

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered within a white square. This square is positioned on a background of three overlapping, semi-transparent blue rectangles of varying shades.

Jahresbericht
2021

DIN-Normenausschuss Heiz- und
Raumluftechnik sowie deren Sicherheit
(NHRS)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	4
1.1	Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung	4
1.2	Allgemeiner Bericht des Vorsitzenden 2021	5
1.3	Mitwirkung in den Normungsgremien.....	6
1.4	Finanzierung der Normung und Standardisierung	7
2	Darstellung des NHRS	8
2.1	Aufgabenbeschreibung des NHRS	8
2.2	Organisationsschema des NHRS	9
2.3	Der Beirat.....	11
2.4	Die Geschäftsstelle	13
2.5	Der NHRS in Zahlen	14
2.6	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2021	15
2.7	Im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen	18
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	23
3.1	Fachbereich 01 „Fachbereich Heiztechnik“.....	23
3.1.1	NA 041-01 FBR „Fachbereichsbeirat Heiztechnik“	23
3.1.2	NA 041-01-08 AA „Meteorologische Daten“	23
3.1.3	NA 041-01-12 AA „Werksmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)“	23
3.1.4	NA 041-01-16 AA „Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen“.....	24
3.1.5	NA 041-01-33 AA „Fernwärmeanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung“	24
3.1.6	NA 041-01-45 AA „Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)“	25
3.1.7	NA 041-01-56 AA „Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)“	25
3.1.8	NA 041-01-61 AA „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47 und ISO/TC 109, ISO/TC 109/WG 2)“	26
3.1.9	NA 041-01-62 AA „Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)“	26
3.1.10	NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131 und ISO/TC 109/WG 1)“	27
3.1.11	NA 041-01-69 AA „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130 und CEN/TC 130/WG 13)“	27
3.1.12	NA 041-01-70 AA „Terminologie“.....	28
3.1.13	NA 041-01-71 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)“	29
3.2	Fachbereich 02 „Fachbereich Raumluftechnik“	30

3.2.1	NA 041-02 FBR „Fachbereichsbeirat Raumluftechnik“	30
3.2.2	NA 041-02-21 AA „Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)“	30
3.2.3	NA 041-02-50 AA „Grundlagen (SpA CEN/TC 156 sowie WG 1, 6, 8, 19, 20 und WG 23 und ISO/TC 205/WG 4)“	31
3.2.4	NA 041-02-51 AA „Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)“	31
3.2.5	NA 041-02-52 AA „Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)“	32
3.2.6	NA 041-02-52-01 AK „Luftzähler, Luftenergiezähler“	33
3.2.7	NA 041-02-53 AA „Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)“	33
3.3	Fachbereich 03 „Fachbereich MSR für Heiz- und Raumluftechnik“	34
3.3.1	NA 041-03 FBR „Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik“	34
3.3.2	NA 041-03-01 AA „Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen (SpA CEN/TC 47/WG 4 und ISO/TC 161/WG 6)“	34
3.3.3	NA 041-03-03 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NAA/NAGas: Sicherheits- und Regeleinrichtungen im Bereich der Gasversorgung und -verwendung für Drücke bis 100 bar (SpA ISO/TC 161/WG 5)“	35
3.3.4	NA 041-03-04 AA „Heizkostenverteiler (SpA CEN/TC 171)“	35
3.3.5	NA 041-03-05 AA „Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)“	36
3.3.6	NA 041-03-10 AA „Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58, CEN/TC 58/WG 11, CEN/TC 58/WG 15 und ISO/TC 161)“	36
3.3.7	NA 041-03-16 AA „Mechanische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 13, ISO/TC 161/WG 3, ISO/TC 161/WG 4)“	37
3.3.8	NA 041-03-31 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/DKE: Elektrische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 12, CEN/TC 58/WG 14)“	38
3.3.9	NA 041-03-60 AA „Thermostatische Heizkörperventile (SpA CEN/TC 130/WG 12)“	38
3.3.10	NA 041-03-65 AA „Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation (SpA CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3)“	39
3.3.11	NA 041-03-66 AA „Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)“	40
3.4	Fachbereich 04 „Fachbereich Facility Management“	41
3.4.1	NA 041-04 FBR „Fachbereichsbeirat Facility Management“	41
3.4.2	NA 041-04-02 AA „Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)“	41
3.5	Fachbereich 05 „Fachbereich Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“	43

3.5.1	NA 041-05 FBR „Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“	43
3.5.2	NA 041-05-01 AA „Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Anlagen zur Trinkwassererwärmung in Gebäuden (SpA CEN/TC 228, SpA ISO/TC 205)“.....	43
3.5.3	NA 041-05-02 AA „Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen“	44
3.5.4	NA 041-05-03 AA „Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements“	44
4	Projekt-Fortschrittsbericht	46

1 Vorwort

1.1 Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) legt hiermit ihren Bericht für das Jahr 2021 vor.

Der Bericht informiert über die innerhalb des Berichtszeitraumes geleistete Arbeit, über abgeschlossene und in Bearbeitung befindliche nationale, europäische und internationale Norm-Projekte und über weitere Aktivitäten des NHRS.

Des Weiteren liefert der Bericht einen Überblick zu den relevanten Normungsgremien des European Committee for Standardization (CEN) und der International Organization for Standardization (ISO).

Die Internetseite des NHRS enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, Technischen Spezifikationen (TS), Technischen Reporten (TR), DIN SPEC und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien. Auf unserer Internetseite finden Sie auch die NHRS-Imagebroschüre, welche Ihnen zum Download bereitgestellt wurde.

www.din.de/go/nhrs

Auf unserer Internetseite finden Sie auch die NHRS-Imagebroschüre, welche Ihnen zum Download bereitgestellt wurde.

Allen Expert*innen, die zu diesen Ergebnissen zum Nutzen von Wirtschaft, Staat und Gesellschaft durch ihre engagierte Mitarbeit und/oder ihre finanzielle Unterstützung beigetragen haben, sagen wir hiermit herzlichen Dank, verbunden mit dem Wunsch auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit.

Jan Dittberner
Geschäftsführer des NHRS

1.2 Allgemeiner Bericht des Vorsitzenden 2021

Nach wie vor stellt die Corona-Pandemie die Gesellschaft und die Wirtschaft vor große Herausforderungen. Die Umsetzung der Schutz-Maßnahmen zur Eindämmung stehen noch immer im Vordergrund. Durch diese besonderen Rahmenbedingungen konnten die meisten Normungssitzungen hauptsächlich über Web-Konferenzen abgehalten werden. Dass die Normungsarbeit ohne größere Einschränkungen und Verzögerungen stattfinden konnte, ist dem Einsatz der DIN-Mitarbeiter als auch der Experten zu verdanken.



Kein Thema treibt uns aktuell mehr voran als der Klimaschutz, sowohl auf internationaler aber auch auf nationaler Ebene. Mit der Eröffnungsbilanz Klimaschutz im Januar 2022 hat die neue Bundesregierung die enormen Herausforderungen aufgezeigt. Der Gebäudesektor wird für 2021 zum zweiten Mal sein Sektor-Ziel verfehlen. Um die Klimaschutzziele in 2030 zu erreichen, müssen die Maßnahmen nicht nur im Gebäudebereich deutlich verstärkt werden.

Dem NHRS kommt hier eine wichtige Rolle zu, befasst sich die Organisation doch auch mit vielen Komponenten, die im Gebäude, im Gewerbe und im industriellen Bereich zum Einsatz kommen. Der NHRS ist hierbei über seine Normungsarbeit tief eingebunden. Dies betrifft insbesondere die Normenreihe DIN V 18599, mit der Gebäude vor und während der Nutzung energetisch bewertet werden können. Der NHRS ist an der regelmäßigen Weiterentwicklung der Normenreihe maßgeblich beteiligt.

Produkt- und Planungsnormung bilden ebenfalls im NHRS einen großen Schwerpunkt. Viele Produktnormen aus dem Bereich des NHRS konnten in den letzten Jahren und Jahrzehnten bereits in europäische oder zum Teil auch internationale Standards überführt werden. Neben der Entsendung von Mitarbeitern und Know-how, hat der NHRS auch die Sekretariatsführung zur Umsetzung vieler Projekte übernommen. Für die exportorientierte deutsche Industrie sind einheitliche Standards in Europa und weltweit von zentraler Bedeutung. Hierbei gilt es aber auch, die hohen Standards an Sicherheit, Funktionsfähigkeit und Energieeffizienz der bisherigen deutschen Normen beizubehalten.

Vielen Dank an alle in den Gremien des NHRS-tätigen Experten, für ihre wertvollen Beiträge und die oftmals zeitaufwendige, nichtsdestotrotz aber äußerst wichtige Mitarbeit. Mit ihrer Expertise und ihrem Engagement tragen sie dazu bei, die technologische Spitzenstellung der deutschen Industrie zu stärken und die Bearbeitung der internationalen Märkte zu erleichtern und zu unterstützen. Einen großen Dank möchte ich auch den hauptamtlichen Mitarbeitern des NHRS, ohne deren Engagement der reibungslose Ablauf innerhalb des NHRS nicht möglich wäre, aussprechen.

Markus Rotert
Vorsitzender des NHRS

1.3 Mitwirkung in den Normungsgremien

Gute Normen erfordern die engagierte Mitarbeit von Expert*innen aus Dienstleistung, Industrie, Forschung und öffentlicher Verwaltung. Die Zusammensetzung und Arbeitsweise von Normungsgremien werden durch die Richtlinie für Normenausschüsse im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. geregelt und für den DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) in seiner Geschäftsordnung spezifiziert. Die fachliche Normungsarbeit wird von Expert*innen der interessierten Kreise geleistet, die dabei von den Mitarbeitenden der Geschäftsstelle des NHRS unterstützt werden. Der Mitarbeiterkreis in den Gremien setzt sich in ausgewogenem Maße aus Vertretern aller Bereiche des wirtschaftlichen und öffentlichen Lebens zusammen; ihm gehören Fachleute aus Dienstleistung, Industrie und Handel, öffentlicher Verwaltung, Forschung und Lehre sowie sachkundige Verbraucher an.

Die Arbeitsausschüsse entscheiden selbst über ihre Zusammensetzung, wobei die ausgewogene Vertretung aller interessierten Kreise zu sichern ist. Eine maximale Mitarbeiterzahl von 21 darf in der Regel nicht überschritten werden. An der Mitarbeit in einem Arbeitsausschuss interessierte Fachexpert*innen wenden sich an die Geschäftsstelle des NHRS. Ihnen kann zunächst die Möglichkeit eingeräumt werden, an ein bis zwei Sitzungen des Gremiums als Gast teilzunehmen.

Voraussetzungen für die Übernahme als Mitarbeitende des entsprechenden Arbeitsausschusses sind:

- Anerkennung der Regeln der Normungsarbeit (Richtlinie für Normenausschüsse im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., DIN 820 oder entsprechende europäische bzw. internationale Regelungen);
- Autorisierung der Mitarbeitenden;
- Beteiligung an den Kosten der Normungsarbeit;
- Nutzung der bereitgestellten elektronischen Arbeitsmedien nach den dafür geltenden Regeln (Mitarbeiter*innen der Arbeitsausschüsse erhalten für ihre Gremien eine Zugriffsberechtigung zum DIN-Dokumentenserver Livelink).

Um einen Erfolg der Aktivitäten sicherzustellen, ist neben einer ausreichenden aktiven Unterstützung der Arbeiten durch Expert*innen der interessierten Kreise auch eine Beteiligung an der Finanzierung des NHRS durch die betroffenen Firmen und Verbände erforderlich. Hierzu werden unter Abschnitt 1.4 umfassende Informationen geliefert.

Es liegt im ureigensten Interesse der Unternehmen, die fachkundige Mitarbeit sowie die ausreichende finanzielle Unterstützung der NHRS-Geschäftsstelle zu gewährleisten. Nur wenn beide Bedingungen (Mitarbeit und Finanzierung) in ausreichendem Maße gegeben sind, kann seitens des NHRS eine angemessene und effektive nationale Zusammenarbeit und der damit verbundene wirtschaftliche Nutzen für die beteiligten Kreise sichergestellt werden.

1.4 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Normung und Standardisierung erfolgen in Selbstverwaltung der interessierten Kreise. Sie werden zur Finanzierung der Geschäftsstellenkosten der DIN-Normenausschüsse unmittelbar und fachgebietsbezogen herangezogen.

Basierend auf dem jährlichen Arbeitsprogramm des DIN-Normenausschusses ergeben sich unmittelbar durch die Bearbeitung ausgelöste direkte Kosten, wie beispielsweise Personalkosten, Reisekosten, Sachkosten für Sitzungen, Fachliteratur, Übersetzungen oder Ähnliches.

Diesen direkten Kosten werden die für die Normung notwendigen indirekten Steuerungskosten hinzugerechnet. Dazu gehören u. a. die Kosten der Interessenwahrnehmung auf europäischer und internationaler Ebene, die Mitgliedsbeiträge für CEN und ISO sowie die Kosten für die Steuerung des Normungsprozesses. Sie bilden zusammen mit den direkten Kosten die Herstellkosten der Normung.

Für die weiteren unterstützenden Funktionen von DIN, wie beispielsweise die gesamten IT-Aufwendungen, Personalmanagement und das Rechnungswesen, wird auf die Herstellkosten ein Gemeinkostenzuschlag „Verwaltung“ erhoben.

Diese ermittelten Gesamtkosten werden sowohl über die projektbezogenen externen Mittel der Wirtschaft (Projektverträge, Förderbeiträge und Kostenbeiträge) und der öffentlichen Hand als auch aus DIN-eigenen Mitteln (Normenverkauf und Mitgliedsbeiträge) finanziert. Ziel ist es, dass mindestens die direkten Kosten von den interessierten Kreisen gedeckt werden und DIN die Finanzierung der Gemeinkosten übernimmt. Eine genaue Darstellung der Finanzierung einschließlich einer Erläuterung zu den einzelnen Ertragspositionen finden Sie in der Broschüre „DIN – Finanzierung der Normung und Standardisierung“ auf der DIN-Internetseite www.din.de.

2 Darstellung des NHRS

2.1 Aufgabenbeschreibung des NHRS

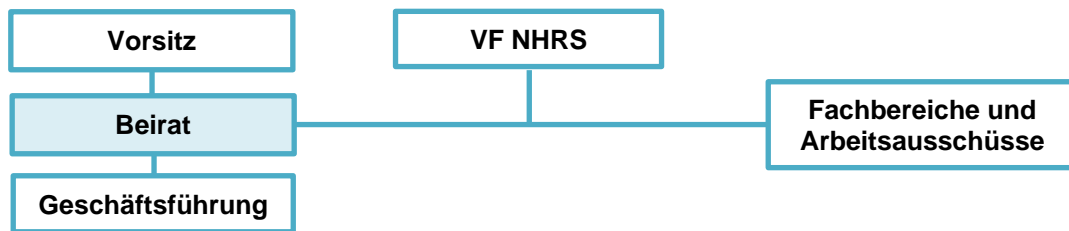
Der DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) befasst sich mit den folgenden Themen:

- Heiztechnik (Erzeugung, Übergabe und Verteilung von nutzbarer Wärme oder Kälte in Gebäuden);
- Raumluftechnik (Planung, Auslegung, Ausführung, Abnahme, Inspektion und Prüfung von Systemen und Komponenten zur Lüftung und Klimatisierung von Gebäuden);
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR) für Heiz- und Raumluftechnik und wärmetechnische Anlagen (Mess-, Verbrauchs-, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sowie Gebäudeautomation und Kommunikationssysteme von Zählern);
- Facility Management (Unterstützungsprozesse innerhalb von Unternehmen oder Verwaltungen);
- Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden – Systemnormung (energetische Bewertung der technischen Gebäudeausrüstung zum Heizen, Kühlen und Lüften sowie zur Trinkwassererwärmung und Beleuchtung).

Für Normungsvorhaben, bei denen Arbeitsgebiete anderer Normenausschüsse, wie z. B. der DIN-Normenausschüsse Bauwesen (NABau), Gastechnik (NAGas), Maschinenbau (NAM), Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH), Lichttechnik (FNL), Kältetechnik (FNKä) oder Armaturen (NAA), betroffen sind oder die thematische Überschneidungen zum NHRS aufweisen, erfolgt rechtzeitig vor Aufnahme der Arbeiten eine Abstimmung darüber, welcher der Normenausschüsse die Federführung und die Trägerschaft übernimmt.

