

**DIN**

## Jahresbericht 2018



DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluft-  
technik sowie deren Sicherheit (NHRS)



# Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	4
1.1	Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung .....	4
1.2	Allgemeiner Bericht des Vorsitzenden .....	5
1.3	Mitwirkung in den Normungsgremien.....	6
1.4	Finanzierung der Normungsarbeit.....	7
2	Darstellung des NHRS .....	8
2.1	Aufgabenbeschreibung des NHRS .....	8
2.2	Organisationsschema des NHRS .....	9
2.3	Der Beirat.....	11
2.4	Die Geschäftsstelle .....	13
2.5	Der NHRS in Zahlen .....	14
2.6	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2018 .....	15
2.7	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen .....	20
2.8	Im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen .....	23
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien .....	28
3.1	Fachbereich 01 „Fachbereich Heiztechnik“.....	28
3.1.1	NA 041-01 FBR „Fachbereichsbeirat Heiztechnik“ .....	28
3.1.2	NA 041-01-08 AA „Meteorologische Daten“ .....	28
3.1.3	NA 041-01-12 AA „Werksmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)“ .....	29
3.1.4	NA 041-01-16 AA „Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen“.....	31
3.1.5	NA 041-01-33 AA „Fernwärmeanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung“ .....	31
3.1.6	NA 041-01-45 AA „Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)“ .....	32
3.1.7	NA 041-01-56 AA „Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)“.....	33
3.1.8	NA 041-01-58 AA „Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden (SpA CEN/TC 228)“.....	34
3.1.9	NA 041-01-61 AA „Ölzerstäubungsbrenner und ihre Komponenten (SpA CEN/TC 47)“ .....	35
3.1.10	NA 041-01-62 AA „Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)“ .....	36
3.1.11	NA 041-01-63 AA „Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)“.....	37
3.1.12	NA 041-01-69 AA „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130)“ .....	38
3.1.13	NA 041-01-70 AA „Terminologie“.....	39

3.1.14	NA 041-01-71 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)“	40
3.2	Fachbereich 02 „Fachbereich Raumluftechnik“	42
3.2.1	NA 041-02 FBR „Fachbereichsbeirat Raumluftechnik“	42
3.2.2	NA 041-02-21 AA „Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)“	42
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)“	43
3.2.4	NA 041-02-51 AA „Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)“	44
3.2.5	NA 041-02-52 AA „Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)“	46
3.2.6	NA 041-02-52-01 AK „Luftzähler, Luftenergiezähler“	47
3.2.7	NA 041-02-53 AA „Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)“	47
3.3	Fachbereich 03 „Fachbereich MSR für Heiz- und Raumluftechnik“	49
3.3.1	NA 041-03 FBR „Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik“	49
3.3.2	NA 041-03-01 AA „Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen“	49
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)“	50
3.3.4	NA 041-03-04 AA „Heizkostenverteiler (SpA CEN/TC 171)“	51
3.3.5	NA 041-03-05 AA „Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)“	52
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)“	53
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)“	54
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)“	56
3.3.9	NA 041-03-60 AA „Thermostatische Heizkörperventile (SpA CEN/TC 130/WG 12)“	57
3.3.10	NA 041-03-65 AA „Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation (SpA CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3)“	58
3.3.11	NA 041-03-66 AA „Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)“	60
3.4	Fachbereich 04 „Fachbereich Facility Management“	62
3.4.1	NA 041-04 FBR „Fachbereichsbeirat Facility Management“	62
3.4.2	NA 041-04-02 AA „Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)“	62

3.5	Fachbereich 05 „Fachbereich Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“ .....	64
3.5.1	NA 041-05 FBR „Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung“ .....	64
3.5.2	NA 041-05-01 AA „Energetische Bewertung gebäudetechnischer Anlagen (SpA ISO/TC 205 „Umweltgerechte Gebäudeplanung“)“ .....	64
3.5.3	NA 041-05-02 AA „Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen“ .....	66
3.5.4	NA 041-05-03 AA „Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements“ .....	67
4	Berichte über besondere Aktivitäten .....	68
4.1	Bericht aus dem Verein zur Förderung der Normung des NHRS .....	68
4.2	Die Presse- und Verbandsmitteilungen des NHRS.....	70
5	Projekt-Fortschrittsbericht .....	74

# 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 2018 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](http://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

Die Einhaltung der Klimaschutzziele in Deutschland und der EU standen auch im Jahr 2018 im Fokus. Durch die Beschließung vieler Legislativvorschläge, welche im Rahmen des sogenannten Winterpakets „Saubere Energie für alle Europäer“ am 30. November 2016 initiiert worden sind, wurden innerhalb der EU die Grundsteine für die Maßnahmen in den nächsten Jahren zur Umsetzung der Klimaschutzziele gesetzt. Für den Bereich des NHRS sind dies insbesondere die Novellen der Gebäude-richtlinie, der Energieeffizienzrichtlinie und der Erneuerbaren-Energien-Richtlinie. Die in den vorgenannten Richtlinien vorgegebenen Maßnahmen werden in den kommenden Jahren sukzessive in den Mitgliedsstaaten der EU und somit auch in Deutschland umgesetzt. Der NHRS ist hierbei über seine Normungsarbeit tief eingebunden. Dies betrifft insbesondere die Normenreihe DIN V 18599, mit der Gebäude vor und während der Nutzung energetisch bewertet werden können. Auf diese Normenreihe wird auch im Gebäude-Energie-Gesetz, welches zum Zeitpunkt des Berichtes im Gesetzgebungsprozess ist, Bezug genommen. Der NHRS ist an der regelmäßigen Weiterentwicklung der Normenreihe maßgeblich beteiligt.



Aber auch die Produktnormung bildet im NHRS einen großen Schwerpunkt. Viele Produktnormen aus dem Bereich des NHRS konnten in den letzten Jahren und Jahrzehnten bereits in Europäische oder zum Teil auch Internationale Normen überführt werden. Der NHRS hat hierbei nicht nur Mitarbeiter und Know-how entsandt, sondern auch die Sekretariatsführung zur Umsetzung vieler Projekte übernommen. In diesem Zusammenhang sind die Erarbeitung von harmonisierten Normen im Rahmen der ErP- und Energieeffizienzzeichnungsrichtlinie, aber auch die Produktnormen im Rahmen der Umsetzung und Harmonisierung der Produktvorschriften der EU zu nennen. Dies betrifft insbesondere die Anwendungen der Maschinenrichtlinie, der Bauproduktenverordnung und der Druckgeräterichtlinie. Gerade für die exportorientierte deutsche Industrie sind einheitliche Standards in Europa und weltweit von zentraler Bedeutung. Hierbei gilt es aber auch, die hohen Standards an Sicherheit, Funktionsfähigkeit und Energieeffizienz der bisherigen Deutschen Normen beizubehalten.

Ein weiterer Schwerpunkt im NHRS ist die Erarbeitung von Planungsnormen. Hier gilt es, die Normeninhalte auf wesentliche Planungsanforderungen zu reduzieren und die Normen anwendbar zu machen. Der hohe Standard an Sicherheit und Energieeffizienz darf aber auch hier nicht außer Acht gelassen werden. Der NHRS deckt in diesem Zusammenhang viele Bereiche der Heiz- und Raumlufttechnik in seinem Arbeitsprogramm ab.

Allen in den Gremien des NHRS tätigen Experten danke ich für ihre wertvollen Beiträge und die oftmals zeitaufwendige, nichtsdestotrotz aber äußerst wichtige Mitarbeit. Sie tragen mit diesem Engagement dazu bei, die technologische Spitzenstellung der deutschen Industrie zu stärken und die Bearbeitung der internationalen Märkte zu erleichtern und zu unterstützen. Ebenfalls danke ich den hauptamtlichen Mitarbeitern des NHRS, ohne deren Engagement der bekannte reibungslose Ablauf innerhalb des NHRS nicht möglich wäre.

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 Normungsarbeit

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 Ertragspositionen finden Sie in der Broschüre „DIN – Finanzierung der Normung und Standardisierung“ auf der DIN-Internetseite [www.din.de](http://www.din.de).

## 2 Darstellung des NHRS

### 2.1 Aufgabenbeschreibung des NHRS

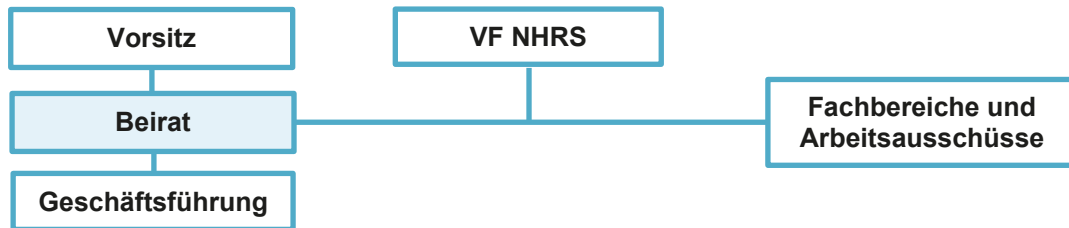
Der DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) befasst sich mit den folgenden Themen:

- 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 2018



<b>Fachbereich 01</b>	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		
<b>Fachbereich 02</b>	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

<b>Fachbereich 03</b>	MSR für Heiz- und Raumlufttechnik	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 und deren Fernablesung
<b>Fachbereich 04</b>	Facility Management	NA 041-04 FBR	Fachbereichsbeirat
		NA 041-04-02 AA	Facility Management
<b>Fachbereich 05</b>	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung	NA 041-05 FBR	Fachbereichsbeirat
		NA 041-05-01 AA	Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Warmwasseranlagen 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	Auslegung und Berechnung
NA 041-05-03 AA	Energieeffizienz von Gebäuden - Auswirkungen der Gebäudeautomation und des Gebäudemanagements		

## 2.3 Der Beirat

Stand: Dezember 2018

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

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
<b>Vorsitz</b>	
Dr. Lothar <b>Breidenbach</b> Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e. V. (BDH)	
<b>Stellvertretende Vorsitzende</b>	
Dr.-Ing. Frank <b>Bitter</b> WSPLab Dr.-Ing. Frank Bitter	
Ulrich <b>Glauche</b> Rödl & Partner GbR	
Wolfgang <b>Hormel</b> Viessmann Werke Allendorf GmbH	
Jürgen <b>Stenger</b> DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut	
Holger <b>Thamm</b> Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	
Dieter <b>Vass-Wolff</b> DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)	
<b>Geschäftsführung</b>	
Jan <b>Dittberner</b> DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS)	
<b>Beiratsmitglieder</b>	
Dr.-Ing. Martin <b>Bergemann</b> Siemens AG	VHB Verband der Hersteller von Bauelementen für wärmetechnische Anlagen e. V.
Knut <b>Czepuck</b> Ministerium für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung des Landes Nordrhein-Westfalen	Geschäftsstelle ARGEBAU bei der Vertretung des Landes Nordrhein-Westfalen
Karl <b>Dungs</b> Karl Dungs GmbH & Co. KG	
Helmut <b>Ernst</b> AGFW Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e. V.	
Prof. Dr. Rainer <b>Hirschberg</b>	VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (VDI-GBG)
Prof. Gunter <b>Hoppe</b> Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)	

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

## 2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2018

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

Hausanschrift:  
Saatwinkler Damm 42/43  
13627 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin

[www.din.de/go/nhrs](http://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
<b>Geschäftsführung</b>	
Jan <b>Dittberner</b>	+49 30 2601-2924 jan.dittberner@din.de
<b>Projektmanagement</b>	
Saleh <b>Darwiche</b> Junior-Projektmanager	+49 30 2601-2629 saleh.darwiche@din.de
Kim <b>Ihlow</b> Teamkoordinator	+49 30 2601-2843 kim.ihlow@din.de
Maximilian <b>Müller</b> Senior Projektmanager	+49 30 2601-2208 maximilian.mueller@din.de
Niels-Christian <b>Grave</b> Senior Projektmanager	+49 30 2601-2646 niels.grave@din.de
Bettina <b>Rasem</b> Projektmanagerin	+49 30 2601-2786 bettina.rasem@din.de
Rainer <b>Schmidt</b> Projektmanager	+49 30 2601-2295 rainer.schmidt@din.de
Gero <b>Schröder-Kohlmay</b> Senior Projektmanager	+49 30 2601-2211 gero.schroeder-kohlmay@din.de

## 2.5 Der NHRS in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2014	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>
<b>Projekte</b> (national, europäisch, international)	322	308	287	204	<b>197</b>
<b>Norm-Entwürfe</b> (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	39	36	28	23	<b>35</b>
<b>Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen)</b> (Ausgabedatum) (national, europäisch, international)	19	26	28	51	<b>27</b>
<b>Gesamtbestand Normen, DIN SPEC</b> (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	279	283	282	294	<b>302</b>
<b>Gesamtbestand ISO-Normen</b>	66	68	73	83	<b>85</b>

Durch den NHRS betreute Gremien	2018 <sup>1)</sup>
<b>Gremien (national)</b> (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	<b>46</b>
<b>Europäische Gremien</b>	<b>84</b>
<b>davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	<b>35</b>
<b>Internationale Gremien</b>	<b>38</b>
<b>davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	<b>9</b>

	2014	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl der Sitzungen</b> <sup>2)</sup> (Sitzungstage)	123 (168)	111 (135)	90 (105)	103 (123)	<b>110</b> <b>(135)</b>
<b>Öffentlichkeitsarbeit</b> (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	12	Teilnahme an der ISH 2015	–	Teilnahme an der ISH 2017	–

	2014	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl der nationalen Experten im NHRS</b>	473	472	485	476	<b>478</b>

1) Stichtag 2018-12-31

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



## 2.6 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
DIN 1946-4	2018-09	Raumluftechnik — Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens
DIN 1946-4 Beiblatt 1	2018-06	Raumluftechnik — Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens — Beiblatt 1: Checkliste für Planung, Ausführung und Betrieb der Gerätekomponenten
E DIN 1946-6	2018-01	Raumluftechnik — Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung
E DIN 4749	2018-05	Terminologie
E DIN 4753-1	2018-10	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l
E DIN 4753-7	2018-10	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 2 000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz
DIN 4759	2018-04	Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten — Eine Feststofffeuerung und eine Öl- oder Gasfeuerung und nur ein Schornstein — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen
E DIN EN 215	2018-10	Thermostatische Heizkörperventile — Anforderungen und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 215:2018
E DIN EN 253	2018-05	Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Verbund-Rohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 253:2018
E DIN EN 303-5	2018-05	Heizkessel — Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW — Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung prEN 303-5:2018
DIN EN 304	2018-02	Heizkessel — Prüfregelein für Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern; Deutsche Fassung EN 304:2017
E DIN EN 448	2018-03	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 und Englische Fassung prEN 448:2018

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
E DIN EN 488	2018-03	Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Vorgeämmte Absperrarmaturen für Stahlmediumrohre mit Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 488:2018
DIN EN 12098-3	2018-01	Energieeffizienz von Gebäuden — Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen — Teil 3: Regeleinrichtungen für Elektroheizungen — Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche Fassung EN 12098-3:2017
DIN EN 12098-5	2018-01	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; Deutsche Fassung EN 12098-5:2017
E DIN EN 12514	2018-09	Komponenten für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12514:2018, nur auf CD-ROM
E DIN EN 12975	2018-09	Sonnenkollektoren — Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12975:2018
E DIN EN 12976-1	2018-10	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12976-1:2018
E DIN EN 12976-2	2018-10	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12976-2:2018
DIN EN 12977-1	2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und solare Kombianlagen; Deutsche Fassung EN 12977-1:2018
DIN EN 12977-2	2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 2: Prüfverfahren für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und solare Kombianlagen; Deutsche Fassung EN 12977-2:2018
DIN EN 12977-3	2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 3: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen; Deutsche Fassung EN 12977-3:2018
DIN EN 12977-4	2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 4: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und Raumheizung (Kombispeicher); Deutsche Fassung EN 12977-4:2018
DIN EN 12977-5	2018-07	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 5: Prüfverfahren für die Regeleinrichtungen; Deutsche Fassung EN 12977-5:2018

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
E DIN EN 13141-4	2018-09	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
E DIN EN 13141-7	2018-09	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
E DIN EN 13141-8	2018-09	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
E DIN EN 13142	2018-09	Lüftung von Gebäuden — Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen — Geforderte und frei wählbare Leistungskenngrößen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13142:2018
DIN EN 13757-2	2018-06	Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 2: Drahtgebundene M-Bus-Kommunikation; Deutsche Fassung EN 13757-2:2018
DIN EN 13757-3	2018-06	Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 3: Anwendungsprotokolle; Deutsche Fassung EN 13757-3:2018
DIN EN 13757-7	2018-06	Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 7: Transport- und Sicherheitsdienste; Deutsche Fassung EN 13757-7:2018
E DIN EN 14419	2018-03	Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze — Überwachungssysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14419:2018
E DIN EN 14908-7	2018-09	Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Gebäude-Netzwerk-Protokoll — Teil 7: Kommunikation über Internetprotokolle; Englische Fassung prEN 14908-7:2018
E DIN EN 15221-3	2018-12	Facility Management — Teil 3: Leitfaden für Qualität im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-3:2018
E DIN EN 15221-4	2018-12	Facility Management — Teil 4: Taxonomie, Klassifikation und Strukturen im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-4:2018
E DIN EN 15221-5	2018-12	Facility Management — Teil 5: Leitfaden für Facility Management Prozesse; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-5:2018
E DIN EN 15221-6	2018-12	Facility Management — Teil 6: Flächenbemessung im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-6:2018

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
E DIN EN 15698-1	2018-03	Fernwärmerohre — Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Teil 1: Werkmäßig hergestelltes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15698-1:2018
E DIN EN 15698-2	2018-03	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 und Englische Fassung prEN 15698-2:2018
E DIN EN 16798-17/A20	2018-09	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); Änderung A20
E DIN EN 17141	2018-10	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Biokontaminationskontrolle; Deutsche und Englische Fassung prEN 17141:2018
E DIN EN 17192	2018-01	Lüftung von Gebäuden — Nichtmetallische Kanäle — Anforderungen und Prüfmethode; Deutsche Fassung EN 17192:2018
E DIN EN 17248	2018-05	Fernwärme- und Fernkälterohrsysteme — Begriffe; Deutsche und Englische Fassung prEN 17248:2018
DIN EN ISO 9806	2018-04	Solarenergie — Thermische Sonnenkollektoren — Prüfverfahren (ISO 9806:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9806:2017
DIN EN ISO 14644-15	2018-03	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 15: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Ausrüstungsgegenständen und Materialien anhand der chemischen Luft- und Oberflächenkonzentration (ISO 14644-15:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14644-15:2017
E DIN EN ISO 14644-16	2018-06	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 16: Leitfaden zur Verbesserung der Energieeffizienz von Reinräumen und Reinluftgeräten (ISO/DIS 14644-16:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-16:2018
E DIN EN ISO 22510	2018-06	Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude — KNXnet/IP-Kommunikation (ISO/DIS 22510:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22510:2018, nur auf CD-ROM
DIN EN ISO 41001	2018-09	Facility Management — Managementsysteme — Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung (ISO 41001:2018); Deutsche Fassung EN ISO 41001:2018
E DIN EN ISO 41011	2018-01	Facility Management — Begriffe (ISO 41011:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 41011:2017

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel
DIN EN ISO 41012	2018-08	Facility Management — Leitfaden zur strategischen Beschaffung und der Entwicklung von Vereinbarungen (ISO 41012:2017); Deutsche Fassung EN ISO 41012:2018
E DIN SPEC 12831-1	2018-10	Verfahren zur Berechnung der Raumheizlast — Teil 1: Nationale Ergänzungen zur DIN EN 12831-1, mit CD-ROM
E DIN SPEC 15240	2018-08	Energetische Bewertung von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Energetische Inspektion von Klimaanlage
DIN SPEC 15378	2018-08	Inspektion von Wärmeerzeugern, Heizungs- und Trinkwassererwärmungsanlagen — Nationale Ergänzung zur DIN EN 15378-1:2017-09
DIN CEN/TS 16244 (DIN SPEC 94676)	2018-07	Krankenhauslüftung — Kohärente hierarchische Struktur und gemeinsame Begriffe für die Normung in Bezug auf Lüftung in Krankenhäusern; Deutsche Fassung CEN/TS 16244:2018
DIN CEN/TS 17153 (DIN SPEC 94677)	2018-11	Lüftung von Gebäuden — Korrektur des Luftstroms entsprechend der Umgebungsbedingungen; Deutsche Fassung CEN/TS 17153:2018
DIN CEN/TR 16798-6 (DIN SPEC 32739-6)	2018-03	Energieeffizienz von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 6: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-5-1 und EN 16798-5-2 — Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Lüftungs- und Klimaanlage (Module M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8); Englische Fassung CEN/TR 16798-6:2017
DIN CEN/TR 16798-8 (DIN SPEC 32739-8)	2018-03	Energieeffizienz von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 8: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-7 — Berechnungsmethoden zur Bestimmung der Luftvolumenströme in Gebäuden einschließlich Infiltration (Modul M5-5); Englische Fassung CEN/TR 16798-8:2017
DIN CEN/TR 16798-10 (DIN SPEC 32739-10)	2018-03	Energieeffizienz von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 10: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-9 — Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Kühlsystemen (Module M4-1, M4-4, M4-9) — Allgemeines; Englische Fassung CEN/TR 16798-10:2017
DIN CEN/TR 16798-14 (DIN SPEC 32739-14)	2018-03	Energieeffizienz von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 14: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-13 — Berechnung von Kühlsystemen (Modul M4-8) — Erzeugung; Englische Fassung CEN/TR 16798-14:2017
DIN CEN/TR 16798-16 (DIN SPEC 32739-16)	2018-03	Energieeffizienz von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Teil 16: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-15 — Berechnung von Kühlsystemen (Modul M4-7) — Speicherung; Englische Fassung CEN/TR 16798-16:2017

## 2.7 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Das Zurückziehungsdatum entspricht dem Ausgabedatum des Ersatzdokuments.

