

DIN

Jahresbericht 2018



DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Darstellung des NA 032.....	3
2.1	Aufgabenbeschreibung des NA 032	3
2.2	Organisationsschema des NA 032	6
2.3	Die Geschäftsstelle des NA 032	7
2.4	NA 032 in Zahlen, Stand 2018-12-31	8
2.5	Vorsitzende des NA 032 seit Gründung.....	9
2.6	Ehrungen des NA 032	10
3	Berichte über besondere Aktivitäten des NA 032.....	11
3.1	NA 032-02 FB – Fachbereich Gasversorgung	11
3.2	NA 032-03 FB – Fachbereich Gasverwendung.....	21

1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Gastechnik (NAGas / NA 032) legt hiermit den interessierten und betroffenen Kreisen ihren Bericht über die Aufgaben und erzielten Ergebnisse vor.

Der Berichtszeitraum umfasst den Fortlauf der Arbeiten im Jahr 2018 und darüber hinaus bis zum Erscheinen des Jahresberichtes.

Auf den Fortgang und die Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien wird detailliert eingegangen. Informationen zum Organisationsaufbau und zur Gremienstruktur runden die Übersicht ab. Die Tabellen im Anhang fassen kurz die geleistete Arbeit zusammen.

Tagesaktuelle Informationen zum Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien (insbesondere die Verknüpfungen der nationalen Ausschüsse zu den CEN- und ISO-Gremien) stehen Ihnen auf der Website des NA 032 zur Verfügung:

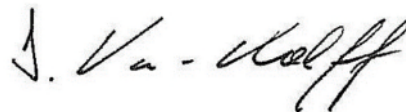
www.din.de/go/nagas

Wir bedanken uns bei allen Experten für die tatkräftige Mitwirkung sowie den entsendenden Stellen für das große Engagement in den einzelnen Gremien, das zu diesem erfolgreichen Ergebnis geführt hat.

Wir freuen uns auf die Fortsetzung der guten und erfolgreichen Zusammenarbeit.



Dr.-Ing. Detlef Bohmann
Vorsitzender



Dipl.-Ing. Dieter Vass-Wolff
Geschäftsführer

2 Darstellung des NA 032

2.1 Aufgabenbeschreibung des NA 032

Der DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas) ist auf den Gebieten der Gasversorgung und Gasverwendung für Normungsaufgaben zuständig. Hierbei werden Festlegungen konstruktiver und leistungstechnischer Art über Werkstoff- und Güteanforderungen sowie das Prüfverfahren festgelegt. Im Rahmen der europäischen Harmonisierung wird auch funktionale Normung betrieben. Der NAGas wirkt bei der nationalen, europäischen und internationalen Normung seines Bereiches mit. Bei Normungsvorhaben, bei denen andere Normenausschüsse auf dem Gebiet der Regel- und Sicherheitseinrichtungen im DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS), Heiz-, Koch- und Wärmgerät (FNH), Armaturen (NAA), Elektrotechnik (DKE), Maschinenbau (NAM) oder verwandter Gebiete betroffen sind, erfolgt rechtzeitig vor Aufnahme der Arbeiten eine Abstimmung darüber, welcher der Normenausschüsse die Federführung und die Trägerschaft übernimmt.

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Dieter Vass-Wolff
Geschäftsführer
DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel.: +49 (0) 228 9188-803
E-Mail: nagas@din.de
Internet: www.din.de/go/nagas

Vorsitzender:

Dr.-Ing. Detlef Bohmann
Ingenieurbüro Bohtec, Königs Wusterhausen

Die Arbeit des NAGas gliedert sich in zwei Fachbereiche: „Gasversorgung“ und „Gasverwendung“. In Arbeitsausschüssen und Unterausschüssen des NAGas bringen zahlreiche Experten ihr Fachwissen ein, um die Normung aktuell und auf dem Stand der Technik zu halten.

NA 032-02 FB - Fachbereich Gasversorgung

Aufgabengebiet:

Erarbeitung von nationalen, europäischen und internationalen Normen und anderen einschlägigen Dokumenten auf dem Gebiet der Gasverteilung, des Gastransports einschließlich der Druckregel- und Regelanlagen, der Gasqualitäten, der Gasmessung und der Gasarmaturen sowie die nationale Spiegelung der entsprechenden europäischen und internationalen Arbeiten. Der NAGas-Fachbereich Gasversorgung führt insbesondere das Technische Komitee CEN/TC 234 (Sekretariat und Vorsitz) für die Funktionalnormung im Bereich der öffentlichen Gasversorgung.

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Andreas Schrader
DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel.: +49 (0) 228 9188-982
E-Mail: schrader@dvgw.de

Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Heinrich Busch
Stadtwerke Essen AG, Essen

Stellvertretender Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Markus Last
Erdgas Schwaben GmbH, Augsburg

NA 032-03 FB - Fachbereich Gasverwendung

Aufgabengebiet:

Bearbeitung von Normungsanträgen auf dem Gebiet der Gasverwendung (Gasgeräte, Bauteile in der Gasinstallation, Gasinstallation, Industrielle Leitungen), Gasversorgung von Erdgasfahrzeugen und Erdgastankstellen sowie auf dem Gebiet der Gaseigenschaften (Gasbehandlung, gasförmige Brennstoffe, Flüssiggas), Dichtungen und Schmierstoffe - Gas sowie Wasserstofftechnologie. Im Rahmen der europäischen Harmonisierung werden immer mehr nationale Normen durch europäische ersetzt, die bei CEN und ISO unter Beteiligung des DIN erarbeitet werden. Der Fachbereich Gasverwendung betreut folgende CEN- und ISO-Sekretariate:

- CEN/CENELEC Joint Working Group „Brennstoffzellen-Heizgeräte" (gemeinsam mit DKE)
- ISO/TC 193/SC 2 „Erdgas – Messung der Eigenschaften"

Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Dieter Vass-Wolff
DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel.: +49 (0) 228 9188-803
E-Mail: vass-wolff@dvgw.de

Vorsitzender:

Dr. rer. nat. Frank Heimlich
Thyssengas GmbH, Duisburg

Stellvertretender Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Uwe Bauer
E.ON Bioerdgas GmbH, Essen

2.2 Organisationsschema des NA 032

Gremium	Titel	NAGas-Bearbeiter
NA 032 BR	Beirat des NAGas	Vass-Wolff
NA 032-02 FB	Fachbereich Gasversorgung	Schrader
NA 032-02 FBR	Fachbereichsbeirat Gasinfrastruktur	Schrader
NA 032-02-01 AA	Gastransportleitungen	Schwigon
NA 032-02-02 AA	Gasverteilung	Jagodzinski
NA 032-02-03 AA	Verdichteranlagen	Schrader
NA 032-02-04 AA	Anlagentechnik	Schrader
NA 032-02-05 AA	Gasmessung	Herrmann
NA 032-02-06 AA	Gasarmaturen	Schwigon
NA 032-02-07 AA	Untertagespeicher	Schwigon
NA 032-02-08 AA	Werkstoffe und Schweißtechnik	Schwigon
NA 032-02-09 AA	Außenkorrosion	Frenz
NA 032-02-10 AA	Anlagen und Ausrüstung von Flüssigerdgas	Dr. Aumeier
NA 032-03 FB	Fachbereich Gasverwendung	Vass-Wolff
NA 032-03-01 AA	Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung	Klein
NA 032-03-02 AA	Bauteile und Hilfsstoffe – Gas	Limbach
NA 032-03-03 AA	Gasinstallation	Schuhmann
NA 032-03-04 AA	Flüssiggas	Limbach
NA 032-03-05 AA	Gasförmige Brennstoffe	Klaas
NA 032-03-06 AA	Wasserstofftechnologie	Klaas
NA 032-03-07 AA	Gasversorgung für erdgasbetriebene Fahrzeuge	Dr. Aumeier
NA 032-03-08 AA	Biogas	Klaas

2.3 Die Geschäftsstelle des NA 032

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
 Josef-Wirmer-Str. 1-3
 53123 Bonn

Name	Telefon +49 228 9188-x
Geschäftsführung	
Dipl.-Ing. Dieter Vass-Wolff	-803 vass-wolff@dvgw.de
Sekretariat	
	-806 nagas@din.de
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter	
Dr.-Ing. Thomas Aumeier	-828 aumeier@dvgw.de
Dipl.-Ing. Peter Frenz	-654 frenz@dvgw.de
M. Sc. Finn Grohmann	-919 grohmann@dvgw.de
Dipl.-Ing. Christian Herrmann	-907 herrmann@dvgw.de
Dipl.-Ing. Detlef Jagodzinski	-904 jagodzinski@dvgw.de
Dipl.-Chem. Uwe Klaas	-821 klaas@dvgw.de
Dipl.-Ing. Alfred Klees	-900 klees@dvgw.de
M. Sc. Dennis Klein	-910 dennis.klein@dvgw.de
Dipl.-Ing. Peter Limbach	-833 limbach@dvgw.de
Dipl.-Ing. Andreas Schrader	-982 schrader@dvgw.de
Dipl.-GDFS Hiltrud Schülken	-905 schuelken@dvgw.de
Dipl.-Ing. Kai-Uwe Schuhmann	-840 schuhmann@dvgw.de
Dipl.-Ing. Agnes Schwigon	-906 schwigon@dvgw.de

2.4 NA 032 in Zahlen, Stand 2018-12-31

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	
Projekte (national, europäisch, international)	122
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	8
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	2
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	12
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	9
davon Erstaussgaben	4
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	213
Gesamtbestand ISO-Normen	44

Durch den NA 032 betreute Gremien	
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	50
Europäische Gremien	66
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	11
Internationale Gremien	34
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	4

Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	410
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	666

Die Website des NA 032

<http://www.din.de/go/nagas>

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

2.5 Vorsitzende des NA 032 seit Gründung

Name	Wahl	ausgeschieden
Dr.-Ing. Brecht, Essen	13.10.1968	30.06.1986
Dipl.-Ing. Poll, Stuttgart	01.07.1986	30.06.1991
Dipl.-Ing. Günnewig, Hamburg	01.07.1991	13.02.1996
Dr.-Ing. Hauenherm, Erfurt	14.02.1996	31.08.2005
Prof. Dr.-Ing. Homann, Dortmund	01.09.2005	26.08.2011
Dr.-Ing. Bohmann, Königs Wusterhausen	27.08.2011	

2.6 Ehrungen des NA 032

Name	Art der Ehrung	Jahr der Verleihung
Dr.-Ing. Brecht	DIN- Ehrennadel	1974
Dipl.-Ing. Breton	DIN- Ehrennadel	1979
Dr.-Ing. Becker	DIN- Ehrennadel	1979
Dr. Driesen	DIN- Ehrennadel	1979
Dipl.-Phys. Eberhard	DIN- Ehrennadel	1979
Dipl.-Phys. Dienelt	DIN- Ehrennadel	1980
Dipl.-Ing. Kinnebrock	DIN- Ehrennadel	1981
Dipl.-Phys. von Baeckmann	DIN- Ehrennadel	1985
Dr.-Ing. Skunca	DIN- Ehrennadel	1985
Dipl.-Ing. Zingrefe	DIN- Ehrennadel	1992
Dipl.-Ing. John	DIN- Ehrennadel	1993
Dipl.-Ing. Günnewig	Beuth-Denk- münze	1996
Dipl.-Ing. Wallner	DIN- Ehrennadel	1998
Dr.-Ing. Hering	Blochmann- Plakette	1998
Dr.-Ing. Homann	Blochmann- Plakette	2002
Dr.-Ing. Tillmann	Blochmann- Plakette	2002
Dipl.-Ing. Stenger	DIN- Ehrennadel	2002
Dr.-Ing. Hauenherm	Blochmann- Plakette	2005
Dipl.-Ing. Cyris	Blochmann- Plakette	2005
Dr.-Ing. Hauenherm	Waldemar- Hellmich- Kreis	2005
Dipl.-Ing. Karskens	Blochmann- Plakette	2018

3 Berichte über besondere Aktivitäten des NA 032

3.1 NA 032-02 FB – Fachbereich Gasversorgung

a) nationale Projekte

DIN 3389-1

Einbaufertige Isolierstücke für die Gasversorgung – Teil 1: Für Betriebsdrücke bis 5 bar – Anforderungen und Prüfungen

Die Veröffentlichung, die bereits im Jahr 2017 erfolgen sollte, verzögert sich aufgrund neuer Regularien zur Konformitätsbewertung beim DIN.

DIN 3389-2

Einbaufertige Isolierstücke für die Gasversorgung – Teil 2: Für Betriebsdrücke über 5 bar – Anforderungen und Prüfungen

Die Norm ist für den Einsatz von Isolierstücken in Gasleitungen und –anlagen über 5 bar bis 100 bar vorgesehen. Die neuen Regularien zur Konformitätsbewertung müssen hier auch eingearbeitet werden.

DIN 3588 – Entwurf

Gas-Anbohrarmaturen mit und ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen

Der Normentwurf wurde im Oktober 2018 veröffentlicht. Die Einspruchsberatung findet Ende März 2019 statt.

DIN 30677-1

Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung (Außenbeschichtung) für normale Armaturen

Die Norm wurde 2018-08 zurückgezogen. Nachfolgedokument ist die DIN 3476-2:2018-08.

DIN 30677-2

Äußerer Korrosionsschutz von erdverlegten Armaturen; Umhüllung aus Duroplasten (Außenbeschichtung) für erhöhte Anforderungen

Die Norm wurde 2018-08 zurückgezogen. Nachfolgedokument ist die DIN 3476-2:2018-08.

DIN 30690-1 Berichtigung/kostenloser Umtausch

Bauteile in Anlagen der Gasversorgung - Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen, Berichtigung zu DIN 30690-1:2016-04

Die im Januar 2017 veröffentlichte Berichtigung bezieht sich auf folgende Inhalte:

In Abschnitt 4.7.1 "Gewindeverbindungen" wurde ein ungültiger Normverweis berichtigt. Einschraubzapfen der Form E für Einschraubverbindungen sind mittlerweile in internationalen Normen genormt, die entsprechenden Angaben in den nationalen Normen wurden entfernt.

Darüber hinaus führten die Ausführungen in Abschnitt 4.7.3.3 zur zusätzlichen Kennzeichnung von Schrauben und in Abschnitt 5.6 für Flanschverbindungen mit Herstellerlos oder Chargenkurzzeichen zu Unklarheiten bei einigen Anwendern. Durch eine Ergänzung der Fußnote a in Tabelle 6 der Norm, die ebenfalls im Zuge der Berichtigung erfolgte, wird nun klargestellt, dass eine zusätzliche Kennzeichnung dieser Schrauben weiterhin nicht erforderlich ist, wenn der Hersteller im VdTÜV MB WERK 1253/4 gelistet ist.

Im Oktober 2018 wurde eine 2. Berichtigung vom NA 032-02-04 AA Anlagentechnik zur Veröffentlichung freigegeben. Gegenstand ist die Neufassung des Abschnitts 4.8 Isolierverbindungen, da der ursprüngliche Text zu den Prüfanforderungen im Widerspruch zu anderen normativen Festlegungen steht. Im Zuge der Berichtigung wird ein Tippfehler in Abschnitt 4.7.3.2.1 Tabelle 3, korrigiert.

Die Berichtigungen 1 und 2 werden in einer kostenlosen Neuausgabe veröffentlicht. Im Zuge der Neuausgabe wird aus formalen Gründen die Anforderung der Kennzeichnung von Gas-Druckregelgeräten und Sicherheitseinrichtungen nach DIN 33822, die nicht der Druckgeräterichtlinie unterliegen (PS < 0,5 bar), mit dem Zeichen einer akkreditierten Stelle in Abschnitt 4.5.4 gestrichen. Die Anforderung zur Kennzeichnung von Geräten nach DIN 33822 wurde in der Ausgabe August 2017 dieser Norm neu gefasst.

b) internationale Projekte

CEN Sektor Forum Infrastruktur (CEN/SFG_I)

Die CEN-Plattform für die strategische Begleitung der europäischen Normung für die Gasinfrastruktur hat in 2018 die Arbeiten im Rahmen des EU-Normungsauftrags M/533 zum Aufbau der Infrastruktur für alternative Kraftstoffe abgeschlossen. Zur Weiterbegleitung der Thematik wurde eine zur Mobilität eingerichtet. Im Februar 2019 führte diese einen Sektor übergreifenden Workshop zu Multi-Kraftstoff-Tankstellen mit den relevanten europäischen Normungsgremien durch. In einer weitergehenden Initiative wird erarbeitet, inwiefern eine komplementäre Normung bez. der verschiedenen Kraftstoffe an Tankstellen sinnvoll ist. Ein Ziel ist u.a. das Angebot alternativer Kraftstoffe an Tankstellen zu integrieren.

Darüber hinaus überprüft das Sektor Forum seine Ausrichtung, um die aktuellen und zukünftigen Themen in der Normung effizienter erfassen, bearbeiten und begleiten zu können.

CEN SFGas WG Pränormative Studien zu H-Gasbeschaffenheitsparametern

Im Kontext des Normungsmandats M/400 Gasbeschaffenheit und der Veröffentlichung von EN 16726 wurde Anfang 2016 eine gemeinsame Arbeitsgruppe – CEN/SFG_I und CEN/SFG_U – eingerichtet: CEN SFGas WG „Pränormative Studien zu H-Gas-Beschaffenheitsparametern“. Ziel ist es insbesondere eine Basis für die europäische Harmonisierung von Wobbe-Index-Aspekten (Bereich, Schwankungen in Relation zu Zeit) zu erarbeiten. Hierzu wird u.a. die Erörterung der verschiedenen Wobbe-Index-Bereiche und Konsequenzen von Schwankungsfrequenzen auf Grundlage technischer Erfahrungen und Erkenntnisse in den verschiedenen Teilen der gesamten Gaskette vorgenommen. Die Teilnahme steht allen EU-Ländern und europäischen Stakeholdern offen. Die Repräsentanz ist aktuell sehr gut.

Fokus in 2018 war die Analyse der Auswirkungen von definierten Wobbe-Index-Bereichen auf die verschiedenen Teile der Gaskette und die Ableitung einer potentiellen Lösung für die Wobbe-Index-Thematik für Europa. Dies beinhaltet die Betrachtung der Auswirkungen von Erneuerbaren Gasen (Biomethan, Wasserstoff, Syngas) auf den Wobbe-Index.

Die Vorlage des Abschlussberichts wird Ende 2019 erwartet; die Integration der Anforderungen an den Wobbe-Index in die EN 16726 soll frühestmöglich erfolgen.

Neben dem Wobbe-Index untersucht eine neu eingesetzte Projektgruppe (TF3) den Gasbeschaffenheitsparameter Sauerstoff, dies insbesondere in Bezug auf die Nutzung von Erneuerbaren Gasen.

CEN/TC 234 Europäische Normung für die Gasinfrastruktur

CEN/TC 234 erarbeitet funktionale Normen für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Gassystemen vom Input in das Gastransportnetz bis zum Gasgeräteeingang.

Diese Normung umfasst Transport, Verteilung, Installation, Gasmessung, Gasdruckregelung, Gasverdichtung und Untertagespeicherung von Erdgas und schließt die Normung von Gasbeschaffenheiten (Erdgas und Gase aus nicht-konventionellen Quellen) sowie die Normung von Unternehmensorganisation im Sinne der technischen Sicherheit ein.

Dialog mit der EU-Kommission und dem Netzwerk der europäischen Gastransportunternehmen ENTSOG

CEN/TC 234 und EU-Kommission DG ENER sind in einem kontinuierlichen bilateralen Dialog zu den normungsrelevanten Themen für den Gassektor.

Im Kontext der technisch relevanten europäischen Gesetzgebung für das Gasfach nimmt CEN/TC 234 regelmäßig an den von der EU-Kommission GD Energie geführten Sitzungen des Madrid Forums teil, die einmal bzw. zweimal jährlich stattfinden. Soweit erforderlich, werden dort die Entwicklungen der CEN-Normung der Gasbeschaffenheit dargestellt und diskutiert.