2.2 Organisationsschema des NHRS

Stand: Dezember 2021



Fachbereich 01	Heiztechnik	NA 041-01 FBR	Fachbereichsbeirat Heiztechnik
		NA 041-01-08 AA	Meteorologische Daten
		NA 041-01-12 AA	Werksmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme
		NA 041-01-12-01 AK	Überwachungssysteme
		NA 041-01-16 AA	Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen
		NA 041-01-33 AA	Fernwärmeanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung
		NA 041-01-45 AA	Wassererwärmer
		NA 041-01-56 AA	Solaranlagen
		NA 041-01-61 AA	Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten
		NA 041-01-62 AA	Zentralheizungskessel
		NA 041-01-63 AA	Gasbrenner mit Gebläse
		NA 041-01-69 AA	Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle
		NA 041-01-69-14 AK	Raumheizkörper
		NA 041-01-69-15 AK	Integrierte Flächenheizungen und -kühlungen
		NA 041-01-69-52 AK	Deckenstrahlplatten
NA 041-01-70 AA	Terminologie		
NA 041-01-71 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA		
Fachbereich 02	Raumluftechnik	NA 041-02 FBR	Fachbereichsbeirat Raumluftechnik
		NA 041-02-21 AA	Reinraumtechnik
		NA 041-02-50 AA	Grundlagen
		NA 041-02-51 AA	Lüftung von Wohnungen
		NA 041-02-52 AA	Komponenten
		NA 041-02-52-01 AK	Luftzähler, Luftenergiezähler
		NA 041-02-53 AA	Sonderräume

Fachbereich 03	MSR für Heiz- und Raumluftechnik	NA 041-03 FBR	Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik
		NA 041-03-01 AA	Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen
		NA 041-03-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NAA/NAGas: Sicherheits- und Regeleinrichtungen im Bereich der Gasversorgung und -verwendung für Drücke bis 100 bar
		NA 041-03-04 AA	Heizkostenverteiler
		NA 041-03-05 AA	Wärmezähler
		NA 041-03-10 AA	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen
		NA 041-03-16 AA	Mechanische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen
		NA 041-03-31 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/DKE: Elektrische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen
		NA 041-03-60 AA	Thermostatische Heizkörperventile
		NA 041-03-65 AA	Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation
NA 041-03-66 AA	Kommunikationssysteme für Zähler		
Fachbereich 04	Facility Management	NA 041-04 FBR	Fachbereichsbeirat Facility Management
		NA 041-04-02 AA	Facility Management
Fachbereich 05	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung	NA 041-05 FBR	Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung
		NA 041-05-01 AA	Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Anlagen zur Trinkwassererwärmung in Gebäuden
		NA 041-05-01-01 AK	Prüfnorm für Heiz- und Kühlflächen
		NA 041-05-01-03 AK	Vereinfachtes Verfahren Heizlastberechnung
		NA 041-05-01-06 AK	Dimensionierung Trinkwarmwasser
		NA 041-05-02 AA	Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen
		NA 041-05-03 AA	Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements

2.3 Der Beirat

Stand: Dezember 2021

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Markus Rotert Bosch Thermotechnik GmbH	Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e. V. (BDH)
Stellvertretende Vorsitzende	
Dr.-Ing. Frank Bitter WSPLab Dr.-Ing. Frank Bitter	
Karl-Günther Dalsaß Karl Dungs GmbH & Co. KG	
Ulrich Glauche Rödl & Partner GbR	
Wolfgang Hormel Viessmann Werke Allendorf GmbH	
Dennis Klein DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)	
Holger Thamm Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	
Geschäftsführung	
Jan Dittberner DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)	
Beiratsmitglieder	
Dr. Lothar Breidenbach Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e. V. (BDH)	
Knut Czepuck Ministerium für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung des Landes Nordrhein-Westfalen	Geschäftsstelle ARGEBAU bei der Vertretung des Landes Nordrhein-Westfalen
Karl Dungs Karl Dungs GmbH & Co. KG	
Frank Espig AGFW Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V.	
Uwe Franzke Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH	
Prof. Dr. Rainer Hirschberg	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (VDI-GBG)

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
<p>Thomas Müller Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA) FV Automation + Management für Haus + Gebäude</p>	
<p>Björn G. Pedersen Karl Früh GmbH</p>	<p>Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e. V. (BTGA)</p>
<p>Harald Petermann VHB Verband der Hersteller von Bauelementen für wärmetechnische Anlagen e. V.</p>	
<p>Peter Ratert Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI)</p>	
<p>Ingo Seliger Viessmann Werke GmbH & Co. KG</p>	<p>Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e. V. (BDH)</p>
<p>Johannes Steiglechner TÜV SÜD Industrie Service GmbH</p>	
<p>Frank Steinmüller DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN</p>	
<p>Dr. Matthias Wagnitz Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK)</p>	

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2021

DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufthtechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)

Hausanschrift:
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

www.din.de/go/nhrs

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

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Jan Dittberner	030 2601-2924 jan.dittberner@din.de
Projektmanagement	
Saleh Darwiche Projektmanager	030 2601-2629 saleh.darwiche@din.de
Maximilian Müller Senior Projektmanager	030 2601-2208 maximilian.mueller@din.de
Ludwig Reichelt Projektmanager	030 2601-2951 ludwig.reichelt@din.de
Rainer Schmidt Projektmanager	030 2601-2295 rainer.schmidt@din.de
Gero Schröder-Kohlmay Teamkoordinator	030 2601-2211 gero.schroeder-kohlmay@din.de
Mareike Tscheuschner Projektmanagerin	030 2601-2628 mareike.tscheuschner@din.de
Christopher Wild Projektmanager	030 2601-2352 christopher.wild@din.de

2.5 Der NHRS in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2017	2018	2019	2020	2021¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	204	197	227	242	234
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	23	35	10	42	25
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstaussagen	51	27	22	18	18
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	294	302	303	301	302
Gesamtbestand ISO-Normen	83	85	88	91	98

Durch den NHRS betreute Gremien	2021¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	47
Europäische Gremien	75
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	36
Internationale Gremien	48
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	9

	2017	2018	2019	2020	2021¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	103 (123)	110 (135)	109 (125)	100 (117)	131 (143)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	Teilnah- me an der ISH 2017	–	Teilnah- me an der ISH 2019	–	–

	2017	2018	2019	2020	2021¹⁾
Anzahl der nationalen Expert*innen im NHRS	476	478	486	492	493

1) Stichtag 2021-12-31

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

2.6 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2021

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
DIN 94701	2021-02	Lufttechnische Systeme — Luftzähler und Luftenergiezähler — Anforderungen
DIN EN 267	2021-09	Gebläsebrenner für flüssige Brennstoffe
DIN EN 303-5	2021-09	Heizkessel — Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW — Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung
DIN EN 676	2021-09	Gebläsebrenner für gasförmige Brennstoffe
DIN EN 1264-1	2021-08	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung — Teil 1: Definitionen und Symbole
DIN EN 1264-2	2021-08	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung — Teil 2: Fußbodenheizung: Prüfverfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung unter Benutzung von Berechnungsmethoden und experimentellen Methoden
DIN EN 1264-3	2021-08	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung — Teil 3: Auslegung
DIN EN 1264-4	2021-08	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung — Teil 4: Installation
DIN EN 1264-5	2021-08	Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung — Teil 5: Bestimmung der Wärmeleistung von Wand- und Deckenheizung sowie Kühlleistung von Fußboden-, Wand- und Deckenkühlung
DIN EN 12098-1	2021-09	Energieeffizienz von Gebäuden — Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen — Teil 1: Regeleinrichtungen für Warmwasserheizungen — Module M3-5, 6, 7, 8
DIN EN 12098-3	2021-09	Energieeffizienz von Gebäuden — Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen — Teil 3: Regeleinrichtungen für Elektroheizungen — Module M3-5, 6, 7, 8
DIN EN 12831-3/A1	2021-04	Energetische Bewertung von Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast — Teil 3: Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung, Module M8-2, M8-3
DIN EN 12831-3/A100	2021-09	Energetische Bewertung von Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast — Teil 3: Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung, Module M8-2, M8-3
DIN EN 13141-8	2021-02	Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen — Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung)

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
DIN EN 13142/NA	2021-06	Nationaler Anhang zu EN 13142 — Ergänzende Anforderungen, Bauteile und Produkte für die Lüftung von Wohnungen für die nationale Verwendung (DIN 1946-6)
DIN EN 13611/A1	2021-10	Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte — Allgemeine Anforderungen
DIN EN 13941-1	2021-05	Fernwärmerohre — Auslegung und Bauausführung von gedämmten Ein- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Teil 1: Auslegung
DIN EN 13941-2+A1	2021-05	Fernwärmerohre — Auslegung und Bauausführung von gedämmten Ein- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Teil 2: Bauausführung
DIN EN 14336	2021-11	Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden — Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen
DIN EN 14908-6	2021-10	Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude Netzwerk Protokoll — Teil 6: Anwendungselemente
DIN EN 14908-8	2021-02	Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 8: Breitband Kommunikation mit Internetprotokollen über Powerline-Netzwerke
DIN EN 14908-9	2021-02	Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Steuerungs-Netzwerk-Protokoll — Teil 9: Drahtlose Kommunikation im ISM Band
DIN EN 15632-1	2021-01	Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 15632-2	2021-01	Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme — Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 15632-3	2021-01	Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme — Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 15632-4	2021-01	Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme — Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 15780	2021-07	Lüftung von Gebäuden — Luftleitungen — Sauberkeit von Lüftungsanlagen
DIN EN 16798-1	2021-04	Energetische Bewertung von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 1: Eingangsparmeter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik — Modul M1-6

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
DIN EN 16798-1	2021-06	Nationaler Anhang — Nationale Ergänzungen und Hinweise zur Anwendung - Energetische Bewertung von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 1: Eingangparameter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik — Modul M1-6
DIN EN 16830	2021-02	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe — Regelfunktionen in elektronischen Systemen — Temperaturüberwachungsfunktion
DIN EN 17141	2021-02	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Bio-kontaminationskontrolle
DIN EN 17415-1	2021-11	Fernkälterohre — Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze — Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbundrohrsystem, bestehend aus Stahl oder Kunststoff-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen
DIN EN 17415-2	2021-11	Fernkälterohre — Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze — Teil 2: Werkmäßig gefertigte Formstückbaueinheiten bestehend aus Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen
DIN EN 17415-3	2021-11	Fernkälterohre — Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze — Teil 3: Werkmäßig gefertigte Stahlaraturenbaueinheiten für Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohre, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen
DIN EN 17671	2021-07	Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden — Planung von wassergeführten Kühlanlagen
DIN EN 17692	2021-07	Zentralheizungskessel — Beschreibungen für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene), metallene unter Druck stehende Pufferspeicher — Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung
DIN EN ISO 14644-4	2021-11	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 4: Planung, Ausführung und Erst-Inbetriebnahme
DIN EN ISO 14644-17	2021-06	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 17: Anwendungen zur Partikelabscheidungsrate
DIN EN ISO 22510	2021-03	Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude — KNXnet/IP-Kommunikation
DIN EN ISO 24194	2021-05	Sonnenenergie — Kollektorfelder — Überprüfung der Leistungsfähigkeit
DIN EN ISO 41014	2021-10	Facility Management — Entwicklung einer Facility-Management-Strategie
DIN EN ISO 41018	2021-10	Facility Management — Entwicklung einer Facility-Management-Politik

2.7 Im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRG-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 041 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRG)	2021-04-29	Webkonferenz
VF NHRG	Verein zur Förderung des NHRG (VF NHRG) e. V.	2021-04-28	Webkonferenz
VF NHRG Strategie	Strategiemeeting des VF NHRG	2021-11-29	Webkonferenz
NA 041-Vt.	NHRG/VDI-GBG-Steuerkreis	2021-02-24	Düsseldorf
NA 041-01 FBR	Fachbereichsbeirat Heiztechnik	2021-12-08	Webkonferenz
NA 041-01-08 AA	Meteorologische Daten	2021-02-03	Webkonferenz
		2021-05-19	Webkonferenz
NA 041-01-12 AA	Werksmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)	2021-09-22	Webkonferenz
NA 041-01-33 AA	Fernwärmanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung	2021-05-06	Webkonferenz
		2021-06-10	Webkonferenz
		2021-07-22	Webkonferenz
		2021-08-30	Webkonferenz
NA 041-01-45 AA	Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)	2021-02-17	Webkonferenz
		2021-10-05	Webkonferenz
NA 041-01-56 AA	Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)	2021-01-26	Webkonferenz
NA 041-01-62 AA	Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)	2021-02-09	Webkonferenz
NA 041-01-69 AA	Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130)	2021-11-17	Webkonferenz
NA 041-01-69-15 AK	Integrierte Flächenheizungen und -kühlungen (SpA CEN/TC 130/WG 9 und ISO/TC 205/WG 8)	2021-11-16	Webkonferenz
NA 041-01-71 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRG/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)	2021-03-30	Webkonferenz
		2021-11-22	Webkonferenz
NA 041-02 FBR	Fachbereichsbeirat Raumlufttechnik	2021-10-04	Berlin
NA 041-02-21 AA	Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)	2021-03-04	Webkonferenz
NA 041-02-50 AA	Grundlagen (SpA CEN/TC 156 sowie WG 1, 6, 8, 19, 20 und WG 23)	2021-04-13	Webkonferenz
		2021-06-18	Webkonferenz
		2021-10-04	Berlin

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 041-02-51 AA	Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)	2021-02-10	Webkonferenz
		2021-09-07	Webkonferenz
NA 041-02-52 AA	Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)	2021-02-26	Webkonferenz
		2021-06-08	Webkonferenz
		2021-11-11/-12	Berlin
NA 041-03 FBR	Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik	2021-12-07	Webkonferenz
NA 041-03-01 AA	Komponenten für Ölbrenner und Öl- versorgungsanlagen	2021-03-04	Webkonferenz
		2021-09-28	Webkonferenz
NA 041-03-04 AA	Heizkostenverteiler (SpA CEN/TC 171)	2021-11-30	Hybridmeeting (Berlin / Webkonferenz)
NA 041-03-05 AA	Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)	2021-09-23	Webkonferenz
NA 041-03-10 AA	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und An- lagen (SpA CEN/TC 58, CEN/TC 58/WG 11, WG 15 und ISO/TC 161)	2021-01-19	Webkonferenz
NA 041-03-16 AA	Mechanische Sicherheits- und Re- geleinrichtungen für wärmeerzeugen- de Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 13, ISO/TC 161/WG 3, ISO/TC 161/WG 4, ISO/TC 161/WG 5)	2021-01-19	Webkonferenz
NA 041-03-65 AA *	Gebäudeautomation: Produkte, Sys- teme und Kommunikation (SpA CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3) <i>* Gemeinschaftssitzungen mit NA 041- 05-03 AA</i>	2021-02-18	Berlin
		2021-04-26	Webkonferenz
		2021-06-02	Webkonferenz
		2021-06-11	Webkonferenz
		2021-06-30	Webkonferenz
		2021-07-12	Webkonferenz
		2021-07-20	Webkonferenz
		2021-07-26	Webkonferenz
		2021-08-12	Webkonferenz
		2021-09-28	Webkonferenz
		2021-11-25	Webkonferenz
NA 041-03-66 AA	Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)	2021-03-24	Webkonferenz
		2021-10-19	Webkonferenz
NA 041-04 FBR	Fachbereichsbeirat Facility Manage- ment	2021-06-09	Webkonferenz

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 041-04-02 AA	Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)	2021-03-11	Webkonferenz
		2021-06-09	Webkonferenz
NA 041-05 FBR	Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung	2021-10-07	Webkonferenz
NA 041-05-01 AA	Energetische Bewertung gebäude-technischer Anlagen (SpA ISO/TC 205 „Umweltgerechte Gebäudeplanung“)	2021-04-21	Webkonferenz
		2021-11-16	Webkonferenz
		2021-12-06	Webkonferenz
NA 041-05-02 AA	Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen	2021-02-22	Webkonferenz
		2021-03-29	Webkonferenz
		2021-12-08	Webkonferenz
NA 041-05-03 AA	Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements	Siehe Sitzungen des NA 041-03-65 AA	Webkonferenz
CEN/TC 47/WG 4	Ölversorgungsanlagen	2021-09-03	Webkonferenz
CEN/TC 57	Zentralheizungskessel	2021-04-08	Webkonferenz
CEN/TC 57/WG 8	Anforderungen zur energetischen Bewertung von Warmwasserspeichern	2021-01-12	Webkonferenz
		2021-04-07	Webkonferenz
		2021-09-29	Webkonferenz
		2021-12-06	Webkonferenz
CEN/TC 58/WG 11	Grundlagen	2021-02-11	Webkonferenz
		2021-06-22	Webkonferenz
CEN/TC 58/WG 12	Elektronik	2021-01-11/-12	Webkonferenz
CEN/TC 58/WG 13	Mechanik	2021-03-25	Webkonferenz
		2021-11-16	Webkonferenz
CEN/TC 58/WG 14	Sensoren	2021-11-09	Webkonferenz
		2021-12-01	Webkonferenz
CEN/TC 58/WG 15	Beratergruppe 1 Wasserstoff	2021-06-24	Webkonferenz
		2021-09-10	Webkonferenz
		2021-11-19	Webkonferenz
CEN/TC 107	Werkmäßig gedämmte Mantelrohrsysteme für Fernwärme und Fernkälte	2021-11-16	Webkonferenz
CEN/TC 107/WG 3	Eigenschaften PUR-Schaum	2021-11-25	Webkonferenz
CEN/TC 107/WG 5	Verbundformstücke und Doppelrohr-Verbund Systeme	2021-04-29	Webkonferenz
		2021-05-26	Webkonferenz
		2021-07-14	Webkonferenz
		2021-11-18	Webkonferenz
CEN/TC 107/WG 10	Flexible Rohrsysteme	2021-03-22	Webkonferenz