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel	Zurückziehungsdatum	Ersatzdokument
DIN 1946-4	2008-12	Raumluftechnik — Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens	2018-06	DIN 1946-4
DIN 1946-4	2018-06	Raumluftechnik — Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens	2018-09	DIN 1946-4
DIN 4702-8	1990-03	Heizkessel; Ermittlung des Norm-Nutzungsgrades und des Norm-Emissionsfaktors	2018-10	ohne Ersatz
DIN 4753-4	2011-11	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 4: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch wärmehärtende, kunstharzgebundene Beschichtungsstoffe	2018-03	ohne Ersatz
DIN 4753-5	2011-11	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk	2018-03	ohne Ersatz
DIN 4759-1	1986-04	Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten; Eine Feststofffeuerung und eine Öl- oder Gasfeuerung und nur ein Schornstein; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen	2018-04	DIN 4759
DIN V 4759-2	1986-05	Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten; Einbindung von Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern in bivalent betriebenen Heizungsanlagen	2018-05	ohne Ersatz
DIN EN 304	2004-01	Heizkessel — Prüffregeln für Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern (enthält Änderung A1:1998+A2:2003); Deutsche Fassung EN 304:1992+A1:1998+A2:2003	2018-02	DIN EN 304

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Titel	Zurück- ziehungs- datum	Ersatz- dokument
DIN EN 12098-3	2014-02	Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen — Teil 3: Regeleinrichtungen für Elektroheizungen; Deutsche Fassung EN 12098-3:2013	2018-01	DIN EN 12098-3
DIN EN 12098-5	2005-12	Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen — Teil 5: Schalteinrichtungen zur programmierten Ein- und Ausschaltung von Heizungsanlagen; Deutsche Fassung EN 12098-5:2005	2018-01	DIN EN 12098-5
DIN EN 12977-1	2012-06	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und solare Kombianlagen; Deutsche Fassung EN 12977-1:2012	2018-07	DIN EN 12977-1
DIN EN 12977-2	2012-06	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 2: Prüfverfahren für solar betriebene Warmwasserbereiter und Kombinationssysteme; Deutsche Fassung EN 12977-2:2012	2018-07	DIN EN 12977-2
DIN EN 12977-3	2012-06	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 3: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen; Deutsche Fassung EN 12977-3:2012	2018-07	DIN EN 12977-3
DIN EN 12977-4	2012-06	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 4: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und Raumheizung (Kombispeicher); Deutsche Fassung EN 12977-4:2012	2018-07	DIN EN 12977-4
DIN EN 12977-5	2012-06	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen — Teil 5: Prüfverfahren für die Regeleinrichtungen; Deutsche Fassung EN 12977-5:2012	2018-07	DIN EN 12977-5

Norm-Nr.	Ausgabe- datum	Titel	Zurück- ziehungs- datum	Ersatz- dokument
DIN EN 13757-2	2005-02	Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung — Teil 2: Physical und Link Layer; Englische Fassung EN 13757-2:2004	2018-06	DIN EN 13757-2
DIN EN 13757-3	2013-08	Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung — Teil 3: Spezielle Anwendungsschicht; Deutsche Fassung EN 13757-3:2013	2018-06	DIN EN 13757-3
DIN EN 15221-2	2007-01	Facility Management — Teil 2: Leitfaden zur Ausarbeitung von Facility Management-Vereinbarungen; Deutsche Fassung EN 15221-2:2006	2018-08	DIN EN ISO 41012
DIN EN ISO 9806	2014-06	Solarenergie — Thermische Sonnenkollektoren — Prüfverfahren (ISO 9806:2013); Deutsche Fassung EN ISO 9806:2013	2018-04	DIN EN ISO 9806
DIN SPEC 13779	2009-12	Lüftung von Nichtwohngebäuden — Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme — Nationaler Anhang zu DIN EN 13779:2007-09	2018-08	ohne Ersatz



## 2.8 Im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 041 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumlufttechnik (NHRS)	2018-04-18	Berlin
NA 041 BR-02 SO	NHRS-Strategiekreis	2018-09-05	Webkonferenz
		2018-10-30	Webkonferenz
VF NHRS	Verein zur Förderung des NHRS (VF NHRS) e. V.	2018-04-17	Berlin
NA 041-Vt.	NHRS/VDI-GBG-Steuerkreis	2018-02-15	Berlin
NA 041-01 FBR	Fachbereichsbeirat Heiztechnik	2018-12-05	Berlin
NA 041-01-08 AA	Meteorologische Daten	2018-05-03	Offenbach
NA 041-01-12 AA	Werksmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)	2018-06-26	Berlin
NA 041-01-16 AA	Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen	2018-06-05	Berlin
NA 041-01-45 AA	Wassererwärmer (SpA CEN/TC 164/WG 10)	2018-04-18	Berlin
		2018-11-29	Berlin
NA 041-01-56 AA	Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)	2018-01-16	Köln
NA 041-01-58 AA	Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden (SpA CEN/TC 228)	2018-02-06	Berlin
		2018-03-05	Webkonferenz
NA 041-01-58-06 AK	Dimensionierung Trinkwarmwasser	2018-02-01	Berlin
NA 041-01-62 AA	Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)	2018-06-21	Berlin
NA 041-01-69 AA	Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130 )	2018-11-21	Berlin
NA 041-01-69-15 AK	Integrierte Flächenheizungen und -kühlungen (SpA CEN/TC 130/WG 9 und ISO/TC 205/WG 8)	2018-09-05	Webkonferenz
		2018-10-22	Webkonferenz
		2018-11-20	Berlin
NA 041-01-70 AA	Terminologie	2018-01-17	Köln
		2018-08-13/14	Berlin
		2018-09-14	Webkonferenz
		2018-12-13/14	Berlin

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
NA 041-01-71 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NHRS/NABau: Produktdaten für Anlagenmodelle der TGA (SpA ISO/TC 59/SC 13/WG 11)	2018-01-24	Köln
		2018-06-20	Berlin
		2018-12-12	Köln
NA 041-02 FBR	Fachbereichsbeirat Raumluftechnik	2018-10-16	Berlin
NA 041-02-21 AA	Reinraumtechnik (SpA CEN/TC 243 und ISO/TC 209)	2018-03-21	Stuttgart
		2018-09-13	Berlin
NA 041-02-50 AA	Grundlagen (SpA CEN/TC 156 sowie WG 1, 6, 8, 19, 20 und WG 23)	2018-04-24	Berlin
		2018-10-16	Berlin
NA 041-02-51 AA	Lüftung von Wohnungen (SpA CEN/TC 156/WG 2 und CEN/TC 156/WG 16)	2018-03-01	Berlin
		2018-04-12/13	Berlin
		2018-06-26/27	Berlin
		2018-08-28/29	Berlin
		2018-09-05	Berlin
		2018-11-16	Berlin
		2018-11-27	Webkonferenz
NA 041-02-52 AA	Komponenten (SpA CEN/TC 156/WG 3 und 4)	2018-04-26	Berlin
		2018-09-12	Berlin
NA 041-02-53 AA	Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)	2018-01-18/19	Berlin
NA 041-03 FBR	Fachbereichsbeirat MSR für Heiz- und Raumluftechnik	2018-12-04	Berlin
NA 041-03-01 AA	Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen	2018-10-08/09/10	Berlin
		2018-11-14	Berlin
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)	2018-07-03	Webkonferenz
NA 041-03-05 AA	Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)	2018-03-22	Berlin
		2018-11-28	Berlin

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
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)	2018-01-16	Leipzig
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)	2018-01-16	Leipzig
NA 041-03-65 AA	Gebäudeautomation: Produkte, Systeme und Kommunikation (SpA CEN/TC 247 und ISO/TC 205/WG 3)	2018-02-23	Berlin
		2018-12-05	Berlin
NA 041-03-66 AA	Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)	2018-01-18	Webkonferenz
		2018-04-17	Berlin
		2018-10-11	Ludwigshafen
NA 041-05 FBR	Fachbereichsbeirat Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Systemnormung	2018-11-07	Berlin
NA 041-05-01 AA	Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Warmwasseranlagen in Gebäuden (SpA CEN/TC 228, SpA ISO/TC 205)	2018-02-06	Berlin
		2018-08-30 (nach Zusammenlegung)	Berlin
		2018-11-08	Berlin
	Ad-hoc Gruppe „Hydraulischer Abgleich“	2018-11-02	Berlin
NA 041-05-01-06 AK (ab 03/18)	Dimensionierung Trinkwarmwasser	2018-05-09	Köln
		2018-09-04	Köln
		2018-11-21	Köln
CEN/TC 47/WG 4	Ölversorgungsanlagen	2018-01-10/11 (Bearbeitung von EN 12514)	Köln
		2018-12-18/19	Berlin
CEN/TC 57	Zentralheizungskessel	2018-04-19	Berlin
CEN/TC 57/WG 8	Anforderungen zur energetischen Bewertung von Warmwasserspeichern	2018-04-20	Berlin
		2018-07-12	Berlin
		2018-10-24/25	Berlin
CEN/TC 58/WG 12	Elektronik	2018-09-06-07	Berlin
		2018-12-13	Berlin

Gremium	Gremientitel	Termin	Ort
CEN/TC 107/WG 5	Formstücke	2018-06-21	Berlin
		2018-10-25	Gumboldskirchen
CEN/TC 107/WG 10	Flexible Rohrsysteme	2018-03-13/14	Berlin
		2018-06-20	Edinburgh
		2018-11-16	Berlin
CEN/TC 58/WG 12	Elektronik	2018-09-06/07	Berlin
		2018-12-13/14	Berlin
CEN/TC 58/WG 13	Mechanik	2018-05-30	Lotte
CEN/TC 130/WG 9	Fußbodenheizung - Systeme und Komponenten	2018-09-10	Webkonferenz
CEN/TC 130/WG 12	Anschlüsse für Heizsysteme	2018-03-16	Webkonferenz
CEN/TC 156	Lüftung von Gebäuden	2018-06-13	Berlin
CEN/TC 156/WG 8	Installation	2018-11-15	Berlin
CEN/TC 156/WG 20	Überarbeitung der EN 13779	2018-01-31 (TG „Natural Ventilation“)	Berlin
		2018-05-14	Brüssel
CEN/TC 176/WG 2	Wärmezähler - Anforderungen, Prüfmethode und technische Redaktion	2018-02-20	Berlin
		2018-11-07	Berlin
CEN/TC 228	Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden	2018-09-13	Kroatien
CEN/TC 228/WG 1	Allgemeine Anforderungen an Heizungsanlagen und Subsysteme in Gebäuden	2018-05-08	Köln
		2018-09-12	Kroatien
CEN/TC 247	Gebäudeautomation und Gebäudemanagement	2018-04-25/26	Oslo
CEN/TC 247/WG 4	Systemneutrale Datenübertragung für HLK-Anwendungen	2018-04-24/25	Oslo
		2018-12-12/13	Wien
CEN/TC 294	Kommunikationssysteme für Zähler	2018-11-28	Berlin
CEN/TC 312	Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile	2018-06-08	Brüssel
ISO/TC 161	Control and protective devices for gas and/or oil burners and appliances	2018-05-15	Verona
ISO/TC 161/WG 3	Controls	2018-05-16	Verona
		2018-10-10	Berlin
ISO/TC 161/WG 4	Multifunctional controls	2018-05-17	Verona
		2018-10-11/12	Berlin

<b>Gremium</b>	<b>Gremientitel</b>	<b>Termin</b>	<b>Ort</b>
<b>ISO/TC 161/WG 5</b>	High pressure controls	2018-05-14	Verona
		2018-10-08/09	Berlin
<b>ISO/TC 161/WG 6</b>	Oil Controls	2018-10-11	Berlin
		2018-12-12	Webkonferenz
<b>ISO/TC 205</b>	Building environment design	2018-09-25/28	Oslo
<b>ISO/TC 205/WG 3</b>	Building Automation and Control System (BACS) Design	2018-09-26/27	Oslo
<b>ISO/TC 209/WG 11</b>	Assessment of suitability of equipment and materials for cleanrooms	2018-06-07/08	Frankfurt/Main
		2018-08-01/02	Berlin
		2018-10-17/18	Frankfurt/Main

## 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:** Niels-Christian Grave

**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 2018 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:** Rainer Schmidt

**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) ist zuständig für die Bearbeitung der

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

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

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

Der Arbeitsausschuss beschäftigte sich im Jahr 2018 weiter mit der Überarbeitung der Norm DIN 4710.

Die neue DIN 4710 wird sich in Inhalt und Struktur wesentlich von der bisherigen Norm unterscheiden. Die Textstruktur der noch gültigen DIN 4710 ist komplett umzustellen und Tabellen (Potsdam) werden nur exemplarisch in die Norm aufgenommen.

Grundlage für die neue Struktur der DIN 4710 ist das vom BBSR und DWD erstellte CDC Klimaberatungsmodul, bei dem bis zu zehn Gitterzellen je Quadratkilometer parallel dargestellt werden können.

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

#### 3.1.3.1 Organisation

**Bearbeiter:** Niels-Christian Grave

**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“,
- CEN/TC 107/WG 4 „Verbindungen“,
- CEN/TC 107/WG 5 „Formstücke“,
- 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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Schwerpunkt des Arbeitsausschusses ist die Spiegelung der Tätigkeiten von CEN/TC 107 „Werkmäßig gedämmte Mantelrohrsysteme für Fernwärme und Fernkälte“ und somit auch die Vorbereitung der Plenarsitzung von CEN/TC 107, welche im September 2018 stattfand.

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 an der erneuten Überarbeitung der Reihe der Norm auf Initiative der deutschen Experten hin wieder aufgenommen. Wann mit der Veröffentlichung der Entwürfe gerechnet werden kann, ist noch nicht absehbar.

Die unter deutscher Leitung geführte Arbeitsgruppe CEN/TC 107/WG 13 „Werkmäßig gedämmte Fernwärme-Rohrsysteme - Auslegung und Installation“ erarbeitete die Europäische Norm

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

welche als übergeordnete Systemnorm geplant wurde. Alle weiteren Normen des CEN/TC 107 sind Produktnormen, welche sich auf die Reihe der Norm EN 13941 beziehen.

Die beiden Norm-Entwürfe zu dieser Reihe sind im Jahr 2016 erschienen. Die anschließende Beratung der zum Norm-Entwurf eingereichten Kommentare wurde durch die CEN/TC 107/WG 13 abgeschlossen. Die Normen befanden sich bis Mitte November in der formellen Abstimmung und wird voraussichtlich Mitte 2019 als Norm veröffentlicht.

Im Jahr 2018 wurde das Sekretariat der CEN/TC 107/WG 5 „Formstücke“ durch DIN übernommen. Die WG 5 ist für folgende Normen verantwortlich:

- **EN 448:2015**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Verbundformstücke, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen*;
- **EN 488:2015**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Vorgeädämmte Absperrarmaturen für Stahlmediumrohre mit Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen*;
- **EN 15698-1:2009**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Teil 1: Verbund-Doppelrohrsystem bestehend aus zwei Stahl-Mediumrohren, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Außenmantel aus Polyethylen*.

Alle Normen wurden überarbeitet und haben im Jahr 2018 die Entwurfsumfrage abgeschlossen. Da keine technischen Änderungen nach der Entwurfsumfrage durchgeführt wurden, wurde beschlossen, die Dokumente zu veröffentlichen und keine formelle Abstimmung durchzuführen.

Weiterhin wurden durch die Arbeitsgruppen des CEN/TC 107 die folgenden Normen überarbeitet, welche im Jahr 2018 als Norm-Entwürfe erschienen sind:

- **EN 17248**, *Fernwärmerohre — Begriffe*;
- **EN 253**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze — Verbund-Rohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen*;
- **EN 14419**, *Fernwärmerohre — Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze — Überwachungssysteme*.

Da bei den Dokumenten ebenfalls keine technischen Änderungen nach der Entwurfsumfrage durchgeführt wurden, wurde entschieden, die Dokumente ohne formelle Abstimmung direkt zu veröffentlichen.

Auf der Plenarsitzung des CEN/TC 107 in Helsinki im April 2017 wurde ein neuer Aufbau der Fernwärme-Normen festgelegt. Dadurch wurde die Überarbeitung der oben genannten Normen notwendig.



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

#### 3.1.4.1 Organisation

**Bearbeiter:** Rainer Schmidt  
**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Im Berichtszeitraum hat eine Sitzung des Arbeitsausschusses stattgefunden. Während der Sitzung wurde mit der Überarbeitung der Norm

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

begonnen. Der Arbeitsausschuss hat über einen internationalen Normungsantrag für die Aufnahme des Materials PE-MDX in die ISO 15875-Reihe, *Plastics piping systems for hot and cold water installations* diskutiert.

