Social life cycle assessments", gespiegelt vom NA 172-00-03 AA "Ökobilanzen und umweltbezogene Kennzeichnungen", wird eine neue ISO-Norm zu *Principles and framework for social life cycle assessment* erarbeitet. Das Projekt befindet sich gerade in der Entwurfsumfrage.

ISO 14075 präsentiert einen globalen Rahmen für die soziale Lebenszyklusbewertung. Es beinhaltet Bewertungssysteme für soziale Auswirkungen und deren Wechselwirkungen mit Umwelt- und Kostenauswirkungen. Dieser Ansatz steht im Einklang mit dem neuen Anwendungsbereich von ISO/TC 207 und unterstützt diesen im Hinblick auf Fortschritte auf dem Gebiet der Nachhaltigkeit.

Die Nachfrage nach standardisierten Prozessen zur Integration sozialer Indikatoren in ökologische Bilanzen und Nachhaltigkeitsbewertungen ist groß. ISO 14075 standardisiert die Entwicklung und Bewertung von sozialen Auswirkungen auf Basis bestehender Normen wie ISO 14040, *Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework* und ISO 14044, *Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines*, und erhöht so die Transparenz der sozialen Auswirkungen entlang der Lieferketten und/oder des Lebenszyklus eines Produkts. Sie umfasst Leitlinien für die Definition des Geltungsbereichs, den Umgang mit Daten und Informationen, die Bewertung, Interpretation und Berichterstattung von sozialen Aspekten in einem Lebenszyklusansatz.

Die Bewertung sozialer Auswirkungen erfordert einen eigenen Ansatz, der die Interessen verschiedener Stakeholder berücksichtigt. Ein allgemeiner Leitfaden für S-LCA-Studien wird benötigt, um die Vielfalt der sozialen Auswirkungen zu berücksichtigen. Die Norm wird eine gemeinsame Plattform für Praktiker bieten, um solche Bewertungen durchzuführen und Klarheit in diesem Bereich zu schaffen.

Die Norm wird die steigende Nachfrage nach Regeln für soziale Lebenszyklusanalysen decken und zur Erreichung der SDGs beitragen. Das Dokument wird Entscheidungsträgern nützliche Werkzeuge und Anleitungen bieten, um soziale Auswirkungen zu bewerten und zu verbessern.

## 3.5 Aktuelles zu DIN EN 16325, *Herkunftsnachweise im Energiebereich - Herkunftsnachweise für Elektrizität, gasförmige Kohlenwasserstoffe, Wasserstoff sowie Wärme und Kälte*

Der NA 172-00-09-02 AK „Revision der EN 16325“, der Anfang 2020 unterhalb des NA 172-00-09 AA „Energieeffizienz und Energiemanagement„ gegründet wurde, beschäftigt sich intensiv mit Ausarbeitungen an der EN 16325, *Guarantees of Origin related to energy - Guarantees of Origin for Electricity, gaseous hydrocarbons, Hydrogen, and heating & cooling*, die Anforderungen an Herkunftsnachweise für Energie aus erneuerbaren Quellen gemäß der Erneuerbare-Energien-Richtlinie (seit Juli 2023: RED III) festlegt.

Die vielfaltigen Interessen der Stakeholder-Bandbreite zeigen sich in wieder eröffneten Diskussionen auf europäischer Ebene. Angesicht von Neuerungen in der neuen Erneuerbare-Energien-Richtlinie und parallelen dynamischen Entwicklungen im Bereich der Wasserstofftechnologien werden Einzelaspekte sehr intensiv und thematisch angepasst in unterschiedlichen Gruppenformaten erarbeitet. Die Expert*innen des NA 172-00-09-02 AK sind dabei stets maßgeblich in unter anderem leitenden Positionen an den Arbeiten beteiligt. Aufgrund der thematischen Brisanz und Wichtigkeit ist auch weiterhin mit einer kontroversen und angeregten Diskussion auf europäischer Ebene zu rechnen, die zu einer Verlängerung des Veröffentlichungsdatums führen kann.

## 3.6 Online Pitch-Veranstaltung im Vorfeld der Veröffentlichung von DIN EN ISO 37101, *Managementsystem für nachhaltige Entwicklung - Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung*

Kommunen stehen vor der Aufgabe, den gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und ökologischen Wandel zum Wohle der Gesellschaft innerhalb der planetaren Grenzen zu gestalten. Das enge Zusammenspiel und die Verwebung der wirtschaftlichen, sozialen und natürlichen Werte in den Kommunen ist hierbei zentral. Um eine umfassende Begleitung dieser Prozesse sicherzustellen, bedarf es der integrierten Betrachtung und einer Zusammenarbeit unterschiedlicher Akteure und Stakeholder.

Ausgehend von internationalen Abkommen wie den UN-Nachhaltigkeitszielen (SDGs) bietet die im November 2023 veröffentlichte DIN EN ISO 37101 den Rahmen für einen solchen strukturierten Dialogprozess. Sie enthält Anforderungen an ein Managementsystem für nachhaltige Entwicklung in Kommunen und unterstützt deren resiliente, smarte und nachhaltige Transformation. So wird die Grundlage dafür geschaffen, die erreichten Wirkungen transparent und nachvollziehbar aufzuzeigen und zu kommunizieren.

Um über die Potentiale der DIN EN ISO 37101 zu informieren und aufzuzeigen, wie sich der DIN-Arbeitsausschuss NA 172-00-12 AA „Nachhaltige Entwicklung in Kommunen“ dafür einsetzt, dass die Normung die Kommunen bei der Umsetzung der UN-Nachhaltigkeitsziele (SDGs) unterstützt, fand im Mai dieses Jahres eine Online Pitch-Veranstaltung statt.

Die Expertinnen und Experten des Arbeitsausschusses präsentierten die aktuellen Arbeiten auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene mit einem besonderen Fokus auf die DIN EN ISO 37101, *Managementsystem für nachhaltige Entwicklung - Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung*.

Die Expertinnen und Experten stellten dar, welche Anforderungen DIN EN ISO 37101 an ein Managementsystem für nachhaltige Entwicklung in Kommunen stellt, wie sie den Dialogprozess unterstützt und die resiliente, smarte und nachhaltige Transformation befähigt. DIN EN ISO 37101

schafft dabei Grundlagen, um die erreichten Wirkungen transparent und nachvollziehbar aufzuzeigen und zu kommunizieren.

Neben Expertinnen und Experten des Normenausschusses konnte auch ein Gastredner der französischen Normungsorganisation (AFNOR) begrüßt werden, der in seiner Präsentation aufzeigte, wie die französische Regierung die Norm ISO 37101 nutzt, um die öffentlichen Ausschreibungen im Sinne der nachhaltigen Entwicklung zu gestalten und welche vielfältigen Anwendungsfälle der ISO-Norm in Frankreich und China bereits zu finden sind. Zusätzlich wurde die Entwicklung eines Managementsystems durch die Bertelsmann Stiftung und die Kommunale Gemeinschaftsstelle für Verwaltungsmanagement (KGSt) vorgestellt.

## 3.7 Norm Entwurf E DIN EN 45560, *Methode zur Gestaltung von zirkulären Produkten*

Im CEN-CLC/JTC 10 „Energy-related products - Material Efficiency Aspects for Ecodesign“ wurde nach Beendigung der Arbeiten zum Normungsauftrages M/543 ein neues Normenprojekt gestartet, die EN 45560, *Method to achieve circular designs of products.* Ende 2023 wurde der Norm-Entwurf zu dem Projekt veröffentlicht.

EN 45560 richtet sich an Organisationen und soll ein Verfahren zum Definieren von Designregeln für zirkuläre Produkte festlegen. Es werden Anforderungen und Leitlinien für das Integrieren von Zirkularität in den Design- und Entwicklungsprozess von Produkten festgelegt. Außerdem sollen Organisationen beim Entwickeln von Produktdesignregeln zum Erfüllen ihrer gewählten zirkulären Ziele unterstützt werden. Die Lebenswegbetrachtung ist zentraler Grundsatz und unterstützt bei der Reduzierung von Umweltauswirkungen und beim Umgang mit Herausforderungen wie Zielkonflikten im zirkulären Produktdesign, ohne Funktionen und Sicherheit zu beeinträchtigen. Der Fokus des Dokuments liegt auf der Materialeffizienz und gilt für Produkte, die unter die Ökodesign Richtlinie und der zukünftigen neuen Versionen der Richtlinie fallen. Es handelt sich nicht um eine Managementsystemnorm.