Mit dem Madrid Forum 2018 startete GD Energie eine intensive Diskussion um die Rolle von Erdgas im Zusammenhang mit Erneuerbaren Gasen und den Möglichkeiten der Sektorenkopplung Gas/Strom. Es wurden verschiedene Aufgabenstellungen an europäische Organisationen verteilt. CEN wurde aufgefordert, die Normung zu Erneuerbaren Gasen weiterzuentwickeln, insbesondere bez. der Harmonisierung der Gasbeschaffenheit. CEN und CENELEC hatten im Madrid Forum 2018 zum Stand der Normung zu Erneuerbaren Gasen in Erdgas berichtet; zum nächsten Madrid Forum im Juni 2019 wird ein weiterer Zwischenbericht erwartet.

Normung von Wasserstoff in Erdgas

CEN/TC 234 hat das Thema Wasserstoff in Erdgas 2016 aufgegriffen. Die verschiedenen Arbeitsgruppen bereiten derzeit thematische Diskussionspapiere vor, die in einem CEN/TR zur Beleuchtung der Konsequenzen für die Gasinfrastruktur aus Normungssicht zusammengeführt werden sollen. Der CEN/TR soll dem Komitee als Roadmap für die nächsten Schritte dienen. Ein Arbeitsentwurf ist für Mai 2019 geplant.

In diesem Sinne ist CEN/TC 234 über eine formale Liaison in CEN-CENELEC-JTC 6 Wasserstoff in Energiesystemen und auch in der SFEM WG Wasserstoff eingebunden.

Darüber hinaus wird im März/April 2019 über einen Vorschlag zur Erarbeitung einer Normenreihe für Einspeiseanlagen für Erneuerbare Gase im Erdgasnetz abgestimmt.

Seitens der EU-Kommission ist ein EU-Normungsauftrag zu Wasserstoff im Sinne von Power-to-Gas an CEN und CENELEC in Vorbereitung. Der Entwurf ist im Austausch zwischen CEN/CENELEC und der EU-Kommission. Interessierte CEN-Mitglieder sind über eine AdHG eingebunden.

Anpassung von Europäischen Normen an Auswirkungen des Klimawandels (M/526)

Die EU-Kommission hat die europäischen Normungsorganisationen beauftragt, die Normen in den Sektoren Transport, Bau und Infrastruktur zu überprüfen, inwieweit sie Auswirkungen des Klimawandels berücksichtigen. Das Mandat M/526 wird von einem CEN/CENELEC/ETSI-Koordinierungsgremium unter DIN-Vorsitz mit NEN-Sekretariat koordiniert. Die relevanten TCs und Sektor Foren sind über die Teilnahme in dem Koordinierungsgremium sowie über Umfragen eingebunden, so auch CEN/TC 234.

In einer ersten Phase wurden insgesamt 20 Normen identifiziert, die überarbeitet oder neu erarbeitet werden sollen. In CEN/TC 234 wurden die Normen EN 16348 und EN 15399, die funktionale Anforderungen an das Sicherheitsmanagement für Gasnetzbetreiber und an ein Rohrleitungsintegritätsmanagement formulieren, entsprechend identifiziert. Es wird eine Arbeitsgruppe für die kohärente Bearbeitung der Normen eingesetzt, die 2019 ihre Arbeit aufnehmen soll.

Die zweite Phase beginnt im April 2018. Neben der Überarbeitung von Normen wird auch eine übergreifende Leitlinie zur Unterstützung der Berücksichtigung von Klimawandel in der Normung erarbeitet.

Zur Evaluierung der Sachlage und zur Stärkung des Bewusstseins werden begleitend Workshops für die einzelnen Sektoren abgehalten.

Ergänzend wird derzeit gemeinsam mit Copernicus Climate Services (CCS) an der Bereitstellung von relevanten, unterstützenden Klimadaten gearbeitet. Für Details wird die folgende Internetseite empfohlen: <https://climate.copernicus.eu/>

CEN TR 13737 Teile 1:2012 und 2:2014

Gasinfrastruktur – Leitlinien zur Implementierung von Funktionalnormen, erarbeitet vom CEN/TC 234 Gasinfrastruktur

CEN TR 13737-1:2012 beschreibt die Umsetzung der Funktionalnormen des CEN/TC 234 für die Gasinfrastruktur. Da diese derzeit noch nationalen Ergänzungen bedürfen, stellt CEN/TC 234 mit CEN TR 13737 den Bezug zwischen der europäischen CEN/TC 234-Normenserie und dem national angewandten gastechnischen Normen-/Regelwerk bzw. dem national geltenden Rechtsrahmen her.

Beide Dokumente gemeinsam ersetzen CEN TR 13737:2007, auf den in fast allen CEN/TC 234-Normen im Geltungsbereich Bezug genommen wird. CEN TR 13737-1 und -2 wurden in Arbeitsgruppen übergreifend erarbeitet. Für den Inhalt des 2. Teils sind die beteiligten Länder verantwortlich.

Das Dokument ist bisher nur in UK national veröffentlicht. In Deutschland steht die Veröffentlichung als Fachbericht noch aus.

CEN/TC 234/WG 1 Gasinstallation

DIN EN 1775:2007

Gasversorgung – Gasleitungsanlagen für Gebäude – Maximal zulässiger Betriebsdruck kleiner oder gleich 5 bar – Funktionale Empfehlungen

Entsprechend dem Lebenszyklus europäischer Normen wurde in der CEN/TC 234/WG 1 "Gasinstallation" (in Gebäuden) eine Umfrage zur Notwendigkeit der Revision der DIN EN 1775 durchgeführt. Eine Revision erfolgt voraussichtlich ab Mai 2019.

CEN/TC 234/WG 2 Gasverteilung

Normenreihe DIN EN 12007 Teile 1 bis 4

Gasinfrastruktur — Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar

Teil 1 – Allgemeine funktionale Anforderungen

Teil 2 – Spezifische funktionale Anforderungen für Polyethylen (MOP bis einschließlich 10 bar)

Teil 3 – Spezifische funktionale Anforderungen für Stahl

Teil 4 – Spezifische funktionale Anforderungen für die Sanierung

Die Teile 1, 2 und 4 werden zur Berücksichtigung neuer Technologien und Erneuerbarer Gase zur Revision vorgeschlagen.

Ein neues Projekt (00234084) zur *Erarbeitung einer Technischen Spezifikation für unplastifiziertes Polyamid (PA-U)* wurde in das Arbeitsprogramm aufgenommen, um die einwandfreie Nutzung des Werkstoffes in Europa zu ermöglichen. CEN/TC 155 plant die entsprechenden Werkstoffnormen der ISO 16486-Serie europäisch als EN ISO zu übernehmen.

DIN EN 15399

Gasinfrastruktur — Sicherheits-Management-Systeme für Gasnetze mit maximalem Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar

DIN EN 15399 beinhaltet die Überführung der Technischen Spezifikation DIN TS 15399 in eine Europäische Norm, entsprechend dem Sicherheits- und Rohrleitungsintegritätsmanagement für den Gastransport (EN 16348 „Gasinfrastruktur – Sicherheitsmanagementsystem (SMS) für die Gastransportinfrastruktur und Rohrleitungsintegritätsmanagement (PIMS) für Gastransportleitungen – Funktionale Anforderungen“). Soweit sinnvoll sind vergleichbare Inhalte zur EN 16348 aufgenommen worden, der inhaltliche Aufbau orientiert sich an der ISO High Level Structure für Management-Normen und an der Normenreihe ISO 55000 (Management Systeme).

DIN EN 15399 ist im März 2019 als nationale Norm veröffentlicht worden.

Eine Ergänzung oder Überarbeitung im Kontext des EU-Normungsauftrags zum Klimawandel (M/526) und in Kohärenz mit EN 16348 (s.o.) ist in einer eigens dafür eingesetzten Arbeitsgruppe vorgesehen.

CEN/TC 234 WG 3 Gastransport

DIN EN 1594

Gasinfrastruktur – Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Druck über 16 bar

Für die Norm wurde (Oktober 2018 – März 2019) ein CEN Systematische Überprüfung auf Revisionsbedarf vorgenommen. Die Umfrageergebnisse werden in der WG 3 bewertet.

DIN EN 12732

Gasinfrastruktur - Schweißen an Rohrleitungen aus Stahl - Funktionale Anforderungen

Die Revision der Norm ist hinsichtlich der Integration von AUT und auch von Erneuerbaren Gasen bereits in Vorbereitung. Parallel wurde für die Norm (Juli - Dezember 2018) ein CEN Systematische Überprüfung auf Revisionsbedarf vorgenommen. Die Umfrageergebnisse werden im folgenden Prozess berücksichtigt.

DIN EN 16348

Gasinfrastruktur - Sicherheitsmanagementsystem (SMS) für die Gastransportinfrastruktur und Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem (PIMS) für Gastransportleitungen - Funktionale Anforderungen

Für die Norm wurde (Juli - Dezember 2018) ein CEN Systematische Überprüfung auf Revisionsbedarf vorgenommen. Die Revision wird sich mindestens mit der Anpassung an die Auswirkungen des Klimawandels befassen (M/526, s.o.)

CEN/TC 234/WG 4 Gas-Untergroundspeicherung

Normenreihe DIN EN 1918

Gasversorgungssysteme – Untertagespeicherung von Gas –

Teil 1: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in Aquiferen

Teil 2: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in Öl- und Gasfeldern

Teil 3: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in gesalzenen Salzkavernen

Teil 4: Funktionale Empfehlungen für die Speicherung in Felskavernen

Teil 5: Funktionale Empfehlungen für Übertageanlagen

Die Normen sind im November 2016 erschienen.

Derzeit erfolgt die Überprüfung auf die Auswirkung der Einspeisung von Wasserstoff. Es sind voraussichtlich noch Forschungsergebnisse abzuwarten.

CEN/TC 234/WG 5 Gasmessung

DIN EN 1776

Gasinfrastruktur - Gasmesssysteme - Funktionale Anforderungen

EN 1776:2016 wurde am 1. Mai 2016 veröffentlicht. Aufgrund eines Fehlers in Annex E ist 2019 eine Korrektur oder Ergänzung in Vorbereitung. Darüber hinaus wird geprüft, wie Wasserstoff in Erdgas in der Norm berücksichtigt werden kann.

CEN/TC 234/WG 6 Gasdruckregelung

DIN EN 12279 – Systematische Überprüfung

Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregeleinrichtungen in Anschlussleitungen – Funktionale Anforderungen

DIN EN 12186

Gasversorgungssysteme – Gas-Druckregelanlagen für Transport und Verteilung – Funktionale Anforderungen

DIN SPEC 33820 - CEN/TR 16395

Gasinfrastruktur - CEN/TC 234 Druckdefinitionen - Leitliniendokument

Die Arbeitsgruppe wird reaktiviert.

CEN/TC 234/WG 7 Gas-Verdichtung

DIN EN 12583

Gasinfrastruktur – Gas-Verdichterstationen – Funktionale Anforderungen

Die Arbeitsgruppe behandelt folgende Themen:

- Überarbeitung der EN 12583 zur Aufnahme der Anforderungen zu Wasserstoff in Erdgasnetzen und zur Anpassung an den Klimawandel

- Veröffentlichung des CEN/SFG-Infrastructure-Dokumentes „Bestimmung der NO_x-Emissionen in Gasinfrastruktursystemen“

CEN/TC 234/WG 8 Industrielle Rohrleitungen

Normenreihe DIN EN 15001

Gasinfrastruktur – Rohrleitungen – Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installation
 Teil 1: Ausführliche funktionale Anforderungen an Planung, Material, Bau, Inspektion und Prüfung
 Teil 2: Ausführliche funktionale Anforderungen für Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung

Beide Normentwürfe sind in der Vorbereitung für die formelle Schlussumfrage.

Teil 1 ist mit der PED harmonisiert und wird im Rahmen der Erarbeitung und Schlussumfrage der Prüfung eines CEN-Beraters unterzogen.

CEN/TC 234/WG 10 Hausanschlussleitungen

DIN EN 12007-5

Gasinfrastruktur — Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar, Teil 5: Hausanschlussleitungen – Allgemeine funktionale Anforderungen

Die Norm wurde 2014 veröffentlicht und wird im Herbst der CEN Systematischen Überprüfung auf Revisionsbedarf unterzogen. Auch hier erfolgt derzeit eine Überprüfung der Auswirkungen einer Einspeisung von Wasserstoff.

CEN/TC 234/WG 11 Gasbeschaffenheit

DIN EN 16726

Gasinfrastruktur – Beschaffenheit von Gas - Type H

Die Arbeiten an der 1. Fassung der Norm EN 16726 sind 2015 abgeschlossen worden. Im April 2016 wurde die deutschsprachige Fassung der Norm, DIN EN 16726, veröffentlicht. Allerdings fehlen der Norm die wesentlichen Festlegungen kalorimetrischer Größen wie Brennwert, Heizwert oder Wobbe-Bereich, da hier aufgrund unüberbrückbarer Differenzen keine Einigung möglich war.

Bis zur Überarbeitung der Norm wird im Rahmen der CEN SFGas WG Pränormative Studien zu H-Gasbeschaffenheitsparametern ein möglicher Bereich für den Wobbe-Index erarbeitet werden (s.o.). Diese Studie wird seitens der EU-Kommission ausdrücklich unterstützt, um das Mandat M/400 Gasbeschaffenheit vollständig zu erfüllen. Das Ergebnis dieser auch als „Pilot Studie II“ bezeichneten Arbeit soll im Lauf des Jahres 2019 vorliegen, so dass 2020 mit der Überarbeitung und Vervollständigung von EN 16726 durch CEN/TC 234/WG 11 begonnen werden kann.

Zwischenzeitlich befasst sich CEN/TC 234/WG 11 mit den Auswirkungen einer Einspeisung von Wasserstoff in das Erdgasnetz auf die Gasbeschaffenheit. Dazu ist die Vorlage eines CEN Technischen Berichts erarbeitet worden, der für die gesamte, von CEN/TC 234 reflektierte Gas-Infrastruktur die technischen Auswirkungen von Wasserstoffeinspeisungen in definierte prozentuale Bereiche betrachten soll. Dazu ist die entsprechende Zuarbeit aller Arbeitsgruppen von CEN/TC 234 erforderlich.

CEN/TC 235/WG 1 Gasdruckregelgeräte und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für den Gastransport und die Gasverteilung

DIN EN 334:2016-05 (Entwurf)
Gasdruckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 100 bar

Die 2. formelle Abstimmung zum Entwurf FprEN 334 verlief erneut erfolgreich, jedoch wurde vom CEN-Consultant für die Druckgeräterichtlinie die Zustimmung zur Veröffentlichung im europäischen Amtsblatt als harmonisierte Norm aufgrund einer neuen Abweichung erneut nicht erteilt.

Zum Zeitpunkt der Berichterstellung werden die Anmerkungen des CEN-Consultants im CEN/TC 235 bearbeitet.

DIN EN 14382:2016-05 (Entwurf)
Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar

Der Entwurf FprEN 14382 wurde im Zuge der formellen Abstimmung als europäische Norm angenommen. Vom CEN-Consultant für die Druckgeräterichtlinie wurde die Zustimmung zur Veröffentlichung im europäischen Amtsblatt als harmonisierte Norm unter der Auflage erteilt, dass die Anmerkungen zur FprEN 334 entsprechend umgesetzt werden und die EN 334 zeitgleich mit der EN 14382 veröffentlicht wird.

Es ist vorgesehen, die Normen auf ISO-Ebene zu überführen. Die entsprechenden Normen werden im ISO/TC 161/WG 5 erarbeitet. Die Spiegelung hierzu erfolgt im NA 041-03-03 GA.

CEN/TC 237 Gaszähler

CEN/TC 237/WG 4

prEN 12405-1:2017
Gaszähler — Umwerter — Teil 1: Volumenumwertung

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an Herstellung, Leistungsumfang, Sicherheit und Konformität elektronischer, am Gaszähler angeschlossener Zustands-Mengenumwerter, die für die Mengenumwertung von Brenngasen der ersten und zweiten Gasfamilie entsprechend der Prüfung nach EN 437 zuständig sind, fest.

Die Norm wurde durch die WG 4 des Technischen Komitees überarbeitet. Mit einer Veröffentlichung der Norm ist im zweiten Quartal 2019 zu rechnen. Die Spiegelung erfolgte durch den NA-Gas-Arbeitsausschuss Gasmessung.

CEN/TC 237/WG 9 Ultraschallgaszähler

Revision DIN EN 14236: 2008
Ultraschall-Haushaltsgaszähler

Diese Europäische Norm beschreibt die Anforderungen und Prüfungen hinsichtlich der Konstruktion, Funktion und Sicherheit von nach Klasse 1,0 und Klasse 1,5 batteriebetriebenen Ultraschallgaszählern, die einen gleichachsigen Einstutzen- oder Zweistutzenanschluss aufweisen und zur Volumenumwertung von verteilten Brenngasen der zweiten und/oder dritten Gasfamilie der EN 437 herangezogen werden.

Die Norm wurde durch die WG 9 überarbeitet und erschien im vierten Quartal 2018. Die Spiegelung erfolgte durch den NAGas-Arbeitsausschuss Gasmessung.

CEN/TC 282 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas

Die Arbeiten des CEN/TC 282 werden im NA 032-02-10 AA gespiegelt.

Folgende Projekte sind aktuell in der Bearbeitung bzw. wurden fertig gestellt:

DIN prEN 1474-2

Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung und Prüfung von Schiffsübergabesystemen - Teil 2: Auslegung und Prüfung von Übergabeschläuchen

Nach vorübergehender Einstellung des Projektes (Zurückziehen der Norm aufgrund der Amtsniederlegung des WG 1 Convenors) wurden die Arbeiten wieder aufgenommen. Von deutscher Seite wurde ein Experte in das europäische Gremium zur aktiven Mitarbeit entsandt. Die Ausarbeitung des europäischen Normentwurfs ist abgeschlossen. Die europäische Umfrage wird voraussichtlich April 2019 starten.

DIN prEN ISO 20088-2 (ISO/DIS 20088-2)

Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfaustritt (ISO/DIS 20088-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20088-2:2019

Dieser Entwurf beschreibt ein Verfahren zur Bestimmung des Widerstands von CSP-Systemen (Schutz gegen kryogenen Auslauf, en: cryogenic spill protection) gegen Dampf, der aus einer Freisetzung einer kryogenen Flüssigkeit entsteht, wobei der Flüssigkeitsgehalt praktisch null ist. Es ist anwendbar, wenn CSP-Systeme auf unlegiertem Stahl installiert sind.

Das Projekt wurde als DIS bei ISO im April 2018 registriert. Im Rahmen der Wiener Vereinbarung soll die Norm übernommen werden. Die parallele Umfrage (ISO/CEN) startet im Januar 2019.

DIN prEN ISO 20088-3 (ISO 20088-3:2018)

Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen — Teil 3: Freisetzung von Hochdruckstrahlen

Die ISO-Norm ist im November 2018 erschienen. Der Prozess zur Überführung in eine europäische Norm hat begonnen. Die europäische Umfrage beginnt voraussichtlich im April 2019.

DIN prEN ISO 20257-1 (ISO/DIS 20257-1:2018)

Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Teil 1: Allgemeine Anforderungen an schwimmende Flüssigerdgas-Anlagen

Das Projekt wurde als DIS bei ISO im Juni 2018 registriert. Im Rahmen der Wiener Vereinbarung soll die Norm übernommen werden. Die parallele Umfrage (ISO/CEN) wurde im November 2018 abgeschlossen und das Dokument als FDIS registriert. Die Veröffentlichung der ISO-Norm wird im Januar 2019 erwartet. Der Norm-Entwurf DIN EN ISO 20257-1 ist im Dezember 2018 auf CD-ROM erschienen.

Das Ziel der ISO 20257-1 besteht darin, funktionale Richtlinien und empfohlene Verfahren für die Ausführung von schwimmenden Flüssigerdgasanlagen bereitzustellen, um diese sicher und umweltverträglich zu errichten und zu betreiben.

DIN prEN ISO 21593

Marine LNG fuel bunkering quick connect/disconnect coupling standard

Der Norm-Entwurf wurde unter Beteiligung von NA 132-02-07-01 AK „Schiffs- und Anschlussarmaturen“ im Normenausschuss Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN als Mitträger veröffentlicht. In der parallelen Umfrage wurde der Entwurf (unter Führung von ISO) angenommen. Die europäische Norm wird voraussichtlich Ende 2019 erscheinen.