Falls die Internationale Norm ISO 15875 entsprechend überarbeitet wird, kann im Anschluss die Norm

- **DIN 4726:2017-10**, *Warmwasser-Flächenheizungen und Heizkörperanbindungen — Kunststoffrohr- und Verbundrohrleitungssysteme*

ergänzt werden und die Norm DIN 4724 langfristig entfallen.

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

#### 3.1.5.1 Organisation

**Bearbeiter:** Niels-Christian Grave  
**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Im Oktober 2016 fiel der Startschuss für die Überarbeitung von

- **DIN 4747-1:2003-11**, *Fernwärmeanlagen — Teil 1: Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze*.

Da es keinen Teil 2 von DIN 4747 geben wird, lautet die zukünftige Nummer der Norm **DIN 4747**. Die Überarbeitung von DIN 4747 wurde weitestgehend abgeschlossen. Mit einer Veröffentlichung des Norm-Entwurfes E DIN 4747 ist im 1. Quartal 2019 zu rechnen.

### 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:** Herbert Bechem (Vaillant 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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Die englische Übersetzung von

- **DIN 4753-3:2017-08**, *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 3: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Emaillierung und kathodischer Korrosionsschutz — Anforderungen und Prüfung*

wurde mit Ausgabedatum August 2018 veröffentlicht.

Die Norm-Entwürfe

- **E DIN 4753-1:2018-10**, *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l*

und

- **E DIN 4753-7:2018-10**, *Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer — Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 2 000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz*

wurden mit Ausgabedatum Oktober 2018 veröffentlicht.

Im NA 041-01-45 AA wird des Weiteren eine Norm-Vorlage einer fünfteiligen Normenreihe zum Bewertungsverfahren für Frischwasserstationen erarbeitet. Ob das Thema national oder europäisch bearbeitet werden soll, soll auf der ersten Sitzung im Jahr 2018 entschieden werden. Die Arbeiten werden mit dem VDI koordiniert, der mit Ausgabedatum September 2018 den Entwurf der Richtlinie

- **VDI 2072:2018-09**, *Durchfluss-Trinkwassererwärmung mit Wasser/Wasser-Wärmeübertrager*

veröffentlicht hat.

### **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 / ITW)

**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“,
- CEN/TC 312/WG 4 „Standardmessungen für Warmwasserbereiter, Warmwasserspeicher und Systeme für die Warmwassererwärmung“,
- 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 1 „Revision of ISO 9060“,
- 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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 Raumluftechnik 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 2018 bearbeitet wurden.

Die internationale Arbeitsgruppe ISO/TC 180/WG 4 „Solar collectors“ wurde gegründet, deren Arbeiten durch den NA 041-01-56 AA gespiegelt werden.

Folgende Normen bzw. Normenreihen wurden im Jahr 2018 veröffentlicht:

- **DIN EN ISO 9806:2018-04**, *Solarenergie — Thermische Sonnenkollektoren — Prüfverfahren (ISO 9806:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9806:2017*;
- **DIN EN 12977:2018-07**, *Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Kundenspezifisch gefertigte Anlagen; Deutsche Fassung EN 12977-1:2018*.

Folgende Norm-(Schluss-)Entwürfe wurden im Berichtszeitraum veröffentlicht:

- **E DIN EN 12975:2018-09**, *Sonnenkollektoren — Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12975:2018*
  - komplett neu strukturiert,
  - Harmonisierung unter verschiedenen EU-Richtlinien bzw. -Verordnungen
- **E DIN EN 12976-1:2018-10**, *Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12976-1:2018*;
- **E DIN EN 12976-2:2018-10**, *Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile — Vorgefertigte Anlagen — Teil 2: Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 12976-2:2018*;
- **ISO/DIS 22975-5:2018**, *Solar energy — Collector components and materials — Part 5: Insulation material durability and performance*;
- **ISO/FDIS 9060:2018**, *Solar energy — Specification and classification of instruments for measuring hemispherical solar and direct solar radiation*.

Folgende Normen werden überarbeitet:

- **DIN EN ISO 9488**, *Sonnenenergie — Vokabular*.

Der Ausschuss wurde Mitträger der Norm

- **DIN EN 1991-1-3/NA**, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen — Schneelasten*

des DIN-Normenausschusses Bauwesen (NABau).

Im Juni 2018 wurde in Brüssel ein Workshop durchgeführt, um neue Teilnehmer, insbesondere aus der Industrie, für Normungsaktivitäten zu gewinnen.

### **3.1.8 NA 041-01-58 AA „Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden (SpA CEN/TC 228)“**

#### **3.1.8.1 Organisation**

**Bearbeiter:** Niels-Christian Grave

**Obmann:** Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz (ITG Dresden)

**Stellv. Obmann:** Dr.-Ing. Dirk Wellkamp (Vaillant GmbH)

#### **Europäische Gremien, die vom NA 041-01-58 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“.

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-01-58 AA im Jahr 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

### 3.1.8.2 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 041-01-58 AA ist zuständig für:

- die Normung der Planung und Auslegung von Heizungsanlagen und Trinkwarmwasserbereitung in Gebäuden;
- die Normung der Installation, Abnahme und Inbetriebnahme einschließlich der Überprüfung solcher Anlagen;
- die Normung der Erstellung von Betriebs-, Wartungs- und Instandsetzungsanleitungen solcher Anlagen.

Die Normung der energetischen Bewertung von Heizungsanlagen in Gebäuden gehört nicht in den Zuständigkeitsbereich dieses Ausschusses.

### 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 2018 bearbeitet wurden.

Auf Vorschlag der Arbeitsausschüsse NA 041-01-58 AA und NA 041-05-01 AA wurden, unter Zustimmung der zuständigen Fachbereichsbeiräte NA 041-01 FBR und NA 041-05 FBR, beide Gremien unter dem NA 041-05-01 AA zusammengelegt.

Der Grund für die Zusammenlegung ist eine große Überschneidung sowohl in thematischer Hinsicht als auch bei den Experten. Durch die Zusammenlegung werden Doppelarbeiten und Kosten vermieden. Auch gibt es bei den Projekten viele inhaltliche Überschneidungen (u. a. Spiegelung der EPBD Normen, Mitträgerschaft bei DIN V 18599), so dass eine Bearbeitung in einem gemeinsamen Gremium aus fachlicher Sicht sinnvoll ist (siehe auch 3.5.2).

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

#### 3.1.9.1 Organisation

**Bearbeiter:** Niels-Christian Grave

**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 2018 verantwortlich gewesen ist.

#### 3.1.9.2 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“.

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

Die Überarbeitung der Norm

- **DIN EN 267:2011-11**, *Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe; Deutsche und Englische Fassung FprEN 267:2016*

wurde weiter fortgesetzt. Das für die Europäische Norm zuständige CEN/TC 47 hat im August 2016 den UAP-Entwurf verabschiedet. Die UAP-Umfrage wurde in den CEN-Mitgliedsländern von Dezember 2016 bis März 2017 durchgeführt. Dabei wurde das Dokument angenommen. Die Norm EN 267 bildet auch Aspekte des Mandats zur Ökodesign-Richtlinie (813/2013), der Druckgeräte-Richtlinie (2014/68/EU) und Maschinenrichtlinie (2006/42/EC) ab. Da einige der durch die CEN Consultants durchgeführten Bewertungen zur Erfüllung der Richtlinien durch EN 267 negativ ausgefallen sind, wurden die betreffenden Anhänge ZX unter Einbeziehung der CEN Consultants überarbeitet. Um diese Änderungen noch nachträglich zur UAP-Umfrage für die Veröffentlichung der Norm berücksichtigen zu können, wurde eine entsprechende Genehmigung des CEN/BT beantragt.

Mit einer Herausgabe der Norm EN 267 ist, vorbehaltlich der Zustimmung des CEN/BT, gegen Anfang 2019 zu rechnen.

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

#### 3.1.10.1 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 Warmluftzeuger“ (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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

#### 3.1.10.2 Arbeitsgebiet

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

### 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 2018 bearbeitet wurden.

Der Norm-Entwurf

- **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 unter Mithilfe deutscher Experten und des Sekretariats von CEN/TC 57 veröffentlicht. Die erste Einspruchsberatung wurde für 4 Tage angesetzt, da sehr viele europäische Einsprüche eingegangen sind. Innerhalb CEN/TC 57/WG 1 wurden zwei weitere Termine reserviert, um letztendlich alle Kommentare zu bewerten und zu diskutieren.

Die Überarbeitung von

- **DIN EN 14394:2008-12**, *Heizkessel — Heizkessel mit Gebläsebrennern — Nennwärmeleistung kleiner oder gleich 10 MW und einer maximalen Betriebstemperatur von 110 °C; Deutsche Fassung EN 14394:2005+A1:2008*

wurde eingestellt, da es keine interessierte Partei gab, die die Überarbeitung aktiv umsetzen wollte.

In der CEN/TC 57/WG 8 wurden die Überarbeitungen von

- **EN 15332:2007**, *Heizkessel — Energetische Bewertung von Warmwasserspeichern*

und

- **EN 303-6:2000**, *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*

abgeschlossen und die Dokumente werden zum Schluss-Entwurf vorbereitet. Die Schluss-Abstimmung wird voraussichtlich im Frühjahr 2019 starten.

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

#### 3.1.11.1 Organisation

**Bearbeiter:** Niels-Christian Grave

**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 2018 verantwortlich gewesen ist.

#### 3.1.11.2 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“.

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

Die Überarbeitung der Norm

- **DIN EN 676:2008-11**, *Automatische Brenner mit Gebläse für gasförmige Brennstoffe; Deutsche und Englische Fassung FprEN 676:2016*

wurde weiter fortgesetzt. Das für die Europäische Norm zuständige CEN/TC 131 hat im August 2016 den UAP-Entwurf verabschiedet. Die UAP-Umfrage wurde in den CEN-Mitgliedsländern von Dezember 2016 bis März 2017 durchgeführt. Dabei wurde das Dokument angenommen. Die Norm EN 676 bildet auch Aspekte des Mandats zur Ökodesign-Richtlinie (813/2013), der Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU), der Gasgeräterichtlinie 2016/426 und Maschinenrichtlinie (2006/42/EC) ab. Da einige der durch die CEN Consultants durchgeführten Bewertungen zur Erfüllung der Richtlinien durch die EN 676 negativ ausgefallen sind, wurden die betreffenden Anhänge ZX unter Einbeziehung der CEN Consultants überarbeitet. Um diese Änderungen noch nachträglich zur UAP-Umfrage für die Veröffentlichung der Norm berücksichtigen zu können, wurde eine entsprechende Genehmigung des CEN/BT beantragt.

Mit einer Herausgabe der Norm EN 676 ist, vorbehaltlich der Zustimmung des CEN/BT, gegen Anfang 2019 zu rechnen.

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

#### 3.1.12.1 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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

#### 3.1.12.2 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/Arbeitsausschüsse sind:

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

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

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

Folgende Normenreihen befinden sich in Überarbeitung, wobei die Arbeiten inhaltlich durch die Arbeitskreise des NA 041-01-69 AA koordiniert werden:

- **DIN EN ISO 11855**, *Umweltgerechte Gebäudeplanung — Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme*

und

- **DIN EN 1264**, *Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung.*

Die inhaltlichen Arbeiten an

- **ISO 11855-6**, *Building environment design — Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems — Part 6: Control*

sind abgeschlossen, so dass die Norm voraussichtlich im Frühjahr 2019 veröffentlicht werden kann.

Folgende Normen befanden sich im Berichtszeitraum in der Entwurfsumfrage:

- **ISO/DIS 11855-7:2018**, *Building environment design — Design, dimensioning, installation and control of embedded radiant heating and cooling systems — Part 7: Input parameters for the energy calculation;*
- **ISO/DIS 18566-6:2018**, *Building environment design — Design, test methods, control of hydronic radiant heating and cooling panel systems — Part 6: Input parameters for the energy calculation.*

### 3.1.13 NA 041-01-70 AA „Terminologie“

#### 3.1.13.1 Organisation

**Bearbeiter:** Saleh Darwiche

**Obmann:** Ralf Kiryk (BDH)

**Stellv. Obmann:** Jerome Leicht (Bosch Thermotechnik GmbH)

Die im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden. Die im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

### 3.1.13.2 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.

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

Der Norm-Entwurf

- **E DIN 4749:2018-05, Technische Gebäudeausrüstung — Terminologie**

wurde mit Ausgabedatum Mai 2018 veröffentlicht.

Die Arbeiten werden mit dem VDI koordiniert, da dieser mit VDI 4700 ebenfalls ein Regelwerk zur Terminologie im Bereich der TGA hat.

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

#### 3.1.14.1 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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

#### 3.1.14.2 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.

### 3.1.14.3 Bericht aus dem Gremium / Arbeiten national, europäisch, international

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 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*

vorerst gestoppt, da die Übernahme auf CEN-Ebene (CEN/TC 442 „Building Information Modelling (BIM)“) durch französische Einsprüche den Prozess verlangsamt hat. Dies konnte durch Gespräche auf übergeordneter Ebene nicht ausgeräumt werden. Der Prozess lief weiter, eine Mehrheit stimmte für die Übernahme auf CEN-Ebene. Jedoch wurde der französische Einspruch weiterhin aufrechterhalten.

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:** Rainer Schmidt

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

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

Die im Jahr 2018 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:** Rainer Schmidt

**Obmann:** Dr. Berthold G. DÜthorn (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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Der Arbeitsausschuss begleitete aktiv die Arbeiten der ISO/TC 209/WG 11 „Assessment of suitability of equipment and materials for cleanrooms“, deren Sekretariat von DIN gehalten wird. Die Arbeitsgruppe beschäftigte sich mit der Erarbeitung der Normen der Reihe ISO 14644, die europäisch übernommen, national als DIN EN ISO 14644 veröffentlicht werden, und hier insbesondere mit den Normen **ISO 14644-15** und **ISO 14644-16** sowie dem neuen, vorläufigen Normvorhaben der ISO/TC 209/WG 11 „Assessment of suitability of equipment and materials for cleanrooms“.

Im März 2018 wurden die Arbeiten am Teil 15 mit seiner nationalen Veröffentlichung abgeschlossen:

- **DIN EN ISO 14644-15:2018-03**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 15: Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Ausrüstungsgegenständen und Materialien anhand der chemischen Luft- und Oberflächenkonzentration (ISO 14644-15:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14644-15:2017.*

Der Norm-Entwurf

- **E DIN EN 14644-16:2018-06**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Teil 16: Leitfaden zur Verbesserung der Energieeffizienz von Reinräumen und Reinluftgeräten (ISO/DIS 14644-16:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-16:2018*

wurde mit Ausgabedatum Juni 2018 veröffentlicht. Im Rahmen der Einspruchsphase hat Deutschland dafür plädiert, dass das Dokument als Technische Spezifikation veröffentlicht wird; konnte sich aber nicht durchsetzen.

Die Arbeitsgruppe WG 11 beschäftigte sich im Jahr 2018 ebenfalls mit dem ausschließlich europäischen Projekt, zu dem im September 2018 ein zweiter Norm-Entwurf veröffentlicht werden konnte:

- **E DIN EN 17141:2018-09**, *Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche — Biokontaminationskontrolle; Deutsche und Englische Fassung prEN 17141:2018.*

### **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:** Rainer Schmidt

**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Der Schluss-Entwurf

- **FprEN 16798-1**, *Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden — Teil 1: Eingangsparameter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik; - Module M1-6*

und Nachfolger der DIN EN 15251, der die Grundlagen zur Innenraumbewertung enthält, wurde von Deutschland bereits in der öffentlichen Umfrage aber auch in den beiden anschließenden formellen Abstimmungen abgelehnt, da die Bereiche Akustik, Heizung, Licht und Lüftung vermengt in einem Dokument behandelt werden und sich insbesondere der Licht- und Heizungsbereich gegen das Dokument aussprachen. Aus lüftungstechnischer Sicht ist die Norm jedoch akzeptabel und für die lüftungstechnische Auslegung anwendbar. In der zweiten formellen Abstimmung, die im Herbst 2018 stattfand, wurde Deutschland überstimmt und das Dokument von den CEN-Mitgliedern mehrheitlich angenommen. Es ist aber geplant, die Norm direkt nach der für das Jahr 2019 geplanten Veröffentlichung zu überarbeiten. Zwischenzeitlich wird der NA 041-02-50 AA einen nationalen Anhang zu DIN EN 16798-1 erarbeiten.

Im Berichtszeitraum wurden auch die folgenden zwei nationalen Norm-Entwürfe veröffentlicht:

- **E DIN EN 16798-17/A20**:2018-09; *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); Änderung;*
- **E DIN SPEC 15240**:2018-08, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Lüftung von Gebäuden — Energetische Inspektion von Klimaanlage.*

Der nationale Anhang zur DIN EN 16798-17 verweist insbesondere auf DIN SPEC 15240 zur Umsetzung der Energetischen Inspektion. Sie ist damit geeignet, die Anforderungen der Energetischen Inspektion von Klimaanlage und Lüftungsanlagen in Nichtwohngebäuden unter Beachtung des geltenden Energiesparrechtes in Deutschland umzusetzen.

Im Entwurf DIN SPEC 15240 wurden neue informative Anhänge zur Über- und Unterdimensionierung von Kälteerzeugungsanlagen, der Gliederung von Inspektionsberichten und Lage von Messstellen aufgenommen.

Beide Dokumente sollen Anfang 2019 fertiggestellt und veröffentlicht werden.

### 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 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Schwerpunkt der Ausschussarbeit war im Jahr 2018 die Bearbeitung der Einsprüche zum Norm-Entwurf

- **E DIN 1946-6:2018-01, *Raumlufttechnik — Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung***

Nach interner Beratungen und Sitzungen mit den externen Einsprechern konnte diese Einspruchsberatung im November 2018 abgeschlossen werden, so dass eine Veröffentlichungsfassung erarbeitet werden kann.

Die Norm

- **DIN 18017-3:2009-09, *Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster — Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren***

wurde überarbeitet und eine Fassung für die Entwurfsumfrage, welche Anfang 2019 zu erwarten ist, fertiggestellt.

Ebenfalls in der Entwurfsumfrage befanden sich die folgenden europäischen Norm-Entwürfe:

- **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*.

Die dazu eingegangenen zahlreichen nationalen Kommentare wurden in einer zweiteiligen Einspruchsberatung konsolidiert.

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

#### **3.2.5.1 Organisation**

**Bearbeiter:** Rainer Schmidt

**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 Raumluftechnik 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 2018 bearbeitet wurden.

Der Norm-Entwurf

- **prEN 17192**, *Lüftung von Gebäuden — Nicht-metallische Kanäle — Anforderungen und Prüfmethode*,

der in der CEN/TC 156/WG 3 intensiv bearbeitet wurde, konnte im Januar 2018 veröffentlicht werden. Die europäischen Einsprüche wurden im Berichtszeitraum bearbeitet und die Schlussabstimmung erzielte ein positives Ergebnis, so dass einer Veröffentlichung der Norm im ersten Quartal 2019 nichts entgegensteht.

Ein Antrag für ein entsprechendes Normvorhaben für metallische Luftleitungen wurde von deutschen Experten erarbeitet und vom zuständigen Technischen Komitee CEN/TC 156 als vorläufiges Normvorhaben angenommen. Experten des NA 041-02-52 AA haben damit begonnen einen Vorschlag für ein Arbeitspapier für dieses Projekt zu erarbeiten.