## 3.8 Aktuelles aus dem ISO/TC 323 „Circular Economy“

Mit dem internationalen Komitee ISO/TC 323 „Circular Economy“ existiert ein Gremium, welches sich sektorübergreifenden Normungsthemen widmet. Im April 2023 wurden die nachfolgenden drei Norm-Entwürfe veröffentlicht, die bis Mitte Juni 2023 von der deutschen Öffentlichkeit kommentiert werden konnten und im September in internationalen Einspruchsberatungen diskutiert wurden. Dazu fand im Mai 2023 eine öffentliche DIN-Informationsveranstaltung statt. Expertinnen und Experten des nationalen Spiegelarbeitskreises „Circular Economy“ (NA 172-00-14-01 AK, seit November 2023 NA 172-00-20 AA) informierten über die Inhalte der Norm-Entwürfe und deren Problemfelder, wie beispielweise das Fehlen eines klaren Rahmens für zirkuläre Innovationen und Raum für lineare Ansätze. Die Präsentationen stehen auf der Kollaborationsplattform DIN.ONE (nach einmaliger kostenfreier Registrierung) zum Download bereit. Eine Veröffentlichung der Normen wird Ende des 1. Quartals 2024 erwartet.

- **ISO/DIS 59004,** *Terminology, Principles and Guidance for Implementation*
  definiert Begriffe, legt Grundsätze der Circular Economy fest und gibt Anleitungen für ihre Umsetzung anhand eines Rahmens und von Aktionsbereichen. Zielgruppe sind Organisationen, die versuchen, eine Circular Economy zu verstehen und sich ihr zu verpflichten, um einen Beitrag zu einer nachhaltigen Entwicklung zu leisten.

- **ISO/DIS 59010,** *Guidance on the transition of business models and value networks* bietet einen Leitfaden für Unternehmen, die ihre Geschäftsmodelle und Wertschöpfungsnetzwerke von linearen auf zirkuläre Prozesse umstellen wollen und kann von jeder Organisation, unabhängig von ihrer Größe, Branche oder Region, angewandt werden, die mit Produkten oder Dienstleistungen handelt.

- **ISO/DIS 59020,** *Measuring and assessing circularity* definiert Indikatoren, mit dem Ziel die Wirksamkeit von Circular Economy Maßnahmen zu bestimmen und legt einen Rahmen für Organisationen fest, der auf mehreren Ebenen eines Wirtschaftssystems anwendbar ist, von der regionalen, überbetrieblichen und organisatorischen Ebene bis hin zur Produktebene. Das Rahmenwerk berücksichtigt soziale, ökologische und wirtschaftliche Auswirkungen bei der Bewertung der Circular Economy.

## 3.9 Europäisches Gremium zu Circular Economy gegründet

Im Mai 2023 wurde die Umfrage zur Gründung eines europäischen Technischen Komitees CEN/TC „Circular Economy“ vom CEN/BT gestartet. Das zu gründende CEN/TC soll sich mit der Normung im Bereich der Circular Economy befassen, um horizontale Normen zu entwickeln, die sich auf spezifische europäische Gegebenheiten, Rechtsvorschriften und Richtlinien beziehen. Die Normen sollen Empfehlungen, Anforderungen, Methoden und Instrumente zur Unterstützung und Messung des Übergangs zu einer Circular Economy bereitstellen. Die Ergebnisse zielen darauf ab, die internationale und europäische Normung zu vereinheitlichen und gleichzeitig einen Beitrag zu einer nachhaltigen grünen Wirtschaft zu leisten.

Ausgeschlossen sind Aspekte der Kreislaufwirtschaft, die bereits von bestehenden Komitees abgedeckt werden, oder künftige Normung, die in spezifische Sektoren, Produktgruppen, Material- oder Datennormung fallen sowie Aspekte der Normung zu Ökodesign und Digitalem Produktpass. Das CEN/TC 473 „Circular Economy“ wird auch als die Schnittstelle zum ISO/TC 323 „Circular Economy“ fungieren und die Koordination des europäischen Inputs für die relevanten ISO-Normen unterstützen. Eingereicht worden war der Vorschlag vom schwedischen Normungsinstitut SIS. Im September 2023 wurde das CEN/TC 473 eingerichtet. Die Gründungssitzung fand am 28./29. November 2023 in Stockholm/Schweden statt. Die deutsche Spiegelung liegt beim Arbeitskreis „Circular Economy“ (NA 172-00-14-01 AK, seit November 2023 NA 172-00-20 AA) im DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS).

Am 27. Oktober 2023 fand eine gemeinsame Online-Veranstaltung vom BDI und DIN unter der Überschrift „Status Quo in der horizontalen Circular Economy Normung - Aktuelle internationale und europäische Entwicklungen“ statt um zu informieren, welche Möglichkeiten die deutsche Wirtschaft hat, die Normungsaktivitäten im ISO/TC 323 und CEN/TC 473 zu gestalten sowie mit allen interessierten Kreisen ins Gespräch zu kommen, um die Entwicklungen rund um die europäische und internationale Normung zu diskutieren. Die Aufzeichnung sowie die gezeigten Folien sind auf der Kollaborationsplattform DIN.ONE (nach einmaliger kostenfreier Registrierung) einsehbar.

## 3.10 Nationale Konsolidierung und internationale Positionierung – Finanznormung im Jahr 2023 bei DIN

Sustainable Finance war dieses Jahr nicht nur im NA 172-00-15 AA „Nachhaltige und Grüne Finanzierung und Investitionen“ relevant, sondern auch auf der COP 28 in Dubai am „Finance Day“ im ISO-Pavillon war „Nachhaltige Finanzen und Netto-Null – die Rolle von Standards“ Thema bei einer Round-Table Diskussion, organisiert von DIN und BSI (British Standards Institute). Der Vorschlag für das Thema wurde von Expertinnen und Experten des NA 172-00-15 AA bei der DIN-Geschäftsstelle eingereicht.

Die Normung hatte Sustainable Finance auch 2023 fest im Visier, das Potential steckt darin, Normung als Wegbereiter für die nachhaltige Finanzierung zu etablieren. Die erste Grundlagennorm des ISO/TC 322 „Sustainable Finance“, die ISO 32210, *Sustainable finance - Guidance on the application of sustainability principles for organizations in the financial sector* setzt genau hier an: mit ihr werden Prinzipien und Praktiken festgelegt, die Finanzorganisationen dabei unterstützen sollen, positive ökologische und soziale Ergebnisse zu erzielen, Risiken zu mindern und nachhaltige Werte zu schaffen. Die Norm ISO 32210 wurde Anfang 2023 bei der Plenarsitzung des ISO/TC 322 in London der Finanzbranche vorgestellt.

Die Arbeit des NA 172-00-15 AA war 2023 durch Aktivitäten und Workshops zur Verbesserung der Bekanntheit der Normen, die Gewinnung von Expertinnen und Experten für Sustainable Finance und der Neugründung des Normenausschusses Finanzen (NAFin) geprägt. So ergab sich aus dem zweiten und dritten Workshop zum Thema „Sustainable Finance“ bei DIN der Bedarf, die Normung zu Finanzen in einen neuen und eigenständigen Normenausschuss zu konsolidieren.

Der NAFin soll die Normung und Standardisierung für den Finanzsektor unter einem Dach vereinen – um den Markt nachhaltiger und zukunftsfähig zu machen und den hochregulierten Markt mit Werkzeugen und Leitlinien versorgen. So wird unter anderem der NA 172-00-15 AA im NAFin neu aufgehängt, auf Wunsch der Expertinnen und Experten wird dieser jedoch als Gemeinschaftsausschuss mit dem NAGUS weitergeführt – der Austausch von Inhalten und Informationen zu dem wichtigen Thema bleibt also gesichert.

Die im NA 172-00-15 AA gespiegelten internationalen Normen sind 2023 ins Visier der europäischen Standardsetzer geraten – und die Entscheidung zu den möglichen europäischen Übernahmen könnten perspektivisch in einem europäischen Komitee bearbeitet werden: Ende 2023 wurde von DIN ein Antrag auf die Gründung eines Technischen Komitees „Finance“ mit deutschem Sekretariat bei CEN eingereicht, welches sich bei europäischer Zustimmung bereits Anfang 2024 konstituieren wird.

Banken und andere Finanzinstitutionen treiben Sustainable Finance voran, doch auch Verbraucher verlangen verstärkt nach mehr Nachhaltigkeit in ihren Investitionen. Die Normung zu Sustainable Finance, national künftig im neuen GA zwischen NAFin und NAGUS, wird zur Standardisierung der nachhaltigen und grünen Investitionen weiterhin beitragen.