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
		2021-04-27	Webkonferenz
		2021-06-24	Webkonferenz
		2021-09-30	Webkonferenz
		2021-11-11	Webkonferenz
CEN/TC 107/WG 13	Werkmäßig gedämmte Fernwärme-Rohrsysteme – Auslegung und Installation	2021-04-22/-23	Webkonferenz
		2021-09-30	Webkonferenz
CEN/TC 156/WG 8	Installation	2021-01-18	Webkonferenz
		2021-03-15	Webkonferenz
		2021-05-10	Webkonferenz
		2021-07-15	Webkonferenz
		2021-10-12	Webkonferenz
		2021-11-16	Webkonferenz
CEN/TC 156/WG 16	Gemeinsame Arbeitsgruppe zwischen CEN/TC 156 und CEN/TC 113 - Multifunktionale Zu-/Abluft-Lüftungseinheiten für Einzelwohnungen, einschließlich Wärmepumpen	2021-09-13	Webkonferenz
		2021-12-13	Webkonferenz
CEN/TC 156/WG 20	Revision of EN 13779	2021-01-12	Webkonferenz
		2021-02-09	Webkonferenz
CEN/TC 176/WG 2	Wärmezähler - Anforderungen, Prüfmethoden und technische Redaktion	2021-02-23/-24	Webkonferenz
		2021-11-09	Webkonferenz
CEN/TC 228	Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden	2021-09-02	Webkonferenz
CEN/TC 228/WG 1	Allgemeine Anforderungen an Heizungsanlagen und Subsysteme in Gebäuden	2021-03-04	Webkonferenz
		2021-09-03	Webkonferenz
		2021-10-29	Webkonferenz
CEN/TC 247/WG 4	Systemneutrale Datenübertragung für HLK-Anwendungen	2021-04-13/-14	Webkonferenz
		2021-07-09	Webkonferenz
		2021-11-11/-12	Webkonferenz
CEN/TC 294	Kommunikationssysteme für Zähler	2021-11-23/-24	Webkonferenz
CEN/TC 294/WG 4	Datenaustausch mit Zählern über BUS-Systeme und Schnittstellen	2021-09-09	Webkonferenz
		2021-11-09	Webkonferenz
ISO/TC 161	Controls and protective devices for gas and/or oil	2021-05-03/-07	Webkonferenz
		2021-10-18	Webkonferenz
ISO/TC 161/WG 3	Controls	2021-04-19/-23	Webkonferenz
		2021-10-20/-21	Webkonferenz
ISO/TC 161/WG 4	Multifunctional Controls	2021-04-26/-27	Webkonferenz
		2021-10-13/-14	Webkonferenz

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
ISO/TC 161/WG 5	High pressure controls	2021-05-05	Webkonferenz
		2021-10-11	Webkonferenz
ISO/TC 161/WG 6	Oil controls	2021-03-30	Webkonferenz
ISO/TC 209/WG 11	Assessment of suitability of equipment and materials for cleanrooms	2021-01-14	Webkonferenz
		2021-03-17	Webkonferenz
		2021-05-19	Webkonferenz
		2021-07-15	Webkonferenz
		2021-08-12	Webkonferenz

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

3.1 Fachbereich 01 „Fachbereich Heiztechnik“

3.1.1 NA 041-01 FBR „Fachbereichsbeirat Heiztechnik“

3.1.1.1 Organisation

Bearbeiter: Maximilian Müller
Fachbereichsleiter: Wolfgang Hormel (Viessmann Werke Allendorf GmbH)
Stellv. Fachbereichsleiter: Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz (ITG Dresden)

Internationales Gremium, das vom NA 041-01 FBR gespiegelt wird

- ISO/TC 203 „Technical energy systems“.

Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.2 NA 041-01-08 AA „Meteorologische Daten“

3.1.2.1 Organisation

Bearbeiter: Christopher Wild
Obmann: Prof. Dr. Thomas Ackermann (Fachhochschule Bielefeld Campus Minden)
Stellv. Obmann: Tobias Burkard

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-08 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-08 AA „Meteorologische Daten“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist zuständig für die Bearbeitung der

- **DIN 4710**, *Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deutschland*,

welche als Wegweiser für Basisberechnungen der Heiz- und Klimatechnik dient und auch Informationen für Extremsituationen enthält, die bei der Anlagenauslegung hilfreich sind.

3.1.3 NA 041-01-12 AA „Werkmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)“

3.1.3.1 Organisation

Bearbeiter*in: Saleh Darwiche (seit Juni 2021)
Mareike Tscheuschner (bis Juni 2021)
Obmann: Rolf Besier (AGFW)
Stellv. Obmann: Prof. Dr. Ingo Weidlich (HafenCity Universität Hamburg)

Europäische Gremien, die vom NA 041-01-12 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 107 „Werkmäßig gedämmte Mantelrohrsysteme für Fernwärme und Fernkälte“,
- CEN/TC 107/WG 1 „Redaktionskomitee“,
- CEN/TC 107/WG 2 „Grundsätze“,
- CEN/TC 107/WG 3 „Langzeit-Temperaturbeständigkeit“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 107/WG 4 „Verbindungen“

- CEN/TC 107/WG 5 „Formstücke“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 107/WG 9 „Polyethylen Mantelrohr“,
- CEN/TC 107/WG 10 „Flexible Rohrsysteme“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 107/WG 12 „Kunststoffmedienrohre“,
- CEN/TC 107/WG 13 „Werkmäßig gedämmte Fernwärme-Rohrsysteme - Auslegung und Installation“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 107/WG 14 „Fernkälte“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-12 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.3.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-12 AA „Werkmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist zuständig für die Normung von

- werkmäßig gedämmten Mantelrohren für Fernwärme und Fernkälte einschließlich Rohrverbindungen, Formstücken, Überwachungssystemen und Dehnungspolstern sowie die
- Auslegung und Installation von werkmäßig gedämmten Verbundmantelrohren für die Fernwärme und Fernkälte.

Der Ausschuss ist deutscher Spiegelausschuss für CEN/TC 107 „Werkmäßig gedämmte Mantelrohrsysteme für Fernwärme und Fernkälte“.

3.1.4 NA 041-01-16 AA „Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen“

3.1.4.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche
Obmann: Sven Kagerer (Uponor GmbH)
Stellv. Obmann: Stefan Faude (Polymers in Motion GmbH)

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-16 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.4.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-16 AA „Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) beschäftigt sich mit allgemeinen Anforderungen an Kunststoffrohr- und Mehrschichtverbundrohrsysteme für die Verlegung von Fußbodenheizungssystemen und Heizkörperanbindungssystemen und erstellt Normen zur Festlegung von grundlegenden und ergänzenden Anforderungen für Warmwasser-Flächenheizungssysteme und Radiatoranbindungen. Bestandteil dieser Systeme sind Kunststoffrohre und Mehrschichtverbundrohre mit und ohne Sperrschicht gegen Sauerstoffdiffusion.

3.1.5 NA 041-01-33 AA „Fernwärmeanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung“

3.1.5.1 Organisation

Bearbeiter: Rainer Schmidt (seit Oktober 2021)
 Igor Erdle (März bis Oktober 2021)
 Justus Heese-Gärtlein (bis März 2021)
Obmann: Stephan Bechtoldt (AGFW)
Stellv. Obmann: Navin Bakhshi (STEAG Fernwärme GmbH)

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-33 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.5.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-33 AA „Fernwärmanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung“ des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist für die Normung der sicherheitstechnischen Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen für direkte oder indirekte Anschlüsse an Heizwasser-Fernwärmenetze zuständig.

3.1.6 NA 041-01-45 AA „Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)“

3.1.6.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche

Obmann: Ralf-Rainer Nolte (Stiebel Eltron GmbH & Co. KG)

Stellv. Obmann: Carsten Lampe (Institut für Solarenergieforschung GmbH)

Europäisches Gremium, das vom NA 041-01-45 AA gespiegelt wird

- CEN/TC 164/WG 10 „Warmwasser- und Kaltwasser-Speicherbehälter in Gebäuden“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-45 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.6.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-45 AA „Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) beschäftigt sich mit Anlagen für die Erwärmung von Trinkwasser und Betriebswasser sowie deren Berechnung. Es werden Leistungsanforderungen an und Prüfverfahren für mittelbar beheizte und unbelüftete (geschlossene) Speicher-Wassererwärmer festgelegt, die für den Anschluss an ein Wasserversorgungssystem bei einem Druck zwischen 0,05 MPa und 1,0 MPa (0,5 bar und 10 bar) geeignet sind und mit Regel- und Sicherheitseinrichtungen ausgerüstet werden, die so auszulegen sind, dass die Betriebstemperatur des gespeicherten Wassers 100 °C nicht übersteigen kann.

3.1.7 NA 041-01-56 AA „Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)“

3.1.7.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche

Obmann: Dr. Harald Drück (Uni Stuttgart / IGTE)

Stellv. Obmann: Stefan Niethus (Bosch Solarthermie GmbH)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-01-56 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 312 „Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile“;
- CEN/TC 312/WG 1 „Kollektoren“,
- CEN/TC 312/WG 2 „Vorgefertigte Anlagen“,
- CEN/TC 312/WG 3 „Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile; Kundenspezifisch erstellte Solaranlagen“,
- ISO/TC 180 „Solar energy“ ISO/TC 180/WG 1 „Nomenclature“,
- ISO/TC 180/WG 3 „Collector components and materials“,
- ISO/TC 180/WG 4 „Solar collectors“
- ISO/TC 180/SC 1 „Climate - Measurement and data“,
- ISO/TC 180/SC 1/WG 2 „Revision of ISO 9845-1“,
- ISO/TC 180/SC 4 „Systems - Thermal performance, reliability and durability“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-56 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.7.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-56 AA „Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) beschäftigt sich mit thermischen Solaranlagen (zur Trinkwassererwärmung, Raumheizung und weiteren Anwendungen) und deren Komponenten, wie Sonnenkollektoren, Wärmespeichern, Regeleinrichtungen und Zubehör sowie den Schnittstellen zu anderen Techniken der Wärmebereitstellung.

3.1.8 NA 041-01-61 AA „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47 und ISO/TC 109, ISO/TC 109/WG 2)“

3.1.8.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche

Obmann: Eckhard Schwendemann (ES-TMC)

Stellv. Obmann: Jürgen Eisler (Max Weishaupt GmbH)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-01-61 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 47 „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten - Funktion - Sicherheit - Prüfungen“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 109 „Oil and gas burners“,
- ISO/TC 109/WG 2 „Forced draught oil burners“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-61 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist.

3.1.8.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-61 AA „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47 und ISO/TC 109, ISO/TC 109/WG 2)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist für die Normung von Gebläsebrennern für flüssige Brennstoffe, deren Prüfmethode und deren Ausrüstung sowie der Ölversorgung von Brennern zuständig.

Der Ausschuss ist deutscher Spiegelausschuss zu CEN/TC 47 „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten - Funktion - Sicherheit - Prüfungen“ sowie zusammen mit dem Arbeitsausschuss NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)“ deutscher Spiegelausschuss für ISO/TC 109 „Oil and gas burners“.

3.1.9 NA 041-01-62 AA „Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)“

3.1.9.1 Organisation

Bearbeiter: Maximilian Müller

Obmann: Wilfried Linke (BDH)

Stellv. Obmann: Wolfgang Hormel (Viessmann Werke Allendorf GmbH)

Europäische Gremien, die vom NA 041-01-62 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 57 „Zentralheizungskessel“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 57/WG 1 „Zentralheizungskessel für feste Brennstoffe“,
- CEN/TC 57/WG 2 „Anforderungen an Effizienz und Emissions- und Prüfverfahren für Zentralheizungskessel“,
- CEN/TC 57/WG 3 „Ölbefeuerte Warmluftherzeuger“ (Sekretariat: NHRS),

- CEN/TC 57/WG 4 „Niederdruck-Heizkessel“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 57/WG 5 „Ölbefeuerte Heizkessel“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 57/WG 6 „Luftschallemissionen“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 57/WG 7 „Pelletbrenner“,
- CEN/TC 57/WG 8 „Anforderungen zur energetischen Bewertung von Warmwasserspeichern“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 57/WG 9 „Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-62 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.9.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-62 AA „Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) beschäftigt sich mit konstruktiven- und Leistungsanforderungen sowie der Leistungsprüfung für Zentralheizungskessel, ölbefeuerte Luftherhitzer, Wärmespeicherelemente und Warmwasserspeichern.

3.1.10 NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131 und ISO/TC 109/WG 1)“

3.1.10.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche
Obmann: Ulrich Dreizler (Walter Dreizler GmbH)
Stellv. Obmann: Dr. Tim Schloen (Max Weishaupt GmbH)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-01-63 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 131 „Gasbrenner mit Gebläse“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 109/WG 1 „Forced draught gas burners“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-63 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist.

3.1.10.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131 und ISO/TC 109/WG 1)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist zuständig für die Normung von Gasbrennern mit Gebläsen und deren Prüfmethoden sowie für die Normung der Ausrüstung dieser Brenner.

Der Ausschuss ist deutscher Spiegelausschuss zu CEN/TC 131 „Gasbrenner mit Gebläse“ sowie zusammen mit dem Arbeitsausschuss NA 041-01-61 AA „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47)“ deutscher Spiegelausschuss für ISO/TC 109 „Oil and gas burners“.

3.1.11 NA 041-01-69 AA „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130 und CEN/TC 130/WG 13)“

3.1.11.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche
Obmann: Ralf Kiryk (BDH)
Stellv. Obmann: Hermann Ensink (Kampmann GmbH)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-01-69 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“,

- CEN/TC 130/WG 7 „Deckenstrahlplatten“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 130/WG 9 „Fußbodenheizung - Systeme und Komponenten“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 130/WG 10 „Unterflurkonvektoren und ventilatorunterstützte Radiatoren und Konvektoren“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 130/WG 11 „Radiatoren“,
- CEN/TC 130/WG 13 „Bestimmung der Parameter für die Energieeffizienz der Übergabesysteme im Bereich Heizung und Kühlung von Räumen in Bezug auf die prEN 15316-2. Koordinierungsgruppe“,
- ISO/TC 205/WG 8 „Radiant heating and cooling systems“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-69 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.11.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-69 AA „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130 und CEN/TC 130/WG 13)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normungsprojekte bzgl. Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle wie Heizkörper, Deckenstrahlplatten, Flächenheizungen und -kühlungen, Unterflurkonvektoren sowie zu thermostatischen Heizkörperventilen zu bearbeiten. Die inhaltliche Bearbeitung der einzelnen Normungsprojekte findet dabei in drei Arbeitskreisen und einem Arbeitsausschuss statt, welche dem NA 041-01-69 AA untergeordnet sind. Der NA 041-01-69 AA koordiniert die Arbeiten und stellt die Finanzierung dieser sicher. Die untergeordneten Arbeitskreise sind:

- NA 041-01-69-14 AK „Raumheizkörper (SpA CEN/TC 130/WG 10 + WG 11)“;
- NA 041-01-69-15 AK „Integrierte Flächenheizungen und -kühlungen (SpA CEN/TC 130/WG 9 und ISO/TC 205/WG 8)“;
- NA 041-01-69-52 AK „Deckenstrahlplatten (SpA CEN/TC 130/WG 7)“.