Die Überarbeitung von

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

wird weiter verfolgt. Nachdem die Arbeiten an diesem Normvorhaben den zeitlichen Rahmen gesprengt haben, soll es im Jahr 2019 wieder neu gestartet werden.



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

#### **3.2.6.1 Organisation**

**Bearbeiter:** Rainer Schmidt

**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 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Der Arbeitskreis wurde im April 2016 gegründet. Das Normungsvorhaben ergänzt auf nationaler Ebene die allgemeinen Entwicklungen im Bereich Ökodesign und Energieeinsparung. Nicht nur der gewerbliche Bereich, auch der Wohnungsbaubereich ist an einer verbrauchsabhängigen Berechnung der Lüftungskosten interessiert. Die Arbeiten am vom Arbeitskreis zu erstellenden Arbeitspapier zu Luftzählern/Luftenergiezählern sind schon weit vorangekommen. Die technischen Rahmenbedingungen sind weitestgehend geklärt. Für das Jahr 2019 ist die Veröffentlichung eines Norm-Entwurfs geplant.

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

#### **3.2.7.1 Organisation**

**Bearbeiter:** Rainer Schmidt

**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Der Arbeitsausschuss beschäftigte sich hauptsächlich mit der Veröffentlichung der DIN 1946-4. Am Anfang des Berichtszeitraums fand eine Einspruchssitzung zum Norm-Entwurf E DIN 1946-4:2017-09 statt. Die umfangreich eingegangenen Stellungnahmen konnten einvernehmlich bearbeitet und das resultierende Dokument unter Ausgliederung eines informativen Anhangs als Beiblatt veröffentlicht werden:

- **DIN 1946-4:2018-09**, *Raumluftechnik — Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens*;
- **DIN 1946-4 Beiblatt 1:2018-06**; *Raumluftechnik — Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens Beiblatt 1: Checkliste für Planung, Ausführung und Betrieb der Gerätekomponenten*.

Gegenüber DIN 1946-4:2008-12 wurden in DIN 1946-4:2018-08 folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Berücksichtigung der Anforderungen aus dem Infektionsschutz, des Schutzes von Medizinprodukten und den relevanten Vorgaben des Arbeitsschutzes;
- b) Modifikation sowohl auslegungsrelevanter Kriterien als auch der benötigten Verfahren zur Anlagenqualifizierung für die technischen und hygienischen Abnahme- und Wiederholungsprüfungen;
- c) Spezifikation der Qualifizierung von OP-Räumen auf der Grundlage des aktuellen internationalen Regelwerkes für Reinräume und Reinraumbereiche nach DIN EN ISO 14644;
- d) Anpassung an die neue Definition/Nomenklatur der Filterklassifikation nach DIN EN ISO 16890-1;
- e) Ergänzung einer Checkliste für Planung, Ausführung und Betrieb der Gerätekomponenten als Beiblatt.

Im Juli 2018 wurde die von der CEN/TC 156/WG 18 erarbeitete Technische Spezifikation

- **DIN CEN/TS 16244 (DIN SPEC 94676):2018-07**, *Krankenhauslüftung — Kohärente hierarchische Struktur und gemeinsame Begriffe für die Normung in Bezug auf Lüftung in Krankenhäusern; Deutsche Fassung CEN/TS 16244:2018*

veröffentlicht.

Drei vorläufige Normvorhaben der WG 18 mit den Arbeitstiteln

- *Ventilation in Hospitals: General requirements*,
- *Ventilation in Hospitals: Ventilation of operating suites* und
- *Ventilation in Hospitals: Requirements for ventilation and air-conditioning in isolation rooms*

haben in einer Abstimmung über die Aktivierung als ordentliche Normvorhaben nicht die notwendige Mehrheit erreicht. Daher soll im Jahr 2019 geprüft werden, ob die Arbeiten ebenfalls in Technischen Spezifikationen münden können.

### **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:** Jürgen Stenger (DVGW-EBI)

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

Die im Jahr 2018 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**

**Bearbeiter:** Niels-Christian Grave

**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 Berichtszeitraum bearbeitet wurden.

Der Schwerpunkt der Arbeiten von NA 041-03-01 AA lag auf der Bearbeitung von

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

Die Norm EN 12514 wurde im NA 041-03-01 AA von den deutschen Experten in Rücksprache mit den europäischen Experten in englischer Sprache vorbereitet. Verantwortlich für die Norm auf europäischer Ebene ist die CEN/TC 47/WG 4. Der Norm-Entwurf wurde im September 2018 veröffentlicht, so dass die europäischen Kommentare zum Jahreswechsel 2018/2019 beraten werden können.

EN 12514 wird unter der EU-Bauproduktenverordnung sowie der EU-Maschinen- und EU-Messgeräterichtlinie harmonisiert. Wichtigste Änderung war die Entscheidung, dass die Norm aus nur einem Teil, statt wie vorher geplant aus vier Teilen, bestehen wird. Die hierzu bestehenden Normungsprojekte zu der Norm müssen durch das CEN/TC 47 angepasst und aktiviert werden.

Darüber hinaus wurde 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, mit dem Ausgabedatum Dezember 2017 als Englische Fassung veröffentlicht. Hier ist es geplant, den CEN/TR 17144 zu übersetzen und ebenfalls auf Deutsch zu veröffentlichen.

### **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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 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 2018 weitergeführt.

Des Weiteren werden nach Erweiterung des Arbeitsgebietes des ISO/TC 161 um Gastransport und Gasverteilung die Europäischen Normen

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

und

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

durch die Erarbeitung der Internationalen Normen

- **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*

vollumfänglich im ISO/TC 161 integriert.

Zu den oben genannten Projekten ist anzumerken, dass die Leitung der Arbeitsgruppe ISO/TC 161/WG 5 als auch die Projektleitung für ISO 23551-11, ISO 23555-2 und ISO 23555-3 den deutschen Experten des Gemeinschaftsarbeitsausschuss obliegt.

### **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 2018 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 Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte bzgl. der Verbrauchswerterfassung von Raumheizflächen zu bearbeiten.

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

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

Im Jahr 2018 wurde die turnusmäßige 5-Jahres-Überprüfung der Norm

- **DIN EN 834:2013-12**, *Heizkostenverteiler für die Verbrauchserfassung von Raumheizflächen — Geräte mit elektrischer Energieversorgung; Deutsche Fassung EN 834:2013 + AC:2015*

gestartet. Das Ergebnis der Überprüfung wird im Januar 2019 erwartet.

### **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, Prüfmethoden 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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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, Prüfmethoden 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 2018 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 sind insgesamt zwei Überarbeitungsstufen für diese Reihe der Norm. In der ersten Änderung soll eine Anpassung der Reihe der Norm in der Art erfolgen, dass eine Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Messgeräte-richtlinie 2014/32/EU gegeben ist.

Diese Änderungen zur Reihe der Norm werden voraussichtlich Anfang 2019 veröffentlicht werden.

Da eine baldige Listung im Amtsblatt der Europäischen Union unter der Messgeräte-Richtlinie angestrebt wird, sind weitere größere, technische Überarbeitungen in dieser Änderung nicht erfolgt. Diese sollen jedoch in einer nachfolgenden vollständigen Überarbeitung berücksichtigt werden.

### **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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 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**, *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 Mitarbeiter des NA 041-03-10 AA stimmten der Überarbeitung von EN 13611:2015 + AC:2016 zu, mit der Maßgabe, die Norm anhand der Anforderungen resultierend aus der GAR zu harmonisieren, jedoch ist die Risikoanalyse in der aktuellen Überarbeitung nicht zu berücksichtigen.

Mit der Veröffentlichung der an die neue Gasgeräteverordnung angepassten EN 13611 konnte Ende 2018 gerechnet werden. Im Anschluss daran soll eine Überarbeitung der EN 13611 hinsichtlich der Anpassung an die Druckgeräte-Richtlinie erfolgen.

Zudem wurde mit Ausgabedatum April 2018 die Internationale Norm

- **ISO 23550:2018**, *Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances — General requirements*

veröffentlicht.

Bei ISO 23550 handelt es sich um das internationale Pendant zu DIN EN 13611:2015, mit welcher insbesondere die internationalen Abweichungen zwischen Nordamerika, Japan und Europa minimiert werden sollen.

### **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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

In Vorbereitung auf die Ende 2018 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 Europäischen Normen ist erfolgt:

- **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 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*.

Die Entwurfsumfragen zu diesen überarbeiteten Produktnormen sollen nach der Veröffentlichung von EN 13611 erfolgen, sodass auch für diese Listungen im Amtsblatt der Europäischen Union unter der neuen Gasgeräteverordnung erfolgen können.

Der Schluss-Entwurf

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

wird Anfang 2019 veröffentlicht werden.

### 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 2018 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 2018 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 nun wieder aufgenommen. Da allerdings auf Grund von überschrittener Projektlauf-

zeit dieses Projekt mittlerweile eingestellt worden ist, muss dieses entsprechend im Jahr 2019 neu aktiviert werden.

Zudem ist im April 2018 die Internationale Norm

- **ISO 23551-4:2018**, *Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances — Particular requirement — Part 4: Valve-proving systems for automatic shut-off valves*

erschienen.

Bei dieser Norm handelt es sich um das internationale Pendant zu

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

### **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 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Im Januar 2015 wurde vom CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“ die Überarbeitung von

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

beschlossen. Die deutschen Ansichten bezüglich der zu überarbeitenden Aspekte wurden über die deutsche Delegation in der CEN/TC 130/WG 12, welche für die Überarbeitung der Norm verantwortlich ist, eingebracht. Der Norm-Entwurf wurde im Februar 2017 veröffentlicht, jedoch wurde er während der Umfrage abgelehnt. Es ergaben sich derart viele Kommentare, sodass davon ausgegangen wurde, dass das Dokument nicht innerhalb des gegebenen Zeitrahmens abgeschlossen werden könne. Daher beschloss CEN/TC 130, die laufende Überarbeitung zu stoppen. Stattdessen wurde im September 2017 eine erneute Überarbeitung von EN 215:2004 beschlossen und gestartet. Es gab jedoch weiterhin große Uneinigkeit bezüglich der Berechnung der CA-Werte. Nach mehreren Webkonferenzen zur Klärung der Differenzen konnte im September 2018 ein erneuter Norm-Entwurf veröffentlicht werden. Die formelle Abstimmung beginnt voraussichtlich im September 2019.

Darüber hinaus wurden die turnusmäßigen 5-Jahres-Überprüfungen folgender Normen durchgeführt:

- **DIN 3844**:1981-12, *Heizungsarmaturen — Durchgangsventile PN 16 aus Kupferlegierung mit Muffenanschluß*;
- **DIN 3848**:1981-12, *Heizungsarmaturen — Füll- und Entleerungshähne PN 12,5 — Maße, Werkstoffe*;
- **DIN EN 16313**:2013-08, *Anschlüsse für Heiz- und Kühlsysteme — Lösbare Verbindung mit Rohraußengewinde G 3/4 A und Innenkonus; Deutsche Fassung EN 16313:2013*.

Die Normen wurden für weitere fünf Jahre bestätigt.

Im Juni 2018 fand wieder eine Gemeinschaftssitzung von Vertretern von CEN/TC 130 „Raumheizeinrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle“, CEN/TC 228 „Heizungsanlagen und wasserbasierte Kühlanlagen in Gebäuden“ und CEN/TC 247 „Gebäudeautomation und Gebäudemanagement“ bezüglich einer gemeinsamen Position zu

- **prEN 15316-2**, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen — Teil 2: Wärmeübergabesysteme (Raumheizung und -kühlung), Modul M3-5, M4-5*

statt.

### **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:** Prof. Dr. Peter Fischer (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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) hat die Aufgabe, Normen und Normungsprojekte in den Bereichen Gebäudeautomation, Gebäudemanagementsysteme und Dienstleistungen für Wohnbau und Nicht-Wohnbau zu bearbeiten. Hierzu zählen folgende Themengebiete:

- elektronische Geräte und Funktionen für die Gebäudeautomation und die Automation von HLK Anwendungen (umfasst u. a. den Bereich der Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen für Heizungen sowie elektronische Regel- und Steuereinrichtungen für einzelne Räume oder Zonen);
- Definitionen, Anforderungen, Funktionalität und Testmethoden von Systemen für die Automation der technischen Gebäudeausrüstung;

- übergeordnete Integrationsmaßnahmen für ein effizientes, technisches Gebäudemanagement im Zusammenwirken mit dem kaufmännischen und infrastrukturellen Gebäudemanagement, einschließlich Anwendungsschnittstellen, Systemen und Dienstleistungen;
- Methoden der offenen Datenkommunikation zwischen Produkten und Systemen in Gebäudeautomation und Gebäudemanagement (u. a. BACnet, KNX und LON).

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

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

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. Darüber hinaus sollen noch zwei weitere Teile zur Channel-Spezifikation sowie zur drahtlosen Kommunikation im ISM Band erarbeitet werden.

Des Weiteren befand sich der internationale Norm-Entwurf

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

von April 2018 bis Juni 2018 in der öffentlichen Entwurfsbefragung. Das Dokument soll die Norm EN 13321-2:2012 mit gleichem Titel ersetzen. Auch hierbei haben deutsche Experten maßgeblich mitgewirkt.

Die folgenden Normen befanden sich in der turnusmäßigen 5-Jahres-Überprüfung:

- **EN 13321-1:2012**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude — Teil 1: Produkt- und Systemanforderungen*;
- **EN 14597:2012**, *Temperaturregeleinrichtungen und Temperaturbegrenzer für wärmeerzeugende Anlagen*.

Aufgrund des Umfrageergebnisses wird EN 13321-1 in der CEN/TC 247/WG 4 überarbeitet und EN 14597 wurde für weitere fünf Jahre bestätigt.

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**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Teil 2: Begleitender TR zu prEN 15232-1:2015 — Module M10-4,5,6,7,8,9,10*,
- **EN 16947-1**, *Energieeffizienz von Gebäuden — Gebäudemanagementsystem — Teil 1: Modul M10-12*

und

- **CEN/TR 16947-2**, *Gebäudemanagementsystem — Teil 2: Begleitender TR zu prEN 16947-1:2015 — Module 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/-2 (Reihe EN 15232) und EN ISO 52127-1/-2 (Reihe EN 16947).

Das Projekt

- **prEN ISO 16484-2, Gebäudeautomationssysteme — Teil 2: Hardware**

wurde aufgrund der Streichung aus dem Arbeitsprogramm von ISO/TC 205/WG 3 auch aus dem Arbeitsprogramm von CEN/TC 247 gestrichen.

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

#### **3.3.11.1 Organisation**

**Bearbeiter:** Kim Ihlow

**Obmann:** Ortwin Pfaff (METRONA Union GmbH)

**Stellv. Obmann:** Andreas Bolder (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 „Koordinierungsgruppe Smart Meters“.

Abschnitt 5 enthält die Übersicht der nationalen Normen und Projekte, für welche der NA 041-03-66 AA im Jahr 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Im April 2018 wurden im Technischen Komitee CEN/TC 294 „Kommunikationssysteme für Zähler“ die Normen

- **EN 13757-2:2018, Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 2: Drahtgebundene M-Bus-Kommunikation,**
- **EN 13757-3:2018, Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 3: Anwendungsprotokolle**

und

- **EN 13757-7:2018**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 7: Transport- und Sicherheitsdienste*

zusammen mit dem begleitenden Technischen Bericht

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

veröffentlicht. Der CEN/TR wird nicht übersetzt.

Die öffentliche Entwurfsumfrage zum Norm-Entwurf

- **E DIN EN 13757-4:2017-11**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 4: Zählerauslesung über Funk (Fernablesung von Zählern im SRD-Band); Englische Fassung prEN 13757-4:2017*

wurde im Januar 2018 geschlossen. Alle Kommentare wurden vom europäischen Gremium CEN/TC 294/WG 5 beraten. Die formelle Abstimmung ist bis Januar 2019 geplant.

Von deutscher Seite wurde ein Vorschlag für ein neues Projekt in CEN/TC 294 vorgeschlagen, welches das in Überarbeitung befindliche Projekt EN 13757-4 erweitern soll.

Im Gremium wird regelmäßig über die Ergebnisse der europäischen Coordination Group on Smart Meters berichtet, in der auch der Vorsitzende vom 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  
Rainer Schmidt (bis November 2018)

**Fachbereichsleiter:** Ulrich Glauche (Rödl & Partner GbR)

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

Die im Jahr 2018 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  
Rainer Schmidt (bis November 2018)

**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 Benchmarking 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 2018 verantwortlich gewesen ist.

#### **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 2018 bearbeitet wurden.

Die Arbeiten des ISO/TC 267 „Facility Management“ und auf europäischer Seite des CEN/TC 348 „Facility Management“ wurden vom Arbeitsausschuss begleitet. Das viel beachtete gemeinsame Normvorhaben zwischen ISO und CEN zur Festlegung von Anforderungen an ein Facility-Managementsystem konnte im September 2018 mit Veröffentlichung der Norm

- **DIN EN ISO 41001:2018-09**, *Facility Management — Managementsysteme — Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung (ISO 41001:2018); Deutsche Fassung EN ISO 41001:2018*

abgeschlossen werden.

Im CEN/TC 348 sind zwei Arbeitsgruppen aktiv (die WG 6 und die im Jahr 2017 gegründete WG 8). Veröffentlicht wurde im Berichtszeitraum der Entwurf:

- **E DIN EN 15221-6:2018-12**, *Facility Management — Teil 6: Flächenbemessung im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-6:2018.*

Zusätzlich wurden einige Teile der EN 15221 vom CEN/TC 348 rein redaktionell überarbeitet. Im Berichtszeitraum wurden hierzu die folgenden Teile als Norm-Entwürfe veröffentlicht:

- **E DIN EN 15221-3:2018-12**, *Facility Management — Teil 3: Leitfaden für Qualität im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-3:2018;*
- **E DIN EN 15221-4:2018-12**, *Facility Management — Teil 4: Taxonomie, Klassifikation und Strukturen im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-4:2018;*
- **E DIN EN 15221-5:2018-12**, *Facility Management — Teil 5: Leitfaden für Facility Management Prozesse; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-5:2018;*
- **E DIN EN 15221-6:2018-12**, *Facility Management — Teil 6: Flächenbemessung im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-6:2018.*

## **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:** Niels-Christian Grave

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

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

Die im Jahr 2018 unter Beteiligung der NHRS-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen können Abschnitt 2.8 entnommen werden.

### **3.5.2 NA 041-05-01 AA „Energetische Bewertung gebäudetechnischer Anlagen (SpA ISO/TC 205 „Umweltgerechte Gebäudeplanung“)**

#### **3.5.2.1 Organisation**

**Bearbeiter:** Niels-Christian Grave

**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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Auf Vorschlag der Arbeitsausschüsse NA 041-01-58 AA und NA 041-05-01 AA wurden unter Zustimmung der zuständigen Fachbereichsbeiräte NA 041-01 FBR und NA 041-05 FBR, beide Gremien unter dem NA 041-05-01 AA zusammengelegt.

