

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 blue rectangles of varying shades.

Jahresbericht 2019

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 2019	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 Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2019	15
2.7	Im Jahr 2019 zurückgezogene Normen	18
2.8	Im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen	21
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	26
3.1	Fachbereich 01 „Fachbereich Heiztechnik“	26
3.1.1	NA 041-01 FBR „Fachbereichsbeirat Heiztechnik“	26
3.1.2	NA 041-01-08 AA „Meteorologische Daten“	26
3.1.3	NA 041-01-12 AA „Werksmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)“	27
3.1.4	NA 041-01-16 AA „Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen“	29
3.1.5	NA 041-01-33 AA „Fernwärmeanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung“	29
3.1.6	NA 041-01-45 AA „Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)“	30
3.1.7	NA 041-01-56 AA „Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)“	31
3.1.8	NA 041-01-61 AA „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47)“	33
3.1.9	NA 041-01-62 AA „Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)“	34
3.1.10	NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)“	35
3.1.11	NA 041-01-69 AA „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130)“	36
3.1.12	NA 041-01-70 AA „Terminologie“	37
3.1.13	NA 041-01-71 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)“	38
3.2	Fachbereich 02 „Fachbereich Raumluftechnik“	39

3.2.1	NA 041-02 FBR „Fachbereichsbeirat Raumluftechnik“	39
3.2.2	NA 041-02-21 AA „Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)“	39
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)“	40
3.2.4	NA 041-02-51 AA „Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)“	41
3.2.5	NA 041-02-52 AA „Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)“	43
3.2.6	NA 041-02-52-01 AK „Luftzähler, Luftenergiezähler“	44
3.2.7	NA 041-02-53 AA „Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)“	44
3.3	Fachbereich 03 „Fachbereich MSR für Heiz- und Raumluftechnik“	46
3.3.1	NA 041-03 FBR „Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik“	46
3.3.2	NA 041-03-01 AA „Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen“	46
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)“	47
3.3.4	NA 041-03-04 AA „Heizkostenverteiler (SpA CEN/TC 171)“	48
3.3.5	NA 041-03-05 AA „Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)“	49
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 und ISO/TC 161)“	50
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)“	51
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)“	53
3.3.9	NA 041-03-60 AA „Thermostatische Heizkörperventile (SpA CEN/TC 130/WG 12)“	54
3.3.10	NA 041-03-65 AA „Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation (SpA CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3)“	55
3.3.11	NA 041-03-66 AA „Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)“	58
3.4	Fachbereich 04 „Fachbereich Facility Management“	60
3.4.1	NA 041-04 FBR „Fachbereichsbeirat Facility Management“	60
3.4.2	NA 041-04-02 AA „Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)“	60
3.5	Fachbereich 05 „Fachbereich Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“	62
3.5.1	NA 041-05 FBR „Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“	62

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)“	62
3.5.3	NA 041-05-02 AA „Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen“	64
3.5.4	NA 041-05-03 AA „Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements“	64
4	Berichte über besondere Aktivitäten	66
4.1	Bericht aus dem Verein zur Förderung der Normung des NHRS	66
4.2	DIN und Beuth auf der ISH 2019	68
5	Projekt-Fortschrittsbericht	69

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 2019 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

www.din.de/go/nhrs

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Spezifikationen, Norm-Entwürfen und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien. Auf unserer Internetseite finden Sie auch die NHRS-Imagebroschüre, welche Ihnen zum Download bereitgestellt wurde.

Allen Experten, 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 2019

Das Jahr 2019 stand ganz im Zeichen der europäischen und deutschen Klimaschutzpolitik. Deutschland hat sich zum Ziel gesetzt, die Treibhausgasemissionen im Vergleich zum Jahr 1990 schrittweise zu mindern, dabei um mindestens 55 % bis zum Jahr 2030. Bis zum Jahr 2050 verfolgt die Bundesregierung das Ziel der Treibhausgasneutralität. CO₂-Einsparungen im Gebäudereich werden bei der Einhaltung dieser Ziele eine entscheidende Rolle spielen. Im Oktober 2019 hat die Bundesregierung das „Klimaschutzprogramm zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050“ beschlossen. Wichtige Maßnahmen hieraus sind bereits umgesetzt worden bzw. im Rahmen des Gesetzgebungsverfahrens gestartet worden.



Bei der Umsetzung und Anwendung dieser Maßnahmen kommt dem NHRS eine zentrale Rolle zu; befasst sich der DIN-Normenausschuss doch mit vielen Bauteilen, die im Gebäude, im Gewerbe und im industriellen Bereich zum Einsatz kommen. Hierbei stehen nicht nur die Sicherheit und Funktionsfähigkeit im Fokus, sondern auch deren energetische Eigenschaften. Hervorzuheben ist die Normreihe DIN V 18599, welche die energetische Bewertung von Gebäuden vor und während der Nutzung ermöglicht. Die Bundesregierung greift in ihren Gesetzen zum Energieeinsparrecht für Gebäude sowie in ihren Förderprogrammen auf die Normreihe DIN V 18599 zurück. Ziel ist es, die Anwendung der Normreihe in den nächsten Jahren zu vereinfachen und die Digitalisierung von Gebäuden verstärkt einzubringen.

Die Produktnormung bildet im NHRS einen großen Schwerpunkt. Hier ist die Erarbeitung von harmonisierten Europäischen Normen zu nennen, welche die technischen Spezifikationen zu europäischen Richtlinien und Verordnungen definieren, so z. B. zu der Bauproduktenverordnung, der Maschinenrichtlinie, der Gasgeräteverordnung, der Druckgeräte richtlinie oder zu den im Rahmen der Ökodesign- und Energieeffizienz kennzeichnungsrichtlinie erarbeiteten Produktverordnungen. Hierbei gilt es, die hohen deutschen Standards an Sicherheit, Funktionsfähigkeit und Energieeffizienz der bisherigen Deutschen Normen beizubehalten. Der NHRS trägt hierbei auch durch die Führung vieler Sekretariate zur Umsetzung europäischer Normungsprojekte maßgeblich bei.

Auch die Erarbeitung von Planungs- und Auslegungsnormen ist ein Schwerpunkt des NHRS. Der NHRS deckt viele Bereiche der Heiz- und Raumlufttechnik in seinem Arbeitsprogramm ab. Hier gilt auch der Grundsatz, dass der hohe Standard an Sicherheit und Energieeffizienz beibehalten wird. Die Anwendbarkeit der Normen darf hierbei jedoch nicht außer Acht gelassen werden. Somit sind auch hier Vereinfachungen in den nächsten Jahren anzustreben.

Mein Dank gilt den Mitarbeitern des NHRS, die auch im Jahr 2019 wieder mit ihrem hohen Sachverstand und einem unermüdlichen Einsatz zum Erfolg der Tätigkeit des NHRS beitrugen. Gleiches gilt natürlich auch für die ehrenamtlich Tätigen in den Normenausschüssen und weiteren Gremien des NHRS. Die vielen von den Unternehmen entsandten Experten bilden das Rückgrat der Normungsarbeit. Ihr Know-how und ihr ehrenamtliches Engagement bringen die Arbeit im NHRS voran und unterstützen somit die Unternehmen in ihrem Wirken auf dem deutschen, europäischen und auf den internationalen Märkten.

Dr. Lothar Breidenbach
Vorsitzender des NHRS

1.3 Mitwirkung in den Normungsgremien

Gute Normen erfordern die engagierte Mitarbeit von Experten 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 Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) in seiner Geschäftsordnung spezifiziert. Die fachliche Normungsarbeit wird von Experten der interessierten Kreise geleistet, die dabei von den Mitarbeitern 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 eines Arbeitsausschusses interessierte Fachexperten 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 Mitarbeiter 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 des Mitarbeiters;
- Beteiligung an den Kosten der Normungsarbeit;
- Nutzung der bereitgestellten elektronischen Arbeitsmedien nach den dafür geltenden Regeln (Mitarbeiter 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 Experten 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 Zuarbeit und der damit verbundene wirtschaftliche Nutzen für die beteiligten Kreise sichergestellt werden.

1.4 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Normung und Standardisierung erfolgt 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 und 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 Anwendungen, Personalmanagement und das Rechnungswesen, wird auf die Herstellkosten ein Gemeinkostenzuschlag pro 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 Er-Transpositionen 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

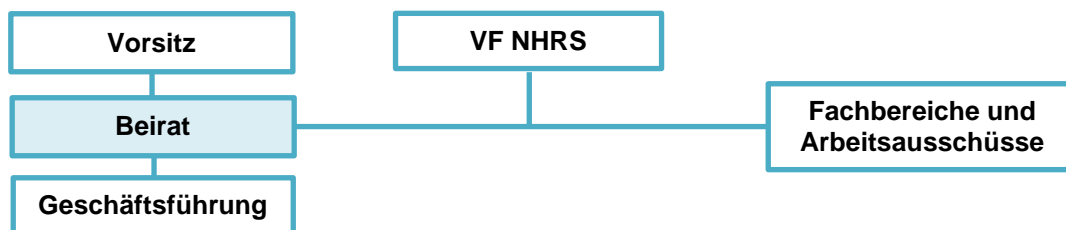
Der DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) befasst sich mit den folgenden Themen:

- 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 2019



Fachbereich 01	Heiztechnik	NA 041-01 FBR	Fachbereichsbeirat
		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
		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
		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
		NA 041-04-02 AA	Facility Management
Fachbereich 05	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung	NA 041-05 FBR	Fachbereichsbeirat
		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 2019

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

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Dr. Lothar Breidenbach Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e. V. (BDH)	
Stellvertretende Vorsitzende	
Dr.-Ing. Frank Bitter WSPLab Dr.-Ing. Frank Bitter	
Ulrich Glauche Rödl & Partner GbR	
Wolfgang Hormel Viessmann Werke Allendorf GmbH	
Jürgen Stenger DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut	
Holger Thamm Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	
Dieter Vass-Wolff DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)	
Geschäftsführung	
Jan Dittberner DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS)	
Beiratsmitglieder	
Dr.-Ing. Martin Bergemann Siemens AG	VHB Verband der Hersteller von Bauelementen für wärmetechnische Anlagen e. V.
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	
Uwe Franzke Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH	
Prof. Dr. Rainer Hirschberg	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (VDI-GBG)
Dr. Peter Hug Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA) FV Automation + Management für Haus + Gebäude	

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Björn G. Pedersen Karl Früh GmbH	Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e. V. (BTGA)
Harald Petermann VHB Verband der Hersteller von Bauelementen für wärmetechnische Anlagen e. V.	
Peter Rathert Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, und nukleare Sicherheit (BMU)	
Dr. Thomas Schröder Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA) FV Allgemeine Lufttechnik	
Johannes Steiglechner TÜV SÜD Industrie Service GmbH	
Dr. Matthias Wagnitz Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK)	

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2019

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

Hausanschrift:
Saatwinkler Damm 42/43
13627 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

www.din.de/go/nhrs

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

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Jan Dittberner	+49 30 2601-2924 jan.dittberner@din.de
Projektmanagement	
Saleh Darwiche Projektmanager	+49 30 2601-2629 saleh.darwiche@din.de
Daniel Güth Projektmanager	+49 30 2601-2658 daniel.gueth@din.de
Dr. Justus Heese-Gärtlein Projektmanager	+49 30 2601-2202 justus.heese-gaertlein@din.de
Kim Ihlow Teamkoordinator	+49 30 2601-2843 kim.ihlow@din.de
Maximilian Müller Senior Projektmanager	+49 30 2601-2208 maximilian.mueller@din.de
Bettina Rasem Projektmanagerin	+49 30 2601-2786 bettina.rasem@din.de
Rainer Schmidt Projektmanager	+49 30 2601-2295 rainer.schmidt@din.de
Gero Schröder-Kohlmay Senior Projektmanager	+49 30 2601-2211 gero.schroeder-kohlmay@din.de
Mareike Tscheuschner Projektmanagerin	+49 30 2601-2628 mareike.tscheuschner@din.de

2.5 Der NHRS in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2015	2016	2017	2018	2019¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	308	287	204	197	227
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	36	28	23	35	10
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstausgaben	26	28	51	27	22
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	283	282	294	302	303
Gesamtbestand ISO-Normen	68	73	83	85	88

Durch den NHRS betreute Gremien	2019¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	47
Europäische Gremien	84
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	36
Internationale Gremien	37
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	9

	2015	2016	2017	2018	2019¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	111 (135)	90 (105)	103 (123)	110 (135)	109 (125)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	Teilnahme an der ISH 2015	–	Teilnahme an der ISH 2017	–	Teilnahme an der ISH 2019

	2015	2016	2017	2018	2019¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NHRS	472	485	476	478	486

1) Stichtag 2019-12-31

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

2.6 Normen Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2019

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
DIN 1946-6	2019-12	Raumluftechnik — Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung
DIN 4753-1	2019-05	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l
DIN 4753-7	2019-05	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 2 000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz
E DIN 18017-3	2019-03	Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster — Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren
E DIN 94701	2019-09	Lufttechnische Systeme — Luftzähler und Luftenergiezähler — Anforderungen
DIN EN 215	2019-12	Thermostatische Heizkörperventile — Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 215:2019
DIN EN 303-6	2019-12	Heizkessel — Teil 6: Heizkessel mit Gebläsebrennern — 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; Deutsche Fassung EN 303-6:2019
DIN EN 1434-1	2019-08	Thermische Energiemessgeräte — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1434-1:2015+A1:2018
DIN EN 1434-2	2019-08	Thermische Energiemessgeräte — Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche Fassung EN 1434-2:2015+A1:2018
DIN EN 1434-4	2019-08	Thermische Energiemessgeräte — Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung; Deutsche Fassung EN 1434-4:2015+A1:2018
DIN EN 1434-5	2019-08	Thermische Energiemessgeräte — Teil 5: Ersteichungen; Deutsche Fassung EN 1434-5:2015+A1:2019
DIN EN 1434-6	2019-08	Thermische Energiemessgeräte — Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung; Deutsche Fassung EN 1434-6:2015+A1:2019
DIN EN 12976-2	2019-11	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12976-2:2019
DIN EN 13141-1	2019-04	Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen — Teil 1: Außenwand- und Überströmungsdurchlässe; Deutsche Fassung EN 13141-1:2019

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
E DIN EN 13141-5	2019-07	Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen — Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe; Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-5:2019
DIN EN 13611	2019-06	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe — Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2019
DIN EN 13757-4	2019-09	Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 4: Drahtlose M-Bus-Kommunikation; Englische Fassung EN 13757-4:2019
DIN EN 13941-1	2019-12	Fernwärmerohre — Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze — Teil 1: Auslegung; Deutsche und Englische Fassung EN 13941-1:2019
DIN EN 13941-2	2019-12	Fernwärmerohre — Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze — Teil 2: Installation; Deutsche und Englische Fassung EN 13941-2:2019
DIN EN 14134	2019-05	Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfung und Funktionsprüfungen von Lüftungsanlagen in Wohnungen; Deutsche Fassung EN 14134:2019
DIN EN 16798-17	2019-09	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); Deutsche Fassung EN 16798-17:2017
DIN EN 17192	2019-06	Lüftung von Gebäuden — Luftkanäle — Nichtmetallische Kanäle — Anforderungen und Prüfmethode; Deutsche Fassung EN 17192:2018
DIN EN 17248	2019-12	Fernwärme- und Fernkälterohrsysteme — Begriffe; Deutsche Fassung EN 17248:2019
E DIN EN 17414-1	2019-08	Fernkühlungsrohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme — Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17414-1:2019
E DIN EN 17414-2	2019-08	Fernkühlungsrohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme — Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17414-2:2019
E DIN EN 17414-3	2019-08	Fernkühlungsrohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme — Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17414-3:2019

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
E DIN EN 17415-1	2019-08	Fernkältesysteme — Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze — Teil 1: Werkmäßig gedämmtes Verbund-Rohrsystem, bestehend aus Stahl oder Plastik Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17415-1:2019
E DIN EN ISO 14644-17	2019-11	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 17: Anwendungen zur Partikelabscheidungsrate (ISO/DIS 14644-17:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-17:2019
DIN EN ISO 41011	2019-04	Facility Management — Begriffe (ISO 41011:2017); Deutsche Fassung EN ISO 41011:2018
E DIN EN ISO 52120-1	2019-12	Energieeffizienz von Gebäuden — Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Teil 1: Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (ISO/DIS 52120-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 52120-1:2019
E DIN EN ISO 52127-1	2019-11	Energieeffizienz von Gebäuden — Gebäudemanagementsystem — Teil 1: Modul M10-12 (ISO/DIS 52127-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 52127-1:2019
DIN SPEC 15240	2019-03	Energetische Bewertung von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Energetische Inspektion von Klimaanlage

2.7 Im Jahr 2019 zurückgezogene Normen

Das Zurückziehungsdatum entspricht dem Ausgabedatum des Ersatzdokuments.