Der NA 041-01-69 AA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen und internationalen Normung seines Bereiches im europäischen Technischen Komitee CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“ und dessen Arbeitsgruppen CEN/TC 130/WG 7 „Deckenstrahlplatten“, CEN/TC 130/WG 9 „Fußbodenheizung - Systeme und Komponenten“, CEN/TC 130/WG 10 „Unterflurkonvektoren und ventilatorunterstützte Radiatoren und Konvektoren“ und CEN/TC 130/WG 11 „Radiatoren“ sowie der internationalen Arbeitsgruppe ISO/TC 205/WG 8 „Radiant heating and cooling systems“ mit.

3.1.12 NA 041-01-70 AA „Terminologie“

3.1.12.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche (seit Oktober 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Obmann: Ralf Kiryk (BDH)

Stellv. Obmann: Jerome Leicht (Bosch Thermotechnik GmbH)

Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.12.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-70 AA „Terminologie“ wurde gemäß Beschluss 04/35 vom Fachbereichsbeirat Heiztechnik des NHRS gegründet.

Im Rahmen des Arbeitsausschusses soll die einheitliche Terminologie erarbeitet werden, die die Grundlage für alle zukünftigen Normen des NHRS bildet. Die begrifflichen Festlegungen sollen hierbei allgemeingültig sein, um branchenspezifische Unterscheidungen zu vermeiden.

Diese Festlegungen sind innerhalb des NHRS in allen reinen DIN-Normen verbindlich zu verwenden sowie verpflichtend auf europäischer und internationaler Ebene durch die jeweiligen deutschen Experten in die entsprechenden Norm-Entwürfe einzubringen. Darüber hinaus soll erreicht werden, dass diese Begriffe und Definitionen in den anderen DIN-Normenausschüssen jenseits des NHRS Anwendung finden.

Als Ergebnis der Arbeit des Arbeitsausschusses soll ein Katalog mit einheitlichen Definitionen von Basisbegriffen in deutscher und englischer Sprache entwickelt werden.

Dieser Katalog ist auf der Homepage des NHRS frei zugänglich. Als Basis für die Festlegungen dienen die existierenden DIN-, EN- oder ISO-Normen.

Die Regeln für die Begriffsbildung und deren Definitionen sind in der DIN 820-2 und ISO 10241 festgelegt. Die derzeit gültigen Rechtschreibregeln werden berücksichtigt.

3.1.13 NA 041-01-71 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)“

3.1.13.1 Organisation

Bearbeiter: Maximilian Müller

Obmann: Dr.-Ing. Manfred Pikart (HOTTGENROTH & TACOS GmbH)

Stellv. Obmann: Dr. Wolfgang Wilkes (Fern-Universität in Hagen)

Internationales Gremium, das vom NA 041-01-71 GA gespiegelt wird

- ISO/TC 59/SC 13/WG 11 „Product data for building services systems model“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-71 GA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.1.13.2 Arbeitsgebiet

Der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 041-01-71 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluft-technik sowie deren Sicherheit (NHRS) beschäftigt sich mit der Bereitstellung von Datenstrukturen für elektronische Produktdatenkataloge, um Gebäudeproduktdaten automatisch in Modelle von TGA-Programmen zu überführen.

Der Ausschuss ist deutscher Spiegelausschuss für ISO/TC 59/SC 13/WG 11.

3.2 Fachbereich 02 „Fachbereich Raumluftechnik“

3.2.1 NA 041-02 FBR „Fachbereichsbeirat Raumluftechnik“

3.2.1.1 Organisation

Bearbeiter*in: Rainer Schmidt (seit Juni 2021)
Gero Schröder-Kohlmay (Februar bis Juni 2021)
Magdalena Raskopf (bis Januar 2021)

Fachbereichsleiter: Dr. Frank Bitter (WSPLab Dr.-Ing. Frank Bitter)

Stellv. Fachbereichsleiter: Claus Händel (Fachverband Gebäude-Klima e.V.)

Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.2.2 NA 041-02-21 AA „Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)“

3.2.2.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche

Obmann: Dr. Berthold G. DÜthorn (Robert Bosch GmbH)

Stellv. Obmann: Udo Gommel (Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA))

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-02-21 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 243 „Reinraumtechnologie“,
- ISO/TC 209 „Cleanrooms and associated controlled environments“,
- ISO/TC 209/WG 3 „Metrology and test methods“,
- ISO/TC 209/WG 4 „Design and construction“,
- ISO/TC 209/WG 9 „Clean surfaces“,
- ISO/TC 209/WG 11 „Assessment of suitability of equipment and materials for cleanrooms“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 209/WG 13 „Cleanroom energy“,
- ISO/TC 209/WG 14 „Particle deposition rate“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-21 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.2.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-02-21 AA „Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) beteiligt sich aktiv an der Erarbeitung von international gültigen Normen innerhalb des ISO/TC 209 „Cleanrooms and associated controlled environments“, die anschließend in Europäische und Deutsche Normen überführt werden. Diese regeln branchenübergreifend die Belange von Reinräumen und angrenzenden kontrollierten Bereichen. Sie umfassen die Klassifizierung, die Messung und Vermeidung von partikulären und chemischen Verunreinigungen im Mikro- und Nanobereich und Mikroorganismen in der Luft und an Oberflächen.

3.2.3 NA 041-02-50 AA „Grundlagen (SpA CEN/TC 156 sowie WG 1, 6, 8, 19, 20 und WG 23 und ISO/TC 205/WG 4)“

3.2.3.1 Organisation

Bearbeiter*in: Rainer Schmidt (seit Mai 2021)
Maximilian Müller (Februar bis Mai 2021)
Magdalena Raskopf (bis Januar 2021)

Fachbereichsleiter: Dr. Frank Bitter (WSPLab Dr.-Ing. Frank Bitter)

Obmann: Claus Händel (Fachverband Gebäude-Klima e.V.)

Stellv. Obmann: Thomas Wolters (TROX GmbH)

Europäische Gremien, die vom NA 041-02-50 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“,
- CEN/TC 156/WG 1 „Terminologie“,
- CEN/TC 156/WG 6 „Planungsgrundlagen“,
- CEN/TC 156/WG 8 „Installation“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 156/WG 19 „Gemeinsame Arbeitsgruppe zwischen CEN/TC 156 und CEN/TC 371“,
- CEN/TC 156/WG 20 „Überarbeitung der EN 13779“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 156/WG 23 „Leitfaden zur Prüfung von Lüftungs- und Klimaanlage“,
- CEN/TC 156/WG 24 „Beratungsgruppe des Vorsitzenden“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-50 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.2.3.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-02-50 AA „Grundlagen (SpA CEN/TC 156 sowie WG 1, 6, 8, 19, 20 und WG 23 und ISO/TC 205/WG 4)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. Terminologie, Prüf- und Messverfahren, Auslegung und Gebrauchstauglichkeit (Behaglichkeit) von Einrichtungen bzw. Komponenten zur freien Lüftung sowie Lüftungs- und Klimaanlage bzw. -geräten der ventilatorgestützten Lüftung von Gebäuden, in denen sich Menschen aufhalten, zu bearbeiten.

Der NA 041-02-50 AA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen und internationalen Normung seines Bereiches im europäischen Technischen Komitee CEN/TC 156 „Lüftung von Gebäuden“ und dessen Arbeitsgruppen CEN/TC 156/WG 1 „Terminologie“, CEN/TC 156/WG 6 „Planungsgrundlagen“, CEN/TC 156/WG 8 „Installation“, CEN/TC 156/WG 19 „Gemeinsame Arbeitsgruppe zwischen CEN/TC 156 und CEN/TC 371“, CEN/TC 156/WG 20 „Überarbeitung der EN 13779“, CEN/TC 156/WG 23 „Leitfaden zur Prüfung von Lüftungs- und Klimaanlage“ sowie der internationalen Arbeitsgruppe ISO/TC 205/WG 4 „Indoor air quality“ mit.

3.2.4 NA 041-02-51 AA „Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)“

3.2.4.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Obmann: Claus Händel (Fachverband Gebäude-Klima e.V.)

Stellv. Obmann: Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann (ITG Dresden)

Europäische Gremien, die vom NA 041-02-51 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 156/WG 2 „Wohnungslüftung“,

- CEN/TC 156/WG 16 „Gemeinsame Arbeitsgruppe zwischen CEN/TC 156 und CEN/TC 113 - Multifunktionale Zu-/Abluft-Lüftungseinheiten für Einzelwohnungen, einschließlich Wärmepumpen“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-51 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.2.4.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-02-51 AA „Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)“ ist für die nationale Normung sowie für die Mitsprache bei der europäischen Normung im Bereich der Lüftung von Wohnungseinheiten (Wohnungen in Mehr- und Einfamilienhäusern) sowie von gleichartig genutzten Wohngruppen (Nutzungseinheiten) zuständig. Das Arbeitsspektrum reicht dabei von allgemeinen Anforderungen an die Lüftung über Empfehlungen zur Planung, Ausführung und Abnahme bis zu Leistungsprüfungen von Lüftungssystemen und deren Komponenten. Er bietet den interessierten deutschen Kreisen die Möglichkeit, sich aktiv in den Normungsprozess einzubringen und stellt eine Informationsplattform für alle Beteiligten dar.

Der Arbeitsausschuss spiegelt die europäischen Arbeiten der CEN/TC 156/WG 2 „Wohnungslüftung“ und der CEN/TC 156/WG 16 „Gemeinsame Arbeitsgruppe zwischen CEN/TC 156 und CEN/TC 113 – Multifunktionale Zu-/Abluft- Lüftungseinheiten für Einzelwohnungen, einschließlich Wärmepumpen“. In beiden Gremien beteiligen sich Ausschussmitglieder aktiv an der europäischen Normungsarbeit.

3.2.5 NA 041-02-52 AA „Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)“

3.2.5.1 Organisation

Bearbeiter: Rainer Schmidt (seit Juni 2021)
Gero Schröder-Kohlmay (bis Mai 2021)

Obmann: Thomas Hohmann (Centrotherm Systemtechnik GmbH)

Stellv. Obmann: Rainer Schindler (Hans Prechtl GmbH & Co. KG)

Europäische Gremien, die vom NA 041-02-52 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 156/WG 3 „Luftleitungen“,
- CEN/TC 156/WG 4 „Luftdurchlässe, Luftverteilungssysteme“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-52 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.2.5.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-02-52 AA „Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. aller Komponenten, die Teil von Luftleitungssystemen einschließlich von Endgeräten im Raum (z. B. Gebläsekonvektor, Induktionsgerät, Luftdurchlass) sind, die in Lüftungs- und Klimaanlage zum Einsatz kommen, zu bearbeiten. Anwendungen in der Industrie- und Prozesstechnik sind dabei ausgeschlossen. Die im NA 041-02-52 AA bearbeiteten Normungsprojekte zu Komponenten werden hauptsächlich für Anlagen mit ventilatorgestützter Lüftung und für den maschinellen Teil von Anlagen mit Hybridlüftung eingesetzt. Im Einzelfall kann eine ergänzende Aufgabenzuordnung erfolgen aufgrund der zu spiegelnden europäischen Arbeitsgruppen CEN/TC 156/WG 3 „Luftleitungen“ und CEN/TC 156/WG 4 „Luftdurchlässe, Luftverteilungssysteme“.

3.2.6 NA 041-02-52-01 AK „Luftzähler, Luftenergiezähler“

3.2.6.1 Organisation

Bearbeiter: Rainer Schmidt (seit Juni 2021)
Gero Schröder-Kohlmay (bis Mai 2021)

Arbeitskreisleiter: vakant

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-52-01 AK im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist.

3.2.6.2 Arbeitsgebiet

Vorbereitung eines nationalen Norm-Entwurfs zu Luftzählern/Luftenergiezählern.

3.2.7 NA 041-02-53 AA „Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)“

3.2.7.1 Organisation

Bearbeiter: Rainer Schmidt (seit Juni 2021)
Gero Schröder-Kohlmay (bis Mai 2021)

Obmann: Christian Backes (Howatherm Klimatechnik GmbH)

Stellv. Obmann: Prof. Dr. H.-M. Seipp (Technische Hochschule Mittelhessen)

Europäisches Gremium, das vom NA 041-02-53 AA gespiegelt wird

- CEN/TC 156/WG 18 „Lüftung in Krankenhäusern“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-53 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.2.7.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-02-53 AA „Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. Planung, Bau, Abnahme und periodischer Prüfung raumluftechnischer Anlagen in Sonderräumen zu bearbeiten. Dazu gehören u. a. alle Gebäude und Räume des Gesundheitswesens, die aus infektionshygienischen bzw. arbeitshygienischen Gründen raumluftechnisch versorgt werden müssen, sowie die damit unmittelbar durch Türen, Flure usw. in Verbindung stehenden Räume, wie z. B. in:

- Krankenhäusern;
- Tageskliniken;
- Pflegeheimen,
- Eingriffsräume in Arztpraxen;
- ambulanten Operationszentren/-einrichtungen;
- Dialysezentren;
- Einrichtungen für interne und externe (Dienstleistungs-) Einheiten für die Aufbereitung von Medizinprodukten (vormals Zentralsterilisationen).

Der NA 041-02-53 AA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen Normung seines Bereiches in der Arbeitsgruppe CEN/TC 156/WG 18 „Lüftung in Krankenhäusern“ mit.

3.3 Fachbereich 03 „Fachbereich MSR für Heiz- und Raumluftechnik“

3.3.1 NA 041-03 FBR „Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik“

3.3.1.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Fachbereichsleiter: Dr. Karl-Günther Dalsaß (Karl Dungs GmbH & Co. KG)

Stellv. Fachbereichsleiter: Thomas Müller (VDMA/FV AMG)

Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.2 NA 041-03-01 AA „Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen (SpA CEN/TC 47/WG 4 und ISO/TC 161/WG 6)“

3.3.2.1 Organisation

Bearbeiter: Ludwig Reichelt

Obmann: Ralf Schröder (Afriso-Euro-Index GmbH)

Stellv. Obmann: Torsten Hartisch (en2x Wirtschaftsverband Fuels und Energie e.V.)

Europäisches Gremium, das vom NA 041-03-01 AA gespiegelt wird

- CEN/TC 47/WG 4 „Ölversorgungsanlagen“,
- ISO/TC 161/WG 6 „Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Öl“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-01 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-03-01 AA „Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen (SpA CEN/TC 47/WG 4 und ISO/TC 161/WG 6)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. Sicherheits-, Konstruktions- und Funktionsanforderungen sowie Prüfungen von Komponenten für flüssige Brennstoffe zu bearbeiten.

Das Arbeitsgebiet des NA 041-03-01 AA umfasst die Komponenten von Tank bis einschließlich der Anlage zur Verwendung. Dies umfasst unter anderem die folgenden Komponenten:

- Entnahmeeinrichtung;
- Leitung;
- Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern;
- Druckminderer;
- Förderaggregat;
- Absperreinrichtung;
- Filter.

Der NA 041-03-01 AA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen Normung seines Bereiches in der europäischen Arbeitsgruppe CEN/TC 47/WG 4 „Ölversorgungsanlagen“ mit.

3.3.3 NA 041-03-03 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NAA/NAGas: Sicherheits- und Regeleinrichtungen im Bereich der Gasversorgung und -verwendung für Drücke bis 100 bar (SpA ISO/TC 161/WG 5)“

3.3.3.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Obmann: Paul Ladage (Elster GmbH)

Stellv. Obmann: Thomas Schäfer (Honeywell Gas Technologies GmbH)

Internationales Gremium, das vom NA 041-03-03 GA gespiegelt wird

- ISO/TC 161/WG 5 „High pressure controls“ (Sekretariat: NHRS),

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-03 GA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.3.2 Arbeitsgebiet

Der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 041-03-03 GA bei DIN hat die Aufgabe, Internationale Normen und Normungsprojekte bezüglich Sicherheits- und Regeleinrichtungen im Bereich der Gasversorgung und -verwendung für Drücke bis 100 bar zu bearbeiten.

Der NA 041-03-03 GA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der internationalen Normung seines Bereiches in der internationalen Arbeitsgruppe ISO/TC 161/WG 5 „High pressure controls“ mit.

3.3.4 NA 041-03-04 AA „Heizkostenverteiler (SpA CEN/TC 171)“

3.3.4.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay (seit November 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Obmann: Christian Sperber (ARGE HKV)

Stellv. Obmann: Prof. Dr.-Ing. Günter Mügge (BTU CS) (bis November 2021)
Jörg Schmid (Universität Stuttgart) (seit November 2021)

Europäische Gremien, die vom NA 041-03-04 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 171 „Heizkostenverteilung“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 171/WG 1 „Heizkostenverteiler“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-04 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist.

3.3.4.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-03-04 AA „Heizkostenverteiler (SpA CEN/TC 171)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. der Verbrauchswerterfassung von Raumheizflächen zu bearbeiten.