## 3.11 Bericht über die Plenarwoche des CEN/TC 454 „Algen und Algenprodukte“ bei DIN

Die Plenarwoche des CEN/TC 454 „Algen und Algenprodukte“ fand vom 18. bis 21. April 2023 bei DIN in Berlin statt. Der nationale Spiegelausschuss NA 172-00-16 AA „Algen und Algenprodukte“, spielte eine entscheidende Rolle bei der Ausrichtung und Organisation dieser Veranstaltung, die europäische Expertinnen und Experten und Interessenvertreterinnen und Interessensvertreter aus dem Bereich Algen und Algenprodukte zusammenbrachte.

Während dieser Plenarwoche hielten mehrere CEN Arbeitsgruppen, darunter die WG 1, WG 4, WG 6 und WG 7, ihre Sitzungen ab und erzielten dabei wichtige Fortschritte bei der Entwicklung von Normen, die auch national von Bedeutung sind.

Einer der Höhepunkte der Veranstaltung war eine Exkursion zu einer Firma, wo die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit hatten, Algenzüchtungsanlagen und hochmoderne Labore zu besichtigen. Dieser Ausflug bot wertvolle Einblicke in die neuesten Fortschritte in der Algenforschung und -technologie. Insbesondere die dort vorhandene neue vertikale Zuchtanlage stieß bei den Expertinnen und Experten auf großes Interesse.

Die Plenarwoche des CEN/TC 454 „Algen und Algenprodukte“ war ein erfolgreiches und informatives Treffen sowie eine ausgezeichnete Gelegenheit zum Knüpfen von Kontakten und zum Aufbau von Verbindungen für die nationalen Expertinnen und Experten. Seitens des Niederländischen Normungsinstituts NEN, welches das Sekretariat des CEN/TC 454 leitet, gab es ausschließlich positives Feedback.

## 3.12 Publikation der DIN EN ISO 14083 - Die Quantifizierung und Berichterstattung von THG-Emissionen bei Transportvorgängen nimmt Fahrt auf

Im Sommer des Jahres 2019 wurde die ISO 14083, *Greenhouse gases — Quantification and reporting of greenhouse gas emissions arising from transport chain operations* als neuer Projektvorschlag bei ISO registriert. Dabei handelte es sich um die Revision der EN 16258:2012, *Methodology for calculation and declaration of energy consumption and GHG emissions of transport services (freight and passengers)* und deren Überführung in eine ISO-Norm unter der Wiener Vereinbarung.

Auf internationaler Ebene wurde das Projekt in der ISO/TC 207/SC 7/WG 14 „Quantification and reporting of greenhouse gas emissions arising from operations of transport chains“ unter deutscher Sekretariatsführung bearbeitet und national vom NA 172-00-19-04 AK „Treibhausgasemissionen von Transportoperationen (Güter und Personen)“ (ehemals NA 172-00-03-01 AK „Carbon Footprint von Produkten und Transportoperationen“) betreut.

Publiziert wurde die DIN EN ISO 14083, *Treibhausgase - Quantifizierung und Berichterstattung über Treibhausgasemissionen von Transportvorgängen* im November 2023.

DIN EN ISO 14083 enthält Anforderungen und Leitlinien zur Quantifizierung und Berichterstattung von THG-Emissionen von Transportketten für Passagiere und Fracht. Dabei umfassen die Transportketten alle Verkehrsträger zu Land, zu Wasser und in der Luft sowie die dazugehörigen Transportmittel (Schiff, Fahrzeug und Rohrleitung). Auch Hubs für den Transport zwischen den einzelnen Transportkettenelementen und Leerfahrten werden einbezogen. Es werden Methodiken zur Berechnung der Emissionen ebenso festgelegt, wie die Art der Daten, die diesen zu Grunde liegen.

Die Nachfrage nach der Norm wurde von Seiten der NAGUS-Geschäftsstelle als sehr hoch wahrgenommen, zahlreiche Anfragen zum aktuellen Arbeitsstand und dem Publikationsdatum erreichten die NAGUS-Geschäftsstelle.

In Folge der Publikation der Norm wurde die ISO/TC 207/SC 7/WG 14 geschlossen und das deutsche Spiegelgremium NA 172-00-19-04 AK ruhend gesetzt.

Die engagierte Beteiligung der deutschen Expertinnen und Experten war maßgeblich für die Erarbeitung dieser Norm, die den Verkehrssektor auf seinem Weg zum Erreichen der Klimazielen unterstützen kann.

## 3.13 Erarbeitung von DIN SPEC 35808, Unter Waldbedingungen biologisch abbaubare Wuchshüllen aus nachwachsenden Rohstoffen – Anforderungen und Prüfverfahren

DIN SPEC 35808 mit dem Titel *Unter Waldbedingungen biologisch abbaubare Wuchshüllen aus nachwachsenden Rohstoffen – Anforderungen und Prüfverfahren* wird entwickelt, um klare Orientierung in der forstlichen Praxis zu bieten und Kriterien festzulegen, wann Wuchshüllen aufgrund ihrer Materialzusammensetzung und Eigenschaften unter umweltökologischen Gesichtspunkten keinen Rückbau erfordern. Herkömmliche Wuchshüllen aus nicht biologisch abbaubaren Kunststoffen hinterlassen Makro- oder Mikroplastik im Ökosystem Wald.

Daher werden alternative Wuchshüllen beworben, aber oft ohne den erforderlichen Nachweis. Diese DIN SPEC soll sicherstellen, dass Wuchshüllen aus nachwachsenden Rohstoffen unter Waldbedingungen biologisch abbaubar sind und sich zu Humus, $CO_2$, $H_2O$, $O_2$ und Mineralien zersetzen. Die Norm soll unter anderem in Bereichen wie forstlicher Förderung, Zertifizierung nachhaltiger Waldbewirtschaftung und öffentliche Beschaffung angewandt werden können.

Die Anforderungen beinhalten den vollständigen Einsatz von Biowerkstoffen und die biologische Abbaubarkeit im Wald, wobei Materialien wie Holz, Biopolymere, Naturfasern und anorganische Mineralien verwendet werden können. DIN SPEC 35808 wird im NAGUS in einem Konsortium unter der Leitung der Hochschule für Forstwirtschaft Rottenburg und in Kooperation mit der Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe e.V. erarbeitet.

# 4 Abkürzungen

| | |
|---|---|
| AA | Arbeitsausschuss |
| AK | Arbeitskreis |
| BR | Beirat |
| CAG | Chairman's advisory group<br>(Beratungsgruppe des Vorsitzenden) |
| CEN | Europäisches Komitee für Normung |
| CENELEC bzw. CLC | Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung |
| CEN/BT | Technical Board<br>(Technisches Büro des CEN) |
| DKE | Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE |
| FprEN | Final Draft European Standard<br>(Europäischer Schluss-Entwurf) |
| GAK | Gemeinschaftsarbeitskreis |
| IEC | International Electrotechnical Commission |
| ISO | International Organization for Standardization<br>(Internationale Organisation für Normung) |
| ISO/AWI | Adopted Work Item<br>(Angenommener Arbeitspunkt bei ISO) |
| ISO/CASCO | Committee on conformity assessment<br>(Ratskomitee für Konformitätsbewertung bei ISO) |
| ISO/CD | Committee Draft<br>(Komitee-Entwurf, Entwurfsvorschlag bei ISO/IEC) |
| ISO/DIS | Draft International Standard<br>(Umfrage-Entwurf bei ISO) |
| ISO/DTR | Draft Technical Report<br>(Internationaler Norm-Entwurf) |
| ISO/DTS | Draft Technical Specification<br>(Entwurf einer Technischen Spezifikation bei ISO) |
| ISO/FDAM | Final Draft Amendment<br>(Entwurf eines Technischen Berichts bei ISO) |
| ISO/FDIS | Final Draft International Standard<br>(Schluss-Entwurf für eine Internationale Norm ISO/IEC) |
| ISO/IEC JPC | Joint Project Committee |
| ISO/NWIP | New Work Item Proposal |

| | |
|---|---|
| | (Normungsantrag bei ISO) |
| ISO/TMB | Technical Management Board<br>(Technischer Lenkungsausschuss der ISO) |
| ISO/WI | Work Item<br>(Normungsvorhaben der ISO) |
| JWG | Joint Working Group<br>(gemeinsame Arbeitsgruppe) |
| KMU | Kleine und mittlere Unternehmen |
| PC | Project Committee<br>(Projektkomitee) |
| prEN | Draft European Standard<br>(Europäischer Norm-Entwurf) |
| SC | Subcommittee<br>(Unterkomitee) |
| TC | Technical Committee<br>(Technisches Komitee) |
| TG | Task Group |
| TF | Task Force |
| UAP | Unique Acceptance Procedure<br>(einstufiges Annahmeverfahren) |
| WD | Working Draft<br>(Arbeitsentwurf bei CEN/ISO/IEC) |
| WG | Working Group<br>(Arbeitsgruppe) |