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel	Zurückziehungsdatum	Ersatzdokument
DIN 1946-6	2009-05	Raumluftechnik — Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung	2019-12	DIN 1946-6
DIN 1946-6 Beiblatt 5	2015-12	Raumluftechnik — Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung; Beiblatt 5: Kellerlüftung	2019-07	ohne Ersatz
DIN 4753-1	2011-11	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 1 000 l	2019-05	DIN 4753-1
DIN 4753-7	2011-11	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher—Trinkwassererwärmer — Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 1 000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz	2019-05	DIN 4753-7
DIN EN 215	2007-11	Thermostatische Heizkörperventile — Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 215:2004+A1:2006	2019-12	DIN EN 215
DIN EN 303-6	2000-02	Heizkessel — Teil 6: Heizkessel mit Gebläsebrenner — Spezielle Anforderungen an die trinkwasserseitige Funktion von Kombi-Kesseln mit Ölzerstäubungsbrennern mit einer Nennwärmeleistung kleiner als oder gleich 70 kW; Deutsche Fassung EN 303-6:2000	2019-12	DIN EN 303-6
DIN EN 1434-1	2016-02	Wärmezähler — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1434-1:2015	2019-08	DIN EN 1434-1
DIN EN 1434-2	2016-02	Wärmezähler — Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche Fassung EN 1434-2:2015	2019-08	DIN EN 1434-2
DIN EN 1434-4	2016-02	Wärmezähler — Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung; Deutsche Fassung EN 1434-4:2015	2019-08	DIN EN 1434-4
DIN EN 1434-5	2016-02	Wärmezähler — Teil 5: Ersteichung; Deutsche Fassung EN 1434-5:2015	2019-08	DIN EN 1434-5

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Titel	Zurück- ziehungs- datum	Ersatz- dokument
DIN EN 1434-6	2016-02	Wärmezähler — Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung; Deutsche Fassung EN 1434-6:2015	2019-08	DIN EN 1434-6
DIN EN 12976-2	2017-04	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12976-2:2017	2019-11	DIN EN 12976-2
DIN EN 13141-1	2004-05	Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen — Teil 1: Außenwand- und Überströmluftdurchlässe; Deutsche Fassung EN 13141-1:2004	2019-04	DIN EN 13141-1
DIN EN 13611	2016-09	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe — Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2015 + AC:2016	2019-06	DIN EN 13611
DIN EN 13757-4	2014-02	Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung — Teil 4: Zählerauslesung über Funk (Fernablesung von Zählern im SRD-Band); Deutsche Fassung EN 13757-4:2013	2019-09	DIN EN 13757-4
DIN EN 13941	2010-12	Auslegung und Installation von werkmäßig gedämmten Verbundmantelrohren für die Fernwärme; Deutsche und Englische Fassung EN 13941:2009+A1:2010	2019-12	DIN EN 13941-1 DIN EN 13941-2
DIN EN 14134	2004-04	Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfung und Einbaukontrollen von Lüftungsanlagen von Wohnungen; Deutsche Fassung EN 14134:2004	2019-05	DIN EN 14134
DIN EN 15221-1	2007-01	Facility Management — Teil 1: Begriffe; Deutsche Fassung EN 15221-1:2006	2019-04	DIN EN ISO 41011
DIN EN 16798-17	2017-11	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); Deutsche Fassung EN 16798-17:2017	2019-09	DIN EN 16798-17
DIN ISO 16757-1	2015-09	Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen Gebäudeausrüstung — Teil 1: Konzepte, Architektur und Modelle (ISO 16757-1:2015)	2019-10	DIN EN ISO 16757-1
DIN SPEC 15240	2013-10	Lüftung von Gebäuden — Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden — Energetische Inspektion von Klimaanlage	2019-03	DIN SPEC 15240

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Titel	Zurück- ziehungs- datum	Ersatz- dokument
PAS 1027	2004-02	Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand; Ergänzung zur DIN 4701-12 Blatt 1	2019-11	ohne Ersatz

2.8 Im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 041 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik (NHRS)	2019-04-03	Köln
NA 041 BR-02 SO	NHRS-Strategiekreis	2019-02-19	Düsseldorf
		2019-04-12	Webkonferenz
		2019-08-06	Webkonferenz
VF NHRS	Verein zur Förderung des NHRS (VF NHRS) e. V.	2019-04-02	Köln
NA 041-Vt.	NHRS/VDI-GBG-Steuerkreis	2019-02-19	Düsseldorf
NA 041-01 FBR	Fachbereichsbeirat Heiztechnik	2019-12-04	Berlin
NA 041-01-08 AA	Meteorologische Daten	2019-05-23	Stuttgart
NA 041-01-16 AA	Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen	2019-01-23	Berlin
		2019-07-03	Berlin
		2019-12-11	Dresden
NA 041-01-45 AA	Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)	2019-02-27	Webkonferenz
		2019-06-06	Remscheid
		2019-09-26	Berlin
NA 041-01-56 AA	Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)	2019-01-15	Köln
NA 041-01-69 AA	Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130)	2019-11-20	Berlin
NA 041-01-69-15 AK	Integrierte Flächenheizungen und -kühlungen (SpA CEN/TC 130/WG 9 und ISO/TC 205/WG 8)	2019-03-06	Webkonferenz
		2019-05-28	Berlin
		2019-11-19	Berlin
NA 041-01-71 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)	2019-06-18	Köln
NA 041-02 FBR	Fachbereichsbeirat Raumluftechnik	2019-10-22	Berlin
NA 041-02-21 AA	Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)	2019-02-27	Frankfurt/Main
NA 041-02-50 AA	Grundlagen (SpA CEN/TC 156 sowie WG 1, 6, 8, 19, 20 und WG 23)	2019-04-11	Berlin
		2019-10-22	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)	2019-03-22	Berlin
		2019-06-04	Berlin
		2019-07-03	Berlin
		2019-09-23	Berlin
NA 041-02-52 AA	Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)	2019-02-20	Berlin
		2019-10-23	Berlin
NA 041-03 FBR	Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik	2019-12-03	Frankfurt/Main
NA 041-03-01 AA	Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen	2019-06-05	Köln
		2019-07-24/25	Berlin
NA 041-03-05 AA	Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)	2019-04-11	Berlin
		2019-11-08	Berlin
NA 041-03-10 AA	Sicherheits- und Regeleinrichtungen für wärmeerzeugende Geräte und Anlagen (SpA CEN/TC 58, CEN/TC 58/WG 11 und ISO/TC 161)	2019-01-24	Berlin
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, ISO/TC 161/WG 5)	2019-01-24	Berlin
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)	2019-01-23	Berlin
		2019-07-09	Berlin
NA 041-03-66 AA	Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)	2019-04-10	Berlin
		2019-10-24	Eschborn
NA 041-04 FBR / NA 041-04-02 AA	Fachbereichsbeirat Facility Management / Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)	2019-04-02	Berlin
NA 041-05 FBR	Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung	2019-10-29	Berlin
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)	2019-03-28	Berlin
		2019-09-16	Berlin
NA 041-05-01-06 AK	Dimensionierung Trinkwarmwasser	2019-04-04	Köln
		2019-09-17	Köln

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 041-05-03 AA	Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements	2019-05-06	Berlin
CEN/TC 47/WG 4	Ölversorgungsanlagen	2019-09-11	Berlin
		2019-10-29	Berlin
		2019-11-14	Hamburg
CEN/TC 57	Zentralheizungskessel	2019-04-04	Köln
CEN/TC 57/WG 8	Anforderungen zur energetischen Bewertung von Warmwasserspeichern	2019-04-09	Frankfurt
		2019-07-08	Berlin
CEN/TC 58/WG 11	Grundlagen	2019-09-19/20	München
CEN/TC 58/WG 12	Elektronik	2019-09-26	Berlin
CEN/TC 58/WG 13	Mechanik	2019-01-17	Webkonferenz
		2019-02-20/21	Berlin
CEN/TC 58/WG 14	Sensoren	2019-01-30	Berlin
		2019-07-11	Berlin
CEN/TC 107/WG 5	Formstücke	2019-03-07	Frankfurt
		2019-05-07	Berlin
CEN/TC 107/WG 10	Flexible Rohrsysteme	2019-03-19	Wien
		2019-06-18	Frankfurt/Main
		2019-10-22	Kleindöttingen
CEN/TC 107/WG 13	Werkmäßig gedämmte Fernwärme-Rohrsysteme – Auslegung und Installation	2019-04-09/10	Frankfurt
		2019-10-08/09	Berlin
CEN/TC 130/WG 9	Fußbodenheizung - Systeme und Komponenten	2019-01-17	Webkonferenz
		2019-03-19	Berlin
		2019-05-02	Berlin
		2019-07-04	Webkonferenz
		2019-08-28/29	Stuttgart
		2019-11-19	Berlin
CEN/TC 130/WG 12	Anschlüsse für Heizsysteme	2019-09-06	Webkonferenz
CEN/TC 156/WG 8	Installation	2019-01-29	Brüssel
		2019-05-20	Paris
		2019-09-19	Berlin
CEN/TC 156/WG 20	Revision of EN 13779	2019-04-09	Webkonferenz

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
CEN/TC 176/WG 2	Wärmezähler - Anforderungen, Prüfmethoden und technische Redaktion	2019-02-13	Bröndby
		2019-10-31	Stockholm
CEN/TC 228	Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden	2019-09-04	Kopenhagen
CEN/TC 228/WG 1	Allgemeine Anforderungen an Heizungsanlagen und Subsysteme in Gebäuden	2019-02-27	Berlin
		2019-09-03	Kopenhagen
CEN/TC 247	Gebäudeautomation und Gebäudemanagement	2019-02-28	Helsinki
CEN/TC 247/WG 4	Systemneutrale Datenübertragung für HLK-Anwendungen	2019-02-26/27	Helsinki
		2019-11-14/15	Wien
CEN/TC 294	Kommunikationssysteme für Zähler	2019-11-26	Brüssel
CEN/TC 294/WG 5/AHG	Alternative radio technologies	2019-02-06	Paris
		2019-03-11	Webkonferenz
		2019-03-19	Berlin
		2019-04-04	Webkonferenz
		2019-05-07	Webkonferenz
		2019-05-23	Eschborn
		2019-06-04	Webkonferenz
		2019-06-25/26	Kopenhagen
		2019-08-27	Webkonferenz
		2019-09-04	Paris
ISO/TC 161	Control and protective devices for gas and/or oil burners and appliances	2019-05-15	Cleveland, USA
ISO/TC 161/WG 3	Controls	2019-05-16	Cleveland, USA
		2019-10-15	Berlin
ISO/TC 161/WG 4	Multifunctional controls	2019-05-17	Cleveland, USA
		2019-10-14	Berlin
ISO/TC 161/WG 5	High pressure controls	2019-10-16	Berlin
ISO/TC 180	Solar energy	2019-01-16/17	Luxemburg
ISO/TC 205	Building environment design	2019-09-24/27	Seoul
ISO/TC 205/WG 1	General principles	2019-09-25	Seoul
ISO/TC 205/WG 2	Design of energy-efficient buildings	2019-09-25/26	Seoul
ISO/TC 205/WG 3	Building Automation Systems (BACS) Design	2019-09-25/26	Seoul
ISO/TC 205/WG 5	Indoor thermal environment	2019-09-25	Seoul
ISO/TC 205/WG 7	Indoor visual environment	2019-09-26	Seoul

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
ISO/TC 205/WG 8	Radiant heating & cooling systems	2019-09-24	Seoul
ISO/TC 205/WG 9	Heating & cooling systems	2019-09-25	Seoul
ISO/TC 205/WG 10	Commissioning	2019-09-26	Seoul
ISO/TC 209/WG 11	Assessment of suitability of equipment and materials for cleanrooms	2019-05-09/10	London
		2019-09-03/04	Toulouse
		2019-11-12/13	Chicago

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 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

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

3.1.2.1 Organisation

Bearbeiter: Daniel Güth (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)
Obmann: Prof. Dr. Thomas Ackermann (Fachhochschule Bielefeld Campus Minden)
Stellv. Obmann: vakant

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-08 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-08 AA „Meteorologische Daten“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik 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.

3.1.2.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Im Jahr 2019 wurde an dem Manuskript zum Norm-Entwurf

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

gearbeitet, der jedoch vom Gremium aufgrund diverser Vorbehalte gegen den Inhalt noch nicht freigegeben werden konnte. Mit einer Entwurfsveröffentlichung wird jedoch im ersten Quartal 2020 gerechnet.