Der NA 041-03-04 AA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen Normung seines Bereiches im Technischen Komitee CEN/TC 171 „Heizkostenverteilung“ und dessen Arbeitsgruppe CEN/TC 171/WG 1 „Heizkostenverteiler“ mit.

3.3.5 NA 041-03-05 AA „Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)“

3.3.5.1 Organisation

Bearbeiter: Rainer Schmidt (seit Mai 2021)
Ludwig Reichelt (bis Mai 2021)

Obmann: Dr. Jürgen Rose (Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB))

Stellv. Obmann: Joachim Wien (Minol Messtechnik W. Lehmann GmbH & Co. KG)

Europäische Gremien, die vom NA 041-03-05 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 176 „Messgeräte für ausgetauschte thermische Energie“,
- CEN/TC 176/WG 2 „Thermische Energiemessgeräte - Anforderungen, Prüfmethode und technische Redaktion“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-05 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.5.2 Arbeitsgebiet

Normung im Bereich von Wärmezählern mit Anforderungen an die Messgenauigkeit, Konstruktion und Prüfung. Der Arbeitsbereich berücksichtigt auch Empfehlungen für den Einbau, die Inbetriebnahme und den Betrieb von Wärmezählern. Es werden alle Bauarten, Größen und Arbeitsweisen berücksichtigt.

Der NA 041-03-05 AA ist außerdem offizieller Spiegelausschuss für CEN/TC 176 „Wärmezähler“ und CEN/TC 176/WG 2 „Thermische Energiemessgeräte - Anforderungen, Prüfmethode und technische Redaktion“. Als deutscher Spiegelausschuss ist der NA 041-03-05 AA auch für die Entsendung deutscher Delegierter und deutscher Experten in CEN/TC 176 und CEN/TC 176/WG 2 verantwortlich.

3.3.6 NA 041-03-10 AA „Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58, CEN/TC 58/WG 11, CEN/TC 58/WG 15 und ISO/TC 161)“

3.3.6.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Obmann: Dr. Martin Bergemann (Siemens AG) (bis November 2021)

Stellv. Obmann: Klaus Kurth (TÜV SÜD Industrie Service GmbH)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-03-10 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 58 „Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe“,
- CEN/TC 58/WG 11 „Grundlagen“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 58/WG 15 „Beratergruppe 1 Wasserstoff“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 161 „Control and protective devices for gas and/or oil burners and appliances“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-10 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.6.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-03-10 AA „Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58, CEN/TC 58/WG 11, CEN/TC 58/WG 15 und ISO/TC 161)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, übergreifende Normen und Normungsprojekte (sogenannte horizontale

Normen) bzgl. Sicherheits-, Konstruktions- und Funktionsanforderungen sowie Prüfungen von Regel- und Steuergeräten von wärmeerzeugenden Geräten und Anlagen zu bearbeiten.

Das Arbeitsgebiet des NA 041-03-10 AA umfasst unter anderem die folgenden übergreifenden Normungsthemen:

- Allgemeine Anforderungen an Sicherheits-, Konstruktions- und Funktionsanforderungen sowie Prüfungen;
- Verfahren zur Bestimmung eines Sicherheits-Integritätslevels (SIL) und Performance Levels (PL).

Der NA 041-03-10 AA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen und internationalen Normung seines Bereiches in den Technischen Komitees ISO/TC 161 und CEN/TC 58 sowie CEN/TC 58/WG 11, CEN/TC 58/WG 15 und ISO/TC 161/WG 3 mit. Im Arbeitsausschuss NA 041-03-10 AA erfolgt die deutsche Meinungsbildung, und es werden die deutschen Delegationen für ISO/TC 161 und CEN/TC 58 benannt.

3.3.7 NA 041-03-16 AA „Mechanische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 13, ISO/TC 161/WG 3, ISO/TC 161/WG 4)“

3.3.7.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Obmann: Thomas Gnoss (Siemens AG)

Stellv. Obmann: Norbert Hörmann (TÜV SÜD Industrie Service GmbH)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-03-16 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 58/WG 13 „Mechanik“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 161/WG 3 „Integration of IEC/TC 72 standards into ISO/TC 161 standards“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 161/WG 4 „Multifunctional Controls“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 161/WG 5 „High pressure controls“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 161/WG 6 „Oil controls“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-16 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.7.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-03-16 AA „Mechanische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 13, ISO/TC 161/WG 3, ISO/TC 161/WG 4)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. Sicherheits-, Konstruktions- und Funktionsanforderungen sowie Prüfungen von elektromechanischen Regel- und Steuergeräten von wärmeerzeugenden Geräten und Anlagen zu bearbeiten.

Das Arbeitsgebiet des NA 041-03-16 AA umfasst unter anderem die folgenden Regel- und Steuergeräte, einschließlich deren Einrichtungen:

- Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte;
- Automatische Abblaseventile;
- Druckregler für Gasbrenner und Gasgeräte;
- Thermoelektrische Zündsicherungen;
- Pneumatische Gas-Luft-Verbundregler für Gasbrenner und Gasgeräte;
- Handbetätigte Einstellgeräte für Gasgeräte;
- Mechanische Temperaturregler für Gasgeräte;
- Mehrfachstellgeräte für Gasgeräte.

Der NA 041-03-16 AA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen und internationalen Normung seines Bereiches in der europäischen Arbeitsgruppe CEN/TC 58/WG 13 „Mechanik“ und der internationalen Arbeitsgruppen ISO/TC 161/WG 3 „Integration of IEC/TC 72 standards into ISO/TC 161 standards“ und ISO/TC 161/WG 4 „Multifunctional Controls“ mit.

3.3.8 NA 041-03-31 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/DKE: Elektrische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 12, CEN/TC 58/WG 14)“

3.3.8.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Obmann: Eckhard Schwendemann (ES-TMC)

Stellv. Obmann: Jörg Endisch (DVGW-EBI)

Europäische Gremien, die vom NA 041-03-31 GA gespiegelt werden

- CEN/TC 58/WG 12 „Elektronik“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 58/WG 14 „Sensoren“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-31 GA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.8.2 Arbeitsgebiet

Der NA 041-03-31 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/DKE: Elektrische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 12, CEN/TC 58/WG 14)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. Sicherheits-, Konstruktions- und Funktionsanforderungen sowie Prüfungen von elektronischen Regel- und Steuergeräten von wärmeerzeugenden Geräten und Anlagen zu bearbeiten.

Das Arbeitsgebiet des NA 041-03-31 GA umfasst die folgenden Regel- und Steuergeräte, einschließlich deren Einrichtungen:

- Brennstoff-Luft-Verbundregler, elektronische Ausführung;
- Druckwächter;
- Elektrische Anzündeinrichtungen;
- Feuerungsautomaten;
- Sensoren zur Detektion von gasförmigen Verbrennungsprodukten;
- Temperaturregeleinrichtungen und Temperaturbegrenzer;
- Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile.

In Abstimmung mit dem Komitee DKE/K 515 „Regel- und Steuergeräte“ werden die Arbeiten an der internationalen Feuerungsautomaten-Norm IEC 60730-2-5 der Arbeitsgruppe IEC/TC 72/WG 1 „Burner controls and maintenance of 60730-2-5“ vom Gemeinschaftsarbeitsausschuss mitbegleitet. Der NA 041-03-31 GA wirkt als deutscher Spiegelausschuss bei der europäischen Normung seines Bereiches in den europäischen Arbeitsgruppen CEN/TC 58/WG 12 und CEN/TC 58/WG 14 mit.

3.3.9 NA 041-03-60 AA „Thermostatische Heizkörperventile (SpA CEN/TC 130/WG 12)“

3.3.9.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay (seit November 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Obmann: Bernhard Henke (IMI Hydronic Engineering Deutschland GmbH)

Stellv. Obmann: Bernd Sax (WSPLab Dr.-Ing. Frank Bitter)

Europäisches Gremium, das vom NA 041-03-60 AA gespiegelt wird

- CEN/TC 130/WG 12 „Anschlüsse für Heizsysteme“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-60 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist.

3.3.9.2 Arbeitsgebiet

Arbeitsgebiet des NA 041-03-60 AA „Thermostatische Heizkörperventile (SpA CEN/TC 130/WG 12)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist die Normung im Bereich der Heizungsarmaturen. Dies umfasst u. a. thermostatische Heizkörperventile aber auch den Verbindungsbereich zwischen Heizkörper und Rohrleitung.

Der NA 041-03-60 AA ist außerdem offizieller Spiegelausschuss für CEN/TC 130/WG 12 „Anschlüsse für Heizsysteme“. Als deutscher Spiegelausschuss ist der NA 041-03-60 AA außerdem für die Entsendung deutscher Experten in die CEN/TC 130/WG 12 verantwortlich.

3.3.10 NA 041-03-65 AA „Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation (SpA CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3)“

3.3.10.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay (seit November 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Obmann: Thomas Müller (VDMA/FV AMG)

Stellv. Obmann: Hans-Joachim Langels (Siemens AG)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-03-65 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 247 „Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“,
- CEN/TC 247/WG 4 „Systemneutrale Datenübertragung für HLK-Anwendungen“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 247/WG 6 „Integrierte Raumautomation“,
- ISO/TC 205/WG 3 „Building Automation and Control System (BACS) Design“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-65 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.3.10.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-03-65 AA „Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte in den Bereichen Gebäudeautomation, Gebäudemanagementsysteme und Dienstleistungen für Wohnbau und Nicht-Wohnbau zu bearbeiten. Hierzu zählen folgende Themengebiete:

- elektronische Geräte und Funktionen für die Gebäudeautomation und die Automation von HLK Anwendungen (umfasst u. a. den Bereich der Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen sowie elektronische Regel- und Steuereinrichtungen für einzelne Räume oder Zonen);
- Definitionen, Anforderungen, Funktionalität und Testmethoden von Systemen für die Automation der technischen Gebäudeausrüstung;
- übergeordnete Integrationsmaßnahmen für ein effizientes, technisches Gebäudemanagement im Zusammenwirken mit dem kaufmännischen und infrastrukturellen Gebäudemanagement, einschließlich Anwendungsschnittstellen, Systemen und Dienstleistungen;

- Methoden der offenen Datenkommunikation zwischen Produkten und Systemen in Gebäudeautomation und Gebäudemanagement (u. a. BACnet, KNX und LON).

Der NA 041-03-65 AA ist offizieller deutscher Spiegelausschuss des CEN/TC 247 „Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“ (und aller zugehörigen Arbeitsgruppen) und der ISO/TC 205/WG 3 „Building Automation and Control System (BACS) Design“. Als deutscher Spiegelausschuss ist der NA 041-03-65 AA für die Entsendung deutscher Delegierter und deutscher Experten in CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3 verantwortlich.

3.3.11 NA 041-03-66 AA „Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)“

3.3.11.1 Organisation

Bearbeiter*in: Mareike Tscheuschner (seit November 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Obmann: Andreas Bolder (BRUNATA-METRONA GmbH)

Stellv. Obmann: Thomas Blank (Diehl Metering GmbH)

Europäische Gremien, die vom NA 041-03-66 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 294 „Kommunikationssysteme für Zähler“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 294/WG 2 „Application layer für die einzelnen Zählerarten“,
- CEN/TC 294/WG 4 „Datenaustausch mit Zählern über BUS-Systeme und Schnittstellen“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 294/WG 5 „Datenaustausch für Zähler in drahtlosen M-Bus-Systemen“,
- CEN/TC 294/WG 6 „Drahtlos vermaschtes Netzwerk - Kommunikationssysteme für Zählerdatenaustausch“
- CEN/TC 294/WG 7 „Anpassungsschicht“
- CEN/CLC/ETSI/SMCG „Koordiniierungsgruppe Smart Meters“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-66 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

Im Jahr 2021 wurde das Aufgabengebiet des CEN/TC 294 an die Entwicklungen angepasst und seitens CEN bestätigt. Ebenso wurde eine neue Arbeitsgruppe eingerichtet. Eine entsprechende Änderung des Arbeitsgebiets des NA 041-03-66 AA an diese kürzlich umgesetzten Änderungen ist dementsprechend vorherzusehen.

3.3.11.2 Arbeitsgebiet

Das Arbeitsgebiet des NA 041-03-66 AA „Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung (SpA CEN/TC 294)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) umfasst die Normung von Kommunikationsschnittstellen für Systeme mit Zählern und von Fernablesung von Zählern für alle Arten von netzverteilten Fluiden und Energien. Sichere Kommunikation deckt Datenschutz als inhärente Eigenschaft ab und bietet einen skalierbaren Mechanismus für Sicherheitsservices, Datenintegrität, Authentifizierung und Vertraulichkeit. Der NA 041-03-66 AA ist außerdem offizieller deutscher Spiegelausschuss für CEN/TC 294 „Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung“, CEN/TC 294/WG 2 „Application layer für die einzelnen Zählerarten“, CEN/TC 294/WG 4 „Datenaustausch mit Zählern über BUS-Systeme und Schnittstellen“ und CEN/TC 294/WG 5 „Datenaustausch für Zähler mittels Funk“. Als deutscher Spiegelausschuss ist der NA 041-03-66 AA auch für die Entsendung deutscher Delegierter und deutscher Experten in CEN/TC 294, CEN/TC 294/WG 2, CEN/TC 294/WG 4 und CEN/TC 294/WG 5 verantwortlich.

3.4 Fachbereich 04 „Fachbereich Facility Management“

3.4.1 NA 041-04 FBR „Fachbereichsbeirat Facility Management“

3.4.1.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Fachbereichsleiter: Ulrich Glauche (Rödl & Partner GbR)

Stellv. Fachbereichsleiter: Paul Stadlöder (RealFM e. V.)

Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.4.2 NA 041-04-02 AA „Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)“

3.4.2.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay

Obmann: Paul Stadlöder (RealFM e. V.)

Stellv. Obmänner: Ulrich Glauche (Rödl & Partner GbR)
Prof. Dr.-Ing. Kunibert Lennerts (KIT)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-04-02 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 348 „Facility Management“,
- CEN/TC 348/WG 6 „Raumbemessung im Facility Management“,
- CEN/TC 348/WG 9 „Erarbeitung von EN 15221-9“,
- ISO/TC 267 „Facility Management“,
- ISO/TC 267/AG 1 „Roadmap“,
- ISO/TC 267/AG 2 „Communication“,
- ISO/TC 267/WG 1 „Terms and definitions“,
- ISO/TC 267/WG 4 „Strategy and policy“,
- ISO/TC 267/WG 5 „Human experience“,
- ISO/TC 267/WG 6 „Technology in facility management“,
- ISO/TC 267/WG 7 „Emergency management“,
- ISO/TC 267/WG 8 „Performance measurement and improvement“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-04-02 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.4.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss setzt sich aus anerkannten Experten aus den Unternehmen, Betrieben und Organisationen als auch aus Anbietern von Dienstleistungen, Vereinen und Verbänden sowie der öffentlichen Hand für Facility Management in Deutschland zusammen und bündelt dieses Wissen und diese Erfahrung zur Schaffung eines einheitlichen und widerspruchsfreien Verständnisses über Facility Management.

Ziele:

1. Bündelung der Kompetenzen der deutschen Experten im Facility Management als Institution für alle Fragen in diesem Zusammenhang;
2. Fachliche Unterstützung aller deutschen Normungsvorhaben, die sich mit Facility Management befassen bzw. Schnittstellen dazu haben;
3. Aktive Begleitung der internationalen Normungsvorhaben und Einflussnahme im Sinne der Vermeidung von Widersprüchen mit dem deutschen Facility Management-Verständnis;

4. Anregung und Umsetzung von deutschen und internationalen Normungsvorhaben;
5. Vertretung des deutschen Facility Management-Verständnisses in privaten, öffentlichen und staatlichen Gremien;
6. Fachliche und inhaltliche Übertragung von internationalen Normen in die deutsche Facility Management-Expertise.