# 5 Projekt-Fortschrittsbericht

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|

## NA 172

**DIN-Normenausschuss Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)**
**DIN Standards Committee Principles of Environmental Protection**

Vorsitz: Dr. Helge Wendenburg

Bearbeiter DIN: Dipl.-Geoök. Reiner Hager

## NA 172 BR

**Beirat des DIN-Normenausschusses Grundlagen des Umweltschutzes (NAGUS)**
**Steering Committee of DIN Standards Committee Principles of Environmental Protection**

Vorsitz: Dr. Helge Wendenburg

Bearbeiter DIN: Dipl.-Geoök. Reiner Hager

| | | |
|---|---|---|
| **DIN EN 16785-1 rev** | 10.90 | |
| Biobasierte Produkte - Biobasierter Gehalt - Teil 1: Bestimmung des biobasierten Gehalts unter Verwendung der Radiokarbon- und Elementaranalyse<br>Bio-based products - Bio-based content - Part 1: Determination of the bio-based content using the radiocarbon analysis and elemental analysis | | |
| **Referenzmodell zum betrieblichen Abfall- und Wertstoffmanagement ausgerichtet an einer Vision Zero Waste** | 10.10 | |
| Referenzmodell zum betrieblichen Abfall- und Wertstoffmanagement ausgerichtet an einer Vision "Zero Waste"<br>Reference model for operational waste and recyclables management oriented towards a vision of "zero waste" | | |

## DIN SPEC 35808

**Unter Waldbedingungen biologisch abbaubare Wuchshüllen aus nachwachsenden Rohstoffen – Anforderungen und Prüfverfahren**
**Under forest conditions biodegradable tree shelters made of renewables – Requirements and test methods**

Vorsitz: Prof. Dr. Sebastian Hein

Bearbeiter DIN: Maria Schubert

| | | |
|---|---|---|
| **DIN SPEC 35808** | 20.60 | |
| Unter Waldbedingungen biologisch abbaubare Wuchshüllen aus nachwachsenden Rohstoffen – Anforderungen und Prüfverfahren<br>Under forest conditions biodegradable tree shelters made of renewables – Requirements and test methods | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|

## NA 172 BR-04 SO

### Umweltmanagement - Terminologie
### Environmental Management - Vocabulary

Vorsitz: Dr. Peter Saling

Bearbeiter DIN: Dr. Wiebke Meister

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN ISO 14050/A1**<br>Umweltmanagement - Begriffe; Änderung A1 (ISO 14050:2020/DAM 1:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14050:2020/prA1:2022<br>Environmental management - Vocabulary; Amendment 1 (ISO 14050:2020/DAM 1:2022); German and English version EN ISO 14050:2020/prA1:2022 | 40.98<br>eingestellt | 2022-08-01 Entwurf<br>2022-07-22 | systematische Überprüfung:<br>95.00 2023-03-28 |
| **ISO 14050 DAM 1**<br>Umweltmanagement - Begriffe; Änderung A1<br>Environmental management - Vocabulary - Amendment 1 | 40.98<br>eingestellt | | |

## NA 172-00-02 AA

### Umweltmanagement/Umweltaudit
### Environmental management/Environmental audit

Vorsitz: Bernhard Schwager

Bearbeiter DIN: Dr. Wiebke Meister

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN/TS 35807**<br>Leitfaden zur Lebenswegbetrachtung nach DIN EN ISO 14001:2015-11<br>Guideline for Life Cycle Assessment according to DIN EN ISO 14001:2015-11 | 90.93 | 2020-08-01 | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-04-25 |
| **ISO 14001 AMD 1**<br>Environmental management systems - Requirements with guidance for use - Amendment 2: Climate action changes | 60.00 | | |
| **ISO 14001 AMD 2**<br>Umweltmanagementsysteme - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung - Änderung 1<br>Environmental management systems - Requirements with guidance for use - Amendment 1 | 20.20 | | |
| **ISO/AWI 14035**<br>Environmental technology verification - ETV - Guidance to implement ISO 14034 | 20.00 | | |
| **ISO/PWI 14002-4**<br>Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 4: Waste and resources | 00.98 | | |
| **ISO/WD PAS 14018**<br>Guidelines for the Remote Auditing of Environmental Management Systems | 20.98<br>eingestellt | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|

## NA 172-00-02-01 AK

### Monetäre Bewertung im Umweltmanagement
### Monetary valuation in environmental management

Vorsitz: Dr. Till Bachmann

Bearbeiter DIN: Maria Schubert

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO/WD 14054**<br>Natural Capital Accounting for Organizations - Specification | 20.60 | | |

## NA 172-00-02-04 AK

### Anwendung der ISO 14001 auf Ressourcen und Abfall
### Application of ISO 14001 for Resources and waste

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Cyril Caurant

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO/AWI 14002-4**<br>Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 4: Part 4: Resources and waste | 20.00 | | |

## NA 172-00-02-02 GAK

### Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAW: Anwendung der ISO 14001 auf Wasser
### Joint working group NAGUS/NAW: Application of ISO 14001 for water

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Anne Dahlke

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN ISO 14002-2**<br>Umweltmanagementsysteme - Leitlinien für die Nutzung von ISO 14001 zur Behandlung von Umweltaspekten und -zuständen innerhalb eines Umweltthemengebiets - Teil 2: Wasser (ISO 14002-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 14002-2:2023<br>Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 2: Water (ISO 14002-2:2023); German version EN ISO 14002-2:2023 | 60.60 | 2023-12-01 | |
| **ISO 14002-2**<br>Umweltmanagementsysteme - Leitlinien für die Nutzung von ISO 14001 zur Behandlung von Umweltaspekten und -zuständen innerhalb eines Umweltthemengebiets - Teil 2: Wasser<br>Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 2: Water | 60.60 | 2023-05-16 | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|

## NA 172-00-02-03 AK

### Anwendung der ISO 14001 auf Klima
### Application of ISO 14001 for climate

Vorsitz: Markus Will

Bearbeiter DIN: Dr. Wiebke Meister

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO/WD 14002-3** | 20.60 | | |
| Environmental management systems - Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 3: Climate | | | |