Der Norm-Entwurf legt Konstruktion, minimale Sicherheits- und Betriebsanforderungen, Überwachung und Prüfverfahren für trockene LNG-Anschluss- und Trennkupplungen fest, die LNG-Schlauch-Bunkersystemen dienen und für LNG-Bunkerschiffe, Tanklastwagen und Land-basierte Anlagen bestimmt sind. Dieser Norm-Entwurf ist nicht anwendbar auf hydraulisch basierte Schnellverbinder-Anschluss-/Trennkupplungen (QCDC, en: Quick Connect/Disconnect Coupler), die für feste Verladearme wie in ISO 16904 festgelegt, benutzt werden.

CEN/TC 282/WG 5 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von landseitigen Anlagen

DIN prEN 1473

Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas – Auslegung von landseitigen Anlagen

Direkt nach der Veröffentlichung der EN 1473:2016 wurde vom CEN/TC 282 eine erneute Überarbeitung der Norm beschlossen, um druckaufgeladene Lagersysteme mit einem Auslegungsdruck über 500 mbar in die Norm aufzunehmen. Das Vorhaben, eine eigene Norm über Lagersysteme für LNG unter Druck zu erstellen, wurde aufgegeben.

In der europäischen Umfrage wurde der Norm-Entwurf angenommen. Derzeit erfolgt die Einarbeitung der Stellungnahmen und die Vorbereitung des Dokumentes zur formellen Abstimmung, welche voraussichtlich Ende 2019 stattfinden soll.

3.2 NA 032-03 FB – Fachbereich Gasverwendung

a) nationale Projekte

DIN 1340

Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase — Arten, Bestandteile, Verwendung

Diese Norm ist seitens des DIN-NAGas übernommen worden. Die Überarbeitung durch den AA „Gasförmige Brennstoffe“ wird derzeit vorbereitet.

DIN 3384

Gasschlauchleitungen aus nichtrostendem Stahl – Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Diese Norm gilt für Anforderungen und Prüfung von Gasschlauchleitungen aus nichtrostendem Stahl für nicht erdverlegte Leitungen der Nennweiten bis DN 300 mit einem maximalen Betriebsdruck (MOP) bis 16 bar für Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260.

Die Beratungen der Norm als Restnorm werden, da die europäische Norm EN 16617 "Metallschlauchleitungen für Gas" veröffentlicht wurde, erneut aufgenommen. Mit einem neuen Gelbdruck ist Ende 2019 zu rechnen.

DIN 3387-1

Lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen - Teil 1: Glattrohrverbindungen

Diese Norm gilt für Anforderungen und Prüfung von ausschließlich mit Werkzeug lösbaren Verbindungsstücken, die gegen glatte Wandungen metallener Rohre oder anderer metallener zylindrischer Bauelemente metallisch oder nichtmetallisch dichten.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat nach turnusmäßiger Überprüfung beschlossen, die DIN 3387-1 fortzuschreiben. Die Beratungen werden im 3. Quartal 2019 aufgenommen.

DIN 3387-2

Lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Bördelrohrverbindungen

Die Norm gilt für Anforderungen und Prüfung von ausschließlich mit Werkzeug lösbaren Verbindungsstücken, die gegen gebördelte Enden metallener Rohre metallisch oder nichtmetallisch dichten.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat nach turnusmäßiger Überprüfung beschlossen, die DIN 3387-2 fortzuschreiben. Die Beratungen werden im 3. Quartal 2019 aufgenommen.

DIN 3535-5

Dichtungen für die Gasversorgung; Dichtungswerkstoffe aus Gummi, Kork und synthetischen Fasern für Gasarmaturen und Gasgeräte; Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung

Das Dokument gilt für Anforderungen und Prüfungen von Dichtungen aus Gummi-Kork (A) und Gummi-Kork mit synthetischen Fasern (B) für Gasarmaturen und Gasgeräte, die mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 in Berührung kommen, ausgenommen Flüssiggas in flüssiger Phase. Die höchste Betriebstemperatur beträgt für Gummi-Kork-Dichtungen 100° C und für Dichtungen aus Gummi-Kork mit synthetischen Fasern 150° C. Der zulässige Betriebsdruck ist für Gummi-Kork-Dichtungen auf 1 bar, für Dichtungen aus Gummi-Kork mit synthetischen Fasern auf 4 bar begrenzt.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DIN 3535-5 fortzuschreiben. Die Norm wurde als Entwurf mit Einspruchsfrist veröffentlicht. Ende der Einspruchsfrist ist der 15. Juni 2019.

DIN 3535-6

Dichtungen für die Gasversorgung - Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polytetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfung von Werkstoffen auf Basis von Fasern, Graphit oder PTFE von Flachdichtungen für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen für Betriebstemperaturen bis 150° C fest, die mit Gasen nach den DVGW-Arbeitsblättern G 260 und G 262 in Berührung kommen.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DIN 3535-6 fortzuschreiben. Die Norm wurde im März 2019 veröffentlicht.

DIN 3536

Schmierstoffe für Gasarmaturen in der Hausinstallation, in Gasverteilungs- und Gastransportleitungen

Diese Norm gilt für Anforderungen und Prüfungen von synthetischen oder aus Mineralöl hergestellten Schmierstoffen für Gasarmaturen in der Hausinstallation, in Gasverteilungs- und Gastransportleitungen, die mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 betrieben werden, ausgenommen Flüssiggas in flüssiger Phase.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DIN 3536 fortzuschreiben. Die Norm wurde als Entwurf mit Einspruchsfrist veröffentlicht. Die eingegangenen Stellungnahmen wurden beraten, der Schlusssentwurf liegt dem NAGas-AA zur Verabschiedung vor. Die Norm wurde im September 2018 veröffentlicht.

DIN 4815-4

Schläuche für Flüssiggas; Schläuche und Schlauchleitungen für Treibgasanlagen in Fahrzeugen

Diese Norm gilt für Schläuche und Schlauchleitungen für Autogasanlagen in Kraftfahrzeugen und Treibgasanlagen in ortsbeweglichen Betriebseinrichtungen. Sie enthält Anforderungen, Kennzeichnung und Prüfung von Schläuchen und Schlauchleitungen aus Elastomeren für Flüssiggas nach DIN 51622.

Der NAGas-AA "Flüssiggas" hat beschlossen, die DIN 4815-4 fortzuschreiben. Die Beratungen werden im 4. Quartal 2019 aufgenommen.

DIN 30652-1

Gasströmungswächter für die Gasinstallation

Diese Norm gilt für Anforderungen und Prüfungen von Gasströmungswächtern bis zu einer Nennweite von DN 50 mit definierter Durchflussrichtung. Sie werden mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 (jedoch nicht für Flüssiggas in der Flüssigphase) betrieben und gelten für den Betriebsdruckbereich von 15 mbar bis 100 mbar.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die vorläufige DVGW-Prüfgrundlage VP 305-1 in eine Norm zu überführen. Die Beratungen zum Entwurf sind abgeschlossen. Das Dokument wurde als Entwurf mit Einspruchsfrist August 2018 veröffentlicht. Auf Grund der notwendig gewordenen Überarbeitungen ist erst Ende 2019 mit der Veröffentlichung zu rechnen.

DIN 30653

Höher thermisch belastbare Dichtungen für Verschraubungen und Flansche in Verbindung mit Gaszählern und Druckregelgeräten

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfungen an Dichtungen in gasführenden Verschraubungen und Flanschen für Gaszähler und Druckregelgeräte bei kurzzeitig im Falle eines Brandes auftretenden Umgebungstemperaturen bis 650° C fest. Diese Vorläufige Prüfgrundlage ergänzt die Anforderungen an die Dichtungswerkstoffe nach den jeweiligen Werkstoffnormen.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die vorläufige DVGW-Prüfgrundlage VP 401 in eine Norm zu überführen. Die Norm wurde als Entwurf mit Einspruchsfrist veröffentlicht. Die eingegangenen Stellungnahmen wurden beraten, der Schlusssentwurf wurde vom NAGas-AA verabschiedet. Die Norm wurde im August 2018 veröffentlicht.

DIN 30654

Dichtungsprofile aus expandiertem PTFE für Flanschverbindungen der Gasversorgung

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfungen von Dichtungsprofilen aus monoaxial expandiertem Polytetrafluorethylen (ePTFE) fest, die zum Abdichten frei zugänglicher Flanschverbindungen in Gasanlagen eingesetzt werden, in denen Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 (ausgenommen Flüssiggas in der flüssigen Phase) mit Betriebsüberdrücken bis 16 bar bei Betriebstemperaturen bis 50° C anstehen.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die vorläufige DVGW-Prüfgrundlage VP 403 in eine Norm zu überführen. Die Norm wurde als Entwurf mit Einspruchsfrist veröffentlicht. Mit dem Weißdruck ist Mitte 2019 zu rechnen.

DIN 30655-1

Installationssysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar – Teil 1: Anforderungen und Prüfungen

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfungen fest, um die Eignung von Installationssystemen, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren aus Kunststoff/Al/Kunststoff und deren Verbindern, für die Gasinneninstallation nachzuweisen. Diese Installationssysteme sind geeignet für Gasinnenleitungen mit einem Rohr-Außendurchmesser von maximal 63 mm entsprechend dem Anwendungsbereich der TRGI bzw. TRF mit Gasen nach DVGW-Arbeitsblatt G 260 – außer Flüssiggas in der Flüssigphase – für einen maximalen Betriebsdruck (MOP) von 100 mbar.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DVGW-Prüfgrundlage G 5628 in eine Norm zu überführen. Die Beratungen wurden aufgenommen. Mit der Veröffentlichung als Entwurf mit Einspruchsfrist ist im 3. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN 30655-2

Installationssysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar – Teil 2: Konformitätsanforderungen

Diese Norm legt Anforderungen an die Konformitätsbewertung von Installationssystemen, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren aus Kunststoff/Al/Kunststoff und deren Verbindern, für die Gasinneninstallation fest.

Diese Norm gilt nur in Verbindung mit DIN 30655-1.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die Teile der DVGW-Prüfgrundlage G 5628, die die Konformitätsbewertung betreffen, in einer separaten Norm zu erfassen. Der NAGas-Beirat hat diesen Beschluss bestätigt. Mit der Veröffentlichung als Entwurf mit Einspruchsfrist ist im 3. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN 30655-3

Installationssysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar – Teil 3: Konformitätsbewertung bei Austausch von Rohrwerkstoffen

Diese Norm beschreibt die Bewertung der Konformität für Mehrschichtverbundrohre unter Verwendung eines Alternativwerkstoffes.

Das ursprüngliche Mehrschichtverbundrohr wurde innerhalb eines Installationssystems nach DIN 30655-2 bewertet. Es dient dazu, die Gleichwertigkeit eines Mehrschichtverbundrohres, bei der der benannte Alternativwerkstoff eingesetzt wird, mit dem Mehrschichtverbundrohr innerhalb eines bereits vollständig geprüften und bewerteten Installationssystems nach DIN 30655-1 und DIN 30655-2 nachzuweisen.

Für die Prüfungen der Eigenschaften muss immer von dem ursprünglichen Mehrschichtverbundrohr ausgegangen werden.

Diese Norm gilt nur in Verbindung mit DIN 30655-1 und DIN 30655-2.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die Konformitätsbewertung, die bei Verwendung eines Alternativwerkstoffes erforderlich ist, in einer separaten Norm zu erfassen. Der NAGas-Beirat hat diesen Beschluss bestätigt. Mit der Veröffentlichung als Entwurf mit Einspruchsfrist ist im 3. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN 30658-1

Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen – Teil 1: Folienschläuche und Gewebesschläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfungen von Folienschläuchen und Gewebesschläuchen zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen für einen Betriebsüberdruck bis 0,1 bar (Folienschläuche) bzw. bis höchstens 4 bar (Gewebesschläuche) fest, in denen Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 (ausgenommen Flüssiggas in flüssiger Phase) befördert werden.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DIN 30658-1 fortzuschreiben. Die Beratungen werden im 4. Quartal 2019 aufgenommen.

DIN 30658-2

Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen – Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Diese Norm legt Anforderungen und Prüfung für Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen für einen Betriebsüberdruck bis 100 mbar (Typ A) und 1 bar (Typ B) fest, in denen Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 (ausgenommen Flüssiggas in flüssiger Phase) befördert werden.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DIN 30658-2 fortzuschreiben. Die Beratungen werden im 4. Quartal 2019 zusammen mit der DIN 30658-1 aufgenommen.

DIN 30664-1

Schläuche für Gasbrenner für Laboratorien, ohne Ummantelung und Armierung – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Diese Norm gilt für sicherheitstechnische Anforderungen, Ausführung, Kennzeichnung und Prüfung von Schläuchen aus Elastomeren für Gasbrenner für Laboratorien nach DIN 30665-1, die für Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 und für Temperaturen bis 70° C geeignet sind und bei Drücken bis 100 mbar verwendet werden.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DIN 30664-1 fortzuschreiben. Die Beratungen wurden im 1. Quartal 2019 aufgenommen. Mit der Veröffentlichung als Entwurf mit Einspruchsfrist ist im 4. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN 30665-1

Gasverbrauchseinrichtungen; Gasbrenner für Laboratorien (Laborbrenner), sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung

Diese Norm gilt für Begriffe, sicherheitstechnische Anforderungen, Ausführungen, Ausrüstung, Kennzeichnung und Prüfung von Gasbrennern ohne Gebläse ohne Flammenüberwachungseinrichtungen, die unter ständiger Aufsicht, beispielsweise in Unterrichtsräumen und Laboratorien (im Folgenden kurz: Laborbrenner) und mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 mit Drücken bis 50 mbar betrieben werden. Die Nennwärmebelastung des Laborbrenners darf 3 kW nicht überschreiten.

Der NAGas-AA „Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ hat beschlossen, die DIN 30665-1 fortzuschreiben. Die Erarbeitung soll im 1. Quartal 2019 beginnen.

DIN 30681

Kompensatoren für Gas - Balg-Kompensatoren mit Bälgen aus nichtrostendem Stahl - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Diese Norm gilt für Anforderungen und Prüfung von nicht erdverlegten Balg-Kompensatoren mit Bälgen aus nichtrostendem Stahl bis DN 500 und MOP 16 bar, die mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 betrieben werden.

Es wird darauf hingewiesen, dass für Balg-Kompensatoren nach dieser Norm, welche für einen MOP von mehr als 0,5 bar vorgesehen sind, die zutreffenden Regelungen der Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG einzuhalten sind.

Der NAGas-AA "Bauteile und Hilfsstoffe – Gas" hat beschlossen, die DIN 30681 fortzuschreiben. Die Beratungen werden im 4. Quartal 2019 aufgenommen.

DIN 30682

Gasverbrauchseinrichtungen für Wäschereimaschinen

Diese Norm gilt für Begriffe, Anforderungen und Prüfung von Gasverbrauchseinrichtungen für Wäschereimaschinen, die mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 betrieben werden, und zwar für Waschmaschinen, Mangeln und Trocknungsmaschinen.

Der NAGas-AA „Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ hat beschlossen, die DIN 30682 fortzuschreiben. Die Erarbeitung soll im 1. Quartal 2019 beginnen.

DIN 30694-4

Gasgeräte für Flüssiggas in Fahrzeugen; Koch-, Back-, Grill-, Kühl- und Gefriergeräte; Anforderungen und Prüfung

Diese Norm gilt für Koch-, Back-, Grill-, Kühl- und Gefriergeräte (im folgenden nur Geräte), die in Straßenfahrzeugen und Anhängern sowie in Wasserfahrzeugen eingebaut werden, und legt Begriffe, Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung fest.

Der NAGas-AA „Flüssiggas“ hat beschlossen, die DIN 30694-4 fortzuschreiben. Sollte es möglich sein die Anforderungen aus DIN 30694-4 in die EN 1949 zu integrieren, wird die Norm zurückgezogen. Die Beratungen dazu werden im 4. Quartal 2018 aufgenommen.

DIN 30695

Ortsveränderliche Schmelzöfen mit Flüssiggas-Feuerungen

Diese Norm gilt für Anforderungen und Prüfungen von ortsveränderlichen Schmelzöfen, die mit Flüssiggas nach DIN 51622 betrieben werden. Die Öfen dienen zum Erwärmen und Schmelzen von Bitumen, Teer und ähnlichen Stoffen. Die Norm findet keine Anwendung für Schmelzöfen im Straßenbau.

Der NAGas-AA „Flüssiggas“ hat beschlossen, die DIN 30695 fortzuschreiben. Die Beratungen wurden aufgenommen. Mit der Veröffentlichung als Entwurf mit Einspruchsfrist ist im 3. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN 30699

Propan/Butan-Gasleuchten; Anforderungen und Prüfung

Die Norm gilt für Propan/Butan-Gasleuchten bis zu einer Wärmebelastung von 2000 kcal/h je Einzelbrenner und für einen geregelten Nenndruck von 50 mbar sowie bei Mitteldruck bis 1,5 bar.

Der NAGas-AA „Flüssiggas“ hat beschlossen, die DIN 30699 fortzuschreiben. Die Beratungen wurden aufgenommen. Mit der Veröffentlichung als Entwurf mit Einspruchsfrist ist im 3. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN 33830 (Normenreihe)

Wärmepumpen; anschlussfertige Heiz-Absorptionswärmepumpen

Der NAGas-AA „Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ hat beschlossen, die DIN 33830-Normenreihe ohne Ersatz zurückzuziehen, da die DIN EN-Normenreihe 12309 „Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW“ anstelle der DIN 33830 angewendet werden kann. Die Normenreihe wurde im 1. Quartal 2018 zurückgezogen.

DIN 33831 (Normenreihe)

Wärmepumpen; anschlussfertige Heiz-Wärmepumpen mit verbrennungsmotorisch angetriebenen Verdichtern

Der NAGas-AA „Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung“ hat beschlossen, die DIN 33831-Normenreihe ohne Ersatz zurückzuziehen, da die DIN EN-Normenreihe 12309 „Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW“ anstelle der DIN 33831 angewendet werden kann. Die Normenreihe wurde im 1. Quartal 2018 zurückgezogen.

b) europäische Projekte

CEN/TC SFG_U Sektor Forum Gasverwendung

SFG_U/WG 1 – CEN/TR 1472:2012

Allgemeiner Leitfaden für die Kennzeichnung von Gasgeräten

Der Entwurf ist kurz vor der Verteilung in CEN/SFG_U und CEN/TC 238. Derzeit fehlt noch die Übersetzung des Anhangs B in die einzelnen europäischen Sprachen.

JWG / Industrial Gas Installations

In dieser JWG soll auf Basis eines von MARGOGAZ eingebrachten Leitfadens für industrielle Gasanlagen ein CEN-Dokument erarbeitet werden. Inhalt soll u.a. eine Zusammenstellung von Hinweisen auf die für die jeweiligen Anlagenbereiche anzuwendenden EU-Normen und Richtlinien sowie auch rationelle Energienutzung sein. Das Verfahren zur Konvertierung in ein CEN/TR über das CEN/SFG_I wurde eingeleitet und die CEN-Umfrage unter der Bezeichnung FprCEN/TR 16787 stand bevor. Der Weg über ein CEN Sektor Forum ist aber nicht mehr zugelassen, sodass das Verfahren nunmehr über das CEN/TC 234 abgewickelt wird.

CEN/TC 48 Gasbeheizte Warmwasserbereitungsgeräte

DIN EN 26

Gasbeheizte Durchlauf-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und die Prüfungen hinsichtlich der Konstruktion, der Sicherheit, des wirtschaftlichen Energieeinsatzes und der Gebrauchsgüte sowie die Einteilung und die Kennzeichnung von gasbeheizten Durchlauf-Wasserheizern für den sanitären Bereich fest.

Die Erarbeitung des Norm-Entwurfs beginnt im Februar 2019.

DIN EN 89/A1

Gasbeheizte Vorrats-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und die Prüfverfahren hinsichtlich der Konstruktion, der Sicherheit, des rationellen Energieeinsatzes und der Gebrauchsgüte, der Umweltbelastung sowie die Einteilung und Kennzeichnung von gasbeheizten Vorratswasserheizern für den sanitären Bereich fest.

Die Erarbeitung des Norm-Entwurfs beginnt im Februar 2019.

CEN/TC 109 Zentralheizungskessel für gasförmige Brennstoffe

EN 13203-Reihe

EN 13203-2

Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch – Teil 2: Bewertung des Energieverbrauchs

Diese Europäische Norm gilt für gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung. Sie gilt sowohl für Durchlauferhitzer als auch Warmwasserspeicher, Warmwasserbereiter sowie Kombikessel mit:

- einer Wärmebelastung von höchstens 400 kW; und
- einem Warmwasser-Speichervolumen (sofern vorhanden) von höchstens 2 000 l.