3.5 Fachbereich 05 „Fachbereich Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“

3.5.1 NA 041-05 FBR „Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“

3.5.1.1 Organisation

Bearbeiter: Maximilian Müller (seit November 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Fachbereichsleiter: Holger Thamm (Stiebel Eltron GmbH & Co. KG)

Stellv. Fachbereichsleiter: Jörg Minnerup (Trilux GmbH & Co. KG)

Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.5.2 NA 041-05-01 AA „Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Anlagen zur Trinkwassererwärmung in Gebäuden (SpA CEN/TC 228, SpA ISO/TC 205)“

3.5.2.1 Organisation

Bearbeiter: Maximilian Müller (seit November 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Obmann: Prof. Dr. Bert Oschatz (ITG Dresden)

Stellv. Obmann: Wilhelm Wall (Vaillant GmbH)
Reinhard Blab (Kermi GmbH)

Europäische und internationale Gremien, die vom NA 041-05-01 AA gespiegelt werden

- CEN/TC 228 „Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 228/WG 1 „Allgemeine Anforderungen an Heizungsanlagen und Subsysteme in Gebäuden“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 228/WG 4 „Berechnungsverfahren, Anlagenausführung und Bewertung“.
- ISO/TC 205 „Building environment design“,
- ISO/TC 205/AG 1 „Joint advisory group TC 163 - TC 205 – Coordination of ISO 52000 family“
- ISO/TC 205/JWG 11 „Joint ISO/TC 205 - ISO/TC 163/WG: Moisture damage“,
- ISO/TC 205/WG 1 „General principles“,
- ISO/TC 205/WG 2 „Design of energy-efficient buildings“,
- ISO/TC 205/WG 5 „Indoor thermal environment“,
- ISO/TC 205/WG 9 „Heating and cooling systems“,
- ISO/TC 205/WG 10 „Commissioning“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-05-01 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.5.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-05-01 AA „Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Anlagen zur Trinkwassererwärmung in Gebäuden (SpA CEN/TC 228, SpA ISO/TC 205)“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist zuständig für die Normung von Heiz- und wassergeführten Kühlanlagen sowie Anlagen zur Trinkwassererwärmung in Gebäuden. Dies betrifft insbesondere die Normung dieser Anlagen in Bezug auf:

- Planung und Auslegung;
- Installation, Abnahme und Inbetriebnahme einschließlich der Überprüfung;
- Erstellung von Betriebs-, Wartungs- und Instandsetzungsanleitungen;
- Berechnungsmethoden zur energetischen Bewertung einschließlich der Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit, Umweltbeeinflussung und Kennzeichnung.

Der Arbeitsausschuss stimmt sich bei seiner Tätigkeit mit den DIN-Normenausschüssen Bauwesen (NABau) und Lichttechnik (FNL) sowie allen anderen Bereichen des Gebäudes und der TGA im Gebäude ab.

Der NA 041-05-01 AA begleitet aktiv die internationale Normungsarbeit im Technischen Komitee ISO/TC 205 „Building environment design“ und in den Arbeitsgruppen ISO/TC 205/WG 1 „General principles“, ISO/TC 205/WG 2 „Design of energy-efficient buildings“, ISO/TC 205/WG 9 „Heating and cooling systems“ und ISO/TC 205/WG 10 „Commissioning“, durch Entsendung von Delegierten und Experten.

Der NA 041-05-01 AA begleitet aktiv die europäische Normungsarbeit im Technischen Komitee CEN/TC 228 „Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden“.

3.5.3 NA 041-05-02 AA „Energetische Bewertung von raumluft- und klimakälte-technischen Anlagen“

3.5.3.1 Organisation

Bearbeiter*in: Rainer Schmidt (seit Juni 2021)
Gero Schröder-Kohlmay (bis Mai 2021)
Magdalena Raskopf (bis Januar 2021)

Obmann: Claus Händel (Fachverband Gebäude-Klima e.V.)

Stellv. Obmann: Ronny Mai (Inst. f. Luft u. Kältetechnik)

Europäisches Gremium, das vom NA 041-05-02 AA gespiegelt wird

- CEN/TC 156/WG 21 „Überarbeitung der Berechnungsnormen EN 15241, EN 15242 und EN 15243“.

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-05-02 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist.

3.5.3.2 Arbeitsgebiet

Normung im Bereich Berechnungsmethoden zur energetischen Bewertung, Auslegung und Berechnung von Lüftungs- und klimatechnischen Anlagen im Rahmen der energetischen Bewertung von Gebäuden. Des Weiteren befasst sich der Arbeitsausschuss mit dem Thema der energetischen Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlageanlagen.

3.5.4 NA 041-05-03 AA „Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements“

3.5.4.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay (seit November 2021)
Igor Erdle (bis Oktober 2021)

Obmann: Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg (VDI-GBG)

Stellv. Obmann: Prof. Dr.-Ing. Clemens Felsmann (Technische Universität Dresden)

Abschnitt 4 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-05-03 AA im Jahr 2021 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2021 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.7 entnommen werden.

3.5.4.2 Arbeitsgebiet

Das Arbeitsgebiet des NA 041-05-03 AA „Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) besteht hauptsächlich darin, den Einfluss von Funktionen der Gebäudeautomation und des technischen Gebäudemanagements auf den Energiebedarf und die Energieeffizienz eines Gebäudes darzustellen. Dabei hat insbesondere das Energiemanagement als Teil des übergeordneten Gebäudemanagements zur Koordination der Verteilung und Nutzung der Energien im Gebäude eine große Bedeutung, im Hinblick auf einen energieeffizienten Gebäudebetrieb. Des Weiteren spielen auch die Energiemanagementfunktionen und deren Wechselwirkungen mit den anderen Bereichen der Energieanwendung im Gebäude eine wesentliche Rolle.

Der NA 041-05-03 AA begleitet aktiv die europäische und internationale Normungsarbeit in den Arbeitsgruppen von CEN/TC 247 „Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“ und ISO/TC 205 „Building environment design“.

4 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen Projekte des NHRS, welche im Jahr 2021 bearbeitet wurden, mit den entsprechenden Bearbeitungsstufen von DIN aufgeführt.

Tagesaktuelle Informationen zum Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, Technischen Spezifikationen (TS), Technischen Reporten (TR), DIN SPEC sowie weitere Informationen zu den Gremien stehen Ihnen auf der Internetseite des NHRS zur Verfügung.

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 15632-1 Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung FprEN 15632-1:2021	50.10	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04	DIN EN 15632-1 2015-03-01
DIN EN 15632-2 Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung FprEN 15632-2:2021	50.10	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04	DIN EN 15632-2 2015-03-01
DIN EN 15632-3 Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung FprEN 15632-3:2021	50.10	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04	DIN EN 15632-3 2015-03-01
DIN EN 15632-4 Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 4: Verbundmediumrohre aus Metall; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung FprEN 15632-4:2021	50.10	2021-01-01 Entwurf 2020-12-04	DIN EN 15632-4 2009-10-01
DIN EN 17415-1 Fernkälterohre - Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 1: Werkmäßig gefertigtes Verbundrohrsystem, bestehend aus Stahl oder Kunststoff-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 17415-1:2020	60.60	2021-11-01	
DIN EN 17415-2 Fernkälterohre - Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 2: Werkmäßig gefertigte Formstückbaueinheiten bestehend aus Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohr, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 17415-2:2021	60.60	2021-11-01	
DIN EN 17415-3 Fernkälterohre - Einrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 3: Werkmäßig gefertigte Stahlarmaturenbaueinheiten für Stahl- oder Kunststoff-Mediumrohre, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 17415-3:2021	60.60	2021-11-01	
DIN EN 00107072 Armaturen zum entlüften und entleeren - Anforderungen	00.60		
DIN EN 00107073 Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme mit einem gebundenem faserverstärktem Kunststoffrohr	00.60		
DIN EN 00107074 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 4: Mantelrohrverbindungen aus Polyurethan, Polyurethan-Hartschaumstoffdämmung und -Mantel für Stahl oder Plastik Mediumrohre	00.60		
DIN EN 00107075 Fernkühlungsrohre - Auslegung und Installation von werkmäßig gedämmten Verbundmantelrohren für die Fernkälte - Teil 1: Auslegung	00.60		
DIN EN 00107076 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Überwachungssysteme	00.60		

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 00107078 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 4: Mantelrohrverbindungen aus Polyurethan, Polyurethan-Hartschaumstoffdämmung und -Mantel für Stahl oder Plastik Mediumrohre	00.60		
DIN EN 00107080 Fernwärmerohre - Flexible Rohrsysteme mit einem niedrigeren Temperaturprofil - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen	20.00		
DIN EN 00107084 Fernwärme- und Fernkälterohre – Ein- und Doppelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärme- und Fernkältenetze – Prüfung von Muffenmonteuren	10.90		
DIN EN 00107086 Fernwärme- und Fernkälterohre – Ein- und Doppelrohr-Verbundsysteme für direkt erdverlegte Fernwärme- und Fernkältenetze – Prüfung von PE-Schweißern	10.90		
DIN EN 00107087 Fernwärmerohre - Flexible Rohrsysteme mit einem niedrigeren Temperaturprofil - Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen	20.00		
DIN EN 00107088 Fernwärmerohre - Flexible Rohrsysteme mit einem niedrigeren Temperaturprofil - Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen	20.00		

NA 041-01-33 AA

Fernwärmeanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung

Vorsitz: Dipl.-Wirt. Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

DIN 4747 Fernwärmeanlagen - Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze	60.10	2020-11-01 Entwurf 2020-10-02	DIN 4747-1 2003-11-01 DIN 4747-1 Berichtigung 1 2009-09-01
DIN 4747-1 Fernwärmeanlagen - Teil 1: Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluß an Heizwasser-Fernwärmenetze	92.20	2003-11-01	DIN 4747-1 1991-07-01 systematische Überprüfung: 90.93 2021-06-22

NA 041-01-45 AA

Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf-Rainer Nolte

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN 94678 Geräte zur Wärmerückgewinnung aus Duschabwasser (DWHR)	20.30		
--	-------	--	--

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

DIN EN 17692	40.89	2021-07-01 Entwurf 2021-06-18	
Zentralheizungskessel - Beschreibungen für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene), metallene unter Druck stehende Pufferspeicher - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17692:2021			

NA 041-01-47 AA

Gummikompensatoren

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN 4809-1	90.93	1986-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-03-19
Kompensatoren aus elastomeren Verbundwerkstoffen (Gummikompensatoren) für Wasser-Heizungsanlagen, für eine maximale Betriebstemperatur von 100 °C und einen zulässigen Betriebsüberdruck von 10 bar; Anforderungen und Prüfung			
DIN 4809-2	90.93	1986-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-03-19
Kompensatoren aus elastomeren Verbundwerkstoffen (Gummikompensatoren) für Wasser-Heizungsanlagen; Bau- und Anschlußmaße			

NA 041-01-56 AA

Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)

Vorsitz: Dr.-Ing. Harald Drück

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN EN 12975	50.93	2018-09-01 Entwurf 2018-08-10	DIN EN 12975-1 2011-01-01
Sonnenkollektoren - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung FprEN 12975:2021			
DIN EN 12976-1	60.10	2018-10-01 Entwurf 2018-09-14	DIN EN 12976-1 2017-04-01
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Vorgefertigte Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12976-1:2021			
DIN EN ISO 9488	50.50	2020-08-01 Entwurf 2020-07-03	DIN EN ISO 9488 2001-03-01
Sonnenenergie - Vokabular (ISO/DIS 9488:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9488:2020			
DIN EN ISO 24194	50.10	2021-05-01 Entwurf 2021-03-26	
Sonnenenergie - Kollektorfelder - Überprüfung der Leistungsfähigkeit (ISO/DIS 24194:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24194:2021			

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO 9059 Solarenergie - Kalibrierung von Feldpyraeliometern durch Abgleich mit Referenzpyrheliometern	90.92	1990-10-11	systematische Überprüfung: 90.92 2021-11-17
ISO/FDIS 9488 Sonnenenergie - Vokabular	50.20		ISO 9488 1999-10-14
ISO/DIS 9845-1 Solarenergie - Referenzwerte für spektrale, solare Bestrahlungsstärke am Boden bei unterschiedlichen Empfangsbedingungen - Teil 1: Direkte Sonnenstrahlung auf normale Empfangsebene und hemisphärische Sonnenstrahlung für Luftmasse 1,5	40.60		ISO 9845-1 1992-10-01
ISO 9846 Solarenergie - Kalibrierung eines Pyranometers mit Hilfe eines Pyrheliometers	90.92	1993-11-25	systematische Überprüfung: 90.92 2021-11-17
ISO/CD 9847 Solarenergie - Kalibrierung eines Feld-Pyranometers mit Hilfe eines Referenz-Pyranometers	30.99		ISO 9847 1992-06-25
ISO/TR 9901	60.60	2021-08-13	ISO/TR 9901 1990-08-23
ISO/CD 22975-4	30.20		
ISO/FDIS 24194 Sonnenenergie - Kollektorfelder - Überprüfung der Leistungsfähigkeit	50.00		
ISO/AWI 9059 Solarenergie - Kalibrierung von Pyrheliometern durch Abgleich mit Referenzpyrheliometern	10.99		ISO 9059 1990-10-11
ISO/AWI 9846 Solarenergie - Kalibrierung eines Pyranometers mit Hilfe eines Pyrheliometers	10.99		ISO 9846 1993-11-25
ISO/PWI 9806	00.00		ISO 9806 2017-09-26

NA 041-01-61 AA

Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Eckhard Schwendemann

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN EN 267 Gebläsebrenner für flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 267:2020	60.60	2021-09-01	DIN EN 267 2011-11-01
--	-------	------------	-----------------------

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO/PWI 22968	00.00		ISO 22968 2010-10-19
ISO/PWI 22968	00.98		ISO 22968 2010-10-19

NA 041-01-62 AA

Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Wilfried Linke

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Maximilian Müller

DIN EN 303-5 Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 303-5:2021	60.60	2021-09-01	DIN EN 303-5 2012-10-01
DIN EN 303-6/A1 Heizkessel - Teil 6: Heizkessel mit Gebläseburnern - Spezielle Anforderungen an die trinkwasserseitige Funktion und energetische Bewertung von Wassererwärmern und von Kombi-Kesseln mit Ölzerstäubungsbrennern mit einer Nennwärmeleistung kleiner als oder gleich 70 kW	20.00		
DIN EN 14394 rev Heizkessel - Heizkessel mit Gebläseburnern - Nennwärmeleistung kleiner oder gleich 10 MW und einer maximalen Betriebstemperatur von 110 °C; Deutsche Fassung EN 14394:2005+A1:2008	30.98 eingestellt		DIN EN 14394 2008-12-01
DIN EN 15332/A1 Heizkessel - Energetische Bewertung von Warmwasserspeichern	20.00		

NA 041-01-63 AA

Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ulrich Dreizler

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN EN 676 Gebläseburner für gasförmige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 676:2020	60.60	2021-09-01	DIN EN 676 2008-11-01
ISO/PWI 22967	00.00		ISO 22967 2010-10-19
ISO/PWI 22967	00.98		ISO 22967 2010-10-19

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

NA 041-01-69 AA

Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf Kiryk

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN EN 00130049

30.91

Heiz- und Kühlleistungsprodukte - Eingangsdaten für die Bestimmung der Temperaturvariation in Bezug auf EN 15316-2

NA 041-01-69-14 AK

Raumheizkörper (SpA CEN/TC 130/WG 10 + WG 11)

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

ISO/DIS 24365

40.00

Radiatoren und Konvektoren - Prüfverfahren und Leistungsangabe zur Bestimmung der Wärmeleistung

NA 041-01-69-15 AK

Integrierte Flächenheizungen und -kühlungen (SpA CEN/TC 130/WG 9 und ISO/TC 205/WG 8)

Vorsitz: Dr.-Ing. Frank Bitter

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN EN 1264-1

60.60

2021-08-01

DIN EN 1264-1 2011-09-01

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 1: Definitionen und Symbole; Deutsche Fassung EN 1264-1:2021

DIN EN 1264-2

60.60

2021-08-01

DIN EN 1264-2 2013-03-01

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 2: Fußbodenheizung; Prüfverfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung unter Benutzung von Berechnungsmethoden und experimentellen Methoden; Deutsche Fassung EN 1264-2:2021

DIN EN 1264-3

60.60

2021-08-01

DIN EN 1264-3 2009-11-01

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 3: Auslegung; Deutsche Fassung EN 1264-3:2021

DIN EN 1264-4

60.60

2021-08-01

DIN EN 1264-4 2009-11-01

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 4: Installation; Deutsche Fassung EN 1264-4:2021