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

3.1.3.1 Organisation

Bearbeiter: Bettina Rasem (seit Juli 2019)
Niels-Christian Grave (bis Juli 2019)

Obmann: Rolf Besier (AGFW)

Stellv. Obmann: Prof. Dr. Ingo Weidlich (HafenCity Universität Hamburg)

Europäische und internationale 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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-12 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.3.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-12 AA 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“.

3.1.3.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Schwerpunkt des Arbeitsausschusses ist die Spiegelung der Tätigkeiten von CEN/TC 107 „Werkmäßig gedämmte Mantelrohrsysteme für Fernwärme und Fernkälte“.

Die Reihe der Norm

- **EN 15632**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme*

wurde im Jahr 2015 veröffentlicht. Die unter deutscher Leitung geführte Arbeitsgruppe CEN/TC 107/WG 10 „Flexible Rohrsysteme“ hat die Arbeiten zu einer Überarbeitung der Reihe der Norm auf Initiative der deutschen Experten im Jahr 2018 aufgenommen und in 2019 diese Arbeiten zur Überarbeitung der vier Normen dieser Reihe fortgeführt. Daneben wird in der europäischen Arbeitsgruppe eine Norm zu Rohren für kühlere Temperaturprofile auf Basis von EN 15632 erstellt.

Die ebenfalls unter deutscher Leitung geführte Arbeitsgruppe CEN/TC 107/WG 13 „Werkmäßig gedämmte Fernwärme-Rohrsysteme - Auslegung und Installation“ hat die Überarbeitung der Europäischen Reihe der Norm

- **EN 13941:2019**, *Auslegung und Installation von werkmäßig gedämmten Verbundmantelrohren für die Fernwärme*,

mit der Veröffentlichung beider Teile im Jahr 2019 abschließen können. Beide Normen dieser Reihe dienen als übergeordnete Systemnormen, auf welche sich sämtliche Produktnormen des CEN/TC 107 beziehen. Die Arbeiten für eine Änderung haben in der Arbeitsgruppe begonnen, so dass EN 13941 weiter bearbeitet wird.

Im Jahr 2019 wurden zudem in der CEN/TC 107/WG 5 „Formstücke“, dessen Sekretariat ebenfalls von DIN gehalten wird, die folgenden Europäischen Normen veröffentlicht, wobei die deutschen Sprachfassungen erst Anfang 2020 folgen werden:

- **EN 448:2019**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Werkmäßig hergestellte Formstücke, bestehend aus Stahl-Mediumrohren, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen*;
- **EN 488:2019**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Vorgeädämmte Absperrarmaturen für Stahlmediumrohre mit Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen*;
- **EN 15698-1:2019**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Teil 1: Verbund-Doppelrohrsystem bestehend aus zwei Stahl-Mediumrohren, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen*;
- **EN 15698-2:2019**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Teil 2: Werkmäßig hergestelltes Verbundformstück und vorgeädämmte Absperrarmatur, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen*.

Des Weiteren wird seit Ende 2019 auch die Arbeitsgruppe CEN/TC 107/WG 3 unter deutscher Leitung geführt. Ein Kick-Off Meeting zum Überarbeitungsbedarf der im Oktober 2019 veröffentlichten EN 253 ist für das erste Quartal 2020 vor der Plenarsitzung des CEN/TC 107 geplant.

Weiterhin konnten durch die Arbeitsgruppen des CEN/TC 107 die folgenden Arbeiten durch Veröffentlichungen im Jahr 2019 abgeschlossen werden:

- **EN 253:2019**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Verbund-Rohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen*;
- **EN 489-1:2019**, *Fernwärmerohre — Einzel- und Doppelrohr-Verbundsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze — Teil 1: Mantelrohrverbindungen und Wärmedämmung für Fernwärmenetze nach EN 13941-1*;
- **EN 14419:2019**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze — Überwachungssysteme*;
- **EN 17248:2019**, *Fernwärmerohre — Begriffe*.

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

3.1.4.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche (seit Juli 2019)
Rainer Schmidt (bis Juli 2019)

Obmann: Sven Kagerer (Uponor GmbH)

Stellv. Obmann: Stefan Faude (Polymers in Motion GmbH)

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-16 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.4.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-16 AA „Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (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.

3.1.4.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Während der Sitzungen im Jahr 2019 wurde die Überarbeitung der Norm

- **DIN 4724:2001-04, Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warmwasser-Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung — Vernetztes Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX)**

weitergeführt.

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

3.1.5.1 Organisation

Bearbeiter: Justus Heese-Gärtlein (seit Dezember 2019)
Kim Ihlow (bis Dezember 2019)
Niels-Christian Grave (bis Juli 2019)

Obmann: Stephan Bechtoldt (AGFW)

Stellv. Obmann: Navin Bakhshi (STEAG Fernwärme GmbH)

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-33 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.5.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-33 AA 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.

3.1.5.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Der Ausschuss arbeitete im Jahr 2019 an der Entwurfsfassung zu

- **DIN 4747**, *Fernwärmanlagen — Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze.*

Leider konnte noch keine Freigabe zur Entwurfsveröffentlichung durch das Gremium erteilt werden. Es wurden entsprechende Kommentare eingereicht, die behandelt wurden. Mit einer Entwurfsveröffentlichung wird im ersten Quartal 2020 gerechnet.

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-45 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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 Raumlufttechnik 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.

3.1.6.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Normen

- **DIN 4753-1:**2019-05, *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l*

und

- **DIN 4753-7:**2019-05, *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 2 000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz*

wurden veröffentlicht.

Eine Norm-Vorlage für den ersten Teil einer fünfteiligen Normenreihe zum Bewertungsverfahren für Durchfluss-Trinkwassererwärmer wird erarbeitet. Ob das Thema national oder europäisch bearbeitet werden soll, wird noch entschieden.

An einem Vorschlag,

- **DIN 4753-3**, *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 3: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emaillierung und kathodischer Korrosionsschutz — Anforderungen und Prüfung*

in

- **DIN EN 12897**, *Wasserversorgung — Bestimmung für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene) Speicher-Wassererwärmer*

zu integrieren, wird derzeit gearbeitet.

Weiterhin laufen Diskussionen, ein Normprojekt zur Wärmerückgewinnung von Duschwasser europäisch einzureichen.

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-56 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.1.7.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Folgende europäische und internationale Arbeitsgruppen wurden aufgelöst:

- CEN/TC 312/WG 4 (CEN/TC 312 Decision 03/2019)
- ISO/TC 180/SC 1/WG 1.

Folgende Normen bzw. Normenreihen wurden im Jahr 2019 veröffentlicht:

- **ISO 22975-5:2019**, *Solar energy — Collector components and materials — Part 5: Insulation material durability and performance*;
- **DIN EN 12976-2:2019-11**, *Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 2: Prüfverfahren*.

Die Veröffentlichung von

- **DIN EN 12976-1**, *Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*.

wird vorbereitet.

Folgende Norm durchlief die formelle Abstimmung mit positivem Ergebnis

- **DIN EN 12975:2018-09**, *Sonnenkollektoren — Allgemeine Anforderungen*.

Weiterhin finden Arbeiten an folgenden Projekten statt:

- **DIN EN ISO 9488**, *Sonnenenergie — Vokabular*;
- **ISO 9059**, *Solar energy — Calibration of field pyrhemometers by comparison to a reference pyrhemometer*;
- **ISO 9845-1**, *Solar energy — Reference solar spectral irradiance at the ground at different receiving conditions — Part 1: Direct normal and hemispherical solar irradiance for air mass 1,5*;
- **ISO 9846**, *Solar energy — Calibration of a pyranometer using a pyrhemometer*;
- **ISO 9847**, *Solar energy — Calibration of field pyranometers by comparison to a reference pyranometer*;
- **ISO 22975-4**, *Solar energy — Collector components and materials — Part 4: Glazing material durability and performance*;
- **ISO 24194**, *Solar energy — Collector fields — Check of performance*;
- **ISO/TR 9901**, *Solar energy — Field pyranometers — Recommended practice for use*;
- **ISO/TR 10217**, *Solar energy — Water heating systems — Guide to material selection with regard to internal corrosion*;
- **ISO/PWI 9806**, *Solar energy — Solar thermal collectors — Test methods*.

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

3.1.8.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche
Niels-Christian Grave (bis zum 2019-07)

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-61 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist.

3.1.8.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-61 AA „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47)“ ist für die Normung von Gebläsebrennern für flüssige Brennstoffe, deren Prüfmethoden 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“.

3.1.8.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Überarbeitung der Norm

- **DIN EN 267:2011-11, *Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe***

wurde weiter fortgesetzt. Die Anhänge bezüglich der Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU) und der Maschinenrichtlinie (2006/42/EC) wurden überarbeitet. Trotz Einbeziehung der HAS-Consultants bei der Überarbeitung wurde die Erfüllung der Richtlinien durch diese Norm erneut negativ bewertet. Die Norm wird daher ohne die betreffenden Anhänge ZX veröffentlicht. Die Veröffentlichung der englischen Referenzfassung ist für Januar 2020 geplant.

Weiterhin wurde eine Übergangsfrist von 36 Monaten festgelegt, in der sowohl die alte als auch die neue Fassung der Norm verwendet werden dürfen, um die Konformitätsvermutung für die grundlegenden Anforderungen der betreffenden Richtlinie geltend zu machen.

Es ist geplant, die Norm im Anschluss an die Veröffentlichung und innerhalb der 36-monatigen Übergangsfrist erneut zu überarbeiten. Ziel dabei ist, dass die Erfüllung der Richtlinien durch diese Norm positiv bewertet wird.

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 und internationale 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 Warmlufterzeuger“ (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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-62 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.9.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss beschäftigt sich mit konstruktiven- und Leistungsanforderungen sowie der Leistungsprüfung für Zentralheizungskessel, ölbefeuerte Luftherhitzer, Wärmespeicherelemente und Warmwasserspeichern.

3.1.9.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Nach der Beratung des Norm-Entwurfs

- **prEN 303-5:2018**, *Heizkessel — Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW — Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung*

wurde der Schluss-Entwurf erstellt, welcher durch den HAS-Consultant wegen der Maschinenrichtlinie in Sachen der Akustikprüfung negativ bewertet wurde. Um nun schnellstmöglich trotzdem die Norm veröffentlichen zu können, wurde im Technischen Büro und CEN/TC 57 ein zweiter Schlusssentwurf beantragt. Beidem wurde stattgegeben, woraufhin eine Veröffentlichung Mitte 2020 zu erwarten ist. Die entsprechenden Anforderungen an die Akustikprüfung wird im Nachgang per Änderung hinzugefügt werden.

In der CEN/TC 57/WG 8 wurde die Überarbeitung zum Schluss-Entwurf

- **FprEN 15332**, *Heizkessel — Energetische Bewertung von Warmwasserspeichern*

abgeschlossen. Eine Veröffentlichung wird zu Beginn des Jahres 2020 stattfinden.

Weiterhin wurde

- **EN 303-6:2019**, *Heizkessel — Teil 6: Heizkessel mit Gebläsebrennern — Spezielle Anforderungen an die trinkwasserseitige Funktion und energetische Bewertung von Wassererwärmern und Kombi-Kesseln mit Ölzerstäubungsbrennern mit einer Nennwärmeleistung kleiner als oder gleich 70 kW*

veröffentlicht.

3.1.10 NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)“

3.1.10.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche (seit Juli 2019)
Niels-Christian Grave (bis Juli 2019)

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-63 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist.

3.1.10.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)“ ist zuständig für die Normung von Gasbrennern mit Gebläsen und deren Prüfmethode 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“.

3.1.10.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Überarbeitung der Norm

- **DIN EN 676:2008-11**, *Automatische Brenner mit Gebläse für gasförmige Brennstoffe*

wurde weiter fortgesetzt. Die Anhänge bezüglich der Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU) und der Maschinenrichtlinie (2006/42/EC) wurden überarbeitet. Trotz Einbeziehung der HAS-Consultants bei der Überarbeitung, wurde die Erfüllung der Richtlinien durch diese Norm erneut negativ bewertet. Die Norm wird daher ohne die betreffenden Anhänge ZN veröffentlicht. Die Veröffentlichung der englischen Referenzfassung ist für Januar 2019 geplant.

Weiterhin wurde eine Übergangsfrist von 36 Monaten festgelegt, in der sowohl die alte als auch die neue Fassung der Norm verwendet werden dürfen, um die Konformitätsvermutung für die grundlegenden Anforderungen der betreffenden Richtlinie geltend zu machen.

Es ist geplant, die Norm im Anschluss an die Veröffentlichung und innerhalb der 36-monatigen Übergangsfrist erneut zu überarbeiten. Ziel dabei ist, dass die Erfüllung der Richtlinien durch diese Norm positiv bewertet wird.

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

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-69 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.11.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-69 AA „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130 und ISO/TC 205/WG 8)“ 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.

3.1.11.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Folgende themenverwandte Normenreihen werden derzeit überarbeitet:

- **DIN EN ISO 11855**, *Umweltgerechte Gebäudeplanung — Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme*
- **DIN EN 1264**, *Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung.*

Die Entwurfsumfragen starten planmäßig Anfang 2020.

Folgende Normen wurden veröffentlicht:

- **ISO 11855-7:2019**, *Building environment design — Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems — Part 7: Input parameters for the energy calculation;*
- **ISO 18566-6:2019**, *Building environment design — Design, test methods, control of hydronic radiant heating and cooling panel systems — Part 6: Input parameters for the energy calculation.*

3.1.12 NA 041-01-70 AA „Terminologie“

3.1.12.1 Organisation

Bearbeiter: Saleh Darwiche

Obmann: Ralf Kiryk (BDH)

Stellv. Obmann: Jerome Leicht (Bosch Thermotechnik GmbH)

Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.12.2 Arbeitsgebiet

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

3.1.12.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im NA 041-01-70 AA wurden im Berichtszeitraum keine wichtigen Arbeiten / Projekte bearbeitet.

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-71 GA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRs-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.1.13.2 Arbeitsgebiet

Der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 041-01-71 GA 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.

3.1.13.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Im Berichtszeitraum wurden die Arbeiten zur Übernahme von

- **ISO 16757-1**, *Data structures for electronic product catalogues for building services — Part 1: Concepts, architecture and model*

und

- **ISO 16757-2**, *Data structures for electronic product catalogues for building services — Part 2: Geometry*

auf CEN Ebene umgesetzt. Die Übernahme nahm einen längeren Zeitraum ein und bedurfte Überzeugungsarbeit durch deutsche Experten auf CEN-Ebene. Nun sind die Normen auf nationaler, europäischer sowie internationaler Ebene gültig.