Bei Kombikesseln mit oder ohne Speicher ist die sanitäre Warmwasserbereitung im Kessel eingebaut oder am Kessel angebaut; das Gerät wird als eine Gesamteinheit vertrieben.

Der Norm-Entwurf wurde im Dezember 2017 veröffentlicht. Die Norm soll im 1. Quartal 2019 erscheinen.

EN 13203-4

Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch – Teil 4: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung (Mikro-KWK) zur Warmwasserbereitung und Stromerzeugung

Diese Europäische Norm ist anwendbar auf gasbefeuerte Mikro-KWK-Geräte, die sanitäres Warmwasser für den häuslichen Gebrauch und elektrische Energie bereitstellen. Die elektrische Energie wird in Verbindung mit Nutzwärme erzeugt. Sie ist anzuwenden auf Mikro-KWK-Geräte, die als einzelne Einheit oder als System vermarktet werden, die von einem Hersteller umfassend beschrieben sind.

Die Norm wurde im Dezember 2018 veröffentlicht.

EN 13203-5

Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch – Teil 5: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit elektrischer Wärmepumpe

Diese Europäische Norm gilt für gasbeheizte Geräte für die häusliche sanitäre Warmwasserbereitung und legt ein Verfahren zur Bewertung der Energieeffizienz von Gasgeräten mit Wärmepumpe mit elektrisch angetriebenem Verdichter nach EN 16147 fest. Sie gilt sowohl für gasbeheizte Durchlauf-Wasserheizer als auch für gasbeheizte Vorratswasserheizer mit elektrischer Wärmepumpe. Sie ist gültig für ein System, das als eine einzelne Einheit gekennzeichnet oder von einem Hersteller umfassend beschrieben ist.

Der Norm-Entwurf wurde im Januar 2018 veröffentlicht. Die Norm soll im 1. Quartal 2019 erscheinen.

EN 13203-6

Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch – Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbeheizten Sorptionswärmepumpen

Diese Europäische Norm gilt für gasbeheizte Geräte zur Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch. Sie gilt für Sorptionswärmepumpen, die an einen Brauchwasserspeicher angeschlossen sind oder diesen integriert haben. Sie bezieht sich auf Systeme, die als Einzelgerät oder als vollständige Einheit vermarktet werden.

Die Norm wurde im Oktober 2018 veröffentlicht.

EN 13203-7

Gasbefeuerte Geräte zur Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch – Teil 7: Bewertung des Energieverbrauchs von Kombigeräten, ausgerüstet mit einer passiven Vorrichtung zur Wärmerückgewinnung im Abgasschacht

Ein Norm-Entwurf wird aktuell erarbeitet. Der Antrag für das Projekt wurde im November abgelehnt.

EN 15502-Reihe

EN 15502-1/A1

Heizkessel für gasförmige Brennstoffe – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen

Diese Europäische Norm legt die allgemeinen Anforderungen und Prüfverfahren, die insbesondere die Bau-, Sicherheits-, Zwecktauglichkeit und rationelle Energienutzung sowie die Klassifizierung, Kennzeichnung und Energiekennzeichnung von Gaszentralheizungskessel, die mit atmosphärischen Brennern, Lüfter unterstützte atmosphärische Brenner oder vollständig vorge-mischte Brenner ausgestattet sind, fest. Diese Europäische Norm ist in Verbindung mit den spe-zifischen Teilen 2 (Teil 2-1 und folgende) zu verwenden.

Diese Norm wurde im Oktober 2015 veröffentlicht. Die Norm wird überarbeitet.

EN 15502-2-1/A1

Heizkessel für gasförmige Brennstoffe – Teil 2-1: Heizkessel der Bauart C und Heizkessel der Bauarten B2, B3 und B5 mit einer Nennwärmebelastung nicht größer als 1 000 kW

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren, insbesondere für die Kon- struktion, die Sicherheit, die Gebrauchstauglichkeit und rationelle Nutzung von Energie sowie für die Klassifizierung und Kennzeichnung von Gasheizkesseln fest, die mit atmosphärischen Bren- nern, Gebläsebrennern oder Vormischbrenner ausgestattet sind und im Folgenden als Kessel bezeichnet werden. Wo das Wort Kessel verwendet wird, muss es als Kessel einschließlich der Verbindungsleitungen, Leitungen und Anschlüsse, sofern vorhanden, gelesen werden.

Diese Norm wurde im September 2017 mit Anhang ZA veröffentlicht. Die Norm soll überarbeitet werden.

EN 15502-2-X/-Y

Norm-Entwürfe für Hybridgeräte und intelligente Verbrennungsregelung werden aktuell erarbei- tet.

CEN/TC 180 Dezentrale Gasheizung

Derzeit werden alle Normen des CEN/TC 180 aufgrund neuer oder veränderter Anforderungen (GAD/GAR, ErP, EPBD, CPR) überarbeitet. Dabei sollen existierende Normen ineinander über- führt werden.

DIN EN 416

Sicherheit und Effizienz gasbefuerter Röhrenstrahlungsheizgeräte und Röhrenstrahlungs- heizsysteme (Heringsgrätensystem)

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für die Konstruktion, Sicher- heit, Klassifikation, Kennzeichnung und Effizienz von nicht häuslichen gasbefeuerten Röhren- strahlungsheizgeräten mit einem Brenner und Röhrenstrahlungsheizsystemen mit mehreren Brennern geregelt durch ein automatisches Brennerregelsystem fest.

Der Norm-Entwurf wurde im Dezember 2017 veröffentlicht. Die Norm soll im 1. Quartal 2019 erscheinen.

DIN EN 419

Sicherheit und Energieeffizienz gasbefeuerter Hellstrahlungsheizgeräte für nichthäusliche Einsatzbereiche

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für die Konstruktion, Sicherheit, rationale Verwendung von Energie, Klassifikation und Kennzeichnung von nicht häuslichen gasbefeueren Hellstrahlungsgeräten für Raumkomfort fest.

Der Norm-Entwurf wurde im Dezember 2017 veröffentlicht. Die Norm soll im 1. Quartal 2019 erscheinen.

DIN EN 17082

Häusliche und nicht-häusliche gasbefeuerte Warmlufterzeuger mit erzwungener Konvektion zur Raumbheizung, deren Nennwärmebelastung 300 kW nicht übersteigt

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für die Sicherheit und Effizienz bei gasbefeueren Warmlufterzeugern oder ohne ein Gebläse, um den Transport der Verbrennungsluft und/oder des Abgases zu unterstützen, fest.

Der Norm-Entwurf wurde im Juni 2017 veröffentlicht. Die Norm soll im 1. Quartal 2019 erscheinen.

DIN EN 17175

Sicherheit und Energieeffizienz gasbefeuerter Strahlungstreifen und Dauerstrahlungsröhrenheizungssysteme für nichthäusliche Einsatzbereiche

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für die Konstruktion, Sicherheit, Klassifikation, Energieeffizienz und Kennzeichnung von nicht-häuslichen gasbefeueren Strahlungstreifen und Dauerstrahlungsröhrenheizungssystemen fest.

Der Norm-Entwurf wurde im Dezember 2017 veröffentlicht. Die Norm soll im 1. Quartal 2019 erscheinen.

CEN/TC 181 Flüssiggasgeräte

DIN EN 484

Festlegungen für Flüssiggasgeräte – Flüssiggasbetriebene Kochgeräte einschließlich solcher mit Grillteilen zur Verwendung im Freien

Diese Europäische Norm legt Konstruktions- und Leistungsmerkmale, Sicherheitsanforderungen und rationelle Energienutzung sowie maßgebende Prüfverfahren und die Kennzeichnung von flüssiggasbetriebenen Kochgeräten, Kochteilen, verdeckten Brennern, offenen Brennern, Kontaktgrills und Strahlungsgrills fest.

Das TC 181 hat eine Überarbeitung der Norm beschlossen. Die Beratungen in der WG sind abgeschlossen. Das formal vote wurde im Dezember 2016 gestartet. Auf Grund der Vorbehalte des CEN-Consultant muss ein erneutes formal vote durchgeführt werden, damit ist im zweiten Quartal 2018 zu rechnen. Auch das zweite formal vote scheiterte an den Vorbehalten des Consultant. Eine Veröffentlichung als nicht harmonisierte Norm ist beabsichtigt.

DIN EN 498

Festlegungen für Flüssiggasgeräte – Grillgeräte zur Verwendung im Freien einschließlich Kontaktgrillgeräte

Diese Europäische Norm legt die konstruktiven und funktionellen Eigenschaften, die Sicherheitsanforderungen, die anzuwendenden Prüfverfahren und die Kennzeichnung von Flüssiggas betriebenen Grillgeräten fest.

Das TC 181 hat eine Überarbeitung der Norm beschlossen. Die Beratungen haben in der WG begonnen.

DIN EN 521

Festlegungen für Flüssiggasgeräte – Tragbare, mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte

Diese Europäische Norm definiert die Konstruktions- und Leistungsmerkmale hinsichtlich Sicherheit und wirtschaftlicher Energienutzung tragbarer Geräte, die Flüssiggase bei Dampfdruck innerhalb des Gasbehälters verbrennen. Sie definiert auch die Prüfverfahren, die Anforderungen zur Kennzeichnung und die Informationen der Gebrauchsanweisung.

Das TC 181 hat eine Überarbeitung der Norm beschlossen. Die Beratungen haben in der WG begonnen. Ein Entwurf mit Einspruchsfrist wurde im März 2016 veröffentlicht. Die Einspruchsfrist endete am 11.05.2016. Es wurde beschlossen, flache Kocher mit querliegender Kartusche aus dem Geltungsbereich herauszunehmen und in einer eigenen Norm zu regeln. Die Beratungen in der WG sind abgeschlossen, mit dem formal vote ist im zweiten Quartal 2018 zu rechnen. Das formal vote ist auf Grund der Vorbehalte des Consultant gescheitert. Eine Veröffentlichung als nicht harmonisierte Norm ist beabsichtigt.

DIN EN 1949

Festlegungen für die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen

Diese Europäische Norm legt die Anforderungen an die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und für Wohnzwecke in anderen Fahrzeugen fest. Sie enthält im Einzelnen, unter dem Aspekt der Sicherheit und Gesundheit, Anforderungen für die Auswahl der Werkstoffe, Bauteile und Geräte bezüglich Bauweise und Dichtheitsprüfung von Flüssiggasinstallationen und den Inhalt der Bedienungsanleitung.

Das TC 181 hat eine vollständige Überarbeitung der Norm beschlossen. Die Beratungen haben in der WG begonnen. Der Entwurf mit Einspruchsfrist wurde im März 2018 veröffentlicht, die Einspruchsberatungen werden im Juni 2019 abgeschlossen. Mit der Veröffentlichung der Norm ist im 1. Quartal 2020 zu rechnen.

DIN EN 16129

Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchsten Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 100 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische

Diese Europäische Norm definiert die Bau- und Betriebseigenschaften, die Sicherheitsanforderungen und die Prüfverfahren und die Kennzeichnung von Druckregelgeräten und automatischen Umschaltventilen mit einem höchsten Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem Durchfluss bis einschließlich 150 kg/h für Butan, Propan oder deren Gemische in der Dampfphase.

Das TC 181 hat eine Überarbeitung der Norm beschlossen. Die Beratungen haben in der WG begonnen. Die Norm wurde als Entwurf mit Einspruchsfrist Juli 2018 veröffentlicht. Die Einspruchsfrist endete im September 2018. Die Einspruchsberatungen wurden aufgenommen. Mit der Veröffentlichung der Norm ist im 1. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN EN 16436-1

Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase — Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage

Diese Europäische Norm legt die Merkmale und Leistungsanforderungen für Gummi- oder Kunststoffschläuche mit und ohne Einlage fest, für den Einsatz mit handelsüblichem Propan und handelsüblichem Butan und deren Gemischen in der Gasphase.

Das TC 181 hat eine zweite Änderung der Norm beschlossen. Die Beratungen in der WG sind abgeschlossen. Die Norm, mit eingearbeitetem A2, wurde im Dezember 2018 veröffentlicht.

Das TC 181 hat eine dritte Änderung der Norm beschlossen. Die Beratungen dazu haben begonnen.

DIN EN 16436-2

Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase — Teil 2: Schlauchleitungen

Diese Europäische Norm legt die Merkmale und Leistungsanforderungen für Schlauchleitungen fest, die aus Schläuchen mit und ohne Einlage entsprechend EN 16436-1 hergestellt und unter den gleichen Bedingungen verwendet werden.

Das ehemalige Projekt EN 16436 wurde in zwei Teile getrennt, in die EN 16436-1 (siehe oben) und den Teil 2, der sich mit den fertigen Schlauchleitungen befasst. Die Beratungen dazu wurden aufgenommen. Das formal vote wurde positiv abgeschlossen. Die Norm wurde im März 2019 veröffentlicht.

CEN/TC 208 Dichtmittel aus Elastomeren für Rohre und Rohrleitungen

DIN EN 549

Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen

Diese Norm legt Anforderungen und zugehörige Prüfverfahren für Elastomer-Werkstoffe fest, die in Gasgeräte und Gasanlagen in Kontakt mit Brenngasen der 1., 2. und 3. Gasfamilie, wie in EN 437 klassifiziert, z. B. Erdgas, Flüssiggas, Bio-Erdgas und Bio-Flüssiggas, eingesetzt werden. Sie stellt außerdem eine Klassifizierung nach Temperaturbereich und Härte auf. Diese Norm gilt für Werkstoffe, aus denen homogene Dichtungen und homogene oder verstärkte Membranen hergestellt werden.

Das TC 208 hat auf Antrag von Deutschland die Überarbeitung der Norm beschlossen. Die Beratungen in der von Deutschland geführten WG 4 wurden aufgenommen. Das formal vote wurde gestartet. Auf Grund der Vorbehalte des CEN-Consultant muss ein erneutes formal vote durchgeführt werden. Das zweite formal vote wurde im Januar 2019 gestartet. Die Abstimmung endet im März 2019. Mit der Veröffentlichung als Norm ist im 3. Quartal 2019 zu rechnen.

DIN EN 751-3

Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser - Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder

Das Dokument legt Anforderungen und Prüfmethode für ungesinterte Polytetrafluorethylen-(PTFE)-Bänder (im weiteren als PTFE-Bänder bezeichnet) fest, die geeignet sind, metallene Gewindeverbindungen, wie sie z.B. in ISO 7-1 genormt sind, abzudichten. Die PTFE-Bänder sind für den Einsatz in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Gasfamilie und Heißwasser von Heizungsanlagen sowie für den Einsatz in Gasgeräten und deren Zusatzeinrichtungen vorgesehen. Der

Einsatz von PTFE-Bändern ist begrenzt auf einen Gesamtbetriebsdruck von 20 bar und einen Temperaturbereich von -20 °C bis 125 °C.

Das TC 208 hat auf Antrag von Deutschland die Überarbeitung der Norm beschlossen. Die Beratungen in der von Deutschland geführten WG 4 werden im 3. Quartal 2019 aufgenommen.

CEN/TC 238 Prüfgase, Prüfdrücke, Gerätekategorien und Gasgerätearten

Der Scope des CEN/TC wurde um den Bereich Gasgerätearten erweitert.

DIN EN 437

Prüfgase — Prüfdrücke — Gerätekategorien

Diese Norm legt die Prüfgase, Prüfdrücke und Gerätekategorien für die Verwendung von Brenngasen der ersten, zweiten und dritten Familie fest. Sie gilt als übergeordnetes Dokument für die speziellen Gerätenormen, die bislang unter den Geltungsbereich der Richtlinie 2009/142/EG für Gasverbrauchseinrichtungen gefallen sind und nun unter die Europäische Verordnung für Gasverbrauchseinrichtungen 2016/426 fallen. Die Norm enthält Empfehlungen zur Verwendung von Gasen und Drücken bei der Durchführung der Prüfungen. Das vollständige Verfahren wird in den entsprechenden Gerätenormen angegeben.

Der Norm-Entwurf wurde im Februar 2017 veröffentlicht. Die Norm ist im April 2019 erschienen.

CEN/TR 1749:2009-10

Europäischer Leitfaden für die Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Abgasabführung (Arten); Deutsche Fassung: DIN CEN/TR 1749 (DIN SPEC 91139):2015-08

Aufgrund eines CEN-Vorstandsbeschlusses (CEN BT) hat CEN/TC 238 den von CEN Sektor Forum Gasverwendung erarbeiteten CEN/TR in sein Arbeitsprogramm übernommen. Es wurde beschlossen, den CEN/TR 1749 in eine europäische Norm zu überführen. Dabei sollen keine inhaltlichen Änderungen erfolgen.

Die CEN/TC 238/WG 3 „Europäischer Leitfaden für die Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Abgasabführung (Arten)“ wurde hiermit beauftragt.

Diese Norm wurde erarbeitet, um den Technischen Komitees des CEN, die die Europäischen Normen für Gasgeräte erarbeiten, eine Referenz zur Verfügung zu stellen. Diese Norm stellt Details für die Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Verbrennungsluftzuführung und der Abgasabführung (Arten) dar. Diese Klassifizierung bezieht sich auf Gasgeräte, die dafür vorgesehen sind, in Gebäuden und/oder außerhalb von Gebäuden installiert zu werden.

Die Europäische Norm klassifiziert die Gasgeräte als Arten A, B oder C entsprechend dem Grundprinzip zur Abführung der Abgase und Verbrennungsluftzuführung.

Diese Form der Klassifizierung wird weitgehend bei der Erarbeitung von Europäischen Normen für Gasgeräte verwendet, um die Anforderungen und Prüfverfahren festzulegen, die für die verschiedenen Arten der Abgasabführung und Luftzufuhr anwendbar sind.

Diese Europäische Norm dient als Leitfaden für die Harmonisierung von Produktnormen, für die Erarbeitung von Installationsnormen und für das allgemeine Verständnis der Gasgeräte-Arten.

Der Entwurf ist als prEN 1749:2018-11 erschienen.

CEN/TC 268/WG 5, CEN/TC 446, CEN-CENELEC/TC 6 „Wasserstoff“

Seit 2014 ist CEN/TC 268/WG 5 damit beauftragt, die von ISO/TC 197 „Hydrogen Technologies“ erarbeiteten Normen zu prüfen und in europäische Normen umzusetzen. Zwei der Normen sind inzwischen aufgrund von Abweichungen von der ISO-Vorlage unter einer eigenen Nummer zunächst als Entwurf erschienen:

DIN EN 17124

Wasserstoff als Kraftstoff - Produktfestlegung und Qualitätssicherung - Protonenaustauschmembran (PEM) - Brennstoffzellenanwendungen für Straßenfahrzeuge

Eine überarbeitete deutsche Fassung ist derzeit im Druck.

DIN EN 17127

Gasförmiger Wasserstoff - Betankungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Die überarbeitete deutsche Fassung ist derzeit im Druck.

CEN-CENELEC/TC 6 „Wasserstoff in Energiesystemen“ hat inzwischen 6 Sitzungen gehalten. Die Facharbeit findet in 3 Arbeitsgruppen statt:

- WG 1: Terms and definitions
- WG 2: Guarantee of Origin
- WG 3: Hydrogen safety

CEN/TC 299 Gasbefeuerte Sorptionsgeräte, indirekt befeuerte Sorptionsgeräte, gasbefeuerte endothermische Wärmepumpen und gasbefeuerte Haushalts-Wasch- und Trockengeräte

EN 12309-Reihe

Die Normenreihe wird aktuell überarbeitet.

EN 16905-Reihe

EN 16905-2

Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 2: Sicherheit

Der Norm-Entwurf wurde im September 2018 veröffentlicht. Die Norm soll im 2. Quartal 2019 erscheinen.

CEN/TC 326 Erdgasfahrzeuge – Betankung und Betrieb

Folgende Normen sind erschienen:

DIN EN ISO 16923:2018

Erdgastankstellen – CNG Tankstellen zur Betankung von Fahrzeugen

Die Norm ist im Juli 2018 erschienen. Ergänzende Hinweise auf Besonderheiten in Europa wurden über das europäische Vorwort in die Norm aufgenommen.