## NA 172-00-03 AA

### Ökobilanzen und umweltbezogene Kennzeichnung
### Life cycle assessment and environmental labelling

Vorsitz: Dr. Peter Saling

Bearbeiter DIN: Maria Schubert

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN ISO 14020** | 60.60 | 2023-07-01 | DIN EN ISO 14020 2002-02-01 |
| Umweltaussagen für Produkte und deren Programme - Grundsätze und allgemeine Anforderungen (ISO 14020:2022); Deutsche Fassung EN ISO 14020:2023<br>Environmental statements and programmes for products - Principles and general requirements (ISO 14020:2022); German version EN ISO 14020:2023 | | | |
| **DIN EN ISO 14021 rev** | 20.00 | | |
| ISO 14021 Umweltaussagen und -programme für Produkte - Selbsterklärter Umweltanspruch<br>Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling) | | | |
| **DIN EN ISO 14024 rev** | 20.00 | | |
| ISO 14024 Umweltaussagen und -programme für Produkte - Umweltzeichen<br>Environmental labels and declarations - Type I environmental labelling - Principles and procedures | | | |
| **DIN EN ISO 14025 rev** | 20.00 | | |
| ISO 14025 Umweltaussagen und -programme für Produkte - Umweltproduktdeklarationen<br>Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures | | | |
| **DIN EN ISO 14071** | 40.50 | 2023-12-01 Entwurf<br>2023-11-03 | DIN CEN ISO/TS 14071<br>DIN SPEC 35803 2016-06-01 |
| Umweltmanagement - Ökobilanz - Kritische Überprüfungsverfahren und Kompetenzen der Überprüfer: Zusätzliche Anforderungen und Leitlinien zu ISO 14044:2006 (ISO/DIS 14071:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14071:2023<br>Environmental management - Life cycle assessment - Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006 (ISO/DIS 14071:2023); German and English version prEN ISO 14071:2023 | | | |
| **DIN ISO/TS 14029** | 60.60 | 2023-10-01 | |
| Umweltaussagen und -programme für Produkte - Gegenseitige Anerkennung von Programmen für Umweltproduktdeklarationen (EPDs) und Fußabdruckkommunikation (ISO/TS 14029:2022)<br>Environmental statements and programmes for products - Mutual recognition of environmental product declarations (EPDs) and footprint communication programmes (ISO/TS 14029:2022) | | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | |
|---|---|---|---|---|
| **ISO 14021**<br>Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Umweltbezogene Anbietererklärungen (Umweltkennzeichnung Typ II)<br>Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling) | 90.92 | 2016-03-14 | ISO 14021 1999-09-16<br>ISO 14021 AMD 1 2011-12-13 | systematische Überprüfung:<br>90.92 2023-08-15 |
| **ISO 14024**<br>Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Umweltkennzeichnung Typ I - Grundsätze und Verfahren<br>Environmental labels and declarations - Type I environmental labelling - Principles and procedures | 90.92 | 2018-02-21 | ISO 14024 1999-03-25 | systematische Überprüfung:<br>90.92 2023-08-15 |
| **ISO 14025**<br>Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren<br>Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures | 90.92 | 2006-06-30 | ISO/TR 14025 2000-03-16 | systematische Überprüfung:<br>90.92 2023-08-15 |
| **ISO 14026**<br>Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Grundsätze, Anforderungen und Richtlinien für die Kommunikation von Fußabdruckinformationen<br>Environmental labels and declarations - Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information | 90.93 | 2017-12-07 | | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-09-21 |
| **ISO/TS 14027**<br>Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Entwicklung von Produktkategorieregeln<br>Environmental labels and declarations - Development of product category rules | 90.93 | 2017-04-21 | | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-09-21 |
| **ISO 14055-1**<br>Umweltmanagement - Leitlinien für die Einrichtung guter fachlicher Praktiken zur Bekämpfung von Bodendegradierung und Wüstenbildung - Teil 1: Rahmenbedingungen guter fachlicher Praktiken<br>Environmental management - Guidelines for establishing good practices for combatting land degradation and desertification - Part 1: Good practices framework | 90.93 | 2017-10-13 | | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-06-12 |
| **ISO/DIS 14071**<br>Umweltmanagement - Ökobilanz - Kritische Überprüfungsverfahren und Kompetenzen der Überprüfer: Zusätzliche Anforderungen und Leitlinien zu ISO 14044:2006<br>Environmental management - Life cycle assessment - Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006 | 40.20 | | ISO/TS 14071 2014-05-15 | |
| **ISO/DIS 14072**<br>Umweltmanagement - Ökobilanz - Anforderungen und Richtlinien für die Ökobilanz von Organisationen<br>Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines for organizational life cycle assessment | 40.20 | | ISO/TS 14072 2014-12-16 | |
| **ISO/DIS 14075**<br>Grundsätze und Rahmenbedingungen für die lebenszyklusbasierte Sozialbilanz<br>Environmental management - Principles and framework for social life cycle assessment | 40.20 | | | |
| **ISO/DIS 59014**<br>Umweltmanagement und Kreislaufwirtschaft - Nachhaltigkeit und Nachverfolgbarkeit der Verwertung von Sekundärmaterialien - Grundsätze und Anforderungen<br>Environmental management and circular economy - Sustainability and traceability of secondary materials recovery - Principles and requirements | 40.20 | | IWA 19 2017-03-29 | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|
| **ISO/WD TS 14076**<br>Eco-Technoeconomic Analyses: Principles, requirements and guidelines | 20.60 | | |
| **ISO/WD 14021**<br>ISO 14021 Umweltaussagen und -programme für Produkte - Selbsterklärter Umweltanspruch<br>Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling) | 20.20 | | ISO 14021 2016-03-14<br>ISO 14021 AMD 1 2021-07-13 |
| **ISO/WD 14024**<br>ISO 14024 Umweltaussagen und -programme für Produkte - Umweltzeichen<br>Environmental labels and declarations - Type I environmental labelling - Principles and procedures | 20.20 | | ISO 14024 2018-02-21 |
| **ISO/WD 14025**<br>ISO 14025 Umweltaussagen und -programme für Produkte - Umweltproduktdeklarationen<br>Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures | 20.20 | | ISO 14025 2006-06-30 |

## NA 172-00-03-03 GAK

## Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/NAM: Methodik zur umweltverträglichen Produktgestaltung von mechanischen Produkten
## Joint working group NAGUS/NAM: Ecodesign methodology for mechanical products

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Maria Schubert

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN CEN/TR 18047**<br>Mechanische Produkte - Größenordnung der wesentlichen Umweltdaten<br>Mechanical products - Order of magnitude of key environmental data | 50.50 | | |

## NA 172-00-09 AA

## Energieeffizienz und Energiemanagement
## Energy efficiency and energy management

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Graser

Bearbeiter DIN: Binderiya Amgalan

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN 16247-3**<br>Energieaudits - Teil 3: Prozesse; Deutsche Fassung EN 16247-3:2022<br>Energy audits - Part 3: Processes; German version EN 16247-3:2022 | 60.60 | 2023-02-01 | DIN EN 16247-3 2014-08-01 |
| **DIN EN 16247-4**<br>Energieaudits - Teil 4: Transport; Deutsche Fassung EN 16247-4:2022<br>Energy audits - Part 4: Transport; German version EN 16247-4:2022 | 60.60 | 2023-07-01 | DIN EN 16247-4 2014-08-01 |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | |
|---|---|---|---|---|
| **DIN EN 16325**<br>Herkunftsnachweise im Energiebereich - Herkunftsnachweise für Elektrizität, gasförmige Kohlenwasserstoffe, Wasserstoff sowie Wärme und Kälte; Deutsche und Englische Fassung prEN 16325:2022<br>Guarantees of Origin related to energy - Guarantees of Origin for Electricity, gaseous hydrocarbons, Hydrogen, and heating & cooling; German and English version prEN 16325:2022 | 40.50 | 2022-12-01 Entwurf<br>2022-11-18 | DIN EN 16325 2016-01-01 | |
| **DIN EN 17669**<br>Energiespar-Contracting - Mindestanforderungen; Deutsche Fassung EN 17669:2022<br>Energy Performance Contracts - Minimum requirements; German version EN 17669:2022 | 60.60 | 2023-03-01 | | |
| **DIN EN XXX-JT014023**<br>Werte und Nutzen von Maßnahmen zur Dekarbonisierung und zur Verbesserung der Energieeffizienz - ein allgemeiner Bewertungsrahmen<br>Values and Benefits of Decarbonisation and Energy Performance Actions - A General Framework for Assessment | 10.90 | | | |
| **DIN ISO 50006**<br>Energiemanagementsysteme - Bewertung der Energieleistung anhand von Energieleistungskennzahlen und energetischen Ausgangsbasen<br>Energy management systems — Evaluating energy performance using energy performance indicators and energy baselines | 20.33 | | DIN ISO 50006 2017-04-01 | |
| **DIN ISO 50015**<br>Energiemanagementsysteme - Messung und Verifizierung der energiebezogenen Leistung von Organisationen - Allgemeine Grundsätze und Leitlinien (ISO 50015:2014)<br>Energy management systems - Measurement and verification of energy performance of organizations - General principles and guidance (ISO 50015:2014) | 90.93 | 2018-04-01 | | systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-02 |
| **ISO/AWI 22265**<br>Energy measurement and monitoring plan - Design and implementation - Principles for energy data collection | 20.00 | | | |
| **ISO 50001 AMD 1**<br>Energy management systems - Requirements with guidance for use - Amendment 1: Climate action changes | 60.00 | | | |
| **ISO/DIS 50002-1**<br>Energieaudits - Anforderungen sowie Anleitung zur Anwendung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br>Energy audits - Requirements with guidance for use - Part 1: General requirements | 40.20 | | ISO 50002 2014-06-23 | |
| **ISO/DIS 50002-2**<br>Energieaudits - Anforderungen sowie Anleitung zur Anwendung - Teil 2: Gebäude<br>Energy audits - Requirements with guidance for use - Part 2: Buildings | 40.20 | | ISO 50002 2014-06-23 | |
| **ISO/DIS 50002-3**<br>Energieaudits - Anforderungen sowie Anleitung zur Anwendung - Teil 3: Prozesse<br>Energy audits - Requirements with guidance for use - Part 3: Processes | 40.20 | | ISO 50002 2014-06-23 | |
| **ISO 50006**<br>Energiemanagementsysteme - Bewertung der energiebezogenen Leistung unter Nutzung von energetischen Ausgangsbasen und Energieleistungskennzahlen<br>Energy management systems - Evaluating energy performance using energy performance indicators and energy baselines | 60.60 | 2023-05-11 | ISO 50006 2014-12-15 | |
| **ISO/PAS 50010**<br>Energy management and energy savings - Guidance for net zero energy in operations using an ISO 50001 energy management system | 60.60 | 2023-01-04 | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|
| **ISO/TS 50011**<br>Energy management systems — Assessing energy management using ISO 50001:2018 | 60.60 | 2023-04-13 | |
| **ISO/TS 50044**<br>Energieeinsparungsprojekte (EnSPs) - Leitlinien für die wirtschaftliche und finanzielle Bewertung<br>Energy saving projects (EnSPs) - Guidelines for economic and financial evaluation | 90.93 | 2019-11-04 | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-04-11 |
| **ISO/NP 24492**<br>Energy management systems and energy savings --Decarbonization - Requirements with guidance for use | 10.60 | | |