Die geplanten Teile 3 bis 5 befinden sich weiterhin in der Erarbeitung, haben sich jedoch zeitlich verzögert. Es ist geplant, auch alle kommenden Teile der Normreihe als DIN EN ISO-Dokumente zu veröffentlichen. Auch zukünftig wird der NA 041-01-71 GA seine Expertise in die ISO-Arbeit einbringen, um die Normreihe ISO 16757 erfolgreich zu komplettieren.

3.2 Fachbereich 02 „Fachbereich Raumluftechnik“

3.2.1 NA 041-02 FBR „Fachbereichsbeirat Raumluftechnik“

3.2.1.1 Organisation

Bearbeiter: Kim Ihlow (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)

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

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

Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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 (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)

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

Stellv. Obmann: vakant

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-21 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.2.2.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Folgende Normen werden Anfang 2020 veröffentlicht:

- **DIN EN 17141**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Biokontaminationskontrolle*;
- **E DIN EN ISO 14644-3**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 3: Prüfverfahren*.

Folgender Norm-Entwurf wird Anfang 2020 veröffentlicht:

- **DIN EN ISO 14644-17**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 17: Anwendungen zur Partikelabscheidungsrate*.

Weiterhin finden Arbeiten an folgenden Projekten statt:

- **DIN EN ISO 14644-4**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 4: Planung, Ausführung und Erst-Inbetriebnahme*;
- **DIN EN ISO 14644-8**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 8: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Chemikalienkonzentration (ACC)*;
- **DIN EN ISO 14644-9**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 9: Klassifizierung der partikulären Oberflächenreinheit*;
- **DIN EN ISO 14644-10**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 10: Klassifizierung der chemischen Oberflächenreinheit*;
- **ISO 23294**, *Assessment of cleanliness suitability of consumables*.

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: Kim Ihlow (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)

Obmann: Dr. Alexander Hoh (TROX GmbH)

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

Europäische und internationale 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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-50 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.2.3.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Experten des Ausschusses nahmen an der Überarbeitung der Norm

- **DIN EN 16798-1**, *Energetische Bewertung 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*

teil. Kurz nach der Veröffentlichung der Norm soll sie gemeinschaftlich von den thematisch betroffenen Technischen Komitees CEN/TC 126 (Akustik), CEN/TC 156 (Lüftung), CEN/TC 169 (Beleuchtung) und CEN/TC 228 (Heizung) überarbeitet werden. Die Formalitäten dazu müssen zunächst noch erarbeitet und festgelegt werden. Im NA 041-02-50 AA wurde für eine Aufteilung der Norm in fünf Teile plädiert:

- 4 Teile für Lüftung, Licht, Akustik und Heizung;
- 1 umspannender Teil, der auch Auskunft über die Zusammenhänge mit dem EPBD-Mandat gibt („General Principles“, „overarching standard“).

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-51 AA im Jahr 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.2.4.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Ein wichtiges Projekt in der Ausschussarbeit war im Jahr 2019 die Fertigstellung und Veröffentlichung der Neuausgabe der

- **DIN 1946-6:2019-12**, *Raumluftechnik — Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung.*

Der Ausschuss arbeitet an einer Neuausgabe des zugehörigen Beiblatts 1.

Ein weiteres wesentliches Projekt waren die Veröffentlichung und die Bearbeitung der eingegangenen Einsprüche zum Norm-Entwurf

- **E DIN 18017-3:2019-03**, *Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster — Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren.*

Die Bearbeitung des Norm-Entwurfs konnte im Jahr 2019 erfolgreich beendet werden. Die Veröffentlichung wird im ersten Quartal 2020 erfolgen.

Auf europäischer Ebene arbeiteten deutsche Experten aktiv an der Kommentarbearbeitung zu den folgenden Norm-Entwürfen mit:

- **prEN 13141-4**, *Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen — Teil 4: Aerodynamische, elektrische und akustische Leistung von unidirektionalen Lüftungsgeräten;*
- **prEN 13141-7**, *Lüftung von Gebäuden — Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen — Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung);*
- **prEN 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);*
- **prEN 13142**, *Lüftung von Gebäuden — Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen — Geforderte und frei wählbare Leistungskenngrößen.*

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

3.2.5.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-52 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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“.

3.2.5.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Der Norm-Entwurf

- **E DIN 94701:2019-08**, *Lufttechnische Systeme — Luftzähler und Luftenergiezähler — Anforderungen*

wurde im August 2019 veröffentlicht.

Die folgende Norm wurde im Juni 2019 veröffentlicht:

- **DIN EN 17192:2019-06**, *Lüftung von Gebäuden — Luftkanäle — Nichtmetallische Kanäle — Anforderungen und Prüfmethode; Deutsche Fassung EN 17192:2018*.

Im CEN/TC 156 wurde beschlossen, die folgende Norm zu überarbeiten:

- **EN 15780:2011**, *Lüftung von Gebäuden — Luftleitungen — Sauberkeit von Lüftungsanlagen*.

Die Mitarbeiter des NA 041-02-52 AA erarbeiteten einen Vorschlag für ein vorläufiges Normungsprojekt (preliminary work item, PWI)

- prEN PWI *Lüftung von Gebäuden — Standard für metallische Luftleitungsbauteile — Merkmale und Prüfmethode*.

Das zunächst in deutscher Sprache erarbeitete Dokument wurde übersetzt und an die zuständige europäische Arbeitsgruppe CEN/TC 156/WG 3 zur weiteren Bearbeitung übermittelt.

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

3.2.6.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)

Arbeitskreisleiter: Jens Amberg (Luftmeister GmbH)

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-52-01 AK im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist.

3.2.6.2 Arbeitsgebiet

Vorbereitung eines nationalen Norm-Entwurfs zu Luftzählern/Luftenergiezählern.

3.2.6.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten eingegangen, die vom Arbeitskreis im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Arbeiten am Norm-Entwurf

- **E DIN 94701:**2019-08, *Lufttechnische Systeme — Luftzähler und Luftenergiezähler — Anforderungen*

wurden von den Experten des NA 041-02-52-01 AK im Jahr 2019 abgeschlossen und der Entwurf wurde im August 2019 veröffentlicht. Momentan findet die Bewertung der eingegangenen Kommentare statt, sodass die Norm innerhalb des ersten Halbjahres 2020 veröffentlicht werden kann.

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

3.2.7.1 Organisation

Bearbeiter: Gero Schröder-Kohlmay (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)

Obmann: Christian Backes (Howatherm Klimatechnik GmbH)

Stellv. Obmänner: 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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-02-53 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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 Raumluftechnik 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.

3.2.7.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Norm

- **DIN 1946-7:2009-07, *Raumluftechnik — Teil 7: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien***

befand sich im Jahr 2019 in der systematischen Überprüfung. Die Experten des NA 041-02-53 AA sprachen sich für eine Überarbeitung aus.

Darüber hinaus beteiligten sich die Experten an der Kommentierung des Arbeitspapiers

- **Work Item 00156244, *Lüftung für Krankenhäuser — Teil 3: Anforderungen an die Lüftung und Klimatisierung in Isolationsräumen.***

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: Kim Ihlow

Fachbereichsleiter: Dr. Karl-Günther Dalsaß (Karl Dungs GmbH & Co. KG)
(seit Dezember 2019)
Jürgen Stenger (DVGW-EBI) (bis Dezember 2019)

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

Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.3.2 NA 041-03-01 AA „Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen“

3.3.2.1 Organisation

Bearbeiterin: Bettina Rasem (seit Juli 2019)
Niels-Christian Grave (bis Juli 2019)

Obmann: Dr. Harald Richter (GOK Regler u. Armaturen Gesellschaft mbH & Co. KG)

Stellv. Obmann: Wolf Rückwart (TÜV Rheinland Energy GmbH)

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

- CEN/TC 47/WG 4 „Ölversorgungsanlagen“.

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-01 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.3.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-03-01 AA „Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen“ 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.

3.3.2.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Der Schwerpunkt der Arbeiten lag auf der Bearbeitung und Anpassung von

- **EN 12514**, *Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen*

unter Berücksichtigung der zur Norm-Entwurfsumfrage eingegangenen Kommentare. Ende 2019 wurde die Norm für die formelle Abstimmung eingereicht.

Ursprünglich sollte EN 12514 unter der EU-Bauproduktenverordnung sowie der EU-Maschinen- und EU-Messgeräte-Richtlinie harmonisiert werden. Auf Grund eines negativen ersten Assessments des HAS-Consultants zur EU-Bauproduktenverordnung und des engen Zeitrahmens zur Erarbeitung einer angepassten Fassung für die formelle Abstimmung hat das CEN/TC 47 auf Empfehlung der CEN/TC 47/WG 4 entschieden, dass die jetzige Überarbeitung von EN 12514 keine Harmonisierung unter der EU-Bauproduktenverordnung anstreben wird. Dieses Ziel wird erst mit einer nächsten Überarbeitung umgesetzt.

Darüber hinaus wurde beschlossen, dass der Technische Bericht

- **CEN/TR 17144**, *Beständigkeit metallischer Werkstoffe gegenüber flüssigen biogenen und alternativen Brennstoffen*,

der auf Initiative des NA 041-03-01 AA in der CEN/TC 47/WG 4 erarbeitet wurde, neben der mit Ausgabedatum Dezember 2017 erschienenen englischen Fassung auch ins Deutsche übersetzt und veröffentlicht wird.

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

Bearbeiterin: Bettina Rasem

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-03 GA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.3.3.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Arbeiten zur Überführung der Inhalte aus der Europäischen Norm

- **EN 16678:2015**, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte — Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck über 500 kPa bis einschließlich 6 300 kPa*

in die Internationale Norm

- **ISO 23551-11**, *Safety and control devices for gas burners and gas-burning es — Part 11: Particular requirements for automatic shut-off valves for operating pressure greater than 500 kPa*

wurden auch im Jahr 2019 weitergeführt.

Des Weiteren wurden die Arbeiten an den ISO-Pendants

- **ISO 23555-1**, *Safety and control devices for operating pressure greater than 500 kPa — Part 1: General requirements*

und

- **ISO 23555-2**, *Safety and control devices for operating pressure greater than 500 kPa — Particular 17 Requirements — Part 2: Gas pressure regulator*

zu den Europäischen Normen

- **EN 334**, *Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar*

und

- **EN 14382**, *Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar*

weitergeführt.

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

3.3.4.1 Organisation

Bearbeiter: Kim Ihlow

Obmann: Christian Sperber (ARGE HKV)

Stellv. Obmann: Prof. Dr.-Ing. Günter Mügge (BTU CS)

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-04 AA im Jahr 2019 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 Verbrauchswerteffassung 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.

3.3.4.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Bereits zum Ende des Jahres 2018 wurde die turnusmäßige 5-Jahres-Überprüfung der Norm

- **DIN EN 834:2013-12**, *Heizkostenverteiler für die Verbrauchserfassung von Raumheizflächen — Geräte mit elektrischer Energieversorgung*

gestartet. Die Umfrage lief im Januar 2019 mit einem positiven Ergebnis aus, d.h. der Ausschuss sprach sich für eine Bestätigung der Norm aus. Auf der europäischen Ebene wurde die Norm für weitere fünf Jahre bestätigt.

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

3.3.5.1 Organisation

Bearbeiterin: Bettina Rasem

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-05 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.3.5.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Der Hauptschwerpunkt der Arbeiten des Arbeitsausschusses liegt auf der Spiegelung der Arbeiten im CEN/TC 176 „Thermische Energiemessgeräte“ sowie die Begleitung der Arbeiten an den Überarbeitungen zu den im Folgenden genannten Europäischen Normen:

- **EN 1434-1:2016**, *Wärmezähler — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*;
- **EN 1434-2:2016**, *Wärmezähler — Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion*;
- **EN 1434-4:2016**, *Wärmezähler — Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung*;
- **EN 1434-5:2016**, *Wärmezähler — Teil 5: Ersteichung*;
- **EN 1434-6:2016**, *Wärmezähler — Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung*.

Der Teil 3 der Reihe der Norm fällt in den Arbeitsbereich der CEN/TC 294/WG 4 „Datenaustausch mit Zählern über BUS-Systeme und Schnittstellen“.

Geplant worden sind insgesamt zwei Überarbeitungsstufen für diese Reihe der Norm. In der im Jahr 2019 veröffentlichten ersten Änderung A1 wurde eine Anpassung der Reihe der Norm in der Art vorgenommen, dass eine Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Messgeräte-richtlinie 2014/32/EU gegeben ist.

Diese erste, schnelle Änderung ist vor dem Hintergrund einer baldigen Listung im Amtsblatt der Europäischen Union unter der Messgeräte-richtlinie erfolgt. Weitere umfassendere technische Überarbeitungen sind in dieser Änderung nicht erfolgt. Diese werden in einer nachfolgenden vollständigen Überarbeitung berücksichtigt werden. Im Jahr 2019 wurden die Arbeiten an dieser vollständigen Überarbeitung fortgesetzt.

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 und ISO/TC 161)“

3.3.6.1 Organisation

Bearbeiterin: Bettina Rasem

Obmann: Dr. Martin Bergemann (Siemens AG)

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),
- ISO/TC 161 „Control and protective devices for gas and/or oil burners and appliances“ (Sekretariat: NHRS).

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-10 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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 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 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.

3.3.6.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Da die Gasgeräte-richtlinie 2009/142/EG zum 21. April 2018 zurückgezogen und die neue Gasgeräteverordnung (EU) 2016/426 (GAR) nachfolgend in Kraft getreten ist, war eine Überarbeitung der Kopfnorm

- **EN 13611:2015+AC:2016**, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe — Allgemeine Anforderungen*

in der zuständigen europäischen Arbeitsgruppe CEN/TC 58/WG 11 erforderlich.

Die überarbeitete EN 13611 wurde im Sommer 2019 veröffentlicht. Im Anschluss daran hat die Überarbeitung dieser Norm hinsichtlich der ergänzenden Anpassung an die Druckgeräte-richtlinie begonnen.