Diese Europäische Norm behandelt den Entwurf, die Konstruktion, den Betrieb, die Inspektion und die Instandhaltung von Tankstellen zur Betankung von Fahrzeugen mit komprimiertem Erdgas (CNG, en: compressed natural gas), einschließlich Ausrüstung, Sicherheit und Steuer- und Regelvorrichtungen. Es gilt auch für Teile einer Tankstelle, wo sich das Erdgas in einem gasförmigen Zustand befindet und komprimiertes Erdgas (CNG) abgegeben wird, das nach ISO 16924 von verflüssigtem Erdgas (LCNG, en: liquefied compressed natural gas) abgeleitet wurde. Diese Europäische Norm gilt für Tankstellen, die mit Erdgas ausgestattet sind, wie in den anwendbaren örtlichen Bestimmungen über die Gaszusammensetzung oder wie in ISO 13686 festgelegt.

DIN EN ISO 16924:2018

Erdgastankstellen – Tankstellen für verflüssigtes Erdgas (LNG) zur Betankung von Fahrzeugen

Die Norm ist im November 2018 erschienen. Ergänzende Hinweise auf Besonderheiten in Europa wurden über das europäische Vorwort in die Norm aufgenommen.

Diese Norm legt die Ausführung, die Konstruktion, den Betrieb, die Instandhaltung und die Inspektion von Tankstellen für verflüssigtes Erdgas (LNG, liquefied natural gas) zur Betankung von Fahrzeugen fest, einschließlich der Ausrüstung und Sicherheits- und Steuer- und Kontrollvorrichtungen. Diese Norm beschreibt zudem die Ausführung, die Konstruktion, den Betrieb, die Instandhaltung und die Inspektion von Tankstellen für die Verwendung von verflüssigtem Erdgas (LNG) als Quelle vor Ort zur Betankung von Fahrzeugen mit CNG (en: compressed natural gas), einschließlich Sicherheits- und Steuer- und Kontrollvorrichtungen der Tankstelle und eine für LCNG-Tankstellen (LCNG, en: liquefied compressed natural gas) spezifische Ausrüstung fest.

Die folgenden Projekte sind in Bearbeitung:

DIN EN 13423 rev

Umgang mit erdgasbetriebenen Fahrzeugen

Die Überarbeitung der Norm erfolgt in CEN/TC 326/WG 3. In der europäischen Arbeitsgruppe wird der Entwurf erstellt.

DIN prEN 17278

Erdgasbetriebene Fahrzeuge – Fahrzeugbetankungsgeräte

Der europäische Norm-Entwurf wurde in der Umfrage nicht angenommen. Die Einarbeitung der Stellungnahmen erfolgt durch CEN/TC 326/WG 6. Eine zweite Umfrage findet voraussichtlich im Juli 2019 statt. Werden alle allgemeinen und technischen Kommentaren aufgelöst, ist ggf. eine Zulassung zur formellen Abstimmung möglich.

c) internationale Projekte

ISO/TC 193 Natural gas

ISO/TC 193 wird durch den Arbeitsausschuss NA 032-03-05 AA „Gasförmige Brennstoffe“ betreut. ISO/TC 193 („Erdgas“) hat vom 11.06.2018 bis 15.06.2018 in Paris/Frankreich getagt.

Die Arbeitsgruppe ISO/TC 193/WG 5 befasst sich mit einem Dokument zur Spezifizierung des Duftcharakters von Odormitteln (NWIP „Natural gas — Odorants — Characterization of odour“). Diese Arbeitsgruppe hat seit der Plenarsitzung in Washington drei weitere Arbeitsgruppensitzungen abgehalten.

Die Sitzungen von ISO/TC 193 und seiner Untergremien werden in der Zeit vom 11.06.2018 bis 14.06.2019 in Paris/Frankreich stattfinden.

ISO 15112
„Natural gas - Energy determination“

ISO 15112 ist überarbeitet worden. Anfang 2019 ist die deutsche Fassung DIN prEN ISO 15112 als Entwurf erschienen.

ISO/TC 193 hat zwei neue Arbeitsgruppen gebildet:

- ISO/TC 193/WG 8 “Knock resistance“
- ISO/TC 193/WG 9 “Properties“

ISO/TC 197 Hydrogen technologies

ISO/TC 197 wird durch den Arbeitsausschuss NA 032-03-06 AA „Wasserstofftechnologie“ betreut. Derzeit sind 20 von diesem Komitee erarbeitete normative Dokumente veröffentlicht; 7 weitere befinden sich in der Be- bzw. Erarbeitung.

Der Fokus der Arbeit ist, aufgeteilt auf mehrere Arbeitsgruppen, seit einigen Jahren schwerpunktmäßig dem Thema „Wasserstofftankstellen“ gewidmet. Folgende aktuelle Projekte werden derzeit bearbeitet:

ISO/DIS 14687
Hydrogen fuel - Product specification

ISO/DIS 17268
Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices

ISO/DIS 19880-1
Gaseous hydrogen - Fueling stations - Part 1: General requirements

ISO/DIS 19880-5
Gaseous hydrogen - Fueling stations - Part 5: Hoses and hose assemblies

ISO/DIS 19880-8
Gaseous hydrogen - Fueling stations - Part 8: Hydrogen quality control

ISO/DIS 19884
Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage

ISO/DIS 22734
Hydrogen generators using water electrolysis process

Erschienen sind im Berichtszeitraum folgende Normen:

ISO 16111
Transportable gas storage devices - Hydrogen absorbed in reversible metal hydride

ISO 19880-3
Gaseous hydrogen - Fueling stations - Part 3: Valves

ISO 19881
Gaseous Hydrogen - Land Vehicle Fuel Tanks

ISO 19882

Gaseous hydrogen - Land vehicle fuel tanks - Thermally activated pressure relief devices

Bezüglich der Arbeitsgebiete „Brennstoffzellen“ und „Wasserstoffherzeuger“ besteht weiterhin eine enge Kooperation mit IEC/TC 105, welches unter der Leitung der DKE steht. Auf dem Gebiet der Brennstoffzellen kamen mehrere von IEC/TC 105 entwickelte Entwürfe auch in ISO/TC 197 zur Abstimmung.

ISO/TC 255 Biogas

ISO/TC 255 wurde 2010 auf chinesischen Vorschlag ins Leben gerufen. Vorsitz und Sekretariat liegen bei SAC, V.R. China. Das Arbeitsprogramm wird derzeit von einigen Arbeitsgruppen betreut:

- ISO/TC 255/WG 1 „Terms, definitions and classification scheme for the production, conditioning and utilization of biogas“ unter niederländischer Leitung;
- ISO/TC 255/WG 2 “Flares for biogas plants” unter chinesischer Leitung;
- ISO/TC 255/WG 3 „Domestic biogas installations (household and small farm scale)” unter israelischer Leitung;
- ISO/TC 255/WG 4 “Safety and environmental aspects” unter chinesischer Leitung;
- ISO/TC 255/WG 5 "Biogas systems – Non-household" unter kanadischer Leitung;
- ISO/TC 255/WG 6 „Biomass gasification“ unter französischer Leitung.

Erschienen ist bislang eine internationale Norm:

ISO 20675:2018

Biogas - Biogas production, conditioning, upgrading and utilization - Terms, definitions and classification scheme

Folgende Dokumente werden derzeit erarbeitet:

ISO/DIS 22580

Flares for Combustion of Biogas

ISO/AWI TR 23585

Safety and Environment Guidelines for Biogas

ISO/AWI 23590

Household Biogas System Requirements

Die 5. Sitzung von ISO/TC 255 fand am 26. Oktober 2018 in Paris/Frankreich statt; allerdings trafen sich die Arbeitsgruppen auch unabhängig vom Komitee. ISO/TC 255 wird durch den Arbeitsausschuss NA 032-03-08 AA „Biogas“ betreut.

ANHANG

- Arbeitsfortschritt 2018-01-01 bis 2019-03-07
- Neuausgaben 2018-01-01 bis 2019-03-07

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

NA 032
**DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)
DIN Standards Committee Gas Technology**

Vorsitz: Dr.-Ing. Detlef Bohmann

Mitträger

DIN 4702-8	1988-01-01	90.93	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	1990-03-01	DIN 4702-8 1987-05-01
Heizkessel; Ermittlung des Norm-Nutzungsgrades und des Norm-Emissionsfaktors Central heating boiler; determination of the standard efficiency and the standard emissivity						
DIN 51857	1994-09-01	99.20	99.60 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	1997-03-01	DIN 51850 1980-04-01
Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase - Berechnung von Brennwert, Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex von Gasen und Gasgemischen Gaseous fuels and other gases - Calculation of calorific value, density, relative density and Wobbe index of pure gases and gas mixtures Combustibles gazeux et autres gaz - Calcul du pouvoir calorifique, de la masse volumique, de la densité relative et de l'indice de Wobbe des gaz et mélanges gazeux						
DIN EN 509 rev		00.60	00.60	00.60		DIN EN 509 2000-02-01
Decorative fuel-effect gas appliances						

NA 032 BR
**Beirat des DIN-Normenausschusses Gastechnik (NAGas)
Steering Committee of DIN Standards Committee Gas Technology**

Vorsitz: Dr.-Ing. Detlef Bohmann

prCEN/TR 13737 rev	2012-01-02	20.00	20.00	20.00		
Implementierungsleitfaden für funktionelle Normen bereitgestellt durch CEN/TC 234 "Gasversorgung" Implementation Guide for functional standards prepared by CEN/TC 234 "Gas supply"						

NA 032-02 FB
**Fachbereich Gasversorgung
Section of Gas Supply**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinrich Busch

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

NA 032-02 FBR**Fachbereichsbeirat Gasinfrastruktur
Steering Committee of the Section Gas Infrastructure**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinrich Busch

00234080	00.60	00.60	00.60			
Consequences of hydrogen in the natural gas infrastructure						

NA 032-02-01 AA**Gastransportleitungen
Gas Transportation**

Vorsitz: Dr. Matthias Krumbek

DIN 4065	2016-04-05	20.00	20.60	20.60		DIN 4065 1974-01-01
Gasfernleitungen im Transportnetz - Hinweisschilder Gas pipelines in the transport system - Indicating labels Canalisation en réseau de transport de gaz - Panneaux indicateurs						

NA 032-02-02 AA**Gasverteilung
Gas distribution**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinrich Busch

DIN EN 15399	2016-06-09	40.60	60.60	60.60	2019-03-01	DIN CEN/TS 15399 2007-09-01
Gasinfrastruktur - Sicherheitsmanagementsystem für Gasnetze mit maximalem Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar; Deutsche Fassung EN 15399:2018 Gas infrastructure - Safety Management System for Gas Networks with maximum operating pressure up to and including 16 bar; German version EN 15399:2018 Infrastructure gazières - Systèmes de management de sécurité pour des réseaux de gaz pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar; Version allemande EN 15399:2018						
DIN EN 00234080		00.60	00.60	00.60		
Consequences of hydrogen in the natural gas infrastructure						
DIN EN 00234084			00.60	00.60		
Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Planung, Bau und Betrieb von weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) Rohrleitungssystemen mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Funktionale Empfehlungen (möglicherweise als Teil von EN 12007-x) Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar - Design, handling, installation and operation of unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing - Functional recommendations (possibly as part of EN 12007-x)						
DIN CEN/TR 13737-2 DIN SPEC 30612	2012-06-12	20.00	20.00	20.00		
Leitfaden zur Implementierung von Funktionalnormen erarbeitet vom CEN/TC 234 Gasinfrastruktur - Teil 2: Nationale Seiten bezogen auf Normen des CEN/TC 234 Implementation guide for functional standards prepared by CEN/TC 234 Gas infrastructure - Part 2 National pages related to CEN/TC 234 standards						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

EN 15399	2016-01-25	40.60	60.60	60.60	2018-12-12	CEN/TS 15399 2007-06-20
-----------------	------------	-------	-------	-------	------------	-------------------------

Gasinfrastruktur - Sicherheits-Management System für Gasnetze mit maximalem Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar
 Gas infrastructure - Safety Management System for Gas Networks with maximum operating pressure up to and including 16 bar
 Infrastructures gazières - Systèmes de management de sécurité pour des reseaux de gaz pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar

00234084			00.60	00.60		
-----------------	--	--	-------	-------	--	--

Gasinfrastruktur - Rohrleitungen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar - Planung, Bau und Betrieb von weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) Rohrleitungssystemen mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Funktionale Empfehlungen (möglicherweise als Teil von EN 12007-x)
 Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar - Design, handling, installation and operation of unplasticized polyamide (PA-U) piping systems with fusion jointing and mechanical jointing — Functional recommendations (possibly as part of EN 12007-x)

NA 032-02-03 AA**Verdichteranlagen
Gas Compressor Stations**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Axel Emde

NA 032-02-04 AA**Anlagentechnik
Gas Systems Engineering**

Vorsitz: Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing. Martin Winkeler

DIN 30690-1	2019-01-03		60.10	60.10		
--------------------	------------	--	-------	-------	--	--

Bauteile in Anlagen der Gasversorgung - Teil 1: Anforderungen an Bauteile in Gasversorgungsanlagen
 Construction elements in the gas supply system - Part 1: Requirements for construction elements in gas supply systems
 Eléments de construction dans les installations de l'alimentation en gaz - Partie 1: Prescriptions concernant les éléments de construction dans les installations de l'alimentation en gaz

NA 032-02-04-01 AK**Spiegelausschuss CEN/TC 234/WG 6
Mirror Committee CEN/TC 234/WG 6**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas Schrader

NA 032-02-04-02 AK**Spiegelausschuss CEN/TC 235/WG 1
Mirror Committee CEN/TC 235/WG 1**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Thomas Schäfer

DIN EN 334	2015-11-06	50.10	50.60	50.93	2016-05-01 Entwurf 2016-04-29	DIN EN 334 2009-07-01
-------------------	------------	-------	-------	-------	----------------------------------	-----------------------

Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 10 MPa (100 bar); Deutsche und Englische Fassung FprEN 334:2018
 Gas pressure regulators for inlet pressures up to 10 MPa (100 bar); German and English version FprEN 334:2018
 Régulateurs de pression de gaz pour des pressions amont jusqu'à 10 MPa (100 bar); Version allemande et anglaise FprEN 334:2018

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 14382	2015-11-06	50.10	50.10	50.10	2016-05-01 Entwurf 2016-04-29	DIN EN 14382 2009-07-01
Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar; Deutsche und Englische Fassung FprEN 14382:2017 Gas safety shut-off devices for inlet pressure up to 100 bar; German and English version FprEN 14382:2017 Clapets de sécurité pour pressions amont jusqu'à 100 bar; Version allemande et anglaise FprEN 14382:2017						
FprEN 334	2014-11-10	50.70	50.70	50.70		EN 334+A1 2009-01-21
Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 10 MPa (100 bar) Gas pressure regulators for inlet pressure up to 10 MPa (100 bar) Régulateurs de pression de gaz pour des pressions amont jusqu'à 100 bar						
FprEN 14382	2014-11-10	50.70	50.70	50.70		EN 14382+A1 2009-03-18
Gas-Sicherheitsabsperreinrichtungen für Eingangsdrücke bis 100 bar Gas safety shut-off devices for inlet pressure up to 100 bar Clapets de sécurité pour pressions amont jusqu'à 100 bar						

NA 032-02-04-04 AK**DIN 30690-1
DIN 30690-1**

Vorsitz: Dipl.-Wirtsch-Ing. (FH) Magnus Achtermann

NA 032-02-04-05 AK**DIN 33822, Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen der Gas-Installation für
Eingangsdrücke bis 5 bar
DIN 33822, Gas pressure regulators and safety devices for gas installations with inlet
pressures up to 5 bar**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Paul Ladage

NA 032-02-05 AA**Gasmessung
Gas measuring**

Vorsitz: Dr. Martin Uhrig

DIN EN 12261	2017-03-24	45.00	60.10	60.10	2017-08-01 Entwurf 2017-07-21	DIN EN 12261 2007-07-01
Gaszähler - Turbinenradgaszähler; Deutsche Fassung EN 12261:2018 Gas meters - Turbine gas meters; German version EN 12261:2018 Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à turbine; Version allemande EN 12261:2018						
DIN EN 12261 rev			00.60	00.60		DIN EN 12261
Gaszähler - Turbinenradgaszähler Gas meters - Turbine gas meters Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à turbine						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 12405-1 Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12405-1:2019 Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion; German and English version prEN 12405-1:2019 Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1: Conversion de volume; Version allemande et anglaise prEN 12405-1:2019	2018-08-03		40.40	40.40	2019-04-01 Entwurf 2019-03-01	DIN EN 12405-1 2018-12-01
DIN EN 12405-1 Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2018 Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion; German version EN 12405-1:2018 Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1: Conversion de volume; Version allemande EN 12405-1:2018	2017-07-04	40.40	60.60	92.20	2018-12-01	DIN EN 12405-1 2011-04-01
DIN EN 12480 Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2018 Gas meters - Rotary displacement gas meters; German version EN 12480:2018 Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à déplacement rotatif; Version allemande EN 12480:2018	2017-03-09	40.60	60.60	60.60	2018-05-01	DIN EN 12480 2015-05-01
DIN EN 14236 Ultraschall-Haushaltsgaszähler; Deutsche Fassung EN 14236:2018 Ultrasonic domestic gas meters; German version EN 14236:2018 Compteurs de gaz domestiques à ultrasons; Version allemande EN 14236:2018	2017-05-18	45.00	60.60	60.60	2018-12-01	DIN EN 14236 2008-06-01
DIN EN 14236 rev Ultraschall-Haushaltsgaszähler Ultrasonic domestic gas meters Compteurs à gaz domestiques à ultrasons			00.60	00.60		DIN EN 14236 2018-12-01
DIN EN 00234047 Gasversorgung - Erdgasmessanlagen - Funktionale Anforderungen Gas supply systems - Natural gas metering systems - Functional requirements Alimentation en gaz - Poste de comptage du gaz naturel - Prescriptions fonctionelles		00.60	00.60	00.60		
DIN EN 00237034 Gaszähler - Umwerter - Teil 3: Flowcomputer Gas meters - Conversion devices - Part 3: Flow computer	2013-08-13	60.10	60.10	60.10		
DIN EN 00237040 Gas meter - Thermal-mass flow-meter based gas meters		00.60	00.60	00.60		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
EN 12261 Gaszähler - Turbinenradgaszähler Gas meters - Turbine gas meters Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à turbine	2017-01-24	60.55	60.60	60.60	2018-03-28	EN 12261 2002-04-17 EN 12261/AC 2003-09-25 EN 12261/A1 2006-05-03
prEN 12261 rev Gaszähler - Turbinenradgaszähler Gas meters - Turbine gas meters Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à turbine			00.60	00.60		EN 12261 2018-03-28
prEN 12405-1 Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1 : Conversion de volume	2018-07-10		40.20	40.20		EN 12405-1 2018-10-10
EN 12405-1 Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1: Conversion de volume	2017-01-24	40.20	60.60	60.60	2018-10-10	EN 12405-1+A2 2010-10-27
EN 12480 Gaszähler - Drehkolbengaszähler Gas meters - Rotary displacement gas meters Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à déplacement rotatif	2016-07-25	60.55	60.60	60.60	2018-02-21	EN 12480 2015-03-11
EN 14236 Ultraschall-Haushaltsgaszähler Ultrasonic domestic gas meters Compteurs de gaz domestiques à ultrasons	2017-01-24	60.55	60.60	60.60	2018-10-03	EN 14236 2007-01-24
prEN 14236 rev Ultraschall-Haushaltsgaszähler Ultrasonic domestic gas meters Compteurs de gaz domestiques à ultrasons			00.60	00.60		EN 14236 2018-10-03
00237040 Gas meter - Thermal-mass flow-meter based gas meters		00.60	00.60	00.60		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

NA 032-02-06 AA**Gasarmaturen
Gas valves**

Vorsitz: Dr. Andreas Papsch

DIN 3389-1	2006-07-13	50.10	50.10	50.10	2013-09-01 Entwurf 2013-11-15	DIN 3389 1984-08-01
Einbaufertige Isolierstücke - Teil 1: Für die Gasversorgung, für maximale Betriebsdrücke bis 5 bar - Anforderungen und Prüfungen Ready-made insulated joints - Part 1: For gas supply for maximum operating pressures up to 5 bar - Requirements and tests Raccords isolants prêts - Partie 1: Pour la distribution de gaz pour des pressions maximales jusqu'à 5 bar - Prescriptions et essais						