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 1264-5 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 5: Bestimmung der Wärmeleistung von Wand- und Deckenheizung sowie Kühlleistung von Fußboden-, Wand- und Deckenkühlung; Deutsche Fassung EN 1264-5:2021	60.60	2021-08-01	DIN EN 1264-5 2009-01-01
DIN EN ISO 11855-1 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 1: Begriffe, Symbole und Komfortkriterien (ISO 11855-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11855-1:2021	60.10	2020-04-01 Entwurf 2020-03-06	DIN EN ISO 11855-1 2016-11-01
DIN EN ISO 11855-2 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 2: Bestimmung der Auslegungs-Heiz- bzw. Kühlleistung (ISO 11855-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11855-2:2021	60.10	2020-04-01 Entwurf 2020-03-06	DIN EN ISO 11855-2 2016-11-01
DIN EN ISO 11855-3 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 3: Planung und Auslegung (ISO 11855-3:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11855-3:2021	60.10	2020-04-01 Entwurf 2020-03-06	DIN EN ISO 11855-3 2015-11-01
DIN EN ISO 11855-4 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 4: Auslegung und Berechnung der dynamischen Wärme- und Kühlleistung für thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) (ISO 11855-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11855-4:2021	60.10	2020-04-01 Entwurf 2020-03-06	DIN EN ISO 11855-4 2016-11-01
DIN EN ISO 11855-5 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 5: Installation (ISO 11855-5:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11855-5:2021	60.10	2020-07-01 Entwurf 2020-05-29	DIN EN ISO 11855-5 2015-11-01
ISO 11855-1 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 1: Begriffe, Symbole und Komfortkriterien	60.60	2021-08-04	ISO 11855-1 2012-07-25
ISO 11855-1 AMD 1	20.00		
ISO 11855-2 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 2: Bestimmung der Auslegungs-Heiz- bzw. Kühlleistung	60.60	2021-09-15	ISO 11855-2 2012-09-24
ISO 11855-2 AMD 1	20.00		
ISO 11855-3 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 3: Planung und Auslegung	60.60	2021-08-05	ISO 11855-3 2012-09-24
ISO 11855-3 AMD 1	20.00		

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO 11855-4 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 4: Auslegung und Berechnung der dynamischen Wärme- und Kühlleistung für thermoaktive Bauteilsysteme (TABS)	60.60	2021-08-05	ISO 11855-4 2012-07-25
ISO 11855-4 AMD 1	20.00		
ISO 11855-5 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheizungs- und -kühlsysteme - Teil 5: Installation	60.60	2021-08-09	ISO 11855-5 2012-04-11
ISO 11855-5 AMD 1	10.99		
ISO 11855-6 AMD 1	20.00		
ISO 11855-7 AMD 1	10.99		
ISO/NP 11855-8	10.20		

NA 041-02-21 AA

Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)

Vorsitz: Dr. rer. nat. Berthold G. DÜthorn

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN EN 17141 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Biokontaminationskontrolle; Deutsche Fassung EN 17141:2020	60.60	2021-02-01	DIN EN ISO 14698-1 2004-04-01 DIN EN ISO 14698-2 2004-02-01 DIN EN ISO 14698-2 Berichtigung 1 2010-07-01
DIN EN ISO 14644-4 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 4: Planung, Ausführung und Erst-Inbetriebnahme (ISO/DIS 14644-4:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-4:2021	40.50	2021-11-01 Entwurf 2021-10-01	DIN EN ISO 14644-4 2003-06-01
DIN EN ISO 14644-5 rev Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 5: Betrieb	20.00		DIN EN ISO 14644-5 2005-03-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN ISO 14644-8 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 8: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Chemikalienkonzentration (ACC)	40.10		DIN EN ISO 14644-8 2013-06-01
DIN EN ISO 14644-9 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 9: Klassifizierung der partikulären Oberflächenreinheit (ISO/FDIS 14664-9:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14664-9:2021	40.50	2022-02-01 Entwurf 2022-01-14	DIN EN ISO 14644-9 2012-12-01
DIN EN ISO 14644-10 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 10: Klassifizierung der chemischen Oberflächenreinheit	40.10		DIN EN ISO 14644-10 2013-06-01
DIN EN ISO 14644-17 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 17: Anwendungen zur Partikelabscheidungsrate (ISO 14644-17:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14644-17:2021	60.60	2021-06-01	
DIN EN ISO 14644-18 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 18: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Verbrauchsmaterialien	20.00		
ISO 14644-1 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration	90.93	2015-12-09	ISO 14644-1 1999-05-06 systematische Überprüfung: 90.93 2021-08-13
ISO 14644-2 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 2: Überwachung zum Nachweis der Reinraumleistung bezüglich Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration	90.93	2015-12-09	ISO 14644-2 2000-09-07 systematische Überprüfung: 90.93 2021-08-13
ISO/DIS 14644-4 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 4: Planung, Ausführung und Erst-Inbetriebnahme	40.20		ISO 14644-4 2001-04-12
ISO 14644-5 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 5: Betrieb (ISO 14644-5:2004)	90.92	2004-08-13	systematische Überprüfung: 90.92 2021-09-03
ISO 14644-7 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 7: SD-Module (Reinlufthauben, Handschuhboxen, Isolatoren und Minienvironments) (ISO 14644-7:2004)	90.92	2004-10-07	systematische Überprüfung: 90.92 2021-08-18
ISO/FDIS 14644-8 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 8: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Chemikalienkonzentration (ACC)	50.00		ISO 14644-8 2013-02-18
ISO/FDIS 14644-9 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 9: Klassifizierung der partikulären Oberflächenreinheit	50.20		ISO 14644-9 2012-08-08
ISO/FDIS 14644-10 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 10: Klassifizierung der chemischen Oberflächenreinheit	50.00		ISO 14644-10 2013-03-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO 14644-17 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 17: Anwendungen zur Partikelabscheidungsrate	60.60	2021-02-12	
ISO/AWI TS 14644-19	20.00		
ISO/AWI 14644-5 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 5: Betrieb	10.99		ISO 14644-5 2004-08-13
ISO/WD 14644-18 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 18: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Verbrauchsmaterialien	20.20		
ISO/NP 14644-20	10.20		
ISO/PWI 14644-7	00.00		ISO 14644-7 2004-10-07

NA 041-02-50 AA

Grundlagen (SpA CEN/TC 156 sowie WG 1, 6, 8, 19, 20 und WG 23)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Claus Händel

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

DIN EN 16211 rev Lüftung von Gebäuden - Luftvolumenstrommessung in Lüftungssystemen - Verfahren	10.90		
DIN EN 16798-1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 1: Eingangsparameter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik - Modul M1-6; Deutsche Fassung EN 16798-1:2019	60.60	2021-04-01	DIN EN 15251 2012-12-01
DIN EN 16798-1 Nationaler Anhang - Nationale Ergänzungen und Hinweise zur Anwendung - Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 1: Eingangsparameter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik - Modul M1-6	60.10	2021-06-01 Entwurf 2021-05-14	
DIN EN 16798-3 rev Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden -Leistungsanforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme (Module M5-1, M5-4)	00.60		DIN EN 16798-3 2017-11-01
DIN EN 16798-17/A1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 17: Leitlinien für die Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlage (Module M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)	40.10		

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 00156256 Natürliche und hybride Lüftung in Nicht-wohngebäuden	00.60		
DIN EN 00156257 Lüftungstechnische Kühlsysteme	00.60		
DIN EN 00156267 Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 18: Interpretation der Anforderung in EN 16798-17 - Leitlinien für die Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlage (Module M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)	20.00		
DIN CEN/TR XXXXX-2 Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 2: Eingangsparameter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik - Module M1-6 - Technischer Bericht - Interpretation der Anforderungen der EN xxxxx-1	60.10		
DIN SPEC 15240 Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Energetische Inspektion von Klimaanlagen	92.20	2019-03-01	DIN SPEC 15240 2013-10-01 systematische Überprüfung: 90.92 2021-02-05
DIN SPEC 15240 Beiblatt 1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Energetische Inspektion von Klimaanlagen; Beiblatt 1: Hinweise zur energetischen Inspektion nach Gebäudeenergiegesetz GEG 2020	60.60	2021-09-01	
DIN CEN/TR XXXXX-4 Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 4: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Anforderungen an die Leistung von Lüftungs- und Klimaanlagen und Raumkühlsystemen - Technischer Bericht - Interpretation der Anforderungen der EN xxxxx-3	20.00		

NA 041-02-51 AA

Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Claus Händel

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN 1946-6 Beiblatt 1 Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung - Beiblatt 1: Beispielberechnungen für ausgewählte Lüftungssysteme	20.65		DIN 1946-6 Beiblatt 1 2012-09-01
DIN EN 13141-4 Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 4: Aerodynamische, elektrische und akustische Leistung von unidirektionalen Lüftungsgeräten; Deutsche Fassung EN 13141-4:2021	60.10	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13141-4 2011-09-01
DIN EN 13141-5 Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe; Deutsche Fassung EN 13141-5:2020	60.10	2019-07-01 Entwurf 2019-04-26	DIN EN 13141-5 2005-01-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 13141-7 Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung); Deutsche Fassung EN 13141-7:2021	60.10	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13141-7 2011-01-01
DIN EN 13141-8 Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung); Deutsche Fassung FprEN 13141-8:2021	50.87	2021-02-01 Entwurf 2021-01-08	DIN EN 13141-8 2014-09-01
DIN EN 13142 Lüftung von Gebäuden - Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen - Geforderte und frei wählbare Leistungskenngrößen; Deutsche Fassung EN 13142:2021	60.10	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13142 2013-06-01
DIN EN 13142/NA Nationaler Anhang zu EN 13142 - Ergänzende Anforderungen, Bauteile und Produkte für die Lüftung von Wohnungen für die nationale Verwendung (DIN 1946-6)	40.50	2021-06-01 Entwurf 2021-05-14	

NA 041-02-52 AA

Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)

Vorsitz: Thomas Hohmann

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

DIN 94701 Lufttechnische Systeme - Luftzähler und Luftenergiezähler - Anforderungen	60.60	2021-02-01	
DIN EN 15780 Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Sauberkeit von Lüftungsanlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15780:2021	40.89	2021-07-01 Entwurf 2021-06-04	DIN EN 15780 2012-01-01
DIN EN 00156253 Lüftung von Gebäuden -Metallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethode	00.60		

NA 041-02-53 AA

Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christian Backes

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

DIN 1946-7 Raumluftechnik - Teil 7: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien	92.20	2009-07-01	DIN 1946-7 1992-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2021-05-12
---	-------	------------	-----------------------	--

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 00156244 Lüftung für Krankenhäuser - Teil 3: Anforderungen an die Lüftung und Klimatisierung in Isolationsräumen	30.98 eingestellt		
DIN EN 00156265 Lüftung von medizinischen Standorten - Anforderungen	20.00		

NA 041-03-01 AA

Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen

Vorsitz: Ralf Schröder

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

DIN 4737-1 Ölregler für Verdampfungsbrenner - Teil 1: Allgemeine Einrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	99.60 Zurückgezogen	2002-08-01	DIN 4737-1 1987-06-01
DIN 4737-2 Ölregler für Verdampfungsbrenner - Teil 2: Zusatzeinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	99.60 Zurückgezogen	2002-08-01	DIN 4737-2 1987-06-01
DIN EN 12514 Komponenten für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen; Deutsche Fassung EN 12514:2020 + AC:2021, nur auf CD-ROM	60.60	2022-01-01	DIN EN 12514-1 2000-05-01 DIN EN 12514-2 2000-05-01
DIN EN 12514-3 Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Armaturen und Zähler, Deutsche Fassung prEN 12514-3:2009	40.91	2009-06-01 Entwurf 2009-07-13	DIN EN 12514-2 2000-05-01
DIN EN 12514-4 Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 4: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Rohrleitungen und Bauelemente in Leitungen, Deutsche Fassung prEN 12514-4:2009	40.91	2009-06-01 Entwurf 2009-07-13	DIN EN 12514-1 2000-05-01 DIN EN 12514-2 2000-05-01
DIN EN ISO 23553-1 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Ölbrenner und Öl verbrennende Geräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile (ISO/FDIS 23553-1:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 23553-1:2021	50.50	2020-09-01 Entwurf 2020-07-31	DIN EN ISO 23553-1 2014-09-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

ISO 23553-1 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Ölbrenner und Öl verbrennende Geräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile	60.00		ISO 23553-1 2014-05-13
---	-------	--	------------------------

NA 041-03-03 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NAA/NAGas: Sicherheits- und Regeleinrichtungen im Bereich der Gasversorgung und -verwendung für Drücke bis 100 bar (SpA ISO/TC 161/WG 5)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Paul Ladage
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN EN 16678 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck über 500 kPa bis einschließlich 6 300 kPa; Deutsche Fassung FprEN 16678:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-08	DIN EN 16678 2016-02-01
--	-------	----------------------------------	-------------------------

ISO 23555-1 Gas-Drucksicherheits-, regel- und -steuereinrichtungen zum Einsatz im Gastransport, in der Gasverteilung und Anlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 10 MPa - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	60.00		
--	-------	--	--

ISO 23555-2 Gas-Drucksicherheits-, regel- und -steuereinrichtungen zum Einsatz im Gastransport, in der Gasverteilung und Anlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 10 MPa - Teil 2: Druckregler	60.00		
---	-------	--	--

ISO/WD 23555-3 Gas-Drucksicherheits-, regel- und -steuereinrichtungen zum Einsatz im Gastransport, in der Gasverteilung und Anlagen für Eingangsdrücke bis einschließlich 10 MPa - Teil 3: Sicherheitsabsperreinrichtung	20.20		
--	-------	--	--

NA 041-03-05 AA

Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)

Vorsitz: Dr. Jürgen Rose
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

DIN EN 1434-1 Thermische Energiemessgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1434-1:2020	50.10	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN EN 1434-1 2019-08-01
--	-------	----------------------------------	--------------------------

DIN EN 1434-2 Thermische Energiemessgeräte - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche und Englische Fassung prEN 1434-2:2020	50.10	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN EN 1434-2 2019-08-01
---	-------	----------------------------------	--------------------------

DIN EN 1434-4 Thermische Energiemessgeräte - Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1434-4:2020	50.10	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN EN 1434-4 2019-08-01
---	-------	----------------------------------	--------------------------

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 1434-5 Thermische Energiemessgeräte - Teil 5: Tests für Konformitätsuntersuchungen und Eichungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1434-5:2020	50.10	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN EN 1434-5 2019-08-01
DIN EN 1434-6 Thermische Energiemessgeräte - Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1434-6:2020	50.10	2020-11-01 Entwurf 2020-09-25	DIN EN 1434-6 2019-08-01
DIN CEN/TR 13582 Installation von thermischen Energiemessgeräten - Richtlinien für Auswahl, Installation und Betrieb von thermischen Energiemessgeräten	20.00		

NA 041-03-10 AA

Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58, CEN/TC 58/WG 11, CEN/TC 58/WG 15 und ISO/TC 161)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Klaus Kurth
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN EN 13611 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2019 + AC:2021	60.60	2022-01-01	
DIN EN 13611/A1 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 13611:2019/prA1:2021	40.50	2021-10-01 Entwurf 2021-09-03	
DIN EN 14459 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe - Regel- und Steuerfunktionen in elektronischen Systemen - Verfahren für die Klassifizierung und Bewertung; Deutsche Fassung EN 14459:2021	60.10	2020-09-01 Entwurf 2020-08-14	DIN EN 14459 2016-02-01
DIN EN 00058096 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Leitfaden zu wasserstoffspezifischen Aspekten	20.00		

NA 041-03-16 AA

Mechanische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 13, ISO/TC 161/WG 3, ISO/TC 161/WG 4)

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Thomas Gnos
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN EN 88-1 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa; Deutsche Fassung FprEN 88-1:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-08	DIN EN 88-1 2016-06-01
---	-------	----------------------------------	------------------------

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 88-2 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Druckregler für Eingangsdrücke über 50 kPa bis einschließlich 500 kPa; Deutsche Fassung FprEN 88-2:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-08	DIN EN 88-2 2008-03-01
DIN EN 88-3 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Teil 3: Druck- und/oder Durchflussregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 500 kPa, elektronische Ausführung; Deutsche Fassung FprEN 88-3:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-08	
DIN EN 125 Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte - Thermoelektrische Zündsicherungen; Deutsche Fassung FprEN 125:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-15	DIN EN 125 2016-01-01
DIN EN 161 Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche Fassung FprEN 161:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-08	DIN EN 161 2013-04-01
DIN EN 257 Mechanische Temperaturregler für Gasgeräte; Deutsche Fassung FprEN 257:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-08	DIN EN 257 2010-11-01
DIN EN 1106 Handbetätigte Einstellgeräte für Gasgeräte; Deutsche Fassung FprEN 1106:2021	50.10	2020-06-01 Entwurf 2020-05-15	DIN EN 1106 2010-09-01
DIN EN 16304 Automatische Abblaseventile für Gasbrenner und Gasgerät; Deutsche Fassung FprEN 16304:2021	50.10	2020-05-01 Entwurf 2020-04-17	DIN EN 16304 2013-05-01
DIN EN 16898 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 600 kPa; Deutsche Fassung FprEN 16898:2021	50.10	2020-07-01 Entwurf 2020-06-19	
ISO/DIS 23551-1 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile	40.98 eingestellt		ISO 23551-1 2012-08-08
ISO 23551-1 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile	90.92	2012-08-08	ISO 23551-1 2006-06-28 systematische Überprüfung: 90.92 2021-10-07
ISO/FDIS 23551-5 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 5: Handbetätigte Gasventile	50.00		ISO 23551-5 2014-05-08
ISO 23551-6 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 6: Thermoelektrische Zündsicherungen	60.60	2021-11-01	ISO 23551-6 2014-08-06