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

Bearbeiterin: Bettina Rasem

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-16 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.3.7.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

In Vorbereitung auf die im Jahr 2019 veröffentlichte überarbeitete Kopfnorm

- **EN 13611**, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe — Allgemeine Anforderungen*

(siehe auch NA 041-03-10 AA) fanden in der CEN/TC 58/WG 13 bereits vorbereitende Arbeiten zur strukturellen Anpassung aller bestehenden und in dieser Arbeitsgruppe erarbeiteten Europäischen Produktnormen an EN 13611 statt. Eine Anpassung folgender Europäischer Normen ist erfolgt und die entsprechenden Normungsanträge für Überarbeitungen wurden im Jahr 2019 gestellt, um zeitnah die Norm-Entwurfsumfragen zu starten:

- **EN 125:2010**, *Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte — Thermoelektrische Zündsicherungen*;
- **EN 257:2010**, *Mechanische Temperaturregler für Gasgeräte*;
- **EN 1106:2010**, *Handbetätigte Einstellgeräte für Gasgeräte*;
- **EN 161:2011**, *Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte*;
- **EN 16678:2015**, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte — Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck über 500 kPa bis einschließlich 6 300 kPa*;
- **EN 16304:2013**, *Automatische Abblaseventile für Gasbrenner und Gasgeräte*;
- **EN 16898:2015**, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte — Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 600 kPa*;
- **EN 88-1:2011**, *Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte — Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa*;
- **EN 88-2:2007**, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte — Teil 2: Druckregler für Eingangsdrücke über 50 kPa bis einschließlich 500 kPa und dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen*.

Zusätzlich zu diesen Normen wurde das Projekt

- **FprEN 88-3**, *Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte — Teil 3: Druck- und/oder Durchflussregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 500 kPa*

eingestellt. Hintergrund ist, dass auch eine Anpassung der EN 88-3 an die aktualisierte EN 13611 erforderlich ist und diese nun zusammen mit den oben genannten anderen Produktnormen zur Überarbeitung eingereicht worden ist.

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

Bearbeiterin: Bettina Rasem

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-31 GA im Jahr 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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 Raumluftechnik 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.

3.3.8.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Eine Fertigstellung des Schluss-Entwurfs

- **FprEN 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*

erfolgte bereits im Jahr 2016. Da EN 12067-2 jedoch auf die Kopfnorm EN 13611 referenziert, welche nun in Hinblick auf die neue Gasgeräteverordnung überarbeitet worden ist (siehe auch NA 041-03-10 AA), wurden die Weiterarbeiten an EN 12067-2 zunächst eingestellt und im Jahr 2018 wieder aufgenommen.

Da allerdings auf Grund von überschrittener Projektlaufzeit dieses Projekt eingestellt worden ist, musste dieses Projekt entsprechend im Jahr 2019 neu aktiviert werden. Der Norm-Entwurf wurde zudem fertiggestellt und befindet sich bis Anfang 2020 in der Entwurfs-Umfrage.

Neben der Überarbeitung von EN 12067-2 sind auch Überarbeitungen bzw. Änderungen von

- **EN 298:2012**, *Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe*

und

- **EN 1643:2014**, *Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte — Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile*

vorgesehen.

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

3.3.9.1 Organisation

Bearbeiter: Kim Ihlow

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-60 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist.

3.3.9.2 Arbeitsgebiet

Arbeitsgebiet des NA 041-03-60 AA 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.

3.3.9.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Überarbeitung der Norm

- **EN 215:2004**, *Thermostatische Heizkörperventile — Anforderungen und Prüfung*

wurde im Jahr 2019 fortgeführt. Es fanden intensive Diskussionen bezüglich der Berechnung und Angabe der Intervalle für den CA-Wert statt. Insbesondere die französische Meinung wich von der von allen anderen Arbeitsgruppen-Mitgliedern getragenen Meinung ab, da es aus Sicht der französischen Experten Abweichungen zur französischen Rechtsprechung gibt. Dies wurde von den Experten der europäischen Arbeitsgruppe CEN/TC 130/WG 12 überprüft und als nicht zutreffend bewertet. Auf Basis dieser Überprüfung wurde der französische Antrag auf Aufnahme einer A-Abweichung in die Norm abgelehnt. Die Norm EN 215 wurde daher im September 2019 ohne A-Abweichung veröffentlicht. Auf eine formelle Abstimmung wurde dabei nach Beschluss des Technischen Komitees verzichtet, da im Vergleich zum ersten Norm-Entwurf prEN 215:2017 keine neuen technischen Kommentare eingereicht wurden.

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: Kim Ihlow

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-65 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.3.10.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-03-65 AA „Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation“ im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik 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.

3.3.10.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Im Jahr 2019 befanden sich unter anderem die Dokumente

- **EN 12098-5:2017**, *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*

und

- **CEN/TR 12098-8:2016**, *Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen — Teil 8: Begleitender TR zu EN 12098-5 — Module M3-5, 6, 7, 8*

in der systematischen 5-Jahres-Überprüfung und werden dem Abstimmergebnis entsprechend in der CEN/TC 247/WG 6 überarbeitet.

Die Normen

- **EN 14908-1:2014**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 1: Datenprotokollschichtenmodell,*
- **EN 14908-2:2014**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 2: Kommunikation über verdrillte Zweidrahtleitungen,*
- **EN 14908-3:2014**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 3: Kommunikation über die Stromversorgungsleitungen,*
- **EN 14908-4:2014**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 4: Kommunikation mittels Internet Protokoll (IP)*

und

- **EN 14908-5:2009**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 5: Implementierung*

befanden sich im Jahr 2019 ebenfalls in der systematischen 5-Jahres-Überprüfung. Der Spiegelausschuss stimmte bei den Teilen 1 und 2 für Bestätigung, bei den Teilen 3, 4 und 5 wurde mit Enthaltung abgestimmt. Auf der europäischen Ebene wurden die Normen für weitere fünf Jahre bestätigt.

Der europäische Norm-Entwurf

- **prEN 14908-7**, *Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 7: Kommunikation über Internetprotokolle*

wurde im September 2018 veröffentlicht. Er wurde von deutscher Seite initiiert und unter Beteiligung deutscher Experten erarbeitet. Zum Entwurf wurden keine technischen Kommentare eingereicht, sodass das Dokument die formelle Abstimmung überspringen konnte. Es gab jedoch noch Klärungsbedarf hinsichtlich zweier Patente. Die Arbeiten dazu konnten im Oktober 2019 abgeschlossen werden. Die Norm EN 14908-7:2019 wurde im Dezember 2019 veröffentlicht.

Darüber hinaus wurden die folgenden beiden Teile neu in das Arbeitsprogramm von CEN/TC 247 aufgenommen:

- **prEN 14908-8**, *Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Steuerungs-Netzwerk-Protokoll — Teil 8: Breitband Kommunikation mit Internetprotokollen über Powerline-Netzwerke*

und

- **prEN 14908-9**, *Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Steuerungs-Netzwerk-Protokoll — Teil 9: Drahtlose Kommunikation im ISM Band.*

Das Dokument

- **ISO 16484-3**, *Systeme der Gebäudeautomation (GA) — Teil 3: Funktionen*

befand sich im Jahr 2019 in der systematischen 5-Jahres-Überprüfung und wurde bestätigt.

Die Arbeiten an dem einst eingestellten Projekt

- **prEN ISO 16484-4**, *Systeme der Gebäudeautomation — Teil 4: Steuerungsanwendung*

wurden im Jahr 2019 wieder aufgenommen. Hintergrund war die Streichung des Projektes aus dem Arbeitsprogramm der ISO/TC 205/WG 3 aufgrund von Ressourcenmangel. Auf der europäischen Ebene wurde im Februar 2019 durch CEN/TC 247 entschieden, das Projekt wieder aufzunehmen und als Europäische Norm weiterzuentwickeln. Nach deren Veröffentlichung soll eine Übernahme als EN ISO-Norm angestrebt werden.

Die sogenannte Maintenance Agency der ISO/TC 205/WG 3 bearbeitete im Jahr 2019 Vorschläge für Amendments zu den beiden Normen

- **EN ISO 16484-5:2017**, *Systeme der Gebäudeautomation — Teil 5: Datenkommunikationsprotokoll (ISO 16484-5:2017);*
- **EN ISO 16484-6:2014**, *Systeme der Gebäudeautomation — Teil 6: Datenübertragungsprotokoll — Konformitätsprüfung (ISO 16484-6:2014).*

Diese Vorschläge wurden innerhalb der Maintenance Agency positiv bewertet und werden nunmehr als Amendments in ISO/TC 205/WG 3 zur Abstimmung gebracht. Die entsprechenden Umfragen starteten Ende 2019.

Zum internationalen Norm-Entwurf

- **prEN ISO 22510**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude — Teil 2: KNXnet/IP-Kommunikation*

der sich von April 2018 bis Juni 2018 in der Entwurfsumfrage befand, gab es aufgrund eines fehlenden Bildes in der Entwurfsfassung einen entsprechenden technischen Kommentar, sodass das Dokument die formelle Abstimmung nicht überspringen konnte. Das Dokument musste redaktionell sehr intensiv bearbeitet werden, unter anderem mussten die ca. 140 Bilder neu gezeichnet werden. Die parallele formelle Abstimmung auf CEN- und ISO-Ebene konnte im September 2019 gestartet werden und endete mit einstimmiger Zustimmung. Das Dokument wird im ersten Quartal des Jahres 2020 als EN ISO 22510:2020 erscheinen und die Norm EN 13321-2:2012 mit gleichem Titel ersetzen.

Dem Ergebnis „Überarbeitung“ der turnusmäßigen 5-Jahres-Überprüfung folgend, wurde das Dokument

- **EN 13321-1:2012**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude — Teil 1: Produkt- und Systemanforderungen*

im Jahr 2019 überarbeitet. Mit dem Start der Entwurfsumfrage wird im Februar 2020 gerechnet.

Die Dokumente

- **EN 15232-1**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Teil 1: Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10;*
- **CEN/TR 15232-2**, *Energy performance of buildings — Part 2: Accompanying TR prEN 15232-1:2015 — Modules M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10;*
- **EN 16947-1**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Gebäudemanagementsystem — Teil 1: Modul M10-12;*
- **CEN/TR 16947-2**, *Building Management System — Part 2: Accompanying prEN 16947-1:2015 — Modules M10-12*

werden als ISO-Normen in der ISO/TC 205/WG 3 unter der Wiener Vereinbarung unter demselben Titel erarbeitet und erhalten die Nummern EN ISO 52120-1 und EN ISO 52120-2 (Reihe EN 15232) sowie EN ISO 52127-1 und EN ISO 52127-2 (Reihe EN 16947).

Das Dokument prEN ISO 52120-1 wird im Januar 2020 zur Entwurfsumfrage veröffentlicht; der Entwurf prEN ISO 52127-1 stand bereits ab Oktober 2019 zur Verfügung.

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

3.3.11.1 Organisation

Bearbeiter: Kim Ihlow

Obmann: Andreas Bolder (BRUNATA-METRONA GmbH)

Stellv. Obmann: Thomas Blank (Diehl Metering GmbH)

Europäische und internationale 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 mittels Funk“,
- CEN/TC 294/WG 6 „Drahtlos vermaschtes Netzwerk - Kommunikationssysteme für Zählerdatenaustausch“
- CEN/CLC/ETSI/SMCG „Kordinierungsgruppe Smart Meters“.

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-66 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

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.

3.3.11.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Im Jahr 2019 hat der Spiegelausschuss Vorschläge für Amendments zu den Normen

- **EN 13757-2:2018**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 2: Drahtgebundene M-Bus-Kommunikation*;
- **EN 13757-3:2018**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 3: Anwendungsprotokolle*;
- **EN 13757-7:2018**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 7: Transport- und Sicherheitsdienste*

erarbeitet und bei CEN/TC 294 eingebracht. Eine Entscheidung zu diesen Vorschlägen wird mittels elektronischer Umfrage herbeigeführt.

Die Norm

- **DIN EN 13757-4:2019-04**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 4: Zählerauslesung über Funk (Fernablesung von Zählern im SRD-Band)*

konnte im April 2019 veröffentlicht werden.

Sehr intensiv beschäftigte sich das Gremium im Jahr 2019 mit einem von Deutschland initiierten Projekt zu neuen Anwendungen des drahtlosen M-Bus, der in der Norm DIN EN 13757-4 festgelegt wird. Dazu traf sich eine europäische Ad-hoc Gruppe zu insgesamt fünf Sitzungen sowie fünf Webkonferenzen, um Use Cases, Bewertungskriterien und letztendlich einen ausformulierten Vorschlag zu erarbeiten. Aufgrund dreier sich im Wettbewerb befindlichen Verfahren konnte sich auf keines dieser Verfahren geeinigt werden, sodass nun im CEN/TC 294 mittels einer elektronischen Abstimmung über die potentiellen Normungsprojekte entschieden werden muss.

Im Gremium wird regelmäßig über die Ergebnisse der europäischen Coordination Group on Smart Meters berichtet, in der auch der Chairman von CEN/TC 294 vertreten ist.

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 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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 1 „Begriffe und Definitionen“,
- CEN/TC 348/WG 2 „Verträge im Facility Management“,
- CEN/TC 348/WG 3 „Qualität im Facility Management“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 348/WG 4 „Taxonomie (Taxieren) von Facility Management“,
- CEN/TC 348/WG 5 „Prozesse (Abläufe) im Facility Management“,
- CEN/TC 348/WG 6 „Raumbemessung im Facility Management“ (Sekretariat: NHRS),
- CEN/TC 348/WG 7 „Leitfaden zum Benchmarken von Facility Management“,
- CEN/TC 348/WG 8 „Funktionen, Rollen, Verantwortlichkeiten und Kompetenzen des Facility Managers“,
- ISO/TC 267 „Facility Management“,
- ISO/TC 267/WG 1 „Terms and definitions“ (Sekretariat: NHRS),
- ISO/TC 267/WG 2 „Guidance on how to prepare Facility Management agreements“,
- ISO/TC 267/WG 3 „Management System Standards“.

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-04-02 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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.

3.4.2.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Die Arbeiten des ISO/TC 267 „Facility Management“ und auf europäischer Seite des CEN/TC 348 „Facility Management“ wurden vom Arbeitsausschuss begleitet. Da diese Arbeiten nicht allen Bedürfnissen der nationalen Beteiligten entsprechen, wurden die Arbeiten zur Überarbeitung der Norm

- **DIN 32736:2000-11**, *Gebäudemanagement — Begriffe und Leistungen*

wieder aufgenommen.

Im Rahmen des gemeinsamen Normvorhabens von ISO und CEN zur Herausgabe von Normen zum Facility Management konnte im April 2019 die Norm

- **DIN EN ISO 41011:2019-04**, *Facility Management — Begriffe (ISO 41011:2017); Deutsche Fassung EN ISO 41011:2018*

veröffentlicht werden.

Von CEN/TC 348 wurden die veröffentlichten Entwürfe

- **prEN 15221-3:2018**, *Facility Management — Teil 3: Leitfaden für Qualität im Facility Management*;
- **prEN 15221-4:2018**, *Facility Management — Teil 4: Taxonomie, Klassifikation und Strukturen im Facility Management*;
- **prEN 15221-5:2018**, *Facility Management — Teil 5: Leitfaden für Facility Management Prozesse*;
- **prEN 15221-6:2018**, *Facility Management — Teil 6: Flächenbemessung im Facility Management*

zurückgezogen. Die entsprechenden existierenden Normen sollen durch das neue Projekt einer noch zu erarbeitenden EN 15221-9 ersetzt werden.