NA 032-02-06-01 AK**DIN 3389-2, Einbaufertige Isolierstücke für Drücke über 5 bar in der Gasversorgung
DIN 3389-2, Ready-made insulated joints over 5 bar in the gas supply**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Maik Bäcker

DIN 3389-2	2019-02-11		20.00	20.00		
Einbaufertige Isolierstücke - Teil 2: Gasleitungen und -anlagen über 5 bar bis 100 bar - Anforderungen und Prüfungen Ready-made insulated Joints - Part 2: gas pipelines and gas installations above 5 bar up to 100 bar - Requirements and tests						
DIN 3389-2	2015-05-26	20.98	20.98	20.98		
eingestellt eingestellt eingestellt						
Einbaufertige Isolierstücke - Teil 2: Gastransportleitungen und Gasanlagen für Drücke über 5 bar - Anforderungen und Prüfungen Ready-made insulated joints - Part 2: Gas pipelines and gas facilities for pressures over 5 bar - Requirements and tests Raccords isolants prêts - Partie 2: Pipelines de gaz et aménagement sur 5 bar - Prescriptions et essais						

NA 032-02-06-02 AK**Straßenkappen
Valve boxes**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hubert Franzen

NA 032-02-06-03 AK**Anbohrarmaturen
Tapping valves**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hubert Franzen

DIN 3588	2018-03-02		40.45	40.45	2018-10-01 Entwurf 2018-08-31	
Gas-Anbohrarmaturen mit und ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen Gas tapping valves with and without shut down device for polyethylene lines						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

NA 032-02-06-04 AK **DIN 3389-1, Einbaufertige Isolierstücke - Teil 1: Für die Gasversorgung, für maximale Betriebsdrücke bis 5 bar - Anforderungen und Prüfungen**
DIN 3389-1, Ready-made insulated joints - Part 1: For gas supply for maximum operating pressures up to 5 bar - Requirements and tests

Vorsitz: Dirk Schmidt

NA 032-02-06-05 AK **DIN 3590, Anbohrarmaturen für Guss- und Stahlrohre**
DIN 3590, Gas tapping valves for cast iron and steel pipes

Vorsitz: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Erich Schmid

DIN 3590 Anbohrarmaturen für Guss- und Stahlrohre Gas valves for cast iron and steel pipes	10.00	10.00
---	-------	-------

NA 032-02-07 AA **Untertagespeicher**
Gas underground storage

Vorsitz: Dipl.-Ing. Joachim Wallbrecht

NA 032-02-08 AA **Werkstoffe und Schweißtechnik**
Materials and welding

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinz Nühse

NA 032-02-09 AA **Außenkorrosion**
External Corrosion

Vorsitz: Dipl.-Phys. Rainer Deiss

DIN 30670 Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen Polyethylen coatings of steel pipes and fittings - Requirements and testings Gainage du polyéthylène pour des tubes et des pièces ajustées d'acier - Exigences et essais	2019-02-12	20.00	20.60		DIN 30670 2012-04-01
---	------------	-------	-------	--	----------------------

DIN 30672-1 Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 1: Anforderungen und Produktprüfungen Field coating materials for corrosion protection of buried pipelines - Part 1: Requirements and product testings Matériaux de revêtement pour la protection contre la corrosion de tubes enterrés ou immergées - Partie 1: Spécifications et essais de produits	2016-09-30	45.00	60.10	60.10	2017-04-01 Entwurf 2017-03-24	DIN 30672 2000-12-01
--	------------	-------	-------	-------	----------------------------------	----------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN 30672-2	2016-10-12	45.00	60.10	60.10	2017-04-01 Entwurf 2017-03-24	DIN 30672 2000-12-01
Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 2: Ausführung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle Field coating materials for corrosion protection of buried pipelines - Part 2: Application and quality control on site Matériaux de revêtement pour la protection contre la corrosion de tubes enterrés ou immergées - Partie 2: Application et contrôle de la qualité sur le site						
30675-1	2016-10-12	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt		DIN 30675-1 1992-09-01
Äußerer Korrosionsschutz erdüberdeckter Rohrleitungen - Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl External corrosion protection of buried pipes - Part 2: corrosion protection systems for steel pipes						
DIN 30675-1	2016-10-12	45.00	60.10	60.10	2017-04-01 Entwurf 2017-03-17	DIN 30675-1 1992-09-01
Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl External corrosion protection of buried pipes - Part 1: Corrosion protection systems and application for steel pipes Protection contre la corrosion externe de tubes enterrés ou immergées - Partie 1: Les mesures de protection et domaine d'application des tubes en acier						
DIN 30675-2	2016-09-30	45.00	60.10	60.10	2017-04-01 Entwurf 2017-03-17	DIN 30675-2 1993-04-01
Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 2: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen External corrosion protection of buried pipes - Part 2: corrosion protection systems and application for ductile iron pipes Protection contre la corrosion externe de tubes enterrés ou immergées - Partie 2: Les mesures de protection et domaine d'application des conduites en fonte ductile						
DIN 30678	2019-02-12		20.00	20.60		DIN 30678 2013-09-01
Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen Polypropylene coatings on steel pipes and fittings - Requirements and testing Revêtements à base de polypropylène de tubes et raccords en acier - Exigences et essais						

Mitträger

DIN 3476-1	2017-06-28	40.50	60.60	60.60	2018-08-01	DIN 3476 1996-08-01 DIN 30677-1 1991-02-01
Armaturen - Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Korrosionsschutz durch Epoxidharzbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) Valves - Requirements and tests - Part 1: Protection against corrosion by epoxy coating of coating powders (P) or liquid varnishes (F) Robinetterie - Exigences et essais - Partie 1: Protection contre la corrosion au moyen d'un revêtement intérieur en époxyde de lacques en poudre (P) ou de lacques liquides (F)						
DIN 3476-2	2017-06-28	40.50	60.60	60.60	2018-08-01	DIN 3476 1996-08-01 DIN 30677-2 1988-09-01
Armaturen - Anforderungen und Prüfungen - Teil 2: Korrosionsschutz durch duromere Dickbeschichtungen Valves - Requirements and tests - Part 2: Protection against corrosion by duromer thick coating Robinetterie - Exigences et essais - Partie 2: Protection contre la corrosion au moyen d'un revêtement épais duromère						
DIN 50928	2017-03-31	45.92	60.60	60.60	2019-03-01	DIN 50928 1985-09-01
Korrosion der Metalle - Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallener Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien Corrosion of metals - Testing and assessment of the corrosion protection of coated metallic materials under corrosive action by aqueous media Corrosion des métaux - Vérification et jugement de la protection contre la corrosion des matériaux métalliques revêtus sous chargement corrosif en milieux aqueux						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz
DIN 50929-3 Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern Corrosion of metals - Corrosion likelihood of metallic materials when subject to corrosion from the outside - Part 3: Buried and underwater pipelines and structural components Corrosion des métaux - Probabilité de corrosion des matériaux métalliques sous chargement corrosif extérieure - Partie 3: Conduites et éléments de construction dans le terrain et l'eau	2015-11-04	60.10	60.60	60.60	2018-03-01	DIN 50929-3 1985-09-01
DIN EN ISO 15589-1 Erdöl-, petrochemische und Erdgasindustrie - Kathodischer Korrosionsschutz für Rohrleitungssysteme - Teil 1: On-land pipelines (ISO 15589-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 15589-1:2017 Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Cathodic protection of pipeline systems - Part 1: On-land pipelines (ISO 15589-1:2015); German version EN ISO 15589-1:2017 Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel - Protection cathodique des systèmes de transport par conduites - Partie 1: Conduites terrestres (ISO 15589-1:2015); Version allemande EN ISO 15589-1:2017	2015-11-24	60.10	60.10	60.10	2017-05-01 Entwurf 2017-04-21	
DIN EN ISO 21809-1 Erdöl- und Erdgasindustrie - Umhüllungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 1: Polyolefinumhüllungen (3-Lagen-PE und 3-Lagen-PP) (ISO 21809-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 21809-1:2018 Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 1: Polyolefin coatings (3-layer PE and 3-layer PP) (ISO 21809-1:2018); German version EN ISO 21809-1:2018 Industries du pétrole et du gaz naturel - Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites - Partie 1: Revêtements à base de polyoléfines (PE tricouche et PP tricouche) (ISO 21809-1:2018); Version allemande EN ISO 21809-1:2018	2017-03-17	40.50	60.10	60.10	2017-07-01 Entwurf 2017-06-02	DIN EN ISO 21809-1 2011-10-01
DIN EN ISO 21809-3/A1 Erdöl- und Erdgasindustrie - Umhüllungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 3: Nachumhüllung der Schweißverbindungen, Berichtigung 1 Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 3: Field joint coatings - Amendment 1 Industries du pétrole et du gaz naturel - Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites - Partie 3: Revêtements des joints soudés sur site - Amendment 1	2017-12-05	20.00	40.10	40.10		
DIN EN ISO 21809-5 Erdöl- und Erdgasindustrie - Außenbeschichtungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 5: Betonummantelungen (ISO 21809-5:2017); Deutsche Fassung EN ISO 21809-5:2017 Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 5: External concrete coatings (ISO 21809-5:2017); German version EN ISO 21809-5:2017 Industries du pétrole et du gaz naturel - Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites - Partie 5: Revêtements externes en béton (ISO 21809-5:2017); Version allemande EN ISO 21809-5:2017	2016-02-22	60.10	60.60	60.60	2019-01-01	DIN EN ISO 21809-5 2010-09-01

NA 032-02-10 AA**Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas
Installation and equipment for LNG**

Vorsitz:

Dr. Marian Krol

DIN EN 1473 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von landseitigen Anlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1473:2018 Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of onshore installations; German and English version prEN 1473:2018 Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations terrestres; Version allemande et anglaise prEN 1473:2018	2016-10-26	40.10	40.60	45.00	2018-05-01 Entwurf 2018-04-06	DIN EN 1473 2016-10-01
---	------------	-------	-------	-------	----------------------------------	------------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz
DIN EN 1474-2 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung und Prüfung von Schiffsübergabesystemen - Teil 2: Auslegung und Prüfung von Übergabeschläuchen Installation and equipment for liquefied natural gas - Design and testing of marine transfer systems - Part 2: Design and testing of transfer hoses Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception et essais des systèmes de transfert marins - Partie 2: Conception et essais des tuyaux de transfert	2016-11-03	20.00	40.10	40.10		DIN EN 1474-2 2009-02-01
DIN EN ISO 20088-2 Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfaustritt (ISO/DIS 20088-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20088-2:2019 Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials - Part 2: Vapour release (ISO/DIS 20088-2:2019); German and English version prEN ISO 20088-2:2019 Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 2: Phase gazeuse (ISO/DIS 20088-2:2019); Version allemande et anglaise prEN ISO 20088-2:2019	2018-05-17		40.40	40.50	2019-03-01 Entwurf 2019-02-08	
DIN EN ISO 20088-3 Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 3: Freisetzung von Hochdruckstrahlen (ISO 20088-3:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20088-3:2019 Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 3: Jet release (ISO 20088-3:2018); German and English version prEN ISO 20088-3:2019 Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 3: Émission sous forme de jet (ISO 20088-3:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 20088-3:2019	2018-05-17		40.10	40.10	2019-04-01 Entwurf 2019-03-15	
DIN EN ISO 20257-1 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von schwimmenden Flüssigerdgas-Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 20257-1:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20257-1:2018, nur auf CD-ROM Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 1: General requirements (ISO/DIS 20257-1:2018); German and English version prEN ISO 20257-1:2018, only on CD-ROM Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer - Partie 1: Exigences générales pour installations flottantes de GNL (ISO/DIS 20257-1:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 20257-1:2018, seulement en CD-ROM	2016-02-03	20.00	40.50	40.60	2018-12-01 Entwurf 2018-11-23	
DIN EN ISO 21593 Schiffe- und Meerestechnik - Trockene Anschluss- und Trennkupplung(en) für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe (ISO/DIS 21593:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21593:2018 Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling (ISO/DIS 21593:2018); German and English version prEN ISO 21593:2018 Navires et technologie maritime - Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié (ISO/DIS 21593:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 21593:2018	2017-03-31	20.00	40.50	40.60	2018-12-01 Entwurf 2018-11-02	
prEN 1473 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von landseitigen Anlagen Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of onshore installations Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations terrestres	2016-09-21	30.99	40.70	40.70		EN 1473 2016-05-18
prEN 1474-2 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung und Prüfung von Schiffsübergabesystemen - Teil 2: Auslegung und Prüfung von Übergabeschläuchen Installation and equipment for liquefied natural gas - Design and testing of marine transfer systems - Part 2: Design and testing of transfer hoses Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception et essais des systèmes de transfert marins - Partie 2: Conception et essais des tuyaux de transfert	2018-05-16		30.99	30.99		EN 1474-2 2008-12-03

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
prEN ISO 20088-2 Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfphase (ISO/DIS 20088-2:2019) Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials - Part 2: Vapour release (ISO/DIS 20088-2:2019) Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 2: Phase vapeur (ISO/DIS 20088-2:2019)	2018-04-20		40.20	40.20		
prEN ISO 20088-3 Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 3: Freisetzung von Hochdruckstrahlen (ISO 20088-3:2018) Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 3: Jet release (ISO 20088-3:2018) Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 3: Émission sous forme de jet (ISO 20088-3:2018)	2018-04-24		30.99	30.99		
prEN ISO 20257-1 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von schwimmenden Flüssigerdgas-Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 20257-1:2018) Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 1: General requirements (ISO/DIS 20257-1:2018) Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer - Partie 1: Exigences générales pour installations flottantes de GNL (ISO/DIS 20257-1:2018)	2016-01-26	10.99	40.70	40.70		
prEN ISO 21593 Schiff- und Meerestechnik- Trockene Anschluss- und Trennkupplung(en) für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe (ISO/DIS 21593:2018) Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling (ISO/DIS 21593:2018) Navires et technologie maritime - Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié (ISO/DIS 21593:2018)	2017-02-06	10.99	40.70	40.70		
ISO/DIS 20088-2 Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfaustritt Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials - Part 2: Vapour release Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 2: Phase vapeur	2014-07-10	10.99	40.20	40.20		
ISO 20088-3 Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 3: Freisetzung von Hochdruckstrahlen Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 3: Jet release Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 3: Émission sous forme de jet	2014-07-10	40.10	50.60	60.60	2018-11-22	
ISO/DIS 20257-1 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von schwimmenden Flüssigerdgas-Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 1: General requirements Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations flottantes de GNL - Partie 1: Exigences générales	2015-01-06	30.99	40.99	40.99		
ISO/DIS 21593 Schiffe- und Meerestechnik - Trockene Anschluss- und Trennkupplung(en) für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling Navires et technologie maritime - Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié	2016-08-02	10.90	40.60	40.60		
ISO/AWI 20257-2 Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of offshore installations - Part 2: Specific requirements for FSRU Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer - Partie 2: Exigences spécifiques aux unités flottantes de stockage et de regazéification	2015-10-30	20.00	20.00	20.00		
ISO/NP TS 18683 Guidelines for systems and installations for supply of LNG as fuel to ships Lignes directrices pour les systèmes et installations de distribution de gaz naturel liquide comme carburant pour navires	2018-09-24		10.99	10.99		ISO/TS 18683 2015-01-13

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO/NP 20088-4 Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 4: Ignited Cryogenic Jet Release Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 4: Libération de jet cryogénique enflammé			10.40	10.40		
ISO/PWI 20257-3 Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of offshore installations - Part 3: Specific requirements for FLNG Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer - Partie 3: Exigences spécifiques aux unités flottantes de liquéfaction du gaz naturel		00.00	00.98	00.98		
ISO/WD TR 18624 Guidance for conception, design and testing of LNG storage tanks Lignes directrices pour la conception et les essais des réservoirs de stockage de GNL	2015-10-30	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt		

Mitträger

DIN EN 13766 Thermoplastische, mehrlagige (nicht vulkanisierte) Schläuche und Schlauchleitungen für die Förderung von Flüssiggas und verflüssigtem Erdgas - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13766:2018 Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of liquid petroleum gas and liquefied natural gas - Specification; German version EN 13766:2018 Tuyaux et flexibles en thermoplastique multicouches (non vulcanisés) utilisés pour le dépotage de gaz pétrolier liquide et gaz naturel liquéfié - Spécification; Version allemande EN 13766:2018	2015-09-01	40.60	60.60	60.60	2019-03-01	DIN EN 13766 2010-11-01
--	------------	-------	-------	-------	------------	-------------------------

NA 032-03 FB**Fachbereich Gasverwendung
Section of Gas Utilisation**

Vorsitz: Dr. rer. nat. Frank Heimlich

NA 032-03-01 AA**Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung
Domestic, Commercial and Industrial Gas Utilisation**