Der Grund für die Zusammenlegung ist eine große Überschneidung sowohl in thematischer Hinsicht als auch bei den Experten. Durch eine Zusammenlegung werden Doppelarbeiten und Kosten vermieden. Auch gibt es bei den Projekten viele inhaltliche Überschneidungen (u. a. Spiegelung der EPBD Normen, Mitträgerschaft bei DIN V 18599), so dass eine Bearbeitung in einem gemeinsamen Gremium aus fachlicher Sicht sinnvoll ist.

Hauptthemen der Arbeiten des neu formierten Ausschusses waren die Spiegelung der Arbeiten von CEN/TC 228, welches für die folgenden Projekte verantwortlich ist:

- a) Die Erarbeitung einer Norm für die Planung von Kühlanlagen in der CEN/TC 228/WG 1 auf Grundlage der EN 12828.
- b) Die Überarbeitung der Norm
  - **EN 14336:2005, Heizungsanlagen in Gebäuden — Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen,**

welche Ende 2018 begonnen wurde.

- c) Die Erarbeitung von Amendements zu einigen der EPBD-Normen, um diese unter den Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie zu harmonisieren.

Auf internationaler Ebene ist der Ausschuss für die Spiegelung des ISO/TC 205 verantwortlich. Über das ISO/TC 205 werden einige der EPBD-Normen als Internationale Normen 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 ist der Ausschuss als Mitträger bei der Reihe der Norm

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

eingetragen, welche durch den NA 005-12-01 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NABau/FNL/NHRS“ betreut wird. Eine Validierung von DIN V 18599 durch ein externes Institut wurde beauftragt. Auf Grundlage dieser Validierung wurde die Neuausgabe der Reihe der Normen beschlossen, welche Mitte 2018 abgeschlossen wurde.

Auf nationaler Ebene wurde die Erarbeitung einer Norm für den Hydraulischen Abgleich vorbereitet. Hierzu fand im November 2018 das erste Treffen der Ad-hoc-Gruppe statt, die für die Erarbeitung eines Entwurfes verantwortlich ist.

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

#### 3.5.3.1 Organisation

**Bearbeiter:** Rainer Schmidt

**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 2018 verantwortlich gewesen ist.

#### 3.5.3.2 Arbeitsgebiet

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

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

Im Folgenden wird auf die wichtigsten Arbeiten / Projekte eingegangen, die vom Arbeitsausschuss im Jahr 2018 bearbeitet wurden.

Die Vornormenreihe DIN V 18599 beschreibt ein Verfahren zur Bewertung des Energiebedarfes von Gebäuden zur Heizung, Warmwasserbereitung, raumlufttechnischen Konditionierung und Beleuchtung unter definierten Nutzungsbedingungen. Das Verfahren berücksichtigt die wesentlichen bauphysikalischen Eigenschaften des Gebäudes, energetisch relevanten Parameter der Anlagentechnik zur Konditionierung des Gebäudes und Randbedingungen der Nutzung.

Bei Energiebedarfsberechnungen für Nichtwohngebäude und Wohngebäude im Rahmen der Energieausweiserstellung nach EnEV ist das Berechnungsverfahren nach DIN V 18599 anzuwenden. Alternativ ist für Wohngebäude eine Berechnung nach DIN V 4108-6:2003-06 und DIN V 4701-10:2003-08 möglich.

Der Arbeitsausschuss hat im Berichtszeitraum die Neufassung der Vornormenreihe DIN V 18599:2018 diskutiert. Insbesondere wurden die Validierungsergebnisse zu den Teilen -3, -6 und -7 besprochen.

Die folgenden Dokumente, für die der NA 041-05-02 AA Mitträger ist und Zuarbeiten geleistet hat, wurden mit Ausgabe September 2018 veröffentlicht:

- **DIN V 18599-3:**2018-09, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 3: Nutzenergiebedarf für die energetische Luftaufbereitung;*
- **DIN V 18599-6:**2018-09, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 6: Endenergiebedarf von Lüftungsanlagen, Luftheizungsanlagen und Kühlsystemen für den Wohnungsbau;*
- **DIN V 18599-7:**2018-09, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung — Teil 7: Endenergiebedarf von Raumluftechnik- und Klimakältesystemen für den Nichtwohnungsbau.*

### **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 2018 verantwortlich gewesen ist. Die im Jahr 2018 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 2018 bearbeitet wurden.

Der Ausschuss folgte der Überarbeitung der Norm

- **EN 13321-2:2012**, *Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement — Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude — Teil 2: KNXnet/IP-Kommunikation.*

Diese Überarbeitung wurde im Mai 2017 vom zuständigen Technischen Komitee CEN/TC 247 beschlossen. Die Norm wird unter der Wiener Vereinbarung zusammen mit ISO als EN ISO 22510 erarbeitet, wobei die Federführung bei CEN liegt (CEN-Lead). Das für diese Norm zuständige Gremium ist CEN/TC 247/WG 4 „Systemneutrale Datenübertragung für HLK-Anwendungen“, welches national im NA 041-03-65 AA gespiegelt wird.

## 4 Berichte über besondere Aktivitäten

### 4.1 Bericht aus dem Verein zur Förderung der Normung des NHRS

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 Systemnormung der Heiz- und Raumluftechnik einfließen.

Seit vielen Jahren ist es nun gelungen, durch freiwillige Aufwendungen seitens der Industrie die Normungsarbeit des NHRS sicherzustellen und zu einem ausgeglichenen Haushalt beizutragen. Durch das Logo des Fördervereins dokumentieren die Mitgliedsunternehmen ihr Engagement, das über das übliche Maß hinausgeht. Details finden Sie unter [www.vf-nhrs.de](http://www.vf-nhrs.de).

Im Jahr 2018 wurden von der Bundesregierung erwartete Bundesmittel nicht im vollen Umfang bewilligt bzw. an neue Bedingungen geknüpft. Dies zeigt, wie wichtig auch zukünftig die Sicherstellung des Fördermittelaufkommens durch die Industrie und die Ausgleichsfunktion des VF NHRS sein wird.

Im NHRS werden eine Vielzahl öffentlich-rechtlicher Anforderungen in normative Projekte eingebracht, so dass eine Änderung der Bundeszuschüsse im Gegensatz zum steigenden qualitativen und quantitativen Bedarf stehen würde: Ein wesentlicher Teil der Normungsarbeit im NHRS dient schließlich der Umsetzung gesetzlicher Bestimmungen.

Im Folgenden sind beispielhaft einige Arbeitsschwerpunkte genannt, die in diesem Licht zu sehen sind:

In den Durchführungsbestimmungen der Ökodesign-Richtlinie, z. B. bei den Produktgruppen Boiler (Los 1), Warmwasserbereiter (Los 2), Raumheizer (Los 20) usw. wird auf normative Verfahren zur Ermittlung der Kennwerte Bezug genommen. Es werden keine eigenen Verfahren in den Durchführungsbestimmungen festgelegt. Damit entsteht ein erheblicher Aufwand zur Umsetzung der Vorgaben aus der Ökodesign-Richtlinie in neue Normen; auch die notwendige Überarbeitung bestehender Normen für Wärmeerzeuger, Lüftungsgeräte usw. sollte nicht außer Acht gelassen werden.

Ein wichtiges Feld betrifft das abgestimmte Vorgehen von Produkt- und Gebäudenormung im Rahmen der Umsetzung der EPBD, die mit dem Gebäude-Energie-Gesetz weiterhin auf der Agenda der Bundesregierung stehen.

Auch die Begleitung der Energiewende durch die Erstellung oder Anpassung von Normen im Hinblick auf die Verwendung von erneuerbaren Energieformen stellt einen zentralen Punkt der Arbeiten dar. So liegen im Arbeitsbereich des NHRS auch die Ausrüstungsteile für Gasgeräte (CEN/TC 58), bei denen Arbeiten im Hinblick auf die Beständigkeit bei der Einspeisung nicht-konventioneller Gase erforderlich sind.

Weitere Themen betreffen die Arbeiten zur Anpassung von Normen auf die Anforderungen zur Verwendung in Niedrig- und Passivhäusern hinsichtlich der praxisgerechten Abbildung des Betriebsverhaltens und der Sicherheit.

Neben dem direkten Beitrag als Fördermittelgeber des NHRS hat der VF NHRS im Jahr 2018 u. a. folgende vorbereitende und unterstützende Forschungsprojekte finanziell unterstützt:

- Unterstützung der ISO-Normung zur VDI-Richtlinie 3805 „Produktdatenaustausch in Technischen Gebäudeausrüstung“;
- Dimensionierung von Trinkwassererwärmungsanlagen (Projekt in CEN/TC 228);
- Betreuung der ISO/TC 161/WG 5;

- Begleitung der Normungstätigkeit der ISO/TC 163/WG 4 – Indoor input parameters;
- Transfer der neuen EN 15316-2 in die Norm ISO 52031;
- Neugestaltung der ISO 11855-7 und ISO 18566-6 - Überführung der EN 441 in eine ISO-Norm;
- Erarbeitung des nationalen Anhangs zur DIN EN 12831-1;
- 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 europ. Norm zur Planung u. Auslegung wasserbasierender Kühlsysteme;
- Anfrage zur finanziellen Unterstützung „Statistische Untersuchung d. Flächenanteile von Zonen in Nichtwohngebäuden“
- Energetische Kennwerte und Regelstrategien von Abluft- und Fortluft-Wärmepumpen in realen Betrieb -EKRAft-;
- Überarbeitung Systemnorm; Abgrenzung zur EN 12599;

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

Der Vorstand des VF NHRS hat an alle in den NHRS-Gremien mitarbeitenden Unternehmen und an alle, die wesentlich die im NHRS erarbeiteten Arbeitsergebnisse nutzen, appelliert, sich dieser Brancheninitiative anzuschließen, um auch zukünftig die wichtigen Aufgaben des NHRS gemeinsam bewältigen zu können.

Oktober 2018

Harald Petermann  
Geschäftsführer des VF NHRS

## 4.2 Die Presse- und Verbandsmitteilungen des NHRS

Die Presse- und Verbandsmitteilungen des NHRS aus dem Jahr 2018 werden im Folgenden zusammenfassend wiedergegeben:

### **Norm-Entwurf E DIN 4749 „Terminologie“ zur Kommentierung veröffentlicht**

(vom 20. April 2018)

DIN hat einen ersten Norm-Entwurf für die Terminologie im Bereich der Technischen Gebäudeausrüstung veröffentlicht: E DIN 4749 soll die relevanten Fachbegriffe für die Arbeit des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) vereinheitlichen. Der Entwurf ist im DIN [Norm-Entwurfs-Portal](#) öffentlich einsehbar und kann noch bis 20. Juni 2018 kommentiert werden.

DIN 4749 wird die Grundlage für alle zukünftigen Normen des NHRS bilden. Die Festlegungen sind für alle rein nationalen DIN-Normen des NHRS verbindlich anzuwenden und sollen auf europäischer und internationaler Ebene durch die jeweiligen deutschen Experten in die entsprechenden Normen eingebracht werden. Darüber hinaus soll erreicht werden, dass diese Benennungen und Definitionen auch in Normenausschüssen außerhalb des NHRS Anwendung finden.

DIN will durch Anwendung von DIN 4749 Missverständnisse und branchenspezifische Unterscheidungen vermeiden, Eindeutigkeit und eine begriffliche Ordnung der Fachsprache schaffen und somit die sprachliche Qualität der Normen sichern.

Die NHRS-Geschäftsstelle lädt Interessierte dazu ein, die Möglichkeit der Kommentierung zu nutzen und sich an den Arbeiten des NA 041-01-70 AA „Terminologie“ zu beteiligen.

### **Aktualisierte Fassung der DIN 1946-4 zur Krankenhauslüftung ist jetzt verfügbar**

(vom 11. Juni 2018)

DIN hat die neue Ausgabe der DIN 1946-4:2018-06, *Raumluftechnik — Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens* veröffentlicht. Die Norm wird ergänzt durch ein Beiblatt, welches eine Checkliste zu den Anforderungen an Planung, Ausführung und Betrieb der Gerätekomponenten enthält. Beide Dokumente wurden im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) unter Beteiligung der betroffenen Fachkreise und Regelsetzer erarbeitet.

Die Norm entspricht damit der technischen Regel für Planung, Bau, Abnahme und Betrieb von raumluftechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens, z. B. Krankenhäusern, Tageskliniken, ambulanten Operationseinrichtungen, Dialysezentren und Aufbereitungseinheiten für Medizinprodukte.

Bereits bei allen Vorausgaben der DIN 1946-4 stand, insbesondere für Operationsräume, die Minimierung der Anzahl von Infektionserregern im Fokus – mit dem Ziel, den Schutz der Patienten zu verbessern. In der aktuellen Ausgabe von 2018 sind nunmehr auch die neuen Anforderungen des Arbeitsschutzes und zum Schutz der Medizinprodukte vor partikulären Belastungen berücksichtigt. Um für die OP-Teams und Patienten einen wirksamen Schutz zu erreichen, erfolgte eine Anpassung der Spezifikation und Qualifizierung von Operationsräumen auf der Grundlage der DIN EN ISO 14644. In diesem weltweit gültigen Regelwerk für Reinräume und Reinraumbereiche ist neben der „Turbulenten Verdünnungsströmung“ (TVS) die „Turbulenzarme Verdrängungsströmung“ (TAV) als Verfahren mit wesentlich höherer Schutzwirkung beschrieben: In einem Operationsraum mit TAV-System (Klasse Ia) strömt die Partikel- und Mikroorganismen-freie Zuluft von der OP-Raumdecke vertikal zum Boden des Operationsraumes. Damit wird im definierten Schutzbereich (OP-Feld, Instrumententische) ein mehr als 300-facher Luftaustausch pro Stunde erreicht, während in Klasse Ib (TVS) infolge der Vermischung mit belasteter Operationsraum-Luft nur ein 20- bis 25-facher Luftaustausch möglich ist. Auch wird mit TAV Systemen der intraoperative Erregereintrag (Sedimentation) auf weniger als zehn Prozent im Vergleich zu TVS reduziert.



Bei dem zunehmenden Einsatz intraoperativer Techniken wie Hochfrequenzchirurgie und Laser werden „Chirurgische Rauchgase“ freigesetzt, die überwiegend lungengängige ultrafeine Partikel (UFP < 100 nm Durchmesser) mit karzinogenen Gefahrstoffen aufweisen, jedoch auch Viren, Bakterien und lebende Tumorzellen. Im Jahr 2010 warnten die Berufsgenossenschaften in Frankreich, der Schweiz und Deutschland erstmals vor dem Gesundheitsrisiko aus „Chirurgischen Rauchgasen“ und verwiesen auf die Notwendigkeit einer entsprechend wirksamen RLT-Anlage für Operationsräume, unterstützt durch lokale Absaugsysteme und das Tragen von FFP-2-Masken. Im Jahr 2015 wurden „Chirurgische Rauchgase“ dann in die „Technischen Regeln für Gefahrstoffe“ (TRGS) des Ausschusses für Gefahrstoffe aufgenommen und erhöhte Anforderungen definiert, wobei im Arbeitsschutz grundsätzlich die wirksamsten technischen Verfahren gemäß dem Stand der Technik einzusetzen sind: zur Entfernung „Chirurgischer Rauchgase“ aus dem Inhalationsbereich der OP-Teams erreichen TAV-Systeme eine mehr als 10-fach schnellere Wirkung im Vergleich zu turbulenter OP-Belüftung.

Als weitere Konsequenz aus den hohen Konzentrationen „Chirurgischer Rauchgase“ in Operationsräumen, verweist die aktuelle DIN 1946-4:2018-06 auf resultierende Gesundheitsgefahren durch Überströmöffnungen, über welche bisher OP-Luft in üblicher Weise in angrenzende Vorräume oder Flure geleitet wurde. Überströmöffnungen sollen zukünftig bereits bei der Planung vermieden bzw. auf ein notwendiges Minimum beschränkt werden.

Um die Umsetzung der komplexen Anforderungen des Arbeitsschutzes zukünftig sicherzustellen, sieht die DIN 1946-4:2018-06 vor, dass der Betreiber der Einrichtung bei der Planung, der Ausführung, dem Betrieb und der Instandhaltung von RLT-Anlagen neben einem Krankenhaushygieniker auch einen Sicherheitsingenieur und einen Hygiene-Ingenieur beteiligt.

### **Nationale Ergänzung zur DIN EN 12831-3**

#### **Dimensionierung von Trinkwassererwärmungsanlagen**

(vom 25. Juli 2018)

Mit Ausgabe November 2017 wurde vom DIN-NHRS eine Pressemitteilung veröffentlicht, mit der über die Erarbeitung der nationalen Ergänzungen zur

- **DIN EN 12831**, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast — Teil 3: Trinkwassererwärmungsanlagen, Heizlast und Bedarfsbestimmung*

informiert wurde. Ziel der Erarbeitung dieser nationalen Ergänzung, die als DIN SPEC 12831-3 veröffentlicht wird, ist die Bereitstellung von Prüf- und Randbedingungen, sowie normativen Zapfprofilen für verschiedene Gebäudekategorien und Anlagen zur Trinkwassererwärmung. Zuständig für die DIN EN 12831-3, sowie der Erarbeitung der DIN SPEC 12831-3, ist der Arbeitskreis NA 041-05-01-06 AK „Dimensionierung von Trinkwassererwärmungsanlagen“ innerhalb des Arbeitsausschusses NA 041-05-01 AA „Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Warmwasseranlagen in Gebäuden“.

Der Arbeitskreis weist darauf hin, dass die DIN EN 12831-3 auch ohne die nationalen Ergänzungen für die Auslegung der Dauerleistung und des Speichervolumens angewendet werden kann. Die in DIN EN 12831-3 beschriebenen Verfahren zur Dimensionierung der Trinkwassererwärmungsanlage können mit den in Anhang B der DIN EN 12831-3 veröffentlichten Stundenzapfprofilen oder auch mit anderen Eingangsparametern (wie z. B. eigene Zapfprofile) angewendet werden. Für die Auslegung von Wohngebäuden kann auch weiterhin die DIN 4708 angewendet werden.

Für die energetische Bewertung sind hingegen weiterhin die in Deutschland eingeführten Verfahren der DIN V 18599 und DIN V 4701-10 anzuwenden.

## **Mehr als ein Standard: Interoperabilität im Bereich Smart Metering Überarbeitete Normen der Reihe DIN EN 13757 veröffentlicht**

(vom 17. Juli 2018)

Der Einsatz neuer, digitaler Technologien und die zunehmende Digitalisierung vormals analoger Bereiche führen zu einer kritischen Überprüfung existierender Regelwerke, besonders im Bereich Kommunikation.

Immer mehr Systeme müssen nahtlos miteinander interagieren. Internationale Kommunikationsnormen haben Interoperabilität zu gewährleisten, so dass die Anwender dieser Normen in die Zukunftssicherheit ihrer Investitionen vertrauen können. Zur Unterstützung der Interoperabilität von Smart Metering-Produkten wurden nunmehr die überarbeiteten Normen des Technischen Komitees CEN/TC 294 veröffentlicht:

- **DIN EN 13757-2:2018-06**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 2: Drahtgebundene M-Bus-Kommunikation*
- **DIN EN 13757-3:2018-06**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 3: Anwendungsprotokolle*
- **DIN EN 13757-7:2018-06**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 7: Transport- und Sicherheitsdienste*

Ergänzt wird die EN 13757-Reihe durch den Technischen Bericht

- **CEN/TR 17167:2018-04**, *Communication system for meters — Accompanying TR to EN 13757-2,-3 and -7, Examples and supplementary information*

welcher zeitgleich erschienen ist und wesentliche informative Beispiele zur Implementierung und für Referenz-Tests enthält.