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: Kim Ihlow (seit Juli 2019)
Niels-Christian Grave (bis Juli 2019)

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

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

Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 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: Kim Ihlow (seit Juli 2019)
Niels-Christian Grave (bis Juli 2019)

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

Stellv. Obmann: Dr. Dirk Wellkamp (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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-05-01 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.5.2.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-05-01 AA 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“.

3.5.2.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Hauptthemen der Arbeiten des NA 041-05-01 AA waren die Spiegelung der Arbeiten von CEN/TC 228 und ISO/TC 205.

Im Jahr 2019 wurde die Erarbeitung des nationalen Anhangs

- **DIN SPEC 12831-1**, *Verfahren zur Berechnung der Raumheizlast — Teil 1: Nationale Ergänzungen zur DIN EN 12831-1, mit CD-ROM*

abgeschlossen und das Dokument wird im März 2020 veröffentlicht. Parallel dazu wurde an der Überarbeitung der dazugehörigen Norm EN 12831-1 gearbeitet. Weiterhin beteiligte sich der Ausschuss an der Überarbeitung von

- **EN 12831-3:2017**, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast — Teil 3: Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung, Module M8-2, M8-3.*

Auf internationaler Ebene ist der Ausschuss für die Spiegelung des ISO/TC 205 verantwortlich. Über das ISO/TC 205 werden einige der EPB-Normen als Internationale Normen der Reihe ISO 52000 übernommen. Dabei wird aber aus organisatorischen Gründen auf die Anwendung der Wiener Vereinbarung verzichtet, so dass die ISO- und EN-Normen parallel existieren. Darüber hinaus fungiert der Ausschuss als Mitträger bei der Reihe der Norm

- **DIN V 18599**, *Energetische Bewertung von Gebäuden*,

welche durch den NA 005-12-01 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NABau/FNL/NHRS“ betreut wird.

Auf nationaler Ebene fand die Erarbeitung eines Norm-Entwurfs für den hydraulischen Abgleich statt. Hierzu fanden bereits mehrere Treffen einer Ad-hoc Gruppe statt, in der die Erarbeitung der Norm beraten wird.

Weiterhin werden im Gremium die folgenden Normen überarbeitet:

- **EN 14336:2004**, *Heizungsanlagen in Gebäuden — Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen;*
- **EN 15450:2007**, *Heizungsanlagen in Gebäuden — Planung von Heizungsanlagen mit Wärmepumpen;*
- **EN 15459-1:2017**, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Wirtschaftlichkeitsberechnungen für Energieanlagen in Gebäuden — Teil 1: Berechnungsverfahren, Modul M1-14.*

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

3.5.3.1 Organisation

Bearbeiter: Kim Ihlow (seit Dezember 2019)
Rainer Schmidt (bis Dezember 2019)

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 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-05-02 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist.

3.5.3.2 Arbeitsgebiet

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

3.5.3.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Unter Beteiligung deutscher Experten fand im Jahr 2019 die Erarbeitung eines Amendments zur Norm

- **EN 16798-5-1:2017**, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 5-1: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Lüftungs- und Klimaanlageanlagen (Module M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8) — Methode 1: Verteilung und Erzeugung*

statt.

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

3.5.4.1 Organisation

Bearbeiter: Kim Ihlow

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

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

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-05-03 AA im Jahr 2019 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2019 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

3.5.4.2 Arbeitsgebiet

Das Arbeitsgebiet des NA 041-05-03 AA 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“.

3.5.4.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2019 bearbeitet wurden.

Der Ausschuss folgt der Überarbeitung der Normenreihe

- **DIN V 18599**, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung.*

Die Normen

- **EN 15232-1**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Teil 1: Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10*

und

- **EN 16947-1**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Gebäudemanagementsystem — Teil 1: Modul M10-12*

werden unter der Wiener Vereinbarung zusammen mit ISO als EN ISO 52120-1 und EN ISO 52127-1 erarbeitet. Die Federführung liegt bei CEN (CEN-Lead) und die Arbeiten finden in den europäischen Arbeitsgruppen CEN/TC 247/WG 4, „Systemneutrale Datenübertragung für HLK-Anwendungen“ und CEN/TC 247/WG 6, „Integrierte Raumautomation“ statt, die im Fachbereich 3 im Arbeitsausschuss NA 041-03-65 AA gespiegelt werden.

Die folgenden Norm-Entwürfe befanden sich im Jahr 2019 in der Entwurfsumfrage:

- **E DIN EN ISO 52120-1:2019-12**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Teil 1: Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (ISO/DIS 52120-1:2019)*
- **E DIN EN ISO 52127-1:2019-11**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Gebäudemanagementsystem — Teil 1: Modul M10-12 (ISO/DIS 52127-1:2019).*

Das Ergebnis der Entwurfsumfrage wird für Anfang 2020 erwartet.

4 Berichte über besondere Aktivitäten

4.1 Bericht aus dem Verein zur Förderung der Normung des NHRS

Seit vielen Jahren ist es dem VF NHRS gelungen, durch freiwillige Aufwendungen seitens der Industrie die Normungsarbeit des NHRS sicherzustellen und zu einem ausgeglichenen Haushalt beizutragen. Der Verein zur Förderung der Normung des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) (VF NHRS) ist das Forum der strategischen Partner der Brancheninitiative Heiz- und Raumluftechnik zur Förderung der Normung.

Die wichtigsten Aufgaben dieses Forums sind die Sicherstellung der Finanzierung des NHRS und die Durchführung von nationalen und internationalen Forschungsprojekten, deren Ergebnisse unmittelbar in die Normung der Heiz- und Raumluftechnik einfließen. Durch das Logo des Fördervereins dokumentieren die Mitgliedsunternehmen ihr Engagement, das über das übliche Maß hinausgeht. Details finden Sie unter www.vf-nhrs.de.

Wie in der Vergangenheit, wurden von der Bundesregierung die gewünschten Bundesmittel nur im begrenzten Umfang bewilligt. Die Sicherstellung des Fördermittelaufkommens durch die Industrie und die Ausgleichsfunktion des VF NHRS sind weiterhin wichtige Elemente zur Sicherstellung der Finanzierung.

Ein wesentlicher Teil der Normungsarbeit im NHRS dient der Umsetzung gesetzlicher Bestimmungen. Im NHRS wird daher eine Vielzahl öffentlich-rechtlicher Anforderungen in normative Projekte eingebracht.

Neben dem direkten Beitrag als Fördermittelgeber des NHRS hat der VF NHRS im Jahr 2019 u. a. folgende vorbereitende und unterstützende Forschungsprojekte finanziell unterstützt:

- Unterstützung der ISO-Normung zur VDI-Richtlinie 3805 „Produktdatenaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung“;
- Dimensionierung von Trinkwassererwärmungsanlagen (Projekt im CEN/TC 228);
- Betreuung der ISO/TC 161/WG 5;
- Transfer der neuen EN 15316-2 in die Norm ISO 52031;
- Neugestaltung der ISO 11855-7 und ISO 18566-6 - Überführung der EN 442 in eine ISO-Norm;
- Betreuung der CEN/TC 58/WG 11, Überarbeitung EN 13611, Harmonisierung GAD/GAR;
- Erarbeitung einer ISO-Norm zur Heiz- und Kühllastberechnung (ISO/TC 205/WG 9);
- Chairman CEN/TC 228;
- Erarbeitung einer europäischen Norm zur Planung und Auslegung wasserbasierender Kühlsysteme;
- Anfrage zur finanziellen Unterstützung „Statistische Untersuchung der Flächenanteile von Zonen in Nichtwohngebäuden“
- Mitarbeit im CEN/TC 371 Energy Performance of Buildings sowie Begleitung Overarching Standard für das Jahr 2019;
- Europäisches Normenprojekt EN 12599 „Prüf- und Messverfahren für die Übergabe eingebauter raumluftechnischer Anlagen“
- Beitrag der Gebäudeautomation zum energieeffizienten Betrieb von Gebäuden: Mitarbeit bei der Erstellung bzw. Überarbeitung von Normen ISO 52120, ISO 52127, DIN V 18599-11;
- DGMK-Projekt 780 – „Entwicklung einer Prüfmethode zur Bewertung der Materialbeständigkeit von Bauteilen in Mitteldestillatanwendungen“

Die Überarbeitung der gasfachlichen Normung ist weiterhin die Herausforderung für die Normungsarbeit der nächsten Jahre. Der durch den Übergang von der Gasgeräte-richtlinie zur Gasgeräte-Verordnung entstandene Bedarf, verbunden mit der Umsetzung der europäischen Normungsverordnung (EU Nr. 1025/2012) fordert ein sehr hohes Engagement der Mitarbeiter in den Gremien des NHRS.

Die Digitalisierung des Wärmemarktes durch hochwertige und sichere Komponenten, die zeitnah Informationen Verbrauchern und Versorgern zur Verfügung stellen, unterstützt die Klimaziele und ist im Interesse des Verbrauchers.

Die Entwicklungen zu einem CO₂-freien oder CO₂-neutralen Sektor Wärme birgt neue Chancen und Herausforderungen der Brennstoffversorgung und -nutzung. Diesen sich verändernden Marktgegebenheiten muss die Normung Rechnung tragen, um zukünftigen Systemen und Produkten eine solide Grundlage zu bieten.

Harald Petermann
Geschäftsführer des VF NHRS

4.2 DIN und Beuth auf der ISH 2019

Die DIN-Normenausschüsse Armaturen (NAA), Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) und Kältetechnik (FNKä) präsentierten im Jahr 2019 sich und ihre Arbeitsergebnisse auf der ISH, der Weltleitmesse Erlebniswelt Bad, Gebäude-, Energie-, Klimatechnik, Erneuerbare Energien. Die Messe fand vom 11. bis 15. März 2019 in Frankfurt am Main statt.

Wie in den vergangenen Jahren, wurde das erfolgreiche Konzept beibehalten, sich gemeinsam auf dem Stand des Beuth Verlags dem Fachpublikum vorzustellen, um nur teilweise auf dem Messestand präsent zu sein und wichtige Kontakte wie Großunternehmen und kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) zu besuchen und über die Normungsarbeit zu informieren. Da die ISH 2019 die Klimax der gesamten SHK-Branche darstellte, waren sämtliche Branchengrößen, aber auch viele KMU auf der Messe vertreten. Um diese Gelegenheit zu nutzen, sollte die Relevanz der Normung als wichtiger Einflussfaktor für den Erfolg auf nationalen, europäischen und internationalen Märkten verdeutlicht und Informationen zum DIN-Normenausschuss, zur Normung im Allgemeinen sowie zur Einbindung der KMU in die Normung bereitgestellt werden.

Des Weiteren stieß der Vortrag zu „Europäische und deutsche Normung für die Energieeffizienz von Gebäuden“, der von Herrn Grave (Senior Projektmanager im NHRS) auf dem Technologie- und Energie-Forum 2019 des BDH vorgetragen wurde, auf großes Interesse. Hierbei ging er auf das Zustandekommen der Europäischen Verordnung, die Auswirkungen und nationale Umsetzung ein. Ein Schwerpunkt war die Europäische Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPBD) und der sich daraus ableitende Normungsauftrag, der in sechs Technischen Komitees zu derzeit 91 neuen Dokumenten führte. Die Richtlinie sieht es ausdrücklich vor, dass neben europäischen Methoden gleichzeitig auch auf nationaler Ebene entsprechende Methoden festgelegt werden dürfen. In Deutschland wird in diesem Zusammenhang eine nationale Berechnungsmethode in der Reihe **DIN V 18599**, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung* beschrieben.

Am Messestand selbst konnten Informationen über DIN im Allgemeinen, das Mitwirken in Gremien und Nachfragen zu aktuellen Normungsprojekten besprochen werden. Für den NHRS wird die Teilnahme auf der ISH 2019 als Erfolg gewertet und eine Teilnahme im Jahr 2021 wird erneut angestrebt, um sich dem Fachpublikum präsentieren zu können.

5 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen Projekte des NHRS, welche im Jahr 2019 bearbeitet wurden, mit den entsprechenden Bearbeitungsstufen von DIN aufgeführt.

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

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

NA 041

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

Vorsitz: Dr. Lothar Breidenbach
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Jan Dittberner

NA 041-01-08 AA

Meteorologische Daten

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Thomas Ackermann
 Bearbeiter DIN: Daniel Güth

DIN 4710	20.98 eingestellt		DIN 4710 2003-01-01	
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deurtschland				
DIN 4710	92.20	2003-01-01	DIN 4710 1982-11-01	systematische Überprüfung: 90.92 2019-05-29
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deurtschland				
DIN 4710	20.00		DIN 4710 2003-01-01	
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deurtschland				
DIN 4710 Berichtigung 1	90.75	2006-11-01		systematische Überprüfung: 90.92 2019-01-10
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deurtschland, Berichtigungen zu DIN 4710:2003-01				
DIN 4710 Berichtigung 1	10.00		DIN 4710 Berichtigung 1 2006-11-01	
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deurtschland, Berichtigungen zu DIN 4710:2003-01				
DIN 4710 Beiblatt 1	90.93	2003-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-04
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumluftechnischen Anlagen in Deutschland; Korrelation zwischen Lufttemperatur t und Wasserdampfgehalt x				

NA 041-01-12 AA

Werkmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Rolf Besier
 Bearbeiter DIN: Bettina Rasem

DIN EN 253	60.10	2018-05-01 Entwurf 2018-04-13	DIN EN 253 2015-12-01	
Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Verbund-Rohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 253:2019				