Vorsitz: Dr.-Ing. Detlef Bohmann

DIN 3388-4 Abgasklappen für Gasfeuerstätten, thermisch gesteuert, gerätegebunden; Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung Flue gas dampers for gas appliances, thermally controlled, connected to the appliances; requirements, testing, marking Clapets de gaz de fumées pour foyers à gaz, à commande thermique, intégrés aux appareils; exigence, contrôle, repérage	2017-03-30	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt		DIN 3388-4 1984-12-01
---	------------	-------	----------------------	----------------------	--	-----------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN 33830-1	1985-10-01	90.93	99.60	99.60	1988-06-01	
Zurückgezogen Zurückgezogen						
Wärmepumpen; Anschlußfertige Heiz-Absorptionswärmepumpen; Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung Heat pumps; complet absorption pump units; concepts, requirements, testing, marking Pompes à chaleur; pompes à chaleur pour chauffage par absorption, prêtes à l'emploi; concepts, exigences, essais, marquage						
DIN 33831-1	1987-04-01	90.93	99.60	99.60	1989-05-01	
Zurückgezogen Zurückgezogen						
Wärmepumpen; Anschlußfertige Heiz-Wärmepumpen mit verbrennungsmotorisch angetriebenen Verdichtern; Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung Heat pumps; ready to use heat pump units with internal combustion engine driven compressors; terminology, requirements, testing, marking Pompes à chaleur; pompes à chaleur pour le chauffage avec compresseur entraîné par moteur à combustion interne prêtes à l'emploi; notions, exigences, essai, marquage						
DIN 33831-2	1987-04-01	90.93	99.60	99.60	1989-05-01	
Zurückgezogen Zurückgezogen						
Wärmepumpen; Anschlußfertige Heiz-Wärmepumpen mit verbrennungsmotorisch angetriebenen Verdichtern; Anforderungen an die gastechnische Ausrüstung, Prüfung Heat pumps; ready to use heat pump units with internal combustion engine driven compressors, requirements on the gas equipment, testing Pompes à chaleur; pompes à chaleur pour le chauffage avec compresseur entraîné par moteur à combustion interne prêtes à l'emploi; exigences relatives à l'équipement gazier, essais						
DIN EN 26/A1	2015-03-10	40.45	99.60	99.60	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	
Zurückgezogen Zurückgezogen						
Gasbeheizte Durchlauf-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch; Deutsche und Englische Fassung EN 26:2015/prA1:2016 Gas-fired instantaneous water heaters for the production of domestic hot water; German and English version EN 26:2015/prA1:2016 Appareils de production instantanée d'eau chaude pour usages sanitaires utilisant les combustibles gazeux; Version allemande et anglaise EN 26:2015/prA1:2016						
DIN EN 89/A1	2016-01-21	40.45	99.60	99.60	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13	
Zurückgezogen Zurückgezogen						
Gasbeheizte Vorrats-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch; Deutsche und Englische Fassung EN 89:2015/prA1:2016 Gas-fired storage water heaters for the production of domestic hot water; German and English version EN 89:2015/prA1:2016 Appareils de production d'eau chaude par accumulation pour usages sanitaires utilisant les combustibles gazeux; Version allemande et anglaise EN 89:2015/prA1:2016						
DIN EN 1749	2018-08-07		40.40	40.50	2019-04-01 Entwurf 2019-02-22	DIN CEN/TR 1749 DIN SPEC 91139 2015- 08-01
Europäischer Leitfaden für die Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung (Arten); Deutsche und Englische Fassung prEN 1749:2018 European standard for the classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types); German and English version prEN 1749:2018 Modèle européen pour la classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'évacuation des produits de combustion (types); Version allemande et anglaise prEN 1749:2018						
DIN EN 13203-4	2018-06-12	00.60	40.60	40.60	2018-12-01 Entwurf 2018-10-26	DIN EN 13203-4 2017-07- 01
Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 4: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung (Mikro-KWK) zur Warmwasserbereitung und Stromerzeugung; Deutsche und Englische Fassung prEN 13203-4:2018 Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 4: Assessment of energy consumption of gas combined heat and power appliances (mCHP) producing hot water and electricity; German and English version prEN 13203-4:2018 Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 4: Evaluation de la consommation énergétique des appareils à gaz de production combinée de chaleur et d'électricité (mCHP) produisant de l'eau chaude et de l'électricité; Version allemande et anglaise prEN 13203-4:2018						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 13203-5 Gasbeheizte Geräte für die Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 5: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit elektrischer Wärmepumpe; Deutsche Fassung EN 13203-5:2018 Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 5: Assessment of energy consumption of gas fired appliances combined with electrical heat pump; German version EN 13203-5:2018 Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 5: Évaluation de la consommation énergétique des appareils utilisant les combustibles gazeux combinés à une pompe à chaleur électrique; Version allemande EN 13203-5:2018	2012-06-21	40.10	60.10	60.10	2018-02-01 Entwurf 2018-01-05	
DIN EN 13203-6 Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbeheizten Sorptionswärmepumpen; Deutsche Fassung EN 13203-6:2018 Gas-fired domestic appliance producing hot water - Part 6: Assessment of energy consumption of adsorption and absorption heat pumps; German version EN 13203-6:2018 Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 6: Évaluation de la consommation énergétique des pompes à chaleur à ad-sorption et ab-sorption; Version allemande EN 13203-6:2018	2015-03-10	50.10	60.60	60.60	2018-10-01	
DIN EN 13203-7 Gasbefeuerte Geräte zur Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 7: Bewertung des Energieverbrauchs von Kombigeräten, ausgerüstet mit einer passiven Vorrichtung zur Wärmerückgewinnung im Abgasschacht Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 7: Assessment of energy consumption of combination boilers equipped with a passive flue heat recovery device Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 7: Evaluation de la consommation énergétique d'une chaudière équipée d'un dispositif passif de récupération de la chaleur dans les fumées	2018-09-03		20.00	20.00		
DIN EN 15502-1 rev Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Gas-fired heating boilers - Part 1: General requirements and tests Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux - Partie 1: Exigences générales et essais	2018-11-19		20.00	20.00		DIN EN 15502-1 2015-10-01
DIN EN 16905-1 rev Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 1: Begriffe Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 1: Terms and definitions Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté en gaz - Partie 1 : Termes et définitions			00.60	00.60		DIN EN 16905-1 2017-09-01
DIN EN 16905-2 Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 2: Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 16905-2:2018 Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety; German and English version prEN 16905-2:2018 Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté au gaz - Partie 2: Sécurité; Version allemande et anglaise prEN 16905-2:2018	2017-05-02	20.00	40.60	40.60	2018-09-01 Entwurf 2018-07-27	
DIN EN 16905-5 rev Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 5: Berechnung der saisonalen Effizienzkennzahlen im Heiz- und Kühlmodus Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 5: Calculation of seasonal performances in heating and cooling mode Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté au gaz - Partie 5 : Calcul des performances saisonnières en modes chauffage et refroidissement			00.60	00.60		DIN EN 16905-5 2017-06-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 17082	2015-11-20	45.00	50.10	50.60	2017-06-01 Entwurf 2017-05-26	DIN EN 525 2009-11-01 DIN EN 621 2010-04-01 DIN EN 778 2010-03-01 DIN EN 1196 2011-11-01 DIN EN 1020 2010-05-01 DIN EN 1319 2010-10-01
Häusliche und nicht-häusliche gasbefeuerte Warmlufterzeuger mit erzwungener Konvektion zur Raumbeheizung, deren Nennwärmebelastung 300 kW nicht übersteigt; Deutsche und Englische Fassung prEN 17082:2017, nur auf CD-Rom Domestic and non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW; German and English version prEN 17082:2017, only on CD-Rom Générateurs d'air chaud à convection forcée utilisant les combustibles gazeux pour le chauffage de locaux à usage domestique et non domestique, de débit calorifique inférieur ou égal à 300 kW, sur pouvoir calorifique inférieur (PCI)						
EN 437	2016-03-22	45.99	60.60	60.60	2018-11-28	EN 437+A1 2009-03-18
Prüfgase - Prüfdrücke - Gerätekategorien Test gases - Test pressures - Appliance categories Gaz d'essais - Pressions d'essais - Catégories d'appareils						
prEN 1749	2018-07-11		40.70	40.70		CEN/TR 1749 2014-06-25
Europäischer Leitfaden für die Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung (Arten); Deutsche und Englische Fassung prEN 1749:2018 European standard for the classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types) Norme européenne pour la classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'amenée d'air comburant et le mode d'évacuation des produits de combustion (types)						
prEN 13203-4	2018-06-05	00.60	40.70	40.70		EN 13203-4 2016-10-26
Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 4: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung (Mikro-KWK) zur Warmwasserbereitung und Stromerzeugung Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 4: Assessment of energy consumption of gas combined heat and power appliances (mCHP) producing hot water and electricity Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 4 : Évaluation de la consommation énergétique des appareils à gaz de production combinée de chaleur et d'électricité (mCHP) produisant de l'eau chaude et de l'électricité						
EN 13203-5	2015-01-05	30.99	60.60	60.60	2018-12-12	
Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 5: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit elektrischer Wärmepumpe Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 5: Assessment of energy consumption of gas-fired appliances combined with electrical heat pump Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 5 : Évaluation de la consommation énergétique des appareils utilisant les combustibles gazeux combinés à une pompe à chaleur électrique						
EN 13203-6	2015-03-20	45.99	60.60	60.60	2018-08-15	
Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbeheizten Sorptionswärmepumpen Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 6: Assessment of energy consumption of adsorption and absorption heat pumps Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 6 : Évaluation de la consommation énergétique des pompes à chaleur à ad-sorption et ab-sorption						
prEN 13203-7	2018-08-21		10.99	10.99		
Gasbefeuerte Geräte zur Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 7: Bewertung des Energieverbrauchs von Kombigeräten, ausgerüstet mit einer passiven Vorrichtung zur Wärmerückgewinnung im Abgasschacht Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 7: Assessment of energy consumption of combination boilers equipped with a passive flue heat recovery device Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 7: Évaluation de la consommation énergétique d'une chaudière équipée d'un dispositif passif de récupération de la chaleur dans les fumées						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz
prEN 15502-1 rev Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Gas-fired heating boilers - Part 1: General requirements and tests Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux - Partie 1: Exigences générales et essais	2018-11-04		20.60	20.60		EN 15502-1+A1 2015-06-24
prEN 16905-1 rev Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 1: Begriffe Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 1: Terms and definitions Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté en gaz - Partie 1: Termes et définitions			00.60	00.60		EN 16905-1 2017-03-08
prEN 16905-2 Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 2: Sicherheit Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté au gaz - Partie 2: Sécurité	2017-04-10	20.60	40.70	40.70		
prEN 16905-5 rev Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 5: Berechnung der saisonalen Effizienzkennzahlen im Heiz- und Kühlmodus Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 5: Calculation of seasonal performances in heating and cooling mode Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté au gaz - Partie 5: Calcul des performances saisonnières en modes chauffage et refroidissement			00.60	00.60		EN 16905-5 2017-03-08
00048007 Gas burning appliances for instantaneous production of hot water for domestic use - Efficiency (Revision of the part 'efficiency' of EN 26:1977)						
00180001 Non-domestic gas-fired overhead radiant tube heaters						
00180002 Non-domestic gas-fired overhead radiant luminous heaters						
Mitträger						
DIN 4753-1 Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l Water heaters, water heating installations and storage water heaters for drinking water - Part 1: Tanks with a capacity of over 2 000 l Chauffe-eau, installations de chauffe-eau pour eau potable et réservoir-chauffe-eau pour eau potable - Partie 1: Réservoirs d'une capacité supérieure à 2 000 l	2016-10-20	20.65	60.10	60.10	2018-10-01 Entwurf 2018-08-31	DIN 4753-1 2011-11-01
DIN EN 30-1-1 Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 1-1: Sicherheit - Allgemeines; Deutsche und Englische Fassung prEN 30-1-1:2017 Domestic cooking appliances burning gas - Part 1-1: Safety - General; German and English version prEN 30-1-1:2017 Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-1: Sécurité - Généralités; Version allemande et anglaise prEN 30-1-1:2017	2017-04-19	45.00	45.00	45.00	2017-10-01 Entwurf 2017-09-29	DIN EN 30-1-1 2013-06-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz
DIN EN 30-2-2 Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-2: Rationelle Energienutzung - Geräte mit Umluft-Backöfen und/oder Strahlungsgrilleinrichtungen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 30-2-2:2019 Domestic cooking appliances burning gas - Part 2-2: Rational use of energy - Appliances having forced-convection ovens and/or grills; German and English version FprEN 30-2-2:2019 Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-2: Utilisation rationnelle de l'énergie - Appareils comportant des fours et/ou des grilloirs à convection forcée; Version allemande et anglaise FprEN 30-2-2:2019	2017-05-04	40.60	50.10	50.10	2017-10-01 Entwurf 2017-09-01	DIN EN 30-2-2 1999-10-01
DIN EN 88-2 Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Druckregler für Eingangsdrücke über 50 kPa bis einschließlich 500 kPa und dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen; Deutsche Fassung prEN 88-2:2014 Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Part 2: Pressure regulators for inlet pressures above 50 kPa up to and including 500 kPa and associated safety devices; German version prEN 88-2:2014 Dispositifs de sécurité et de contrôle pour les brûleurs à gaz et appareils utilisant des combustibles gazeux - Régulateurs de pression pour pressions amont comprises entre 50 kPa et 500 kPa et dispositifs de sécurité associés	2014-08-13	50.60	50.60	50.60	2015-01-01 Entwurf 2014-12-12	DIN EN 88-2 2008-03-01
DIN EN 126/A1 Mehrfachstellgeräte für Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 126:2012/prA1:2014 Multifunctional controls for gas burning appliances; German version EN 126:2012/prA1:2014 Equipements multifonctionnels pour les appareils à gaz; Version allemande EN 126:2012/prA1:2014	2014-08-14	50.10	50.10	50.10	2015-01-01 Entwurf 2014-12-05	
DIN EN 203-1 Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 203-1:2019 Gas heated catering equipment - Part 1: General safety rules; German and English version prEN 203-1:2019 Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux - Partie 1: Règles générales de sécurité; Version allemande et anglaise prEN 203-1:2019	2018-10-08	00.60	40.40	40.40	2019-03-01 Entwurf 2019-02-08	DIN EN 203-1 2014-07-01
DIN EN 203-2-1 Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-1: Spezifische Anforderungen - Offene Brenner und Wok-Brenner; Deutsche und Englische Fassung prEN 203-2-1:2019 Gas heated catering equipment - Part 2-1: Specific requirements - Open burners and wok burners; German and English version prEN 203-2-1:2019 Appareils de cuisson professionnels utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-1: Exigences particulières - Brûleurs découverts et Woks; Version allemande et anglaise prEN 203-2-1:2019	2016-01-29	40.60	40.40	40.40	2019-04-01 Entwurf 2019-02-08	DIN EN 203-2-1 2015-04-01
DIN EN 203-2-2 rev Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-2: Spezifische Anforderungen - Backöfen Gas heated catering equipment - Part 2-2: Specific requirements - Ovens Appareils de cuisson professionnelle utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-2: Exigences particulières - Fours	2018-11-16		20.00	20.00		DIN EN 203-2-2 2006-09-01
DIN EN 203-2-4 rev Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-4: Spezielle Anforderungen; Friteusen Gas heated catering equipment - Part 2-4: Specific requirements - Fryers Appareils de cuisson professionnelle utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-4: Exigences particulières - Friteuses	2018-11-16		20.00	20.00		DIN EN 203-2-4 2006-02-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 203-2-7	2016-01-18	40.45	99.60	99.60	2016-05-01 Entwurf 2016-04-01	DIN EN 203-2-7 2014-07-01
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-7: Spezifische Anforderungen - Salamander und Grillgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 203-2-7:2016 Gas heated catering equipment - Part 2-7: Specific requirements - Salamanders and rotisseries; German and English version prEN 203-2-7:2016 Appareils de cuisson professionnelle utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-7: Exigences particulières - Salamandres et rôtissoires; Version allemande et anglaise prEN 203-2-7:2016						
DIN EN 203-2-8	2013-05-14	50.60	50.60	50.60	2014-08-01 Entwurf 2014-07-18	DIN EN 203-2-8 2006-02-01
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-8: Spezifische Anforderungen - Brat- und Paellapfannen; Deutsche Fassung FprEN 203-2-8:2015 Gas heated catering equipment - Part 2-8: Specific requirements - Brat pans and paëlla cookers; German version FprEN 203-2-8:2015 Appareils de cuisson professionnelle utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-8: Exigences particulières - Sauteuses et réchauds paëlla; Version allemande FprEN 203-2-8:2015						
DIN EN 298		10.00	10.98	10.98		DIN EN 298 2012-11-01
Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe; Deutsche Fassung EN 298:2012 Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels; German version EN 298:2012 Systèmes automatiques de commande pour brûleurs et appareils utilisant des combustibles gazeux ou liquides; Version allemande EN 298:2012						
DIN EN 298 rev		00.60	00.60	00.60		DIN EN 298 2012-09-01
Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels Systèmes automatiques de commande pour brûleurs et appareils utilisant des combustibles gazeux ou liquides; Version allemande EN 298:2012						
DIN EN 746-2 rev	2017-04-05	20.00	20.98	20.98		DIN EN 746-2 2011-02-01
Industrielle Thermoprozessanlagen und zugehörige Prozesseinrichtungen - Sicherheitsanforderungen - Teil 12: Feuerungen und Brennstoffführungssysteme (ohne Feststoffe). Industrial thermoprocessing equipment and associated processing equipment - Safety - Part 2: Combustion and fuel handling systems (without solids)						
DIN EN 746-2 rev	2019-03-04		20.00	20.00		DIN EN 746-2 2011-02-01
Industrielle Thermoprozessanlagen und dazugehörige Prozesskomponenten - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Feuerungen und Brennstoffführungssysteme (ohne Feststoffe) Industrial thermoprocessing equipment and associated processing equipment - Safety requirements - Part 2: Combustion and fuel handling systems (without solids) Équipements thermiques industriels - Partie 2: Prescriptions de sécurité concernant la combustion et la manutention des combustibles						
DIN EN 12067-2	2014-10-27	40.60	40.60	40.60	2015-12-01 Entwurf 2015-11-27	DIN EN 12067-2 2004-06-01
Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe - Regel- und Steuerfunktionen in elektronischen Systemen - Teil 2: Elektronische Gas-Luft-Verbundregel- und -überwachungseinrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12067-2:2015 Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Part 2: Fuel/air ratio control/supervision of the electronic type; German and English version prEN 12067-2:2015						
DIN EN 13611	2017-05-02	40.50	60.10	60.10	2017-11-01 Entwurf 2017-10-20	DIN EN 13611 2016-09-01
Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13611:2018 Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - General requirements; German version EN 13611:2018 Équipements auxiliaires pour brûleurs et appareils utilisant des combustibles gazeux ou liquides - Exigences générales; Version allemande EN 13611:2018						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

DIN EN ISO 6974-3	2016-07-29	40.50	60.60	60.60	2019-02-01	DIN EN ISO 6974-3 2002-06-01
--------------------------	------------	-------	-------	-------	------------	------------------------------

Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 3: Präzision und Bias (ISO 6974-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 6974-3:2018
 Natural gas - Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography - Part 3: Precision and bias (ISO 6974-3:2018); German version EN ISO 6974-3:2018
 Gaz naturel - Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en phase gazeuse - Partie 3: Fidélité et biais (ISO 6974-3:2018); Version allemande EN ISO 6974-3:2018

NA 032-03-01-01 GAK

Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NAGas: Brennstoffzellen-Gasheizgeräte
Joint working group DKE/NAGas: Fuel Cell Gas Heating Appliances
Appareil à gaz produisant de la chaleur au moyen d' une pile à combustible

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jörg Endisch

NA 032-03-01-02 AK

Gasbeheizte Warmwasserbereitungsgeräte
Domestic gas-fired water heaters

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Schreckenber

EN 26/prA1	2015-03-05	40.60	40.98 eingestellt	40.98 eingestellt
-------------------	------------	-------	----------------------	----------------------

Gasbeheizte Durchlauf-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch
 Gas-fired instantaneous water heaters for the production of domestic hot water
 Appareils de production instantanée d'eau chaude pour usages sanitaires utilisant les combustibles gazeux

EN 89/prA1	2015-03-05	40.60	40.98 eingestellt	40.98 eingestellt
-------------------	------------	-------	----------------------	----------------------

Gasbeheizte Vorrats-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch
 Gas-fired storage water heaters for the production of domestic hot water
 Appareils de production d'eau chaude par accumulation pour usages sanitaires utilisant les combustibles gazeux

NA 032-03-01-03 AK

Zentralheizungskessel für gasförmige Brennstoffe
Central heating boilers using gaseous fuels

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Schreckenber

DIN EN 13203-2	2017-07-20	45.00	60.10	60.10	2017-11-01 Entwurf 2017-10-20	DIN EN 13203-2 2015-08-01
-----------------------	------------	-------	-------	-------	----------------------------------	---------------------------

Gasbeheizte Geräte für die Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 2: Bewertung des Energieverbrauchs; Deutsche Fassung EN 13203-2:2018
 Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 2: Assessment of energy consumption; German version EN 13203-2:2018
 Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 2 : Évaluation de la consommation énergétique; Version allemande EN 13203-2:2018

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	--------------------

EN 13203-2	2017-07-18	40.20	60.60	60.60	2018-12-05	EN 13203-2 2015-05-20
Gasbeheizte Geräte für die Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 2: Bewertung des Energieverbrauchs Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 2: Assessment of energy consumption Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 2 : Évaluation de la consommation énergétique						

NA 032-03-01-04 AK**Dezentrale Gasheizung
Decentralized gas heating**

Vorsitz: Dr.-Ing. Jens Findeisen

DIN EN 416	2017-03-30	40.40	45.00	45.00	2017-12-01 Entwurf 2017-11-17	DIN EN 416-1 2009-09-01 DIN EN 416-2 2006-10-01 DIN EN 777-1 2009-09-01 DIN EN 777-2 2009-09-01 DIN EN 777-3 2009-09-01
Gasbefeuerte Dunkelstrahler und Dunkelstrahlersysteme für gewerbliche und industrielle Anwendungen - Sicherheit und Energieeffizienz; Deutsche und Englische Fassung prEN 416:2017 Gas-fired overhead radiant tube heaters and radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency; German and English version prEN 416:2017						
DIN EN 419	2017-03-30	40.40	40.60	45.00	2017-12-01 Entwurf 2017-11-10	DIN EN 419-1 2009-07-01 DIN EN 419-2 2006-12-01
Sicherheit und Energieeffizienz gasbefeuertes Hellstrahlungsheizgeräte für nichthäusliche Einsatzbereiche; Deutsche und Englische Fassung prEN 419:2017 Gas-fired overhead luminous radiant heaters for non-domestic use - Safety and energy efficiency; German and English version prEN 419:2017						
DIN EN 17175	2017-03-30	40.40	40.60	45.00	2017-12-01 Entwurf 2017-11-17	DIN EN 416-1 2009-09-01 DIN EN 416-2 2006-10-01 DIN EN 777-4 2009-09-01
Gasbefeuerte Strahlungsheizstreifen und Dunkelstrahlersysteme mit mehreren Brennern für gewerbliche und industrielle Anwendungen - Sicherheit und Energieeffizienz; Deutsche und Englische Fassung prEN 17175:2017 Gas-fired overhead radiant strip heaters and multi-burner continuous radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency; German and English version prEN 17175:2017						
prEN 416	2016-09-30	40.20	40.70	40.70		EN 416-1 2009-03-04 EN 777-1 2009-03-11 EN 777-2 2009-03-11 EN 777-3 2009-03-11 EN 416-2 2006-06-07
Gasbefeuerte Dunkelstrahler und Dunkelstrahlersysteme für gewerbliche und industrielle Anwendungen - Sicherheit und Energieeffizienz Gas-fired overhead radiant tube heaters and radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency Systèmes à tubes radiants suspendus à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux - Sécurité et efficacité énergétique						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
prEN 419	2016-10-03	40.20	40.70	40.70		EN 419-1 2009-01-28 EN 419-2 2006-06-07
Sicherheit und Energieeffizienz gasbefeuerter Hellstrahlungsheizgeräte für nichthäusliche Einsatzbereiche Gas-fired overhead luminous radiant heaters for non-domestic use - Safety and energy efficiency Appareils surélevés de chauffage à rayonnement lumineux au gaz à usage non domestique - Sécurité et efficacité énergétique						
FprEN 17082	2015-10-14	40.70	50.70	50.70		EN 1020 2009-11-04 EN 1319 2009-12-16 EN 525 2009-05-27 EN 621 2009-11-11 EN 778 2009-10-21 EN 1196 2011-08-17
Häusliche und nicht-häusliche gasbefeuerte Warmlufterzeuger mit erzwungener Konvektion zur Raumbeheizung deren Nennwärmebelastung 300 kW nicht übersteigt Domestic and non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW Générateurs d'air chaud à convection forcée utilisant les combustibles gazeux pour le chauffage de locaux à usage domestique et non domestique, de débit calorifique inférieur ou égal à 300 kW, sur pouvoir calorifique inférieur (PCI)						
prEN 17175	2016-10-21	40.20	40.70	40.70		EN 416-1 2009-03-04 EN 777-4 2009-03-11 EN 416-2 2006-06-07
Gasbefeuerte Strahlungsheizstreifen und Dunkelstrahlersysteme mit mehreren Brennern für gewerbliche und industrielle Anwendungen - Sicherheit und Energieeffizienz Gas-fired overhead radiant strip heaters and multi-burner continuous radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency Bandes radiantés et systèmes à tubes radiants continus à brûleurs multiples suspendus à usage non domestique utilisant les combustibles gazeux - Sécurité et efficacité énergétique						