Eine deutliche Erweiterung der Optionen steht mit der Überarbeitung zur drahtlosen M-Bus-Kommunikation an:

- **E DIN EN 13757-4:2017-11**, *Kommunikationssysteme für Zähler — Teil 4: Drahtlose M-Bus-Kommunikation*

Diese Normen sind als Ergebnis eines Prozesses mehrerer Branchenbeteiligter wie Zählerhersteller, Systemintegratoren, Dienstleister und Energieversorgungsunternehmen weit gefasst.

Interoperabilität kann nur dann bestehen, wenn Hersteller und Lieferanten gegenüber ihren Anwendern offen legen, wie die Normen innerhalb eines bestimmten Rahmens verwendet werden. Diese Rahmeninformationen beinhalten beispielsweise, welche Betriebsart des drahtlosen M-Bus und welches Verschlüsselungsverfahren verwendet wird, aber auch die Werte in der Anwendungsschicht des Protokolls.

So haben die Mitglieder der Open Metering System-Group (OMS-Group) die Anwendung der Normen im Bereich Metering konkretisiert, z. B. bei den Anforderungen zur Datensicherheit in Deutschland. Grundlage für die Interoperabilität ist in jedem Fall die Einhaltung öffentlicher Normen und Standards als ‚*Conditio sine qua non*‘. Proprietäre Konfigurationen oder implementierte Ergänzungen des Standards, können als Folge nicht oder eingeschränkt kommunizierende Geräte im Systemverbund mit anderen Herstellern haben.

Interoperabilität erfordert, dass Hersteller und Lieferanten die Randbedingungen und Bedürfnisse der Anwender kennen und im Rahmen ihrer Projektdokumentation die notwendigen Informationen zur Unterstützung der Interoperabilität offenlegen.

Dies bietet den Anwendern die Grundlage, bereits heute fundierte Entscheidungen für Investitionen zu treffen, welche sich auch für die Zukunft für die Entwicklung ihres Geschäfts als richtig erweisen.

## **Nationale Ergänzungen zur Berechnung der Raumheizlast, Entwurf der DIN SPEC 12831-1 veröffentlicht**

(vom 26. Oktober 2018)

DIN hat den Entwurf der DIN SPEC 12831-1, *Verfahren zur Berechnung der Raumheizlast — Teil 1: Nationale Ergänzungen zur DIN EN 12831-1* veröffentlicht, welcher im [DIN Norm-Entwurfs-Portal](#) eingesehen werden kann. Die DIN SPEC definiert Eingabedaten und Parameter wie Klimadaten, Nutzungsparameter oder Zapfprofile, die zur Berechnung der Raumheizlast in Deutschland notwendig sind. Sie ergänzt damit die Norm DIN EN 12831-1:2017-09, *Energetische Bewertung von Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast — Teil 1: Raumheizlast, Modul M3-3* und wird die Beiblätter 1, 2 und 3 der DIN EN 12831:2003-03 ersetzen.

Im aktuellen Entwurf wurden unter anderem mit Unterstützung des Deutschen Wetterdienstes die Klimadaten aktualisiert. Sie stehen nun für alle Postleitzahlen zur Verfügung. Außerdem sind für eine leichtere Anwendung die Excel-Dateien zu den Klimadaten und Formblättern auch elektronisch verfügbar.

Die Heizlast eines Raumes beschreibt die zugeführte Wärme, die notwendig ist, um eine bestimmte Innentemperatur zu halten, während außen andere Temperaturen herrschen. Der zunehmende Einsatz von Lüftungsanlagen in Gebäuden machte eine Überarbeitung der Berechnungsvorgaben notwendig. Die aktualisierte Fassung bildet die physikalischen Zusammenhänge nun realitätsnäher ab.

Der Entwurf der DIN SPEC 12831-1 wurde im Arbeitsausschuss NA 041-05-01 AA „Auslegung und energetische Bewertung von Heizungsanlagen und wassergeführten Kühlanlagen sowie Anlagen zur Trinkwassererwärmung in Gebäuden“ des DIN-Normenausschusses Heiz- und Raumlufttechnik sowie deren Sicherheit (NHRS) erarbeitet. Einsprüche können bis zum 21. Januar 2019 über das DIN [Norm-Entwurfs-Portal](#) eingereicht werden.

## **5 Projekt-Fortschrittsbericht**

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen Projekte des NHRS, welche im Jahr 2018 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	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2018-01-01	2018-12-31					

## NA 041

### DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumlufttechnik 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: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

<b>DIN 4710</b>	2016-03-31	20.65	20.65	2017-12-01	DIN 4710	2003-01-01	
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumlufttechnischen Anlagen in Deutschland							
<b>DIN 4710 Berichtigung 1</b>	2006-08-16	90.00	90.20	2006-12-01	2006-11-01		systematische Überprüfung: 90.00 2018-01-01
Statistiken meteorologischer Daten zur Berechnung des Energiebedarfs von heiz- und raumlufttechnischen Anlagen in Deutschland, Berichtigungen zu DIN 4710:2003-01							

## NA 041-01-10 AA

### Kennfarben für Heizungsrohrleitungen

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

<b>DIN 2404</b>	1942-12-01	90.20	90.93	-	1942-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-09
Kennfarben für Heizungsrohrleitungen							

## NA 041-01-12 AA

### Werksmäßig gedämmte Mantelrohre für Fernwärme (SpA CEN/TC 107)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Rolf Besier  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN EN 253</b>	2017-06-12	20.00	40.60	2020-02-29	2018-05-01 Entwurf 2018-04-13	DIN EN 253 2015-12-01	pREN 253 (äquivalent)
Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Verbund-Rohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung pREN 253:2018							
<b>DIN EN 448</b>	2017-06-12	40.10	40.60	2020-02-29	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 448 2016-02-01	pREN 448 (äquivalent)
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 und Englische Fassung pREN 448:2018							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 488</b> Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Vorgedämmte Absperrarmaturen für Stahlmediumrohre mit Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 488:2018	2017-11-17	20.00	40.60	40.60	2019-11-30	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 488 2016-02-01	prEN 488 (äquivalent)
<b>DIN EN 488 rev</b> Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Vorgedämmte Absperrarmaturen für Stahlmediumrohre mit Polyurethan-Wärmedämmung und Außenmantel aus Polyethylen; Deutsche Fassung prEN 488:2014	00.60	00.98	00.98	00.98			DIN EN 488 2016-02-01	prEN 488 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 489-1</b> Fernwärmerohre - Einzel- und Doppelrohr-Verbundsysteme für erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze - Teil 1: Mantelrohrverbindungen und Wärmedämmung für Heißwasser-Fernwärmenetze nach EN 13941-1; Deutsche und Englische Fassung prEN 489-1:2017	2017-05-16	40.60	40.60	40.60	2019-06-30	2017-08-01 Entwurf 2017-07-28		prEN 489-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 13941-1</b> Fernwärmerohre - Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze - Teil 1: Auslegung; Deutsche Fassung prEN 13941-1:2018	2016-05-03	40.60	50.60	50.60	2017-11-01	2016-09-01 Entwurf 2016-08-05	DIN EN 13941 2010-12-01	prEN 13941-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 13941-2</b> Fernwärmerohre - Auslegung und Installation von gedämmten Einzel- und Doppelrohr-Verbundsystemen für direkt erdverlegte Heißwasser-Fernwärmenetze - Teil 2: Installation; Deutsche Fassung prEN 13941-2:2018	2016-05-02	40.60	50.60	50.60	2017-11-01	2016-09-01 Entwurf 2016-08-05	DIN EN 13941 2010-12-01	prEN 13941-2 (äquivalent)
<b>DIN EN 14419</b> Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte Verbundmantelrohrsysteme für erdverlegte Fernwärmenetze - Überwachungssysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14419:2018	2017-06-12	40.10	40.60	40.60	2020-02-29	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 14419 2009-07-01	prEN 14419 (äquivalent)
<b>DIN EN 15632-1 rev</b> Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-1:2009	00.60	00.60	00.60	00.60			DIN EN 15632-1 2009-10-01	prEN 15632-1 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 15632-2 rev</b> Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 2: Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-2:2010	00.60	00.60	00.60	00.60			DIN EN 15632-2 2010-06-01	prEN 15632-2 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 15632-3 rev</b> Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 3: Nicht-Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-3:2010	00.60	00.60	00.60	00.60			DIN EN 15632-3 2010-06-01	prEN 15632-3 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 15632-4 rev</b> Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 4: Verbundsystem mit Mediumrohren aus Metall - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung EN 15632-4:2009	00.60	00.60	00.60	00.60			DIN EN 15632-4 2009-10-01	prEN 15632-4 rev (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 15698-1</b> Fernwärmerohre - Verbundmanteldoppelrohre für direkt erdverlegte Fernwärmenetze - Teil 1: Werkmäßig hergestelltes Verbund-Doppelrohrsystem, bestehend aus Stahl-Mediumrohr, Polyurethan-Wärmedämmung und einem Mantel aus Polyethylen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15698-1:2018	2017-06-12	40.10	40.60	2020-02-29	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 15698-1 2009-07-01	prEN 15698-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 15698-2</b> 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 und Englische Fassung prEN 15698-2:2018	2017-06-12	40.10	40.60	2020-02-29	2018-03-01 Entwurf 2018-02-02	DIN EN 15698-2 2015-11-01	prEN 15698-2 (äquivalent)
<b>DIN EN 17248</b> Fernwärme- und Fernkälterohrsysteme - Begriffe; Deutsche und Englische Fassung prEN 17248:2018	2018-01-16	00.60	40.60	2020-02-29	2018-05-01 Entwurf 2018-04-13		prEN 17248 (äquivalent)
<b>DIN EN 00107055</b> 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	2018-07-20	00.60	20.00	2020-11-30			00107055 (äquivalent)
<b>DIN EN 00107069</b> Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 1: Klassifikation, allgemeine Anforderungen und Prüfung		00.60	00.60				00107069 (äquivalent)
<b>DIN EN 00107070</b> Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen		00.60	00.60				00107070 (äquivalent)
<b>DIN EN 00107071</b> Fernkühlungsrohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 3: Nicht-Verbund-Rohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff; Anforderungen und Prüfungen		00.60	00.60				00107071 (äquivalent)
<b>NA 041-01-16 AA</b>							
<b>Kunststoffrohre für Warmwasser-Fußbodenheizungen</b>							
Vorsitz: Dipl.-Ing. Sven Kagerer							
Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt							
<b>DIN 4724</b> Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warmwasser-Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung - Vernetztes Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX)	1998-09-11	90.00	90.20	2001-09-01	2001-04-01	DIN 4724 1993-09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2018-01-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 041-01-33 AA**

**Fernwärmeanlagen; Sicherheitstechnische Ausführung**

Vorsitz: Dipl.-Wirt. Dipl.-Ing. Stephan Bechtoldt  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN 4747</b> Fernwärmeanlagen - Sicherheitstechnische Ausrüstung von Unterstationen, Hausstationen und Hausanlagen zum Anschluss an Heizwasser-Fernwärmenetze	2017-03-31	20.30	20.30	2018-12-01	DIN 4747-1	2003-11-01	
---	------------	-------	-------	------------	------------	------------	--

**NA 041-01-45 AA**

**Wasserwärmer (Spa CEN/TC 164/WG 10)**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf-Rainer Nolte  
 Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

<b>DIN 4753-1</b> Trinkwasserwärmer, Trinkwasserwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwasserwärmer - Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2.000 l	2016-10-20	20.65	45.00	2019-05-01	2018-10 Entwurf 2018-08-31	DIN 4753-1	2011-11-01
<b>DIN 4753-4</b> Trinkwasserwärmer, Trinkwasserwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwasserwärmer - Teil 4: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch wärmehärtende, kunstharzgebundene Beschichtungsstoffe	2008-09-30	99.20	99.60	2011-11-01	2011-11-01	DIN 4753-4	1994-10-01
<b>DIN 4753-5</b> Trinkwasserwärmer, Trinkwasserwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwasserwärmer - Teil 5: Wasserseitiger Korrosionsschutz durch Auskleidungen mit Folien aus natürlichem oder synthetischem Kautschuk	2008-09-30	99.20	99.60	2011-11-01	2011-11-01	DIN 4753-5	1994-10-01
<b>DIN 4753-7</b> Trinkwasserwärmer, Trinkwasserwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwasserwärmer - Teil 7: Behälter mit einem Volumen bis 2.000 l, Anforderungen an die Herstellung, Wärmedämmung und den Korrosionsschutz	2016-10-20	20.65	45.00	2019-05-01	2018-10 Entwurf 2018-08-31	DIN 4753-7	2011-11-01
<b>DIN EN 00057041</b> Zentralheizungskessel - Beschreibungen für indirekt beheizte, unbelüftete (geschlossene), metallene unter Druck stehende Pufferspeicher - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung	2015-08-13	20.00	20.00	2019-04-01		prEN (äquivalent) 00057044 (äquivalent)	



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>NA 041-01-56 AA</b>							
<b>Solaranlagen (SpA CEN/TC 312 und ISO/TC 180)</b>							
Vorsitz:	Dr.-Ing. Harald Drück						
Bearbeiter DIN:	Saleh Darwiche						

**NA 041-01-56 AA**

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

Vorsitz: Dr.-Ing. Harald Drück  
 Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche

<b>DIN EN 12975</b>	2015-01-12	20.00	40.60	2019-12-01	2018-09 Entwurf 2018-08-10	DIN EN 12975-1 2011-01-01	prEN 12975 (äquivalent)
Sonnenkollektoren - Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12975:2018							
<b>DIN EN 12976-1</b>	2017-10-20	20.00	50.50	2019-10-31	2018-10 Entwurf 2018-09-14	DIN EN 12976-1 2017-04-01	FrEN 12976-1 (äquivalent)
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Vorgefertigte Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12976-1:2018							
<b>DIN EN 12976-2</b>	2017-10-20	20.00	50.50	2019-10-31	2018-10 Entwurf 2018-09-07	DIN EN 12976-2 2017-04-01	FrEN 12976-2 (äquivalent)
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Vorgefertigte Anlagen - Teil 2: Prüfverfahren							
<b>DIN EN 12977-1</b>	2015-04-08	60.10	60.60	2018-07	2018-07	DIN EN 12977-1 2012-06-01	EN 12977-1 (äquivalent)
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und solare Kombianlagen; Deutsche Fassung EN 12977-1:2018							
<b>DIN EN 12977-2</b>	2015-04-08	60.10	60.60	2018-07	2018-07	DIN EN 12977-2 2012-06-01	EN 12977-2 (äquivalent)
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 2: Prüfverfahren für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und solare Kombianlagen; Deutsche Fassung EN 12977-2:2018							
<b>DIN EN 12977-3</b>	2016-01-28	60.10	60.60	2018-07	2018-07	DIN EN 12977-3 2012-06-01	EN 12977-3 (äquivalent)
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 3: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen; Deutsche Fassung EN 12977-3:2018							
<b>DIN EN 12977-4</b>	2015-04-08	60.10	60.60	2018-07	2018-07	DIN EN 12977-4 2012-06-01	EN 12977-4 (äquivalent)
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 4: Leistungsprüfung von Warmwasserspeichern für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung und Raumheizung (Kornspeicher); Deutsche Fassung EN 12977-4:2018							
<b>DIN EN 12977-5</b>	2015-04-08	60.10	60.60	2018-07	2018-07	DIN EN 12977-5 2012-06-01	EN 12977-5 (äquivalent)
Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile - Kundenspezifisch gefertigte Anlagen - Teil 5: Prüfverfahren für die Regeleinrichtungen; Deutsche Fassung EN 12977-5:2018							
<b>DIN EN ISO 9488 rev</b>	2017-11-21	20.00	20.00	2020-11-30		DIN EN ISO 9488 2001-03-01	prEN ISO 9488 rev (äquivalent) ISO/NP 9488 (äquivalent)
Sonnenenergie - Vokabular (ISO 9488:1999) - Dreisprachige Fassung DIN EN ISO 9488:1999							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 9806</b>	2014-11-24	60.60	60.60	2018-02-06	2018-04-01	DIN EN ISO 9806 2014-06-01	EN ISO 9806 (äquivalent) ISO 9806 (äquivalent)
Solarenergie - Thermische Sonnenkollektoren - Prüfverfahren (ISO 9806:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9806:2017							
<b>NA 041-01-61 AA</b>							
Vorsitz: Dipl.-Ing. Eckhard Schwendemann							
Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave							
<b>DIN EN 267</b>	2011-08-09	50.60	50.60	2018-05-01	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	DIN EN 267 2011-11-01	prEN 267 rev (äquivalent) FprEN 267 (äquivalent)
Gebälgebrenner für flüssige Brennstoffe; Deutsche und Englische Fassung FprEN 267:2016							
<b>NA 041-01-62 AA</b>							
<b>Zentralheizungskessel (SpA CEN/TC 57)</b>							
Vorsitz: Dipl.-Ing. Wilfried Linke							
Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Maximilian Müller							
<b>DIN 4702-8</b>	1988-01-01	99.60	99.60	-	1990-03-01	DIN 4702-8 1987-05-01	systematische Überprüfung: 95.00 2018-02-23
Heizkessel; Ermittlung des Norm-Nutzungsgrades und des Norm-Emissionsfaktors							
<b>DIN EN 303-5</b>	2016-04-04	40.10	40.60	2019-01-01	2018-05-01 Entwurf 2018-03-30	DIN EN 303-5 2012-10-01	prEN 303-5 (äquivalent)
Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung; Deutsche und Englische Fassung prEN 303-5:2018							
<b>DIN EN 303-6</b>	2014-09-29	40.60	40.60	2018-03-01	2017-05-01 Entwurf 2017-04-07	DIN EN 303-6 2000-02-01	prEN 303-6 (äquivalent)
Heizkessel - Teil 6: Heizkessel mit Gebälgebrennern - Spezielle Anforderungen an die trinkwasserseitige Funktion und energetische Bewertung von Wasserwärmern und Kombi-Kesseln mit Ölzerstäubungsbrennern mit einer Nennwärmeleistung kleiner als oder gleich 70 kW; Deutsche und Englische Fassung prEN 303-6:2017							
<b>DIN EN 304</b>	2014-09-29	60.10	60.60	2017-12-07	2018-02-01	DIN EN 304 2004-01-01 DIN EN 15034 2007-01-01	EN 304 (äquivalent)
Heizkessel - Prüfregeln für Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern; Deutsche Fassung EN 304:2017							
<b>DIN EN 14394 rev</b>	00.60	00.60	00.60			DIN EN 14394 2008-12-01	prEN 14394 rev (äquivalent)
Heizkessel - Heizkessel mit Gebälgebrennern - Nennwärmeleistung kleiner oder gleich 10 MW und einer maximalen Betriebstemperatur von 110 °C; Deutsche Fassung EN 14394:2005+A1:2008							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>DIN EN 15332</b>	2014-09-29	40.60	40.60	2018-03-01	2017-05-01 Entwurf 2017-04-07	DIN EN 15332 2008-01-01	prEN 15332 (äquivalent)
---------------------	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------