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO 23551-8 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 8: Mehrfachstellgeräte	90.92	2016-02-02	systematische Überprüfung: 90.92 2021-08-06
ISO 23551-8 DAM 2 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 8: Mehrfachstellgeräte - Änderung 2: Optionale Anforderungen an Komponenten von Brennerregelungen und -steuerungen	40.98 eingestellt		
ISO 23551-9 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Besondere Anforderungen - Teil 9: Mechanische Gasthermostate	60.00		ISO 23551-9 2015-08-14
ISO/DIS 23551-11 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Besondere Anforderungen - Teil 11: Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck größer als 500 kPa	40.98 eingestellt		
ISO/CD 23551-12 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Besondere Anforderungen - Teil 12: Multifunktionale Druckbegrenzer für tragbare Gaskocher mit LPG Kartusche	30.60		
ISO/AWI 23551-8 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 8: Mehrfachstellgeräte	20.00		ISO 23551-8 DAM 2 ISO 23551-8 AMD 1 2019-06-18 ISO 23551-8 2016-02-02
ISO/NP 23551-1	10.20		ISO 23551-1 2012-08-08
ISO/NP 23551-11	10.20		

NA 041-03-31 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/DKE: Elektrische Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58/WG 12, CEN/TC 58/WG 14)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Eckhard Schwendemann

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN EN 298 Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche und Englische Fassung prEN 298:2020	50.10	2020-09-01 Entwurf 2020-08-14	DIN EN 298 2012-11-01
---	-------	----------------------------------	-----------------------

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 1643 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile; Deutsche Fassung FprEN 1643:2021	50.10	2020-10-01 Entwurf 2020-08-28	DIN EN 1643 2014-09-01
DIN EN 1854 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 1854:2020	40.60	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN 1854 2010-10-01
DIN EN 12067-2 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe - Regel- und Steuerfunktionen in elektronischen Systemen - Teil 2: Elektronische Gas-Luft-Verbundregel- und überwachungseinrichtungen; Deutsche Fassung FprEN 12067-2:2021	50.10	2020-04-01 Entwurf 2020-01-31	DIN EN 12067-2 2004-06-01
DIN EN 16830 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe - Regelfunktionen in elektronischen Systemen - Temperaturüberwachungsfunktion; Deutsche Fassung FprEN 16830:2021	50.89	2021-02-01 Entwurf 2021-01-15	DIN EN 16830 2017-06-01

NA 041-03-65 AA

Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation (SpA CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Thomas Müller

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN CEN/TR 12098-8 rev Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 8 - Begleitender TR zu EN 12098-5 - Module M3-5, 6, 7, 8	20.00		DIN EN 00247095
DIN EN 12098-1 Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 1: Regeleinrichtungen für Warmwasserheizungen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche und Englische Fassung prEN 12098-1:2021	40.89	2021-09-01 Entwurf 2021-08-13	DIN EN 12098-1 2017-08-01 DIN EN 12098-5 2018-01-01
DIN EN 12098-3 Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Regeleinrichtungen für Elektroheizungen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche und Englische Fassung prEN 12098-3:2021	40.89	2021-09-01 Entwurf 2021-08-13	DIN EN 12098-3 2018-01-01 DIN EN 12098-5 2018-01-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 12098-5 rev Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 5: Schalteinrichtungen zur programmierten Ein- und Ausschaltung von Heizungsanlagen - Module M3-5, 6, 7, 8	20.00		DIN EN 12098-5 2018-01-01
DIN CEN/TR 12098-6 rev Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 6: Begleitender TR zu EN 12098-1 - Module M3-5,6,7,8	20.00		
DIN CEN/TR 12098-7 rev Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 7: Begleitender TR zu EN 12098-3 - Module M3-5,6,7,8	20.00		
DIN EN 13321-1 Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude - Teil 1: Produkt- und Systemanforderungen; Deutsche Fassung EN 13321-1:2021	60.10	2020-05-01 Entwurf 2020-03-27	DIN EN 13321-1 2012-12-01
DIN EN 14908-6 Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Gebäude Netzwerk Protokoll - Teil 6: Anwendungselemente; Englische Fassung prEN 14908-6:2021, nur auf CD-ROM	40.89	2021-10-01 Entwurf 2021-09-17	DIN EN 14908-6 2015-05-01
DIN EN 14908-7 Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Gebäude-Netzwerk-Protokoll - Teil 7: Kommunikation über Internetprotokolle; Englische Fassung EN 14908-7:2019	60.10	2018-09-01 Entwurf 2018-08-17	
DIN EN 14908-8 Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Gebäude-Netzwerk-Protokoll - Teil 8: Breitband Kommunikation mit Internetprotokollen über Powerline-Netzwerke; Deutsche Fassung EN 14908-8:2021	60.10	2021-02-01 Entwurf 2021-01-15	
DIN EN 14908-9 Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Steuerungs-Netzwerk-Protokoll - Teil 9: Drahtlose Kommunikation im ISM Band; Deutsche Fassung EN 14908-9:2021	60.10	2021-02-01 Entwurf 2021-01-15	
DIN EN 17609 Systeme der Gebäudeautomation - Steuerungsanwendung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17609:2020	50.10	2020-12-01 Entwurf 2020-11-06	
DIN EN 00247114 Smart Buildings	00.60		
DIN EN 00247129 Qualitäts- und Leistungsbewertung der Komponenten für den BAC-Regelkreis - Übergreifendes Dokument	20.00		
DIN EN 00247130 Komponenten für BAC-Regelkreis - Sensoren - Raumtemperaturfühler	20.00		

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN ISO/TR 52127-2 Gebäudemanagementsystem - Teil 2: Begleitend EN 16947-1 - Module M10-12	50.60		DIN EN 00247094
DIN EN ISO 16484-5 Systeme der Gebäudeautomation - Teil 5: Datenkommunikationsprotokoll - Änderung 1 (ISO 16484-5:2017/Amd 1:2020); Englische Fassung EN ISO 16484-5:2017/prA1:2019, nur auf CD-ROM	60.10		DIN EN ISO 16484-5 2017-12-01
DIN EN ISO 16484-6 Systeme der Gebäudeautomation - Teil 6: Datenübertragungsprotokoll - Konformitätsprüfung (ISO 16484-6:2020); Englische Fassung EN ISO 16484-6:2020, nur auf CD-ROM	60.10	2020-04-01 Entwurf 2020-03-20	DIN EN ISO 16484-6 2014-09-01
DIN EN ISO 22510 Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude - KNXnet/IP-Kommunikation (ISO 22510:2019); Deutsche Fassung EN ISO 22510:2020, nur auf CD-ROM	60.60	2021-03-01	DIN EN 13321-2 2013-03-01
DIN EN ISO 52127-1 Energieeffizienz von Gebäuden - Gebäudemanagementsystem - Teil 1: Modul M10-12 (ISO 52127-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 52127-1:2021	60.10	2019-11-01 Entwurf 2019-10-18	DIN EN 16947-1 2017-09-01
DIN ISO 17800 Informationsmodell für den Betriebsbereich des Smart Grids	00.60		
ISO 52127-1 Energieeffizienz von Gebäuden - Gebäudemanagementsystem - Teil 1: Modul M10-12	60.60	2021-02-02	
ISO/TR 52127-2 Gebäudemanagementsystem - Teil 2: Begleitend EN 16947-1 - Module M10-12	60.60	2021-02-02	

NA 041-03-66 AA

Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas Bolder

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

DIN EN 13757-1 Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 1: Datenaustausch; Deutsche Fassung EN 13757-1:2021	60.10	2020-08-01 Entwurf 2020-06-26	DIN EN 13757-1 2015-01-01
DIN EN 13757-2/A1 Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 2: Drahtgebundene M-Bus-Kommunikation	20.00		
DIN EN 13757-8 Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 8: Anpassungsschicht; Deutsche und Englische Fassung prEN 13757-8:2021	40.50	2022-02-01 Entwurf 2022-01-07	

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

DIN CEN/TR 17167	50.60		
Kommunikationssysteme für Zähler - Begleitender Technischer Bericht zu EN 13757-2, -3 und -7, Beispiele und ergänzende Informationen			

NA 041-04-02 AA Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Paul Stadlöder

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN CEN ISO/TR 41013	60.10			
Facility Management - Regelungsbereich, wichtige Konzepte und Nutzen				
DIN EN ISO 41014	60.60	2021-10-01		
Facility Management - Entwicklung einer Facility-Management-Strategie (ISO 41014:2020); Deutsche Fassung EN ISO 41014:2020				
DIN EN ISO 41015	20.00			
Facility Management - Beeinflussung des Verhaltens zur Verbesserung der Ergebnisse von Einrichtungen und der Benutzererfahrung				
DIN CEN ISO/TR 41016	20.00			
Technologie im Facility Management - Anwendungsbereich, Schlüsselkonzepte und Vorteile				
DIN EN ISO 41017	20.00			
Facility management - Anleitung zum Notfallmanagement für die Epidemieprävention am Arbeitsplatz				
DIN EN ISO 41018	40.89	2021-10-01 Entwurf 2021-09-03		
Facility Management - Entwicklung einer Facility-Management-Politik (ISO/DIS 41018:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 41018:2021				
DIN CEN ISO/TR 41019	20.00			
Facility Management - Die Rolle von FM bei Nachhaltigkeit und Resilienz				
ISO 41011	90.92	2017-03-31	ISO/DIS 18480-1	systematische Überprüfung: 90.92 2021-01-15
Facility Management - Begriffe				
ISO/CD 41015	30.60			
Facility Management - Beeinflussung des Verhaltens zur Verbesserung der Ergebnisse von Einrichtungen und der Benutzererfahrung				
ISO/DIS 41018	40.60			
Facility Management - Entwicklung einer Facility-Management-Politik				
ISO/AWI TR 41016	20.00			
Technologie im Facility Management - Anwendungsbereich, Schlüsselkonzepte und Vorteile				

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO/AWI TR 41019 Facility Management - Die Rolle von FM bei Nachhaltigkeit und Resilienz	20.00		
ISO/AWI 41011 Facility Management - Begriffe	20.00		ISO 41011 2017-03-31
ISO/AWI 41017 Facility management - Anleitung zum Notfallmanagement für die Epidemieprävention am Arbeitsplatz	20.00		
ISO/PWI 41020	00.00		

NA 041-05-01 AA

Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Anlagen zur Trinkwassererwärmung in Gebäuden (SpA CEN/TC 228, SpA ISO/TC 205)

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Maximilian Müller

DIN V 4701-12 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand - Teil 12: Wärmeerzeuger und Trinkwassererwärmung	99.60 Zurückgezogen	2004-02-01	systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
DIN V 4701-12 Berichtigung 1 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand - Teil 12: Wärmeerzeuger und Trinkwassererwärmung; Berichtigungen zu DIN V 4701-12:2004-02	99.60 Zurückgezogen	2008-06-01	
DIN 4708-1 Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Begriffe und Berechnungsgrundlagen	30.90		DIN 4708-1 1994-04-01
DIN 4708-2 Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Regeln zur Ermittlung des Wärmebedarfs zur Erwärmung von Trinkwasser in Wohngebäuden	30.90		DIN 4708-2 1994-04-01
DIN 4708-3 Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Regeln zur Leistungsprüfung von Wassererwärmern für Wohngebäude	30.90		DIN 4708-3 1994-04-01
DIN 94679-1 Hydraulische Systeme in heiz-, kühl- und raumluftechnischen Anlagen – Teil 1: Grundlagen des Hydraulischen Abgleichs	30.99		
DIN EN 12831-3/A1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast - Teil 3: Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung, Module M8-2, M8-3; Deutsche und Englische Fassung EN 12831-3:2017/prA1:2021	40.89	2021-04-01 Entwurf 2021-02-26	

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 12831-3/A100 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast - Teil 3: Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung, Module M8-2, M8-3; Deutsche Fassung EN 12831-3:2017; Änderung A100	45.00	2021-09-01 Entwurf 2021-08-13	
DIN EN 14336 Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14336:2021	40.50	2021-11-01 Entwurf 2021-10-22	DIN EN 14336 2005-01-01
DIN EN 15316-4-1/A1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-1: Wärmeerzeugung für die Raumheizung und Trinkwassererwärmung, Verbrennungssysteme (Heizungskessel, Biomasse), Modul M3-8-1, M8-8-1; Deutsche Fassung EN 15316-4-1:2017/prA1:2019	30.98 eingestellt		
DIN EN 15316-4-2 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-5: Fernwärme und Fernkälte, Modul M3-8-5, M4-8-5, M8-8-5, M11-8-5; Deutsche Fassung EN 15316-4-2:2017/prA1:2019	40.10		
DIN EN 15316-4-4/A1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-4: Wärmeerzeugungssysteme, gebäudeintegrierte KWK-Anlagen, Modul M8-3-4, M8-8-4, M8-11-4; Deutsche Fassung EN 15316-4-4:2017/prA1:2019	30.98 eingestellt		
DIN EN 15316-4-8/A1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-8: Wärmeerzeugung von Warmluft- und Strahlungsheizsystemen, einschließlich Öfen (lokal), Modul M3-8-8; Deutsche Fassung EN 15316-4-8:2017/prA1:2019	30.98 eingestellt		
DIN EN 15316-5 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen -Teil 5: Raumheizung und Speichersysteme für erwärmtes Trinkwasser (keine Kühlung), Modul M3-7, M8-7; Deutsche Fassung EN 15316-5:2017/prA1:2019	40.10		
DIN EN 15450 rev Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Heizungsanlagen mit Wärmepumpen	20.00		DIN EN 15450 2007-12-01
DIN EN 17671 Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Planung von wassergeführten Kühlanlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17671:2021	40.89	2021-07-01 Entwurf 2021-06-04	
DIN EN 00228082 Heizungsanlagen und wasserbasierte Kühlanlagen in Gebäuden - Wärmerückgewinnung aus Abwasser	20.00		
DIN SPEC 15378 Inspektion von Wärmeerzeugern, Heizungs- und Trinkwassererwärmungsanlagen - Nationale Ergänzung zur DIN EN 15378-1:2017-09	90.93	2018-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-08-31

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO 16813 Umweltgerechte Gebäudeplanung - Innenraumbedingungen - Allgemeine Auslegungsprinzipien	90.92	2006-05-12	systematische Überprüfung: 90.92 2021-09-22
ISO/TS 23764 Methodik zur Erreichung von Niedrigstenergiegebäuden für Nichtwohngebäude	60.60	2021-09-24	
ISO/FDIS 52032-1 Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Wärmeverteilungssysteme (Trinkwassererwärmung, Heizung und Kühlung), Modul M3-6, M4-6, M8-6	50.00		
ISO/AWI TR 5242	10.99		
ISO/AWI TR 52032-2	20.00		
ISO/AWI 16813	10.99		ISO 16813 2006-05-12
ISO/PWI 24359-1	20.20		
ISO/WD TR 5863	20.99		
ISO/WD 22185-2	20.99		
ISO/PWI 22511	00.20		
ISO/PWI 23744	00.98		

NA 041-05-02 AA

Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Claus Händel

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

DIN EN 16798-5-1/A1

40.98
eingestellt

2020-02-01 Entwurf
2020-01-10

Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 5-1: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Lüftungs- und Klimaanlagen (Module M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8) - Methode 1: Verteilung und Erzeugung; Deutsche und Englische Fassung EN 16798-5-1:2017/prA1:2019

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

NA 041-05-03 AA

Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay

DIN EN ISO/TR 52120-2 Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 2: Begleitender TR zu EN 15232 - - Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	50.60		DIN EN 00247102
DIN EN ISO 52120-1 Energieeffizienz von Gebäuden - Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Teil 1: Allgemeiner Rahmen und Verfahren (ISO/FDIS 52120-1:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 52120-1:2021	60.10	2019-12-01 Entwurf 2019-11-22	DIN EN 15232-1 2017-12-01
ISO 52120-1 Energieeffizienz von Gebäuden - Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Teil 1: Allgemeiner Rahmen und Verfahren	60.60	2021-12-16	
ISO/TR 52120-2 Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 2: Begleitender TR zu EN 15232 - - Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	60.60	2021-12-16	

Legende Bearbeitungsstufen:

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

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

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