## NA 172-00-10 AA

## Nachhaltigkeitskriterien für Biomasse
## Sustainability criteria for biomass

Vorsitz: Dipl.-Biol. Horst Fehrenbach

Bearbeiter DIN: Maria Schubert

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN 16214-1**<br>Nachhaltigkeitskriterien für die Herstellung von Biokraftstoffen und flüssigen Biobrennstoffen für Energieanwendungen - Grundsätze, Kriterien, Indikatoren und Prüfer - Teil 1: Terminologie; Deutsche Fassung FprEN 16214-1:2023<br>Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 1: Terminology; German version FprEN 16214-1:2023 | 50.50 | 2022-08-01 Entwurf<br>2022-06-24 | DIN EN 16214-1 2020-02-01<br>DIN EN 16214-1 2012-11-01 |
| **DIN EN 16214-3**<br>Nachhaltigkeitskriterien für die Herstellung von Biokraftstoffen und flüssigen Biobrennstoffen für Energieanwendungen - Grundsätze, Kriterien, Indikatoren und Prüfer - Teil 3: Biodiversität und Umweltaspekte im Zusammenhang mit Naturschutzzwecken; Deutsche Fassung EN 16214-3:2023<br>Sustainability and greenhouse gas emission saving criteria for biomass for energy applications - Principles, criteria, indicators and verifiers - Part 3: Sustainability criteria related to environmental aspects; German version EN 16214-3:2023 | 60.10 | 2022-08-01 Entwurf<br>2022-06-24 | DIN EN 16214-3 2017-10-01 |

## NA 172-00-12 AA

## Nachhaltige Entwicklung in Kommunen
## Sustainable development in communities

Vorsitz: Monika Heyder

Bearbeiter DIN: Anne Dahlke

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN CEN/T? 00465003**<br>Nachhaltige Städte und Gemeinden - Rahmen für die Standardisierung von Dienstleistungen für den Bürger<br>Sustainable Cities and Communities: a framework for standardization of services to the citizen | 20.00 | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | |
|---|---|---|---|---|
| **DIN EN 00465002**<br>Nachhaltige Städte und Kommunen - Naturbasierte Lösungen (NBL) - Terminilogie<br>Sustainable Cities and Communities - Nature Based Solutions (NBSs) - Vocabulary | 20.00 | | | |
| **DIN EN ISO 37101**<br>Nachhaltige Entwicklung von Kommunen - Managementsystem für nachhaltige Entwicklung - Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung (ISO 37101:2016); Deutsche Fassung EN ISO 37101:2022<br>Sustainable development in communities - Management system for sustainable development - Requirements with guidance for use (ISO 37101:2016); German version EN ISO 37101:2022 | 60.60 | 2023-11-01 | | |
| **ISO/TR 16497-1**<br>Sustainable mobility and transportation - Sustainable mobility services - Part 1: Use cases | 60.00 | | | |
| **ISO/AWI 16499-1**<br>Sustainable mobility and transportation - Automated mobility using physical and digital infrastructure - Part 1: Service role architecture | 20.00 | | | |
| **ISO 37100**<br>Nachhaltige Städte und Kommunen - Terminologie<br>Sustainable cities and communities - Vocabulary | 90.92 | 2016-11-30 | ISO/DIS 37102 | systematische Überprüfung:<br>90.92 2023-06-02 |
| **ISO 37101 AMD 1**<br>Sustainable development in communities - Management system for sustainable development - Requirements with guidance for use - Amendment 1: Climate action changes | 60.00 | | | |
| **ISO/TS 37107**<br>Nachhaltige Entwicklung von Kommunen - Reifegradmodell für smarte nachhaltige Kommunen<br>Sustainable cities and communities - Maturity model for smart sustainable communities | 90.93 | 2019-12-04 | | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-06-21 |
| **ISO 37109**<br>Nachhaltige Städte und Kommunen - Empfehlungen und Anforderungen für Projektentwickler - Erfüllung der Grundprinzipien von ISO 37101<br>Sustainable cities and communities - Recommendations and requirements for project developers - Meeting ISO 37101 framework principles | 60.60 | 2023-01-10 | | |
| **ISO/DIS 37111**<br>Nachhaltige Städte und Gemeinden - Stadtbezirke, Städte, Landkreise und Nachbarschaften - Leitlinien für flexible Ansätze zur schrittweisen Umsetzung der ISO 37101<br>Sustainable cities and communities − Urban settlements− Guidance for a flexible approach to phased implementation of ISO 37101 | 40.60 | | | |
| **ISO/DTR 37112**<br>Sustainable cities and communities - Case studies in how smart city operating models support an effective public-health emergency response | 50.20 | | | |
| **ISO/DIS 37113**<br>Nachhaltige Städte und Gemeinden - Management-Leitlinien für die Reaktion auf Notfälle im Bereich der öffentlichen Gesundheit in Betriebsmodellen für intelligente Städte<br>Sustainable cities and communities - Management guidelines for public health emergency response in smart city operating models | 40.60 | | | |
| **ISO/CD 37114**<br>Nachhaltige Städte und Kommunen - Beurteilungsrahmen für Datensätze und Datenverarbeitungsmethoden zur Erstellung von Informationen für das Stadtmanagement<br>Sustainable cities and communities - Appraisal framework for datasets and data processing methods that create urban management information | 30.99 | | | |
| **ISO/DIS 37125**<br>Nachhaltige Städte und Kommunen - Umwelt-, Sozial- und Governance-Indikatoren (ESG) für Städte<br>Sustainable cities and communities - Environmental, social, and governance (ESG) indicators for cities | 40.20 | | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz | |
|---|---|---|---|---|
| **ISO/DIS 37151**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Grundsätze und Anforderungen für Leistungskennzahlen<br>Smart community infrastructures - Principles and requirements for performance metrics | 40.20 | | ISO/TS 37151 2015-05-07 | |
| **ISO/DIS 37153**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Reifegradmodell für Bewertung und Verbesserung<br>Smart community infrastructures - Maturity model for assessment and improvement | 40.20 | | ISO 37153 2017-12-11 | |
| **ISO 37154**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Best-Practice-Leitfaden für den Transport<br>Smart community infrastructures - Best practice guidelines for transportation | 90.93 | 2017-08-21 | | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-01-19 |
| **ISO 37157**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Intelligenter Transport für kompakte Städte<br>Smart community infrastructures - Smart transportation for compact cities | 90.93 | 2018-04-04 | | systematische Überprüfung:<br>90.93 2023-10-27 |
| **ISO 37162**<br>Intelligente öffentliche Infrastruktur - Intelligenter Transport für neue Städte<br>Smart community infrastructures - Smart transportation for newly developing areas | 92.60 | 2020-02-21 | | systematische Überprüfung:<br>90.92 2023-05-09 |
| **ISO 37162**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Intelligentes Verkehrswesen für neu entstehende Gebiete<br>Smart community infrastructures - Smart transportation for newly developing areas | 60.60 | 2023-11-10 | ISO 37162 2020-02-21 | |
| **ISO 37173**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen: Entwicklungsrichtlinien für informationsbasierte Systeme für intelligente Gebäude<br>Smart community infrastructure - Guidance for the development of smart building information systems | 60.60 | 2023-10-03 | | |
| **ISO/DIS 37175**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Betrieb und Wartung von Versorgungstunneln<br>Smart community infrastructures - Operation and maintenance of utility tunnels | 40.60 | | | |
| **ISO/DIS 37176**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Bewertung der Reaktionsfähigkeit und Reifegradmodell<br>Smart community infrastructure - Responsiveness assessment and maturity model | 40.20 | | | |
| **ISO/TR 37178**<br>Smart community infrastructures - Data exchange and sharing for the lamppost network in smart community | 60.60 | 2023-09-08 | | |
| **ISO/DIS 37179**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Verringerung des Katastrophenrisikos - Rahmenbedingungen für die Umsetzung der Verringerung des Katastrophenrisikos<br>Smart community infrastructures - Disaster risk reduction - Basic framework for the implementation of disaster risk reduction | 40.20 | | | |
| **ISO 37183**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Leitfaden für intelligente Mobilität durch Gesichtserkennung<br>Smart community infrastructures - Smart transportation by facial recognition payment (f-payment) | 60.60 | 2023-10-17 | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|
| **ISO 37184**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Leitfaden für den intelligenten Transport zur Vernetzung der 5G-Kommunikation<br>Sustainable mobility and transportation - Framework for transportation services by providing meshes for 5G communication | 60.60 | 2023-03-03 | |
| **ISO/AWI 37187**<br>Smart community infrastructures - Requirements for data framework and functions based on city information modeling platform | 20.00 | | |
| **ISO/PRF 37124**<br>Nachhaltige Entwicklung von Kommunen - Leitfaden zur Anwendung der Normenreihe ISO 37120 für Städte - ISO 37120, ISO 37122 und ISO 37123<br>Sustainable cities and communities - Guidance on the use of the ISO 37120, ISO 37122 and ISO 37123 standards related to city indicators | 50.00 | | |
| **ISO/PRF 37174**<br>Intelligente kommunale Infrastrukturen - Reduzierung des Katastrophenrisikos - Leitlinien für die Einführung von Seismometersystemen<br>Smart community infrastructures - Disaster risk reduction - Guidance for implementing seismometer systems | 50.20 | | |
| **ISO/WD 37100**<br>Sustainable cities and communities - Vocabulary | 20.20 | | ISO 37100 2016-11-30 |
| **ISO/WD 37190**<br>Guidance for practical implementation of ISO 37155 series for supervising at each life cycle phase of smart community infrastructures | 20.60 | | |
| **ISO/AWI TR 37115**<br>Sustainable cities and communities - Use Cases on Net Zero Carbon Cities Pathways | 10.99 | | |
| **IEC/AWI 63205**<br>Smart Cities Reference Architecture (SCRA) | 10.99 | | |
| **ISO/NP TS 24916**<br>Smart community infrastructures --Guidance for practical implementation of ISO/TS 37172:2022 | 10.20 | | |
| **ISO/NP 4078-1**<br>Sustainable mobility and transportation - Roadside feeding electric road system - Part 1: Service role architecture | 10.20 | | |
| **ISO/NP 16481**<br>Sustainable mobility - Digital governance - Strategic needs regarding the ISO 37101 purposes of sustainability | 10.20 | | |
| **ISO/NP 16483**<br>Sustainable mobility - Digital governance - Terminology and indicators | 10.20 | | |
| **ISO/NP 37116**<br>Sustainable cities and communities - Disaster risk finance - Principles and general requirements for finance for ex-ante investment in risk reduction | 10.20 | | |
| **ISO/NP 37194**<br>Smart community infrastructures - Disaster risk reduction - Guidance for the process of selecting seismometer systems suitable for specific purposes | 10.20 | | |
| **ISO/PWI TR 16497-2**<br>Sustainable mobility service - Part 2: Gap and overlap analysis | 00.00 | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|
| **ISO/PWI 4078-2**<br>Sustainable mobility and transportation - Roadside feeding electric road system - Part 2: Service and operational concept | 00.00 | | |
| **ISO/PWI 23098-1**<br>Sustainable mobility and transportation - Mobility monitoring and services by data sharing platform - Part 1: Role model | 00.00 | | |
| **ISO/PWI 23098-4**<br>Sustainable mobility and transportation - Mobility monitoring and services by data sharing platform - Part 4: Supplement role to regulated services | 00.00 | | |
| **ISO/PWI 23174-1**<br>Smart operation and maintenance - Part 1: General rules | 00.00 | | |
| **ISO/PWI 37117**<br>Sustainable cities and communities - Harbour Cities | 00.00 | | |
| **ISO/PWI 37177**<br>Guidance for practical implementation of ISO 37155 series for supervising at each life cycle phase of smart community infrastructures | 10.60 | | |
| **ISO/PWI 37185**<br>Smart community infrastructures - Requirements for credible supply and use of renewable energy | 00.98 | | |
| **ISO/PWI 37186**<br>Smart community infrastructure - Guidance on data acquisition and utilization of resident communities to address health emergency | 00.60 | | |