Heizkessel - Energetische Bewertung von Warmwasserspeichern; Deutsche und Englische Fassung prEN 15332:2017

**NA 041-01-63 AA**

**Gasbrenner mit Gebläse (SpA CEN/TC 131)**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Ulrich Dreizler  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN EN 676</b>	2011-08-09	50.60	50.60	2018-05-01	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	DIN EN 676 2008-11-01	prEN 676 (äquivalent) FprEN 676 (äquivalent)
-------------------	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	-----------------------	---

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

**NA 041-01-69 AA**

**Raumheizrichtungen ohne eingebaute Wärmequelle (SpA CEN/TC 130)**

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

<b>DIN EN 00130049</b>	2016-10-12	20.00	20.00	2019-06-01			00130049 (äquivalent)
------------------------	------------	-------	-------	------------	--	--	-----------------------

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

**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

<b>DIN EN 1264-1 rev</b>	2018-05-07	20.00	20.00	2021-01-31		DIN EN 1264-1 2011-09-01	prEN 1264-1 rev (äquivalent)
--------------------------	------------	-------	-------	------------	--	--------------------------	------------------------------

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 1: Definitionen und Symbole

<b>DIN EN 1264-2 rev</b>	2018-05-07	20.00	20.00	2021-01-31		DIN EN 1264-2 2013-03-01	prEN 1264-2 rev (äquivalent)
--------------------------	------------	-------	-------	------------	--	--------------------------	------------------------------

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

<b>DIN EN 1264-3 rev</b>	2018-05-07	20.00	20.00	2021-01-31		DIN EN 1264-3 2009-11-01	prEN 1264-3 rev (äquivalent)
--------------------------	------------	-------	-------	------------	--	--------------------------	------------------------------

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 3: Auslegung

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 1264-4 rev</b> Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 4: Installation	2018-05-07	20.00	20.00	2021-01-31		DIN EN 1264-4 2009-11-01	prEN 1264-4 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 1264-5 rev</b> Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 5: Heiz- und Kühlflächen in Fußböden, Decken und Wänden - Bestimmung der Wärmeleistung und der Kühleistung	2018-05-07	20.00	20.00	2021-01-31		DIN EN 1264-5 2009-01-01	prEN 1264-5 rev (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 11855-1 rev</b> 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	2018-02-01	20.00	20.00	2021-02-28		DIN EN ISO 11855-1 2015-11-01	prEN ISO 11855-1 rev (äquivalent) ISO/NP 11855-1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 11855-2 rev</b> Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 2: Bestimmung der Auslegungs-Heiz- bzw. Kühleistung	2018-10-12	20.00	20.00	2021-10-31		DIN EN ISO 11855-2 2015-11-01	prEN ISO 11855-2 rev (äquivalent) ISO/NP 11855-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 11855-3 rev</b> 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	2018-02-23	20.00	20.00	2021-02-28		DIN EN ISO 11855-3 2015-11-01	prEN ISO 11855-3 rev (äquivalent) ISO/NP 11855-3 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 11855-4 rev</b> Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme (TABS) (ISO 11855-4:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-4:2015	2018-02-23	20.00	20.00	2021-02-28		DIN EN ISO 11855-4 2015-11-01	prEN ISO 11855-4 rev (äquivalent) ISO/NP 11855-4 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 11855-5 rev</b> 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	2018-02-23	20.00	20.00	2021-02-28		DIN EN ISO 11855-5 2015-11-01	prEN ISO 11855-5 rev (äquivalent) ISO/NP 11855-5 (äquivalent)
<b>NA 041-01-70 AA Terminologie</b>							
Vorsitz: Dipl.-Ing. Ralf Kiryk							
Bearbeiter DIN: Saleh Darwiche							
<b>DIN 4749</b> Terminologie	2017-09-06	20.30	40.50	2019-03-01	2018-05-01 2018-04-20	Entwurf	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 041-02-21 AA

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

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

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

<b>DIN EN 17141</b>	2015-08-12	40.60	40.50	2018-09-01	2018-10-01 Entwurf 2018-08-24		prEN 17141 (äquivalent)
Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Biokontaminationskontrolle; Deutsche und Englische Fassung prEN 17141:2018							
<b>DIN EN ISO 14644-3</b>	2015-06-23	40.60	40.60	2018-09-01	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	DIN EN ISO 14644-3 2006-03-01	prEN ISO 14644-3 (äquivalent) ISO/DIS 14644-3 (äquivalent)
Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 3: Prüfverfahren (ISO/DIS 14644-3:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-3:2016							
<b>DIN EN ISO 14644-4 rev</b>	2018-11-16	20.00	20.00	2021-11-30		DIN EN ISO 14644-4 2003-06-01	prEN ISO 14644-4 rev (äquivalent) ISO/AWI 14644-4 (äquivalent)
Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 4; Planung, Ausführung und Erst-Inbetriebnahme (ISO 14644-4:2001); Deutsche Fassung EN ISO 14644-4:2001							
<b>DIN EN ISO 14644-15</b>	2013-12-19	60.10	60.60	2018-02-27	2018-03-01		EN ISO 14644-15 (äquivalent) ISO 14644-15 (äquivalent)
Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 15; Bewertung der Reinraumtauglichkeit von Ausrüstungsgegenständen und Materialien anhand der chemischen Luft- und Oberflächenkonzentration (ISO 14644-15:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14644-15:2017							
<b>DIN EN ISO 14644-16</b>	2015-08-12	20.00	50.10	2018-12-01	2018-06-01 Entwurf 2018-04-27		prEN ISO 14644-16 (äquivalent) ISO/FDIS 14644-16 (äquivalent)
Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche - Teil 16; Leitfaden zur Verbesserung der Energieeffizienz von Reinräumen und Reinluftgeräten (ISO/DIS 14644-16:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14644-16:2018							

## 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. Rainer Schmidt

<b>DIN EN 16798-1</b>	2014-02-03	50.60	50.93	2017-05-31	2015-07-01 Entwurf 2015-06-19	DIN EN 15251 2012-12- 01	FprEN 16798-1 (äquivalent)
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 FprEN 16798-1:2018							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 16798-3</b> Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Leistungsanforderungen an Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme (Module M5-1, M5-4); Deutsche Fassung EN 16798-3:2017	2014-02-03	60.60	90.92	2017-08-31	2017-11-01	DIN EN 13779 2007-09-01	EN 16798-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-12
<b>DIN EN 16798-3 rev</b> 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	00.60	00.60			DIN EN 16798-3 2017-11-01	prEN 16798-3 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 16798-17/A20</b> 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); Änderung A20	2018-06-01	40.45	40.40	2019-09-16	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24		
<b>DIN EN 00156243</b> Natürliche und hybride Lüftungssysteme - in Nichtwohngebäuden	2017-09-29	20.00	20.00	2020-06-30			prCEN/TS -00156243 (äquivalent)
<b>DIN SPEC 13779</b> Lüftung von Nichtwohngebäuden - Allgemeine Grundlagen und Anforderungen für Lüftungs- und Klimaanlage und Raumkühlsysteme - Nationaler Anhang zu DIN EN 13779:2007-09	2007-06-01	90.20	99.60	Zurückgezogen	2009-12-01	2009-12-01	systematische Überprüfung: 95.00 2018-01-15
<b>DIN SPEC 15240</b> Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Energetische Inspektion von Klimaanlage	2017-12-18	20.00	40.45	2019-08-01	2018-08 Entwurf 2018-07-20	DIN SPEC 15240 2013-10-01	
<b>DIN CEN/TR XXXXX-2</b> Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 2: Eingangsparameter für das Innenraumklima zur Auslegung und Bewertung der Energieeffizienz von Gebäuden bezüglich Raumluftqualität, Temperatur, Licht und Akustik - Module M1-6 - Technischer Bericht - Interpretation der Anforderungen der EN xxxxx-1	2014-02-03	20.00	20.00	2018-06-01			FprCEN/TR 16798-2 (äquivalent)
<b>Nationaler Anhang DIN EN 16798-17</b> 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, nationaler Anhang		10.98	10.98				

## 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-Kohlmayr

<b>DIN 1946-6</b> Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung	2017-09-06	40.40	40.50	2018-09-01	2018-01-01 Entwurf 2017-12-01	DIN 1946-6 2009-05-01	
---	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	-----------------------	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 1946-6 Beiblatt 1</b>	10.00	10.00	10.00			DIN 1946-6 Beiblatt 1 2012-09-01	
Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung - Beiblatt 1: Beispielberechnungen für ausgewählte Lüftungssysteme							
<b>DIN 1946-6 Beiblatt 2</b>	2011-07-19	90.93	90.93	2013-03-01	2013-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-11-14
Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung; Beiblatt 2: Lüftungskonzept							
<b>DIN 1946-6 Beiblatt 5</b>	2015-01-21	45.00	45.00	2017-10-01	2015-12-01 Entwurf 2015-11-20		
Raumlufttechnik - Teil 6: Lüftung von Wohnungen - Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführung und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung; Beiblatt 5: Kellerlüftung							
<b>DIN 4719</b>	2002-07-10	90.00	90.93	2009-08-01	2009-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-11-14
Lüftung von Wohnungen - Anforderungen, Leistungsprüfungen und Kennzeichnung von Lüftungsgeräten							
<b>DIN 18017-3</b>	2009-07-03	90.00	92.20	2009-10-01	2009-09-01		systematische Überprüfung: 90.92 2018-06-04
Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster - Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren							
<b>DIN 18017-3</b>	2018-06-14	40.10	40.10	2019-12-01		DIN 18017-3 2009-09-01	
Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster - Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren							
<b>DIN EN 13141-1</b>	2015-10-06	40.50	60.10	2019-03-01	2017-10-01 Entwurf 2017-09-08	DIN EN 13141-1 2004-05-01	EN 13141-1 (äquivalent)
Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 1: Außenwand- und Überströmldurchlässe; Deutsche Fassung prEN 13141-1:2018							
<b>DIN EN 13141-4</b>	2018-04-27	40.60	40.60	2021-01-31	2018-09 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13141-4 2011-09-01	prEN 13141-4 (äquivalent)
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							
<b>DIN EN 13141-5</b>	2015-10-06	40.50	40.60	2019-01-01	2017-10-01 Entwurf 2017-09-08	DIN EN 13141-5 2005-01-01	prEN 13141-5 (äquivalent)
Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 5: Hauben und Dach-Fortluftdurchlässe; Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-5:2017							
<b>DIN EN 13141-7</b>	2018-04-27	40.60	40.60	2021-01-31	2018-09 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13141-7 2011-01-01	prEN 13141-7 (äquivalent)
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							
<b>DIN EN 13141-8</b>	2018-04-27	40.60	40.60	2021-01-31	2018-09 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13141-8 2014-09-01	prEN 13141-8 (äquivalent)
Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Lüftungsführung (einschließlich Wärmerückgewinnung); Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-8:2018							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 13142</b> Lüftung von Gebäuden - Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen - Geforderte und frei wählbare Leistungskenngrößen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13142:2018	2018-04-27	40.60	40.60	2021-01-31	2018-09 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 13142 2013-06-01	prEN 13142 (äquivalent)
<b>DIN EN 14134</b> Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung und Einbaukontrollen von Lüftungsanlagen in Wohnungen; Deutsche Fassung prEN 14134:2018	2015-10-06	50.50	50.50	2018-06-01	2017-07-01 Entwurf 2017-06-02	DIN EN 14134 2004-04-01	EN 14134 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 17153</b> <b>DIN SPEC 94677</b> Lüftung von Gebäuden - Korrektur des Luftstroms entsprechend der Umgebungsbedingungen; Deutsche Fassung CEN/TS 17153:2018	2017-02-24	50.10	60.60	2018-07-01	2018-11-01		CEN/TS 17153 (äquivalent)

**NA 041-02-52 AA**

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

Vorsitz: Thomas Hohmann

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

<b>DIN 4740-1</b> Raumlufotechnische Anlagen; Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); Berechnung der Mindestwanddicken	1983-04-01	90.00	90.93	-	1984-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-24
<b>DIN EN 17192</b> Lüftung von Gebäuden - Nichtmetallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethoden; Deutsche Fassung EN 17192:2018	2017-07-11	40.40	60.10	2019-02-05	2018-01-01 Entwurf 2017-11-24		EN 17192 (äquivalent)
<b>DIN EN 00156253</b> Lüftung von Gebäuden -Metallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethoden		00.60	00.60				00156253 (äquivalent)

**NA 041-02-53 AA**

**Sonderräume (SpA CEN/TC 156/WG 18)**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christian Backes

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt

<b>DIN 1946-4</b> Raumlufotechnik - Teil 4: Raumlufotechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens	2018-08-03	60.60	60.60	2018-11-15	2018-09-01		
<b>DIN 1946-4 Beiblatt 1</b> Raumlufotechnik - Teil 4: Raumlufotechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens - Beiblatt 1: Checkliste für Planung, Ausführung und Betrieb der Gerätekomponenten	2018-02-13	60.60	60.60	2018-06-21	2018-06-01		
<b>DIN EN 00156241</b> Krankenhauslüftung - Teil 1: Anforderungen an die Lüftung und Klimatisierung von medizinischen Bereichen - Komponenten und Systeme	2018-07-23	00.60	30.98	2021-04-30			00156241 (äquivalent)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 00156244</b> Lüftung für Krankenhäuser - Teil 3: Anforderungen an die Lüftung und Klimatisierung in Isolationsräumen	2018-07-23	00.60	20.00	20.00	2021-04-30	2021-04-30		00156244 (äquivalent)
<b>DIN EN 00156245</b> Lüftung für Krankenhäuser - Teil 2: Lüftung von Operationsräumen	2018-07-23	00.60	30.60	30.98 eingestellt	2021-04-30	2021-04-30		00156245 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 16244</b> <b>DIN SPEC 94676</b> Krankenhauslüftung - Kohärente hierarchische Struktur und gemeinsame Begriffe für die Normung in Bezug auf Lüftung in Krankenhäusern; Deutsche Fassung CEN/TS 16244:2018	2016-03-18	50.10	60.60	60.60	2018-07-01	2018-07-01		CEN/TS 16244 (äquivalent)

## NA 041-03-01 AA

### Komponenten für Ölbrenner und Ölversorgungsanlagen

Vorsitz: Dr.-Ing. Harald Richter

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN 4737</b> Ölregler für Verdampfungsbrenner - Zusatzeinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	2014-12-11	20.30	20.30	20.30	2016-08-01		DIN 4737-1 2002-08-01 DIN 4737-2 2002-08-01	
<b>DIN EN 12514</b> Komponenten für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12514:2018, nur auf CD-ROM	2017-06-13	20.00	40.50	40.60	2020-02-29	2018-09 Entwurf 2018-08-24	DIN EN 12514-1 2000-05-01 DIN EN 12514-2 2000-05-01	prEN 12514 (äquivalent)
<b>DIN EN 12514-1</b> Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Terminologie, Allgemeine Anforderungen, Deutsche Fassung prEN 12514-1:2009	2008-05-06	95.98	95.98	95.98	2009-06-01 Entwurf 2009-07-13		DIN EN 12514-1 2000-05-01 DIN EN 12514-2 2000-05-01	prEN 12514-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 12514-2</b> 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	2008-05-06	95.98	95.98	95.98	2009-06-01 Entwurf 2009-07-13		DIN EN 12514-1 2000-05-01	prEN 12514-2 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 12514-3</b> Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Armaturen und Zähler, Deutsche Fassung prEN 12514-3:2009	2008-05-13	95.98	95.98	95.98	2009-06-01 Entwurf 2009-07-13		DIN EN 12514-2 2000-05-01	prEN 12514-3 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 12514-4</b>	2008-05-13	95.98	95.98		2009-06-01 Entwurf 2009-07-13	DIN EN 12514-1 2000-05-01 DIN EN 12514-2 2000-05-01	prEN 12514-4 (äquivalent)
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							
<b>DIN EN ISO 23553-1 rev</b>	2018-02-23	20.00	20.00	2021-02-28		DIN EN ISO 23553-1 2014-09-01	prEN ISO 23553-1 rev (äquivalent) ISO/NP 23553-1 (äquivalent)
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							
<b>NA 041-03-05 AA</b>							
<b>Wärmezähler (SpA CEN/TC 176)</b>							
Vorsitz: Dr. Jürgen Rose							
Bearbeiter DIN: Bettina Rasem							
<b>DIN EN 1434-1</b>	2017-04-12	40.50	60.10	2018-12-07	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29	DIN EN 1434-1 2016-02-01	EN 1434-1+A1 (äquivalent) EN 1434-1/prA1 (äquivalent)
Messgeräte für thermische Energie - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1434-1:2015+A1:2018							
<b>DIN EN 1434-2</b>	2017-04-12	40.50	60.10	2018-12-07	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29	DIN EN 1434-2 2016-02-01	EN 1434-2+A1 (äquivalent) EN 1434-2/prA1 (äquivalent)
Thermische Energiemessgeräte - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion; Deutsche Fassung EN 1434-2:2015+A1:2018							
<b>DIN EN 1434-4</b>	2017-04-12	40.50	60.10	2018-12-07	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29	DIN EN 1434-4 2016-02-01	EN 1434-4+A1 (äquivalent) EN 1434-4/prA1 (äquivalent)
Messgeräte für thermische Energie - Teil 4: Prüfungen für die Bauartzulassung; Deutsche Fassung EN 1434-4:2015+A1:2018							
<b>DIN EN 1434-5/A1</b>	2017-04-12	40.50	40.60	2019-12-31	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29		EN 1434-5/prA1 (äquivalent)
Messgeräte für thermische Energie - Teil 5: Tests für Konformitätsuntersuchungen und Eichungen; Deutsche und Englische Fassung EN 1434-5:2015/prA1:2017							
<b>DIN EN 1434-6/A1</b>	2017-04-12	40.50	40.60	2019-12-31	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29		EN 1434-6/prA1 (äquivalent)
Messgeräte für thermische Energie - Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung; Deutsche und Englische Fassung EN 1434-6:2015/prA1:2017							
<b>DIN SPEC 32738</b>	2016-12-16	20.31	20.31	2018-08-01		DIN-Fachbericht 85 2000-01-01	
Installation von Wärmezählern - Richtlinie für Auswahl, Installation und Betrieb von Wärmezählern							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>NA 041-03-10 AA</b>							

## NA 041-03-10 AA

### Sicherheits- und Regleinrichtungen 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

<b>DIN EN 13611</b>	2017-05-02	40.50	60.10	2019-01-21	2017-11-01 Entwurf 2017-10-20	DIN EN 13611 2016-09-01	EN 13611 (äquivalent)
---------------------	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	-------------------------	-----------------------

Sicherheits- und Regleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2018

## NA 041-03-16 AA

### Mechanische Sicherheits- und Regleinrichtungen 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

<b>DIN EN 88-2</b>	2014-08-13	50.60	50.60	2017-09-01	2015-01-01 Entwurf 2014-12-12	DIN EN 88-2 2008-03-01	FprEN 88-2 (äquivalent)
--------------------	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	------------------------	-------------------------

Sicherheits- und Regleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Druckregler für Eingangsrücke über 50 kPa bis einschließlich 500 kPa und dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen; Deutsche Fassung prEN 88-2:2014

<b>DIN EN 88-3</b>	2017-02-13	40.60	50.10	2019-10-31	2017-09-01 Entwurf 2017-08-25		prEN 88-3 (äquivalent)
--------------------	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	--	------------------------