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 448 Fernwärmerohre - Verbund-Rohrsysteme mit einem Mediumrohr für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Werkmäßig hergestellte Formstücke, bestehend aus Stahl-Mediumrohren, einer Wärmedämmung aus Polyurethan und einer Ummantelung aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 448:2019	60.10	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 448 2016-02-01
DIN EN 488 Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Vorgesdämmte Absperrarmaturen für Stahlmediumrohre mit Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 488:2019	60.10	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 488 2016-02-01
DIN EN 489-1 Fernwärmerohre - Einzel- und Doppelrohr-Verbundsysteme für erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze - Teil 1: Mantelrohrverbindungen und Wärmedämmung für Heißwasser-Fernwärmenetze nach EN 13941-1; Deutsche Fassung EN 489-1:2019	60.10	2017-08-01 Entwurf 2017-07-28	
DIN EN 13941-1 Fernwärmerohre - Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze - Teil 1: Auslegung; Deutsche und Englische Fassung EN 13941-1:2019	60.60	2019-12-01	DIN EN 13941 2010-12-01
DIN EN 13941-2 Fernwärmerohre - Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze - Teil 2: Installation; Deutsche und Englische Fassung EN 13941-2:2019	60.60	2019-12-01	DIN EN 13941 2010-12-01
DIN EN 14419 Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze - Überwachungssysteme; Deutsche Fassung EN 14419:2019	60.10	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 14419 2009-07-01
DIN EN 15632-1 rev Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-1:2009	20.00		DIN EN 15632-1 2009-10-01 DIN EN 15632-1 2015-03-01
DIN EN 15632-2 rev Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 2: Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-2:2010	20.00		DIN EN 15632-2 2010-06-01 DIN EN 15632-2 2015-03-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 15632-3 rev Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 3: Nicht-Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-3:2010	20.00		DIN EN 15632-3 2010-06-01 DIN EN 15632-3 2015-03-01
DIN EN 15632-4 rev Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 4: Verbundsystem mit Mediumrohren aus Metall - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-4:2009	20.00		DIN EN 15632-4 2009-10-01
DIN EN 15698-1 Fernwärmerohre - Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Teil 1: Werkmäßig hergestelltes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 15698-1:2019	60.10	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 15698-1 2009-07-01
DIN EN 15698-2 Fernwärmerohre - Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Teil 2: Werkmäßig hergestelltes Verbundformstück und vorgedämmte Absperrarmatur, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung EN 15698-2:2019	60.10	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 15698-2 2015-11-01
DIN EN 17248 Fernwärme- und Fernkälterohrsysteme - Begriffe; Deutsche Fassung EN 17248:2019	60.60	2019-12-01	
DIN EN 17414-1 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 17414-1:2019	40.60	2019-08-01 Entwurf 2019-07-19	
DIN EN 17414-2 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17414-2:2019	40.60	2019-08-01 Entwurf 2019-07-19	
DIN EN 17414-3 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17414-3:2019	40.60	2019-08-01 Entwurf 2019-07-19	
DIN EN 17415-1 Fernkältesysteme - Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 1: Werkmäßig gedämmtes Verbund-Rohrsystem, bestehend aus Stahl oder Plastik Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17415-1:2019	40.60	2019-08-01 Entwurf 2019-07-19	
DIN EN 00107072 Armaturen zum entlüften und entleeren - Anforderungen	00.60		

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
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		
DIN EN 00107077 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 3: Werkmäßig gedämmte Absperrarmaturen für Stahl-oder Plastik-Mediumrohre, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen	20.00		
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 00107079 Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernkältenetze - Teil 2: Werkmäßig gedämmte Verbund-Formstücke bestehend aus Stahl-oder Plastik-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen	20.00		
DIN EN 00107080 Fernwärmerohre - Flexible Rohrsysteme mit einem niedrigeren Temperaturprofil	00.60		

NA 041-01-16 AA

Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Sven Kagerer

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN 4724 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warmwasser-Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung - Vernetztes Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX)	30.90		DIN 4724 2001-04-01	
DIN 4724 Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warmwasser-Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung - Vernetztes Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX)	92.20	2001-04-01	DIN 4724 1993-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2019-01-10

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

NA 041-01-19 AA Elektrische Steckverbinder

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN 4791	90.93	1985-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-11-15
Heizungsanlagen; Elektrische Steckverbindung zwischen Brenner und Wärmeerzeuger			

NA 041-01-33 AA Fernwärmanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung

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

Bearbeiter DIN: Dr. Justus Heese-Gärtlein

DIN 4747	30.90		DIN 4747-1 2003-11-01
Fernwärmanlagen - Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze			
DIN 4747-1 Berichtigung 1	90.93	2009-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-07-04
Fernwärmanlagen - Teil 1: Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluß an Heizwasser-Fernwärmenetze, Berichtigung zu DIN 4747-1:2003-11			

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

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf-Rainer Nolte

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN 4753-1	60.60	2019-05-01	DIN 4753-1 2011-11-01
Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l			
DIN 4753-7	60.60	2019-05-01	DIN 4753-7 2011-11-01
Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 2 000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz			
DIN EN 12897	60.10		DIN EN 12897 2016-12-01
Wasserversorgung - Bestimmung für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene) Speicher-Wassererwärmer; Deutsche Fassung EN 12897:2016+A1:2019			
DIN EN 00057044	20.00		
Zentralheizungskessel - Beschreibungen für indirekt beheizte, unbelüftete (geschlossene), metallene unter Druck stehende Pufferspeicher - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung			

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

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	50.60	2018-09-01 Entwurf 2018-08-10	DIN EN 12975-1 2011-01-01
Sonnenkollektoren - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 12975:2019			
DIN EN 12976-1	60.00	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 und Englische Fassung prEN 12976-1:2018			
DIN EN 12976-2	60.60	2019-11-01	DIN EN 12976-2 2017-04-01
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Vorgefertigte Anlagen - Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12976-2:2019			
DIN EN ISO 9488 rev	20.00		DIN EN ISO 9488 2001-03-01
Sonnenenergie - Vokabular (ISO 9488:1999) - Dreisprachige Fassung DIN EN ISO 9488:1999			

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	60.10	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	DIN EN 267 2011-11-01
Gebläsebrenner für flüssige Brennstoffe; Deutsche und Englische Fassung prEN 267:2016			

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	60.00	2018-05-01 Entwurf 2018-03-30	DIN EN 303-5 2012-10-01
Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung; Deutsche Fassung prEN 303-5:2019			

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 303-6 Heizkessel - Teil 6: Heizkessel mit Gebläsebrennern - 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; Deutsche Fassung EN 303-6:2019	60.60	2019-12-01	DIN EN 303-6 2000-02-01
DIN EN 14394 rev Heizkessel - Heizkessel mit Gebläsebrennern - Nennwärmeleistung kleiner oder gleich 10 MW und einer maximalen Betriebstemperatur von 110 °C; Deutsche Fassung EN 14394:2005+A1:2008	00.60		DIN EN 14394 2008-12-01
DIN EN 15332 Heizkessel - Energetische Bewertung von Warmwasserspeichern; Deutsche Fassung EN 15332:2019	60.10	2020-01-01	DIN EN 15332 2008-01-01

NA 041-01-63 AA

Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ulrich Dreizler

Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN EN 676

60.10

2017-02-01 Entwurf
2017-01-13

DIN EN 676 2008-11-01

Gebläsebrenner für gasförmige Brennstoffe; Deutsche und Englische Fassung FprEN 676:2016

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

20.00

Heiz- und Kühlemissionsprodukte - 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

DIN 4703-1

90.93

1999-12-01

systematische Überprüfung:
90.93 2019-11-19

Raumheizkörper - Teil 1: Maße von Gliedheizkörpern

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN 4703-3 Raumheizkörper - Teil 3: Umrechnung der Norm-Wärmeleistung	90.93	2000-10-01	DIN 4703-3 1988-09-01 systematische Überprüfung: 90.93 2019-11-19
DIN 4704-2 Wärmetechnische Untersuchung von Raumheizkörpern - Teil 2: Offene Prüfkabine	90.93	1999-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2019-11-19

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 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 1: Definitionen und Symbole	40.10		DIN EN 1264-1 2011-09-01
DIN EN 1264-2 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 2: Fußbodenheizung: Prüfverfahren für die Bestimmung der Wärmeleistung unter Benutzung von Berechnungsmethoden und experimentellen Methoden	40.10		DIN EN 1264-2 2013-03-01
DIN EN 1264-3 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 3: Auslegung	40.10		DIN EN 1264-3 2009-11-01
DIN EN 1264-4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 4: Installation	40.10		DIN EN 1264-4 2009-11-01
DIN EN 1264-5 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 5: Heiz- und Kühlflächen in Fußböden, Decken und Wänden - Bestimmung der Wärmeleistung und der Kühlleistung	40.10		DIN EN 1264-5 2009-01-01
DIN EN ISO 11855-1 rev Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 1: Begriffe, Symbole und Komfortkriterien (ISO 11855-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-1:2015	20.00		DIN EN ISO 11855-1 2015-11-01
DIN EN ISO 11855-2 rev Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 2: Bestimmung der Auslegungs-Heiz- bzw. Kühlleistung	20.00		DIN EN ISO 11855-2 2015-11-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN ISO 11855-3 rev Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 3: Planung und Auslegung (ISO 11855-3:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-3:2015	20.00		DIN EN ISO 11855-3 2015-11-01
DIN EN ISO 11855-4 rev Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 4: Auslegung und Berechnung der dynamischen Wärme- und Kühlleistung für thermoaktive Bauteilsysteme (TABS) (ISO 11855-4:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-4:2015	20.00		DIN EN ISO 11855-4 2015-11-01
DIN EN ISO 11855-5 rev Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 5: Installation (ISO 11855-5:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-5:2015	20.00		DIN EN ISO 11855-5 2015-11-01

NA 041-01-70 AA

Terminologie

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf Kiryk
 Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

DIN 4749 Terminologie	40.50	2018-05-01 Entwurf 2018-04-20	
---------------------------------	-------	----------------------------------	--

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	60.10	2018-10-01 Entwurf 2018-08-24	
DIN EN ISO 14644-3 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 3: Prüfverfahren (ISO 14644-3:2019); Deutsche Fassung EN ISO 14644-3:2019	60.10	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	DIN EN ISO 14644-3 2006-03-01
DIN EN ISO 14644-4 rev Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 4: Planung, Ausführung und Erst-Inbetriebnahme (ISO 14644-4:2001); Deutsche Fassung EN ISO 14644-4:2001	20.00		DIN EN ISO 14644-4 2003-06-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN ISO 14644-16 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 16: Energieeffizienz von Reinräumen und Reinluftgeräten (ISO 14644-16:2019); Deutsche Fassung EN ISO 14644-16:2019	60.10	2018-06-01 Entwurf 2018-04-27	
DIN EN ISO 14644-17 Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 17: Anwendungen zur Partikelabscheidungsrate (ISO/DIS 14644-17:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-17:2019	40.50	2019-11-01 Entwurf 2019-10-18	

NA 041-02-50 AA

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

Vorsitz: Dr.-Ing. Alexander Hoh

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

DIN EN 16798-1 Energetische Bewertung 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	60.10	2015-07-01 Entwurf 2015-06-19	DIN EN 15251 2012-12-01
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 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); Deutsche Fassung EN 16798-17:2017	60.60	2019-09-01	DIN EN 16798-17 2017-11-01
DIN EN 00156242 Lüftungskühlsysteme	20.98 eingestellt		
DIN EN 00156243 Natürliche und hybride Lüftungssysteme - in Nichtwohngebäuden	20.98 eingestellt		
DIN EN 00156256 Natürliche und hybride Lüftung in Nicht-wohngebäuden	00.60		
DIN EN 00156257 Lüftungstechnische Kühlsysteme	00.60		

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN SPEC 15240 Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Energetische Inspektion von Klimaanlage	60.60	2019-03-01	DIN SPEC 15240 2013-10-01
DIN CEN/TR XXXXX-2 Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 2: Eingangsparemeter 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		

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 Raumluftechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung	60.60	2019-12-01	DIN 1946-6 2009-05-01
DIN 1946-6 Beiblatt 1 Raumluftechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung - Beiblatt 1: Beispielberechnungen für ausgewählte Lüftungssysteme	10.98		DIN 1946-6 Beiblatt 1 2012-09-01
DIN 1946-6 Beiblatt 2 Raumluftechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung; Beiblatt 2: Lüftungskonzept	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2013-03-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-12-10
DIN 1946-6 Beiblatt 5 Raumluftechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung; Beiblatt 5: Kellerlüftung	99.60 Zurückgezogen	2015-12-01 Entwurf 2015-11-20	
DIN 18017-3 Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster - Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren	45.98	2019-03-01 Entwurf 2019-02-15	DIN 18017-3 2009-09-01
DIN EN 13141-1 Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 1: Außenwand- und Überströmungsdurchlässe; Deutsche Fassung EN 13141-1:2019	60.60	2019-04-01	DIN EN 13141-1 2004-05-01
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 und Englische Fassung prEN 13141-4:2018	40.60	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13141-4 2011-09-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 13141-5 Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe; Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-5:2019	40.60	2019-07-01 Entwurf 2019-04-26	DIN EN 13141-5 2005-01-01
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 und Englische Fassung prEN 13141-7:2018	40.60	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 und Englische Fassung prEN 13141-8:2018	40.60	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	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 und Englische Fassung prEN 13142:2018	40.60	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13142 2013-06-01
DIN EN 14134 Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung und Funktionsprüfungen von Lüftungsanlagen in Wohnungen; Deutsche Fassung EN 14134:2019	60.60	2019-05-01	DIN EN 14134 2004-04-01

NA 041-02-52 AA

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

Vorsitz: Thomas Hohmann

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

DIN 94701 Lufttechnische Systeme - Luftzähler und Luftenergiezähler - Anforderungen	45.00	2019-09-01 Entwurf 2019-08-23	
DIN EN 15780 rev Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Sauberkeit von Lüftungsanlagen	20.00		DIN EN 15780 2012-01-01
DIN EN 17192 Lüftung von Gebäuden - Luftkanäle - Nichtmetallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethode; Deutsche Fassung EN 17192:2018	60.60	2019-06-01	
DIN EN 00156253 Lüftung von Gebäuden -Metallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethode	00.60		

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

NA 041-02-53 AA

Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christian Backes

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

DIN 1946-7 Raumluftechnik - Teil 7: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien	90.75	2009-07-01	DIN 1946-7 1992-06-01 systematische Überprüfung: 90.92 2019-06-03
DIN 1946-7 Raumluftechnik - Teil 7: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien	10.00		DIN 1946-7 2009-07-01
DIN EN 00156244 Lüftung für Krankenhäuser - Teil 3: Anforderungen an die Lüftung und Klimatisierung in Isolationsräumen	20.00		