## NA 172-00-15 AA

## Nachhaltige und Grüne Finanzierung und Investitionen
## Sustainable and green finance and investments

Vorsitz: Dipl.-Ing. Gerhard Endemann

Bearbeiter DIN: Leon Jones

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO/AWI TS 32211**<br>Principles and guidelines for development and implementation of sustainable finance products and services | 20.00 | | |
| **ISO/NP TS 32219**<br>Sustainable Finance - Terminology | 10.20 | | |
| **ISO/PWI 32212**<br>Requirements for sustainable private equity and venture capital funds | 00.00 | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|

## NA 172-00-16 AA

## Algen und Algenprodukte
## Algae and algae products

Vorsitz: Dr. Martin Ecke

Bearbeiter DIN: Cyril Caurant

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN 17399**<br>Algen und Algenprodukte - Begriffe; Deutsche und Englische Fassung prEN 17399:2023<br>Algae and algae products - Terms and definitions; German and English version prEN 17399:2023 | 40.50 | 2023-09-01 Entwurf<br>2023-08-04 | DIN EN 17399 2020-05-01 |
| **DIN EN 17908**<br>Algen und algenbasierte Produkte oder Zwischenprodukte - Verfahren zur Probenahme und Analyse - Bestimmung von Gesamtlipiden mit der Ryckebosch-Foubert-Methode; Deutsche Fassung EN 17908:2023<br>Algae and algae products - Methods of sampling and analysis - Determination of total lipids content using the Ryckebosch-Foubert method; German version EN 17908:2023 | 60.10 | 2022-10-01 Entwurf<br>2022-09-02 | |
| **DIN EN 17980**<br>Algen und Algenprodukte - Probenahme - Leitlinien für die Festlegung von Probenahmeprogrammen und Probenahmeprotokollen; Deutsche Fassung FprEN 17980:2023<br>Algae and algae products - Sampling - Guidelines for the definition of sampling programs and sampling protocols; German version FprEN 17980:2023 | 50.50 | 2023-05-01 Entwurf<br>2023-04-21 | |
| **DIN EN 17983**<br>Algen und Algenprodukte – Charakterisierung nachwachsender Algenrohmaterialien für Energie- und Nichtenergieanwendungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17983:2023<br>Algae and algae products - Measurement for renewable algal raw material for energy and non- energy applications; German and English version prEN 17983:2023 | 50.25 | 2023-06-01 Entwurf<br>2023-05-05 | |
| **DIN EN 18034**<br>Algen und algenbasierte Produkte oder Zwischenprodukte - Verfahren zur Probenentnahme und Analyse - Quantifizierung von Chlorophyll; Deutsche und Englische Fassung prEN 18034:2023<br>Algae and algae products or intermediates - Methods of sampling and analysis - Determination of chlorophyll a content; German and English version prEN 18034:2023 | 40.50 | 2023-12-01 Entwurf<br>2023-11-03 | |
| **DIN EN 00454014**<br>Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Aminosäurenprofils von Mikro- und Makroalgen<br>Algae and algae products - Determination of the amino acid profile of micro- and macroalgae | 20.00 | | |
| **DIN EN 00454016**<br>Algen und Algenprodukte - Bestimmung von anorganischem Arsen in Algen und Algenprodukten durch Anionenaustausch (HPLC-ICP-MS)<br>Algae and algae products -Determination of inorganic arsenic in algae and algae products by anion-exchange (HPLC-ICP-MS) | 20.00 | | |
| **DIN EN 00454017**<br>Algen und Algenprodukte - Messung des Stickstoffgehaltes und Berechnung des Proteingehaltes von Mikro- und Makroalgen<br>Algae and algae products - Nitrogen content measurement and protein content calculation for micro- and microalgae | 20.00 | | |
| **DIN EN 00454018**<br>Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Polysaccharidgehalts von Makroalgenbiomasse<br>Algae and algae products - Determination of the polysaccharide content of macroalgae biomass | 20.00 | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|
| **DIN EN 00454019**<br>Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Phycocyaningehalts in Arthrospira (Spirulina)<br>Algae and algae products - Determination of the phycocyanin content in Arthrospira (Spirulina) | 20.00 | | |
| **DIN EN 00454020**<br>Algen und Algenprodukte - Bestimmung der Fettsäurezusammensetzung<br>Algae and algae Products - Determination of the fatty acid composition | 20.00 | | |
| **DIN EN 00454021**<br>Algen und Algenprodukte - Bestimmung des Carotinoidgehalts in Algen<br>Algae and algae products - Determination of the carotenoid content in algae | 20.00 | | |