Sicherheits- und Regleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Teil 3: Druck- und/oder Durchflussregler für Eingangsrücke bis einschließlich 500 kPa, elektronische Ausführung; Deutsche und Englische Fassung prEN 88-3:2017

<b>DIN EN 126/A1</b>	2014-08-14	50.10	50.10	2017-11-30	2015-01-01 Entwurf 2014-12-05		EN 126/prA1 (äquivalent)
----------------------	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	--	--------------------------

Mehrfachstellgeräte für Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 126:2012/prA1:2014

<b>DIN EN 16898</b>	2014-08-13	40.60	40.60	2017-11-30	2015-09-01 Entwurf 2015-08-14		prEN 16898 (äquivalent)
---------------------	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	--	-------------------------

Sicherheits- und Regleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 600 kPa; Deutsche und Englische Fassung prEN 16898:2015

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2018-01-01	2018-12-31					

**NA 041-03-31 GA**

**Gemeinschaftsausschuss 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

<b>DIN EN 298</b> Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2012	10.00	10.98	10.98			DIN EN 298 2012-11-01	
<b>DIN EN 298 rev</b> Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe	00.60	00.60	00.60			DIN EN 298 2012-09-01	prEN 298 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 1854 rev</b> Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte	00.60	00.60	00.60			DIN EN 1854 2010-10-01	prEN 1854 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 12067-2</b> Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe - Regel- und Steuerfunktionen in elektronischen Systemen - Teil 2: Elektronische Gas-Luft-Verbundregel- und -überwachungseinrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12067-2:2015	2014-10-27	40.60	40.60	2018-03-01	2015-12-01 Entwurf 2015-11-27	DIN EN 12067-2 2004-06-01	prEN 12067-2 rev (äquivalent)

**NA 041-03-60 AA**

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

Vorsitz: Dipl.-Ing. Bernhard Henke  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

<b>DIN 3844</b> Heizungsarmaturen; Durchgangsventile PN 16 aus Kupferlegierung mit Muffenanschluss; Maße, Werkstoffe	1981-01-01	90.00	90.93	-	1981-12-01	DIN 3844 1953-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-06
<b>DIN 3848</b> Heizungsarmaturen; Füll- und Entleerungshähne PN 12,5; Maße, Werkstoffe	1981-01-01	90.00	90.93	-	1981-12-01	DIN 3848 1955-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-06
<b>DIN EN 215</b> Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 215:2018	2015-02-04	40.50	40.50	2020-06-30	2018-10-01 Entwurf 2018-08-17	DIN EN 215 2007-11-01	prEN 215 (äquivalent) prEN 215 (äquivalent)
<b>DIN EN 215 rev</b> Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung	2017-09-15	20.00	20.98	2020-06-30		DIN EN 215 2004-09-01	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## 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

<b>DIN EN 12098-3</b>	2013-11-15	60.60	60.60	2017-06-23	2018-01-01	DIN EN 12098-3 2014-02-01	EN 12098-3 (äquivalent)
Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regleinrichtungen für Heizungen - Teil 3: Regleinrichtungen für Elektroheizungen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche Fassung EN 12098-3:2017							
<b>DIN EN 12098-5</b>	2013-11-18	60.60	60.60	2017-06-23	2018-01-01	DIN EN 12098-5 2005-12-01	EN 12098-5 (äquivalent)
Energieeffizienz von Gebäuden - Mess-, Steuer- und Regleinrichtungen für Heizungen - Teil 5: Schalteinrichtungen zur programmierten Ein- und Ausschaltung von Heizungsanlagen - Module M3-5, 6, 7, 8; Deutsche Fassung EN 12098-5:2017							
<b>DIN EN 14908-7</b>	2017-09-25	20.00	40.50	2020-06-30	2018-09 Entwurf 2018-08-17		prEN 14908-7 (äquivalent)
Firmenneutrale Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Gebäude-Netzwerk-Protokoll - Teil 7: Kommunikation über Internetprotokolle; Englische Fassung prEN 14908-7:2018							
<b>DIN EN 16947-1 rev</b>	2018-01-05	10.90	20.00	2021-01-31		DIN EN 16947-1 2017-09-01	prEN ISO 52127-1 (äquivalent) ISO/CD 52127-1 (äquivalent)
Energieeffizienz von Gebäuden - Gebäudemanagementsystem - Teil 1: Modul M10-12							
<b>DIN EN 00247061</b>		00.60	00.98				00247061 (äquivalent)
<b>DIN EN 00247089</b>	2013-11-15	20.00	20.98	2017-08-01			CEN/TR 12098-6 (äquivalent)
Begleitender TR zu EN 12098-1							
<b>DIN EN 00247091</b>	2013-11-15	20.00	20.98	2017-08-01			CEN/TR 15500-2 (äquivalent)
Begleitender TR zu EN 15500							
<b>DIN EN 00247094</b>	2013-11-15	20.00	20.98	2017-08-01			CEN/TR 16947-2 (äquivalent)
Begleitender TR zur Norm - Gebäudemanagementsystem							
<b>DIN EN 00247095</b>	2013-11-15	20.00	20.98	2017-08-01			CEN/TR 12098-8 (äquivalent)
Begleitender TR zu EN 12098-5							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 00247097</b> Begleitender TR zur Norm - Inspektion der Gebäudeautomation, Regelungstechnik und des Technischen Gebäudemanagements	2013-11-15	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt	2017-08-01			CEN/TR 16946-2 (äquivalent)
<b>DIN EN 00247100</b> Begleitender TR zu EN 12098-3	2013-11-15	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt	2017-08-01			CEN/TR 12098-7 (äquivalent)
<b>DIN EN 00247103</b> Intelligente Gebäude (Smart Buildings)		00.60	00.98	00.98				00247103 (äquivalent)
<b>DIN EN 00247113</b> Gebäudemanagementsystem - Teil 2: Begleitend EN 16947-1 - Module M10-12	2018-01-05	10.90	20.00	20.00	2019-10-31		DIN EN 00247094	prCEN/TR 52127-2 (äquivalent) ISO/WD TR 52127-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 16484-2</b> Gebäudeautomationssysteme - Teil 2: Hardware (ISO/DIS 16484-2:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16484-2:2016	2015-05-05	95.45	99.60 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	2016-08-01 2016-07-15	Entwurf	DIN EN ISO 16484-2 2004-10-01	prEN ISO 16484-2 (äquivalent) ISO/DIS 16484-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 16484-3 rev</b>		00.60	00.98	00.98			DIN EN ISO 16484-3 2005-04-01	prEN ISO 16484-3 rev (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 22510</b> Offene Datenkommunikation für die Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude - KNXnet/IP-Kommunikation (ISO/DIS 22510:2018, nur auf CD-ROM)	2017-06-06	20.00	40.50	40.60	2020-02-29	Entwurf	DIN EN 13321-2 2013-03-01	prEN ISO 22510 (äquivalent) ISO/DIS 22510 (äquivalent)
<b>DIN ISO 17800</b> Informationsmodell für den Betriebsbereich des Smart Grids		00.60	00.60	00.60				ISO 17800 (äquivalent)

## NA 041-03-66 AA

### Kommunikationssysteme für Zähler (SpA CEN/TC 294)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas Bolder

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

<b>DIN EN 13757-1 rev</b> Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 1: Datenaustausch	00.60	00.60	00.60	00.60			DIN EN 13757-1 2015-01-01	prEN 13757-1 rev (äquivalent)
--	-------	-------	-------	-------	--	--	---------------------------	-------------------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 13757-2</b> Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 2: Drahtgebundene M-Bus-Kommunikation; Deutsche Fassung EN 13757-2:2018	2015-12-16	60.60	60.60	2018-05-16	2018-06-01	DIN EN 13757-2 2005-02-01	EN 13757-2 (äquivalent)
<b>DIN EN 13757-3</b> Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 3: Anwendungsprotokolle; Deutsche Fassung EN 13757-3:2018	2016-01-18	60.60	60.60	2018-05-16	2018-06-01	DIN EN 13757-3 2013-08-01	EN 13757-3 (äquivalent)
<b>DIN EN 13757-4</b> Kommunikationssysteme für Zähler und deren Fernablesung - Teil 4: Zählerauslesung über Funk (Fernablesung von Zählern im SRD-Band); Englische Fassung prEN 13757-4:2017	2016-01-01	40.45	50.50	2019-01-01	2017-11-01 Entwurf 2017-10-27	DIN EN 13757-4 2014-02-01	FprEN 13757-4 (äquivalent)
<b>DIN EN 13757-7</b> Kommunikationssysteme für Zähler - Teil 7: Transport- und Sicherheitsdienste; Deutsche Fassung EN 13757-7:2018	2015-12-17	60.60	60.60	2018-05-16	2018-06-01	DIN EN 13757-3 2013-08-01	EN 13757-7 (äquivalent)
<b>DIN EN 00294026</b> Kommunikationssysteme für Zähler - Begleitender Technischer Bericht zu EN 13757-2, -3 und -7, Beispiele und ergänzende Informationen	2016-01-04	50.60	50.60	2017-10-01			CEN/TR 17167 (äquivalent)
<b>NA 041-04-02 AA Facility Management (SpA CEN/TC 348 und ISO/TC 267)</b>							
Vorsitz: Dipl.-Ing. Paul Stadlöder							
Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Gero Schröder-Kohlmay							
<b>DIN 32736</b> Gebäudemanagement - Begriffe und Leistungen	2015-08-14	20.05	20.05	2018-10-01		DIN 32736 2000-08-01	
<b>DIN 32736 Beiblatt 1</b> Gebäudemanagement; Begriffe und Leistungen; Gegenüberstellung von Leistungen	2016-08-15	20.05	20.05	2018-04-01		DIN 32736 Beiblatt 1 2000-08-01	
<b>DIN EN 15221-3</b> Facility Management - Teil 3: Leitfaden für Qualität im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-3:2018	2017-10-06	20.00	40.40	2020-06-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09	DIN EN 15221-3 2011-12-01	prEN 15221-3 (äquivalent)
<b>DIN EN 15221-4</b> Facility Management - Teil 4: Taxonomie, Klassifikation und Strukturen im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-4:2018	2017-10-06	20.00	40.40	2020-06-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09	DIN EN 15221-4 2011-12-01	prEN 15221-4 (äquivalent)
<b>DIN EN 15221-5</b> Facility Management - Teil 5: Leitfaden für Facility Management Prozesse; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-5:2018	2017-10-06	20.00	40.40	2020-06-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09	DIN EN 15221-5 2011-12-01	prEN 15221-5 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 15221-6</b> Facility Management - Teil 6: Flächenbemessung im Facility Management; Deutsche und Englische Fassung prEN 15221-6:2018	2017-10-06	40.40	40.50	2020-06-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09	DIN EN 15221-6 2011-12-01	prEN 15221-6 (äquivalent)
<b>DIN EN 15221-7 rev</b> Facility Management - Teil 7: Leitlinien für das Leistungs-Benchmarking; Deutsche Fassung EN 15221-7:2012	2017-10-06	20.00	20.00	2020-06-30		DIN EN 15221-7 2013-01-01	prEN 15221-7 rev (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 41001</b> Facility Management - Managementsysteme - Anforderungen mit Anleitung für die Anwendung (ISO 41001:2018); Deutsche Fassung EN ISO 41001:2018	2017-01-04	50.10	60.60	2018-09	2018-09		EN ISO 41001 (äquivalent) ISO 41001 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 41011</b> Facility Management - Begriffe (ISO 41011:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 41011:2017	2017-10-10	40.40	60.10	2019-02-27	2018-01-01 Entwurf 2017-12-08	DIN EN 15221-1 2007-01-01	EN ISO 41011 (äquivalent) ISO 41011 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 41012</b> Facility Management - Leitfaden zur strategischen Beschaffung und der Entwicklung von Vereinbarungen (ISO 41012:2017); Deutsche Fassung EN ISO 41012:2018	2017-10-10	40.40	60.60	2018-08	2018-08	DIN EN 15221-2 2007-01-01	EN ISO 41012 (äquivalent) ISO 41012 (äquivalent)

## NA 041-05-01 AA

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

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Niels-Christian Grave

<b>DIN V 4701-10</b> Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen - Teil 10: Heizung, Trinkwassererwärmung, Lüftung	2003-01-01	90.20	90.93	2006-01-01	2003-08-01	DIN V 4701-10 2001-02-01	Mit dieser Neuausgabe der DIN V 4701-10 werden eine Reihe von Durchfehlern berichtigt und Korrekturen durchgeführt. Darüber hinaus ist ein Abschnitt zur Berechnung von Biomasse gefeuerter Wärmeerzeuger hinzugefügt worden. Am Berechnungsverfahren selbst wurde nichts geändert. Damit der Anwender die Änderungen leicht erkennen kann, wurden sie mit einer Markierung versehen. systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-09
---	------------	-------	-------	------------	------------	--------------------------	---



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN V 4701-10 Beiblatt 1</b> Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen - Teil 10: Heizung, Trinkwassererwärmung, Lüftung; Beiblatt 1: Anlagenbeispiele	2006-10-10	90.93	90.93	2007-05-01	2007-02-01	DIN V 4701-10 Beiblatt 1 2002-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-09
<b>DIN V 4701-12</b> Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand - Teil 12: Wärmeerzeuger und Trinkwassererwärmung	2001-02-13	90.93	90.93	2004-04-01	2004-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-09
<b>DIN V 4701-12 Berichtigung 1</b> Energetische Bewertung heiz- und raumluftechnischer Anlagen im Bestand - Teil 12: Wärmeerzeuger und Trinkwassererwärmung; Berichtigungen zu DIN V 4701-12:2004-02	2008-03-20	90.93	90.93	2008-07-01	2008-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-09
<b>DIN 4759</b> Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten - Eine Feststoffheizung und eine Öl- oder Gasheizung und nur ein Schornstein - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen	2016-09-27	60.60	60.60	2018-04-03	2018-04-01	DIN 4759-1 1986-04-01	
<b>DIN V 4759-2</b> Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten; Einbindung von Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern in bivalent betriebenen Heizungsanlagen	1986-05-01	99.60	99.60	-	1986-05-01		EN 14336 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-31
<b>DIN EN 14336</b> Heizungsanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen; Deutsche Fassung EN 14336:2004	1995-01-01	60.60	90.92	2004-12-01	2005-01-01	DIN EN 14336 2005-01-01	
<b>DIN EN 14336 rev</b> Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen		00.60	00.60				
<b>DIN EN 15378-1/NA</b> Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Inspektion von Kesseln und Heizungssystemen - Nationaler Anhang zur DIN EN 15378	2016-09-27	20.60	20.98	eingestellt eingestellt	2018-06-01		
<b>DIN EN 00228082</b> Heizungsanlagen und wasserbasierte Kühlanlagen in Gebäuden - Wärmerückgewinnung aus Abwasser		00.60	00.60				00228082 (äquivalent)
<b>DIN EN 00228083</b> Heizungsanlagen und wassergeführte Kühlanlagen in Gebäuden - Planung von wassergeführten Kühlanlagen		00.60	00.60				00228083 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN SPEC 12831-1</b>	2017-09-06	20.00	40.40	2019-09-01	2018-10 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	
Verfahren zur Berechnung der Raumheizlast - Teil 1: Nationale Ergänzungen zur DIN EN 12831-1, mit CD-ROM							
<b>DIN SPEC 15378</b>	2017-09-06	40.40	60.60	2018-08	2018-08		
Inspektion von Wärmezeugern, Heizungs- und Trinkwasserwärmanlagen - Nationale Ergänzung zur DIN EN 15378-1:2017-09							
<b>DIN SPEC 32737</b>	2014-09-26	90.20	90.93	2014-12-01	2014-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-09
Energetische Bewertung gebäudetechnischer Anlagen - Brennstoffzellen							
<b>PAS 1027</b>	2004-02	90.93	95.45	-	2004-02		systematische Überprüfung: 95.00 2018-05-29
Energetische Bewertung heiz- und raumlufttechnischer Anlagen im Bestand; Ergänzung zur DIN 4701-12 Blatt 1							
<b>NA 041-05-02 AA</b>							
<b>Energetische Bewertung von raumluft- und klimakältetechnischen Anlagen</b>							
Vorsitz: Dipl.-Ing. Claus Händel							
Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Rainer Schmidt							
<b>DIN EN 00156242</b>	2017-09-29	20.00	20.00	2020-06-30			FprCEN/TS xxx (äquivalent)
Luftungskühlsysteme							
<b>DIN CEN/TR 16798-6</b> <b>DIN SPEC 32739-6</b>	2014-02-05	20.00	60.60	2018-04-01	2018-03-01		CEN/TR 16798-6 (äquivalent)
Energieeffizienz von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 6: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-5-1 und EN 16798-5-2 - Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Lüftungs- und Klimaanlage (Module M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8); Englische Fassung CEN/TR 16798-6:2017							
<b>DIN CEN/TR 16798-8</b> <b>DIN SPEC 32739-8</b>	2014-02-05	20.00	60.60	2018-04-01	2018-03-01		CEN/TR 16798-8 (äquivalent)
Energieeffizienz von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 8: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-7 - Berechnungsmethoden zur Bestimmung der Luftvolumenströme in Gebäuden einschließlich Infiltration (Modul M5-5); Englische Fassung CEN/TR 16798-8:2017							
<b>DIN CEN/TR 16798-10</b> <b>DIN SPEC 32739-10</b>	2014-02-05	20.00	60.60	2018-04-01	2018-03-01		CEN/TR 16798-10 (äquivalent)
Energieeffizienz von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 10: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-9 - Berechnungsmethoden für den Energiebedarf von Kühlsystemen (Module M4-1, M4-4, M4-9) - Allgemeines; Englische Fassung CEN/TR 16798-10:2017							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN/TR 16798-14</b> <b>DIN SPEC 32739-14</b> Energieeffizienz von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 14: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-13 - Berechnung von Kühlsystemen (Modul M4-8) - Erzeugung; Englische Fassung CEN/TR 16798-14:2017	2014-02-05	20.00	60.60	60.60	2018-04-01	2018-03-01	DIN EN 15243 2007-10-01	CEN/TR 16798-14 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TR 16798-16</b> <b>DIN SPEC 32739-16</b> Energieeffizienz von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden - Teil 16: Interpretation der Anforderungen der EN 16798-15 - Berechnung von Kühlsystemen (Modul M4-7) - Speicherung; Englische Fassung CEN/TR 16798-16:2017	2014-02-05	20.00	60.60	60.60	2018-04-01	2018-03-01		CEN/TR 16798-16 (äquivalent)

## 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

<b>DIN EN 15232-1 rev</b> Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 1: Einfluss von Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	2018-01-05	10.90	20.00	20.00	2021-01-31		DIN EN 15232-1 2017-12-01	prEN ISO 52120-1 (äquivalent) ISO/CD 52120-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 00247102</b> Begleitender TR zu EN 15232	2013-11-15	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt	2017-06-01			CEN/TR 15232-2 (äquivalent)
<b>DIN EN 00247112</b> Energieeffizienz von Gebäuden - Teil 2: Begleitender TR zu EN 15232 - - Module M10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	2018-01-05	10.90	20.00	20.00	2019-10-31		DIN EN 00247102	prCEN/TR 52120-2 (äquivalent) ISOWD TR 52120-2 (äquivalent)

## 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		