NA 041-03-01 AA

Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen

Vorsitz: Dr.-Ing. Harald Richter

Bearbeiter DIN: Bettina Rasem

DIN 4737 Ölregler für Verdampfungsbrenner - Zusatzeinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	20.98 eingestellt		DIN 4737-1 2002-08-01 DIN 4737-2 2002-08-01
DIN 4737-1 Ölregler für Verdampfungsbrenner - Teil 1: Allgemeine Einrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	90.00	2002-08-01	DIN 4737-1 1987-06-01 systematische Überprüfung: 90.00 2019-12-05
DIN 4737-2 Ölregler für Verdampfungsbrenner - Teil 2: Zusatzeinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	90.00	2002-08-01	DIN 4737-2 1987-06-01 systematische Überprüfung: 90.00 2019-12-05
DIN 4755 Ölfeuerungsanlagen - Technische Regel Ölfeuerungsinstallation (TRÖ) - Prüfung	90.93	2004-11-01	DIN 4755-1 1981-09-01 DIN 4755-2 1984-02-01 systematische Überprüfung: 90.93 2019-06-27
DIN EN 12514 Komponenten für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12514:2018, nur auf CD-ROM	50.10	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 12514-1 2000-05-01 DIN EN 12514-2 2000-05-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 12514-1 Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Terminologie, Allgemeine Anforderungen, Deutsche Fassung prEN 12514-1:2009	95.98	2009-06-01 Entwurf 2009-07-13	DIN EN 12514-1 2000-05-01 DIN EN 12514-2 2000-05-01
DIN EN 12514-2 Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Förderaggregate, Regel- und Sicherheitseinrichtungen, Betriebsbehälter, Deutsche Fassung prEN 12514-2:2009	95.98	2009-06-01 Entwurf 2009-07-13	DIN EN 12514-1 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	95.98	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	95.98	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 rev Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Ölbrenner und Öl verbrennende Geräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile (ISO 23553-1:2014); Deutsche Fassung EN ISO 23553-1:2014	20.00		DIN EN ISO 23553-1 2014-09-01

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: Bettina Rasem

DIN EN 16678 rev Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck über 500 kPa bis einschließlich 6 300 kPa	20.00		DIN EN 16678 2016-02-01
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--	-------------------------

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

NA 041-03-05 AA

Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)

Vorsitz: Dr. Jürgen Rose

Bearbeiter DIN: Bettina Rasem

DIN EN 1434-1	92.20	2019-08-01	DIN EN 1434-1 2016-02-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1434-1:2015+A1:2018			
DIN EN 1434-1 rev	20.00		DIN EN 1434-1 2019-08-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen			
DIN EN 1434-2	92.20	2019-08-01	DIN EN 1434-2 2016-02-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche Fassung EN 1434-2:2015+A1:2018			
DIN EN 1434-2 rev	20.00		DIN EN 1434-2 2019-08-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion			
DIN EN 1434-4	92.20	2019-08-01	DIN EN 1434-4 2016-02-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung; Deutsche Fassung EN 1434-4:2015+A1:2018			
DIN EN 1434-4 rev	20.00		DIN EN 1434-4 2019-08-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung			
DIN EN 1434-5	92.20	2019-08-01	DIN EN 1434-5 2016-02-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 5: Ersteichungen; Deutsche Fassung EN 1434-5:2015+A1:2019			
DIN EN 1434-5 rev	20.00		DIN EN 1434-5 2019-08-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 5: Ersteichungen			
DIN EN 1434-6	92.20	2019-08-01	DIN EN 1434-6 2016-02-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung; Deutsche Fassung EN 1434-6:2015+A1:2019			
DIN EN 1434-6 rev	20.00		DIN EN 1434-6 2019-08-01
Thermische Energiemessgeräte - Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung			

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 00176037 Installation von thermischen Energiemessgeräten - Richtlinien für Auswahl, Installation und Betrieb von thermischen Energiemessgeräten	20.00		
DIN SPEC 32738 Installation von Wärmezählern - Richtlinie für Auswahl, Installation und Betrieb von Wärmehählern	20.31		DIN-Fachbericht 85 2000-01-01

NA 041-03-10 AA

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

Vorsitz: Dr.-Ing. Martin Bergemann

Bearbeiter DIN: Bettina Rasem

DIN EN 88-2 rev Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte - Teil 2: Druckregler für Eingangsdrücke über 500 mbar bis einschließlich 5 bar	20.00		DIN EN 88-2 2008-03-01
DIN EN 13611 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2019	60.60	2019-06-01	DIN EN 13611 2016-09-01

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: Bettina Rasem

DIN EN 88-1 rev Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte - Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa	20.00		DIN EN 88-1 2016-06-01
DIN EN 88-2 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Druckregler für Eingangsdrücke über 50 kPa bis einschließlich 500 kPa und dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen; Deutsche Fassung prEN 88-2:2014	60.00	2015-01-01 Entwurf 2014-12-12	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	50.10	2017-09-01 Entwurf 2017-08-25	
DIN EN 125 rev Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte - Thermoelektrische Zündsicherungen	20.00		DIN EN 125 2016-01-01

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 126/A1 Mehrfachstellgeräte für Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 126:2012/prA1:2014	50.99	2015-01-01 Entwurf 2014-12-05	
DIN EN 161 rev Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte	20.00		DIN EN 161 2013-04-01
DIN EN 257 rev Mechanische Temperaturregler für Gasgeräte	20.00		DIN EN 257 2010-11-01
DIN EN 1106 rev Handbetätigte Einstellgeräte für Gasgeräte	20.00		DIN EN 1106 2010-09-01
DIN EN 16304 rev Automatische Abblaseventile für Gasbrenner und Gasgerät	20.00		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 und Englische Fassung prEN 16898:2015	40.60	2015-09-01 Entwurf 2015-08-14	

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: Bettina Rasem

DIN EN 298 rev Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe	00.60		DIN EN 298 2012-09-01
DIN EN 1643 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile; Deutsche Fassung EN 1643:2014	90.81	2014-09-01	DIN EN 1643 2001-02-01 systematische Überprüfung: 90.92 2019-09-13
DIN EN 1643 rev Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile	00.60		DIN EN 1643 2014-09-01
DIN EN 1854 rev Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte	00.60		DIN EN 1854 2010-10-01

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

DIN EN 12067-2

40.10

2015-12-01 Entwurf
2015-11-27

DIN EN 12067-2 2004-06-01

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

NA 041-03-60 AA

Thermostatische Heizkörperventile (SpA CEN/TC 130/WG 12)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Bernhard Henke

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

DIN EN 215

60.60

2019-12-01

DIN EN 215 2007-11-01

Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 215:2019

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. Kim Ihlow

DIN CEN/TR 12098-8 rev

20.00

DIN EN 00247095

Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen - Teil 8 - Begleitender TR zu EN 12098-5 - Module M3-5, 6, 7, 8

DIN EN 12098-5 rev

20.00

DIN EN 12098-5 2018-01-01

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

DIN EN 13321-1

40.10

DIN EN 13321-1 2012-12-01

Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude - Teil 1: Produkt- und Systemanforderungen; Deutsche und englische Fassung prEN 13321-1:2019

DIN EN 14908-7

60.10

2018-09-01 Entwurf
2018-08-17

Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Gebäude-Netzwerk-Protokoll - Teil 7: Kommunikation über Internetprotokolle; Englische Fassung EN 14908-7:2019

DIN EN 00247113

20.00

DIN EN 00247094

Gebäudemanagementsystem - Teil 2: Begleitend EN 16947-1 - Module M10-12

DIN EN 00247114

00.60

Smart Buildings

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 00247117 Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Steuerungs-Netzwerk-Protokoll - Teil 9: Drahtlose Kommunikation im ISM Band	20.00		
DIN EN 00247118 Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Steuerungs-Netzwerk-Protokoll - Teil 8: Breitband Kommunikation mit Internetprotokollen über Powerline-Netzwerke	20.00		
DIN EN ISO 16484-5/A1 Systeme der Gebäudeautomation - Teil 5: Datenkommunikationsprotokoll - Änderung 1; Englische Fassung EN ISO 16484-5:2017/prA1:2019, nur auf CD-ROM	40.10		DIN EN ISO 16484-5 2017-12-01
DIN EN ISO 16484-6 Systeme der Gebäudeautomation - Teil 6: Datenübertragungsprotokoll - Konformitätsprüfung, Englische Fassung prEN ISO 16484-6:2019, nur auf CD-ROM	40.50		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/FDIS 22510:2019); Deutsche Fassung prEN ISO 22510:2019, nur auf CD-ROM	60.10	2018-06-01 Entwurf 2018-05-18	DIN EN 13321-2 2013-03-01
DIN EN ISO 52127-1 Energieeffizienz von Gebäuden - Gebäudemanagementsystem - Teil 1: Modul M10-12 (ISO/DIS 52127-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 52127-1:2019	40.50	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		

NA 041-03-66 AA

Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas Bolder

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

DIN EN 13757-1 rev Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 1: Datenaustausch	20.00		DIN EN 13757-1 2015-01-01
DIN EN 13757-4 Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 4: Drahtlose M-Bus-Kommunikation; Englische Fassung EN 13757-4:2019	60.60	2019-09-01	DIN EN 13757-4 2014-02-01
DIN EN 00294026 Kommunikationssysteme für Zähler - Begleitender Technischer Bericht zu EN 13757-2, -3 und -7, Beispiele und ergänzende Informationen	50.60		

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

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 32736	20.98 eingestellt			DIN 32736 2000-08-01	
Gebäudemanagement - Begriffe und Leistungen					
DIN 32736 Beiblatt 1	20.98 eingestellt			DIN 32736 Beiblatt 1 2000-08-01	
Gebäudemanagement; Begriffe und Leistungen; Gegenüberstellung von Leistungen					
DIN EN 15221-3	99.20 Zurückziehung eingeleitet	2018-12-01 Entwurf 2018-11-09		DIN EN 15221-3 2011-12-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-06-14
Facility Management - Teil 3: Leitfaden für Qualität im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-3:2018					
DIN EN 15221-4	99.20 Zurückziehung eingeleitet	2018-12-01 Entwurf 2018-11-09		DIN EN 15221-4 2011-12-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-06-14
Facility Management - Teil 4: Taxonomie, Klassifikation und Strukturen im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-4:2018					
DIN EN 15221-5	99.20 Zurückziehung eingeleitet	2018-12-01 Entwurf 2018-11-09		DIN EN 15221-5 2011-12-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-06-14
Facility Management - Teil 5: Leitfaden für Facility Management Prozesse; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-5:2018					
DIN EN 15221-6	99.20 Zurückziehung eingeleitet	2018-12-01 Entwurf 2018-11-09		DIN EN 15221-6 2011-12-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-06-14
Facility Management - Teil 6: Flächenbemessung im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-6:2018					
DIN EN 15221-7 rev	30.98 eingestellt			DIN EN 15221-7 2013-01-01	
Facility Management - Teil 7: Leitlinien für das Leistungs-Benchmarking; Deutsche Fassung EN 15221-7:2012					
DIN EN ISO 41011	60.60	2019-04-01		DIN EN 15221-1 2007-01-01	
Facility Management - Begriffe (ISO 41011:2017); Deutsche Fassung EN ISO 41011:2018					
DIN EN ISO 41014	40.10				
Facility Management - Entwicklung einer Facility Management Strategie					

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

DIN EN ISO 41015 Facility Management - Beeinflussung des Verhaltens zur Verbesserung der Ergebnisse von Einrichtungen und der Benutzererfahrung	20.00		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--	--

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. Kim Ihlow

DIN V 4701-10 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen - Teil 10: Heizung, Trinkwassererwärmung, Lüftung	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	2003-08-01	DIN V 4701-10 2001-02-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-07-01
DIN V 4701-10 Beiblatt 1 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen - Teil 10: Heizung, Trinkwassererwärmung, Lüftung; Beiblatt 1: Anlagenbeispiele	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	2007-02-01	DIN V 4701-10 Beiblatt 1 2002-02-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-07-01
DIN V 4701-12 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand - Teil 12: Wärmeerzeuger und Trinkwassererwärmung	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	2004-02-01		systematische Überprüfung: 95.00 2019-07-01
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	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	2008-06-01		systematische Überprüfung: 95.00 2019-07-01
DIN EN 14336 rev Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen	00.60		DIN EN 14336 2005-01-01	
DIN EN 15316-4-1/prA1 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	20.00			
DIN EN 15316-4-2/prA1 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	20.00			

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 15316-4-4/prA1 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	20.00		
DIN EN 15316-4-8/prA1 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	20.00		
DIN EN 15316-5/prA1 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	20.00		
DIN EN 15450 Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Heizungsanlagen mit Wärmepumpen; Deutsche Fassung EN 15450:2007	90.92	2007-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2019-03-18
DIN EN 15450 rev Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von Heizungsanlagen mit Wärmepumpen	00.60		DIN EN 15450 2007-12-01
DIN EN 00228082 Heizungsanlagen und wasserbasierte Kühlanlagen in Gebäuden - Wärmerückgewinnung aus Abwasser	20.00		
DIN EN 00228083 Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Planung von wassergeführten Kühlanlagen	00.60		
DIN SPEC 4701-10/A1 Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen - Teil 10: Heizung, Trinkwassererwärmung, Lüftung; Änderung A1	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	2016-05-01	DIN SPEC 4701-10/A1 2012-07-01 systematische Überprüfung: 95.00 2019-07-01
DIN SPEC 12831-1 Verfahren zur Berechnung der Raumheizlast - Teil 1: Nationale Ergänzungen zur DIN EN 12831-1, mit CD-ROM	60.10	2018-10-01 Entwurf 2018-09-21	DIN EN 12831 Beiblatt 1 2008-07-01 DIN EN 12831 Beiblatt 2 2012-05-01 DIN EN 12831 Beiblatt 3 2016-12-01 DIN EN 12831 Beiblatt 1 Berichtigung 1 2010-11-01
DIN SPEC 32737 Energetische Bewertung gebäudetechnischer Anlagen - Brennstoffzellen	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	2014-12-01	systematische Überprüfung: 95.00 2019-06-27

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

PAS 1027	99.60 Zurückgezogen	2004-02	systematische Überprüfung: 95.00 2019-07-02
Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand; Ergänzung zur DIN 4701-12 Blatt 1			
Abgleich von heiz-/kuehl- und raumluftechnischen Anlagen - Temperaturbasierte Verfahren des hydraulischen Abgleichs	10.05		
Abgleich von heiz-, kühl- und raumluftechnischen Anlagen - Temperaturbasierte Verfahren des hydraulischen Abgleichs			

NA 041-05-01-06 AK Dimensionierung Trinkwarmwasser

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Boris Kruppa
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

DIN SPEC 12831-3	20.30		
Dimensionierung von Trinkwassererwaermsanlagen - Nationale Ergaenzungen zur DIN EN 12831-3			

NA 041-05-02 AA Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Claus Händel
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

DIN EN 16798-5-1/A1	40.10	2020-02-01 Entwurf 2020-01-10	
Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 5-1: Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Lüftungs- und Klimaanlage (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			

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

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

DIN EN 00247112	20.00		DIN EN 00247102
Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 2: Begleitender TR zu EN 15232 - - Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10			

Bezeichnung Titel	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN ISO 52120-1	40.50	2019-12-01 Entwurf 2019-11-22	DIN EN 15232-1 2017-12- 01
Energieeffizienz von Gebäuden - Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Teil 1: Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (ISO/DIS 52120-1:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 52120-1:2019			

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		