## NA 172-00-17 AA

## Biodiversität
## Biodiversity

Vorsitz: Dr. Frank Brozowski

Bearbeiter DIN: Cyril Caurant

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO/CD 17298**<br>Biodiversität - Strategischer und operativer Ansatz für Organisationen - Anforderungen und Leitlinien<br>Biodiversity - Strategic and operational approach for organisations-- Requirements and guidelines | 30.60 | | |
| **ISO/CD 17317**<br>Biodiversität - Leitfaden für die Charakterisierung von Produkten aus einheimischen Arten<br>Biodiversity - Guide for the characterization of products derived from native species | 30.60 | | |
| **ISO/WD 17620**<br>Biodiversität - Prozess zur Planung und Umsetzung von Nettogewinn an biologischer Vielfalt<br>Biodiversity - Process for designing and implementing biodiversity net gain | 20.60 | | |
| **ISO/CD TS 13208**<br>Biodiversity - Vocabulary | 30.20 | | |
| **ISO/PWI TS 18244**<br>Biodiversity and the Food Sector: Guidelines on how to improve biodiversity performance of food companies and food retailers | 00.00 | | |
| **ISO/PWI TS 18260**<br>Biodiversity and Raw Material: Considering biodiversity protection in the first step of the supply chain. Guidelines on the extraction of abiotic raw material and its impacts on biodiversity | 00.00 | | |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|

## NA 172-00-18 AA

### Rückverfolgbarkeit von Lieferketten
### Chain of Custody

Vorsitz: Dr. Christian Krüger

Bearbeiter DIN: Leon Jones

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO/WD 13659**<br>Chain of Custody - Book and Claim - requirements and guidelines | 20.60 | | |
| **ISO/WD 13662**<br>Chain of Custody - Mass Balance - Requirements and guidelines | 20.60 | | |

## NA 172-00-19-01 AK

### Minderung der Folgen des Klimawandels
### Mitigation of the consequences of climate change

Vorsitz: Prof. Dr. Eberhard K. Seifert

Bearbeiter DIN: Lina Monitor

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN 00467001**<br>Treibhausgase: Anforderungen und Leitlinien für die Quantifizierung der Verringerung von Treibhausgasemissionen und der Verbesserung des Abbaus von Treibhausgasen durch landwirtschaftliche Bewirtschaftungsmethoden<br>Greenhouse gases: requirements and guidelines for the quantification of GHG emission reduction and removal enhancements from land agronomic management practices | 10.90 | | |
| **DIN EN 00467002**<br>Industrielle Dekarbonisierung - Anforderungen und Leitlinien für sektorale Übergangspläne<br>Industrial decarbonisation - Requirements and guidelines for sectoral transition plans | 20.00 | | |
| **DIN EN ISO 14064-1/A1**<br>Treibhausgase - Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene<br>Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals - Amendment 1 | 20.00 | | |
| **DIN CWA 17675**<br>Kartierung des verpflichtenden und freiwilligen Rahmens für das Kohlenstoffmanagement in der EU<br>Mapping of the mandatory and voluntary carbon management framework in the EU | 20.98<br>eingestellt | | |
| **ISO 14064-1 CD AMD 1**<br>Treibhausgase - Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene<br>Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals - Amendment 1 | 30.00 | | |
| **ISO 14066**<br>Kompetenzanforderungen für Teams (einschließlich technischer Sachverständiger) und unabhängige Gutachter, die an der Validierung und Verifizierung von Umweltinformationen beteiligt sind<br>Environmental information - Competence requirements for teams validating and verifying environmental information | 60.60 | 2023-08-07 | ISO 14066 2011-04-07 |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|
| **ISO/AWI TR 14082**<br>Radiative forcing management- Guidance for the quantification and reporting of radiative forcing-based climate footprints and mitigation efforts | 20.00 | | |
| **ISO/CD TS 14064-4**<br>Greenhouse gases - Part 4: Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations - Guidance for the application of ISO 14064-1 | 30.60 | | ISO/TR 14069 2013-04-18 |
| **ISO/NP 14064-5**<br>Greenhouse gas management - Guidelines for the use of remote methods in conducting verification and validation greenhouse gas statements - Part 5: Title missing | 10.20 | | |

## NA 172-00-19-03 AK

## Klimaneutralität
## Carbon neutrality

Vorsitz: Dr. Burkhard Huckestein

Bearbeiter DIN: Lina Monitor

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO 14068-1**<br>Management von Treibhausgasen und des Klimawandels und damit verbundene Aktivitäten - Treibhausgasneutralität<br>Climate change management - Transition to net zero - Part 1: Carbon neutrality | 60.60 | 2023-11-30 | |

## NA 172-00-19-04 AK

## Treibhausgasemissionen von Transportoperationen (Güter und Personen)
## Greenhouse gas emissions of transport operations (goods and persons)

Vorsitz: Dr. Verena Ehrler

Bearbeiter DIN: Lina Monitor

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN ISO 14083**<br>Treibhausgase - Quantifizierung und Berichterstattung über Treibhausgasemissionen von Transportvorgängen (ISO 14083:2023); Deutsche Fassung EN ISO 14083:2023<br>Greenhouse gases - Quantification and reporting of greenhouse gas emissions arising from transport chain operations (ISO 14083:2023); German version EN ISO 14083:2023 | 60.60 | 2023-11-01 | DIN EN 16258 2013-03-01 |
| **ISO 14083**<br>Treibhausgase - Quantifizierung und Berichterstattung über Treibhausgasemissionen von Transportvorgängen<br>Greenhouse gases - Quantification and reporting of greenhouse gas emissions arising from transport chain operations | 60.60 | 2023-03-20 | IWA 16 2015-01-23 |

| Bezeichnung<br>Titel | Akt. Bearb. -<br>Stufe | Ausgabe-/<br>Erscheinungsdatum | (vorges.) Ersatz |
|---|---|---|---|

## NA 172-00-20 AA

### Circular Economy
### Circular Economy

Vorsitz: Martina Prox

Bearbeiter DIN: Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Annekatrin Mayer

| | | | |
|---|---|---|---|
| **ISO/DIS 59004**<br>Circular Economy – Terminologie, Grundsätze und Leitlinien für die Umsetzung<br>Circular Economy - Terminology, Principles and Guidance for Implementation | 40.99 | | |
| **ISO/DIS 59010**<br>Circular Economy - Leitfaden zu Geschäftsmodellen und Wertschöpfungsnetzen<br>Circular Economy — Guidance on the transition of business models and value networks | 40.99 | | |
| **ISO/DIS 59020**<br>Circular Economy - Messung und Bewertung von Zirkularität<br>Circular economy - Measuring and assessing circularity | 40.99 | | |
| **ISO/DTR 59032**<br>Circular economy - Review of existing value networks | 50.00 | | |
| **ISO/DIS 59040**<br>Circular Economy - Datenblatt zur Produktzirkularität<br>Circular economy - Product circularity data sheet | 40.20 | | |
| **ISO/CD TR 59031**<br>Circular economy - Performance-based approach - Analysis of cases studies | 30.00 | | |
| **ISO/PWI TR 59033**<br>Efficient use and management of resources in the circular economy - Good practices for replicability | 00.00 | | |

## NA 172-00-20-01 GAK

### Gemeinschaftsarbeitskreis NAGUS/DKE: Ökodesign, insbesondere Materialeffizienz von energieverbrauchsrelevanten Produkten
### Joint working group NAGUS/DKE: Ecodesign, in particular Material Efficiency of Energy-related products

Vorsitz: Christian Dworak

Bearbeiter DIN: Angelina Patel

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIN EN 45560**<br>Methode zur Gestaltung von zirkulären Produkten; Deutsche und Englische Fassung prEN 45560:2023<br>Method to achieve circular designs of products; German and English version prEN 45560:2023 | 40.50 | 2023-10-01<br>2023-09-08 | Entwurf |

## 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 |
| 00.60 | Vorschlagsstufe |
| 10. | Stufe Registrierung |
| 10.20 | Vorschlag verteilt |
| 10.99 | Annahme (Vorschlag) |
| 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 |

| | |
|---|---|
| 90. | Stufe Überprüfung |
| 90.92 | überprüft - Neuausgabe beschlossen |
| 90.93 | überprüft - bestätigt |
| 92.60 | mit Ersatz zurückgezogen |
| 99.60 | ohne Ersatz zurückgezogen |