NA 032-03-01-05 AK**Prüfgase, Prüfdrücke, Gerätekategorien und Gasgerätearten
Test gases, test pressures, appliance categories and gas appliance types**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Schreckenber

prEN ISO 10715 rev	2018-06-12		10.99	10.99		EN ISO 10715 2000-01-19
Erdgas - Probenahme (ISO 10715:2014) Natural gas - Sampling guidelines Gaz naturel - Lignes directrices pour l'échantillonnage						

Mitträger

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN 51855-8 Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung des Gehaltes an Schwefelverbindungen - Teil 8: Gaschromatographische Bestimmung von Dihydrogensulfid, Kohlenstoffoxidsulfid und anderen Schwefelverbindungen mit spezifischen Detektoren Testing of gaseous fuels and other gases - Determination of sulfur compounds content - Part 8: Gaschromatographic determination of dihydrogen sulfide, carbonyl sulfide and other sulfur compounds using specific detectors Essai des combustibles gazeux et autres gaz - Détermination de la teneur en composés du soufre - Partie 8: Détermination de sulfure d'hydrogène, du sulfure de carbonyle et autres composés soufrés par chromatographie en phase gazeuse avec détecteurs spécifiques			00.60	00.60		DIN 51855-8 1997-06-01
DIN EN ISO 6141/prA1 Gasanalyse - Inhalte von Zertifikaten für Kalibriergasgemische - Änderung 1 Gas analysis - Contents of certificates for calibration gas mixtures - Amendment 1 Analyse des gaz - Contenu des certificats des mélanges de gaz pour étalonnage - Amendement 1	2017-12-14	20.00	20.00	20.00		
DIN EN ISO 14912 rev Gasanalyse - Umrechnung von Zusammensetzungsangaben für Gasgemische (ISO/DIS 14912:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14912:2018 Gas analysis - Conversion of gas mixture composition data (ISO/DIS 14912:2018); German and English Version prEN ISO 14912:2018 Analyse des gaz - Conversion des données de composition de mélanges gazeux (ISO/DIS 14912:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 14912:2018	2017-12-14	20.00	20.00	20.00		DIN EN ISO 14912 2006-11-01

NA 032-03-01-06 AK

Gasbefeuerte Sorptionsgeräte, indirekt befeuerte Sorptionsgeräte, gasbefeuerte endothermische Wärmepumpen und gasbefeuerte Haushalts-Wasch- und Trockengeräte
Gas-fired sorption appliances, indirect fired sorption appliances, gas-fired endothermic engine heat pumps and domestic gas-fired washing and drying appliances

Vorsitz: Dr. Holger Dörr

DIN EN 12309-1 rev Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions		00.60	00.60	00.60		DIN EN 12309-1 2015-03-01
DIN EN 00299027 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 12: Installation and operational guidelines		00.60	00.60	00.60		
DIN EN 00299028 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW – Part 10: Requirements, test conditions and methods		00.60	00.60	00.60		DIN EN 12309-4 Berichtigung 1 2015-10-01
DIN EN 00299029 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input exceeding 70 kW	2018-02-22	00.60	30.60	30.98 eingestellt		
DIN EN 00299031 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 11: Calculation of seasonal performances		00.60	00.60	00.60		DIN EN 12309-6 2015-03-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
prEN 12309-1 rev Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions		00.60	00.60	00.60		EN 12309-1 2014-12-17
00299027 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 12: Installation and operational guidelines	2019-02-21	00.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt		
00299028 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW – Part 10: Requirements, test conditions and methods		00.60	00.60	00.60		EN 12309-4 2014-12-17 EN 12309-5 2014-12-17 EN 12309-3 2014-12-17
00299029 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input exceeding 70 kW	2018-02-22	00.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt		
00299031 Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 11: Calculation of seasonal performances		00.60	00.60	00.60		EN 12309-6 2014-12-17 EN 12309-7 2014-12-17

NA 032-03-01-07 AK**DIN 30665-1
DIN 30665-1**

Vorsitz: Klaus Elspaß

NA 032-03-02 AA**Bauteile und Hilfsstoffe - Gas
Components and auxiliary supplies - Gas**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jürgen Klement

DIN 3384 Gasschlauchleitungen aus nichtrostendem Stahl nach DIN EN 16617- Zusätzliche Anschlüsse Hose assemblies of stainless steel for gas according to DIN EN 16617- Additional connections Tuyaux flexibles en acier inoxydable conform DIN EN 16617 - Connexions supplémentaires	2018-08-21	10.60	20.00	20.00		DIN 3384 2007-08-01
DIN 3386 Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 5 bar - Anforderungen und Prüfungen Gasfilters having a maximum working pressure of less or equal to 5 bar - Requirements and testing Filtre à gaz pour une pression de service jusqu'à 5 bar inclus - Exigences et essais	2017-10-10	20.00	20.91	20.91		DIN 3386 2012-10-01
DIN 3387-2 Lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Bördelrohrverbindungen Tube connections for metallic tubes having flanged ends for gas pipes	2017-04-04	20.00	20.00	20.00		DIN 3387-2 1991-12-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN 3535-5	2017-10-13	20.00	40.40	40.40	2019-03-01 Entwurf 2019-02-15	DIN 3535-5 1993-12-01
Dichtungen für die Gasversorgung - Dichtungswerkstoffe aus Gummi, Kork und synthetischen Fasern für Gasarmaturen und Gasgeräte - Teil 5: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung Sealants for gas supply - Sealing materials of rubber, cork and synthetic fibres for gas fittings and gas appliances - Part 5: Safety requirements, tests Joints pour le distribution du gaz - Matériaux d'étanchéité en caoutchouc, en liège et en fibres synthétiques pour raccords de gaz et appareils à gaz - Partie 5: Exigences de sécurité, essais						
DIN 3535-6	2017-10-13	20.00	60.10	60.10	2018-04-01 Entwurf 2018-03-23	DIN 3535-6 2011-01-01
Dichtungen für die Gasversorgung - Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polytetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen Gaskets for gas supply - Part 6: Gasket material based on fibres, graphite or polytetrafluoroethylene (PTFE) for gas valves, gas appliances and gas mains Joints pour distribution de gaz - Partie 6: Matériaux des joints à base des fibres, de graphite ou de polytetrafluoroéthylène (PTFE) destinés aux assemblage par brides pour robinetterie, appareil à gaz et canalisation du gaz						
DIN 3536	2017-07-17	45.00	60.60	60.60	2018-09-01	DIN 3536 1994-01-01
Schmierstoffe für Gasarmaturen in der Hausinstallation, in Gasverteilungs- und Gastransportleitungen Lubricants for gas valves in indoor installation, gas distribution and gas transportation pipe lines Lubrifiants pour robinets d'installations de gaz domestiques et vannes dans les conduites de distribution et transport de gaz						
DIN 30652-1	2014-10-23	40.10	40.50	40.50	2018-04-01 Entwurf 2018-03-23	
Gasströmungswächter - Teil 1: Gasströmungswächter für die Gasinstallation Excess flow valves - Part 1: Excess flow valves for gas installation Valve de limitation de debit - Partie 1: Valve de limitation de debit pour l'installation du gaz						
DIN 30653	2014-10-23	45.00	60.60	60.60	2018-08-01	
Höher thermisch belastbare Dichtungen für Verschraubungen und Flansche in Verbindung mit Gaszählern und Druckregelgeräten sowie Flanschverbindungen in der Gasinstallation Seals with higher thermal resistant for unions and flanges in connection with gas meters and pressure regulators as well as flange connections in gas installations Joints avec une résistance thermique supérieure pour les raccords vissés et brides en liaison avec les compteurs de gaz et les régulateurs de pression ainsi que les raccords à brides dans les installations de gaz						
DIN 30654	2017-07-13	45.00	45.00	45.00	2017-10-01 Entwurf 2017-09-01	DIN 30654
Dichtungsprofile aus expandiertem PTFE für Flanschverbindungen der Gasversorgung Sealing profiles of expanded PTFE for flanged joints in the gas supply Joints profilés en matière expansée PTFE pour connections à brides dans la distribution du gaz						
DIN 30655-1	2019-02-19		20.00	20.00		
Installationssysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen Installation systems for gas installation inside buildings, consisting of multi-layer pipes and their corresponding fittings, for an operating pressure less than or equal to 100 mbar - Part 1: Requirements and testing Systèmes d'installation pour installations internes à gaz composées de tuyaux composites multicouches et de leurs raccords, opérant à une pression inférieure ou égale à 100 mbar - Partie 1 : Exigences et essais						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN 30655-2 Installationsysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar - Teil 2: Konformitätsbewertung Installation systems for gas installation inside buildings, consisting of multi-layer pipes and their corresponding fittings, for an operating pressure less than or equal to 100 mbar - Part 2: Conformity assessment Systèmes d'installation pour installations internes de gaz, constitués de tubes composites multicouches et de leurs raccords, avec une pression de service inférieure ou égale à 100 mbar - Partie 2: Évaluation de conformité	2019-02-28		20.00	20.00		
DIN 30655-3 Installationsysteme für die Gasinneninstallation, bestehend aus Mehrschichtverbundrohren und deren Verbindern, mit einem Betriebsdruck kleiner/gleich 100 mbar - Teil 3: Konformitätsbewertung alternativer Rohrwerkstoffe Installation systems for gas installation inside buildings, consisting of multi-layer pipes and their corresponding fittings, for an operating pressure less than or equal to 100 mbar - Part 3: Conformity assessment for the use of alternative pipe materials Systèmes d'installation pour installations internes de gaz, constitués de tubes composites multicouches et de leurs raccords, avec une pression de service inférieure ou égale à 100 mbar - Partie 3: Évaluation de la conformité lors de l'utilisation d'autres matériaux de tuyauterie	2019-02-28		20.00	20.00		
DIN 30658-1 Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen - Teil 1: Folienschläuche und Gewebeschläuche zum nachträglichen Abdichten von Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen Materials for the subsequent sealing of joints in underground gas mains - Part 1: Plastic foil and textile fibre linings used to seal gaspipes already in place; safety requirements and testing Matériaux pour l'étanchéité des conduites de gaz existantes - Partie 1: Chaussettes à base de lamelles et chaussettes à base de tissus, exigences de sécurité et essais	2017-10-13	20.00	20.05	20.05		DIN 30658-1 1998-01-01
DIN 30658-2 Mittel zum nachträglichen Abdichten von erdverlegten Gasleitungen - Teil 2: Mittel zum nachträglichen Abdichten von Verbindungen erdverlegter Gasleitungen; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen Materials for the subsequent sealing of underground gas mains - Part 2: Materials for the subsequent sealing of joints in underground gas mains; safety requirements and testing Matériaux pour l'étanchéité des conduites de gaz existantes - Partie 2: Matériaux pour l'étanchéité de jonctions de conduites de gaz existantes; exigences de sécurité et essais	2017-04-04	20.00	20.05	20.05		DIN 30658-2 1999-12-01
DIN 30664-1 Schläuche für Gasbrenner für Laboratorien, ohne Ummantelung und Armierung - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen Hoses for gasfired burners for laboratories, without shroud and armoring - Part 1: Safety requirements and tests	2017-04-04	20.00	20.05	20.05		DIN 30664-1 1994-12-01
DIN 30681 Kompensatoren für Gas - Balg-Kompensatoren mit Bälgen aus nichtrostendem Stahl - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung Compensators for gas-installations - Expansion joints with stainless steel bellows unit - Safety requirements, testing, marking Joints de compensateurs pour les gaz composés - Joints de compensation de soufflets en acier inoxydable - Exigences techniques, essais, marquage	2019-02-19		20.00	20.00		DIN 30681 2013-12-01
DIN EN 549 Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche Fassung FprEN 549:2019 Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment; German version FprEN 549:2019 Matériaux à base de caoutchouc pour joints et membranes destinés aux appareils à gaz et appareillages pour le gaz; Version allemande FprEN 549:2019	2015-08-04	40.60	50.50	50.93	2017-06-01 Entwurf 2017-05-19	DIN EN 549 1995-04-01
DIN EN 12308 Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Eignungsprüfung von Flachdichtungen für Flanschverbindungen in Flüssigerdgas-Rohrleitungen; Deutsche Fassung EN 12308:1998 Installations and equipment for liquefied natural gas - Suitability testing of gaskets designed for flanged joints used on LNG piping; German version EN 12308:1998 Installations et équipements relatifs au gaz naturel liquéfié - Essais d'aptitude à l'emploi des joints destinés aux assemblages par brides des tuyauteries GNL; Version allemande EN 12308:1998	1996-06-01	60.60	99.60	99.60	1998-10-01	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 14800 rev		00.60	00.60	00.60		DIN EN 14800 2007-06-01
Gewellte, metallene Sicherheits-Gasschlauchleitungen für den Anschluss von Haushalts-Gasgeräten; Deutsche Fassung prEN 14800:2015 Corrugated safety metal hose assemblies for the connection of domestic appliances using gaseous fuels; German version prEN 14800:2015 Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles; Version allemande prEN 14800:20						
FprEN 549	2015-07-09	40.70	50.20	50.70		EN 549 1994-11-22
Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment Matériaux à base de caoutchouc pour joints d'étanchéité et membranes destinés aux appareils à gaz et matériels pour le gaz						
prEN 14800 rev		00.60	00.60	00.60		EN 14800 2007-03-14
Gewellte, metallene Sicherheits-Gasschlauchleitungen für den Anschluss von Haushalts-Gasgeräten Corrugated safety metal hose assemblies for the connection of domestic appliances using gaseous fuels Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles						

Mitträger

DIN EN 16898	2014-08-13	40.60	40.60	40.60	2015-09-01 Entwurf 2015-08-14	
Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 600 kPa; Deutsche und Englische Fassung prEN 16898:2015 Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Gas filters having a maximum working pressure up to and including 600 kPa; German and English version prEN 16898:2015						

NA 032-03-02-01 AK**DIN 3384
DIN 3384**

Vorsitz: Stefan Bürger

NA 032-03-02-02 AK**DIN 30681
DIN 30681**

Vorsitz: Stefan Bürger

NA 032-03-02-03 AK**DIN-Reihe 3383
DIN-Series 3383**

Vorsitz: Markus Arnold

NA 032-03-02-04 AK**DIN 30692-2
DIN 30692-2**

Vorsitz: Andreas Strauß

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
NA 032-03-02-05 AK		DIN 3535-6 DIN 3535-6				
	Vorsitz:		Andreas Strauß			
NA 032-03-02-06 AK		DIN 30652-1 DIN 30652-1				
	Vorsitz:		Thomas Vogt			
NA 032-03-02-07 AK		DIN 30653 DIN 30653				
	Vorsitz:		Andreas Strauß			
NA 032-03-02-08 AK		DIN 30654 DIN 30654				
	Vorsitz:		Andreas Strauß			
NA 032-03-02-09 AK		DIN EN 549 - SpA zu CEN/TC 208 WG4 DIN EN 549 – Mirror committee to CEN/TC 208 WG4				
	Vorsitz:		Dipl.-Ing. (FH) Harald Hager			
NA 032-03-02-10 AK		DIN 30644-1 DIN 30644-1				
	Vorsitz:		Andreas Strauß			
NA 032-03-02-11 AK		DIN-Reihe 30655 DIN series 30655				
	Vorsitz:		Dipl.-Ing. Sven Kagerer			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

NA 032-03-03 AA

**Gasinstallation
Gas Installation**

Vorsitz: Holger Schröder

DIN EN 15001-1	2016-02-03	40.60	50.10	50.10	2017-08-01 Entwurf 2017-07-14	DIN EN 15001-1 2011-02-01
<p>Gasinfrastruktur - Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen - Teil 1: Detaillierte funktionale Anforderungen an Planung, Material, Bau, Inspektion und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 15001-1:2017 Gas Infrastructure - Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations - Part 1: Detailed functional requirements for design, materials, construction, inspection and testing; German and English version prEN 15001-1:2017 Infrastructures gazières - Canalisations d'installations de gaz avec une pression de service supérieure à 5 bar pour les installations industrielles et non industrielles (domestiques et commerciales) - Partie 1: Exigences fonctionnelles d'installations relative à la conception, au matériaux, à la construction, à l'inspection et au essais; Version allemande et anglaise prEN 15001-1:2017</p>						
DIN EN 15001-2	2016-02-01	40.60	50.10	50.10	2017-08-01 Entwurf 2017-07-14	DIN EN 15001-2 2010-04-01
<p>Gasversorgungssysteme - Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen - Teil 2: Detaillierte funktionale Anforderungen an Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung; Deutsche und Englische Fassung prEN 15001-2:2017 Gas supply systems - Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations - Part 2: Detailed functional requirements for commissioning, operation and maintenance; German and English version prEN 15001-2:2017 Alimentation en gaz - Installation intérieure de pression de service plus de 0,5 bar pour les installations industrielles et plus de 5 bar pour les installations industrielles et non-industrielles - Partie 2: Prescriptions fonctionnelles et détaillées pour la mise en service, l'exploitation et la maintenance; Version allemande et anglaise prEN 15001-2:2017</p>						
DIN EN CSB25001	2014-04-16	20.00	20.00	20.00		
<p>Industrielle Gasinstallationen - Leitlinien Industrial Gas Installation - Guideline Installation gaz dans le domaine industriel - Lignes directrices</p>						
DIN EN CSS12003	2014-10-20	20.00	20.00	20.00		
<p>Sicherheit von häuslichen Gasinstallationen - Empfehlungen Domestic gas installations - Recommendations for safety Installations intérieures de gaz - Recommandations pour la sécurité</p>						
FprEN 15001-1	2016-01-11	40.70	45.99	45.99		EN 15001-1 2009-07-01
<p>Gasinfrastruktur - Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0,5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen - Teil 1: Detaillierte funktionale Anforderungen an Planung, Material, Bau, Inspektion und Prüfung Gas Infrastructure - Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations - Part 1: Detailed functional requirements for design, materials, construction, inspection and testing Infrastructures gazières - Canalisations d'installations de gaz avec une pression de service supérieure à 0,5 bar pour les installations industrielles et supérieure à 5 bar pour les installations industrielles et non industrielles (domestiques et commerciales) - Partie 1 : Exigences fonctionnelles détaillées relatives à la conception, aux matériaux, à la construction, à l'inspection et aux essais</p>						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

FprEN 15001-2	2016-01-11	40.70	45.99	45.99		EN 15001-2 2008-11-12
Gasversorgungssysteme - Gas-Leitungsanlagen mit einem Betriebsdruck größer 0.5 bar für industrielle Installationen und größer 5 bar für industrielle und nicht-industrielle Installationen - Teil 2: Detaillierte funktionale Anforderungen an Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung Gas supply systems - Gas installation pipework with an operating pressure greater than 0,5 bar for industrial installations and greater than 5 bar for industrial and non-industrial installations - Part 2: Detailed functional requirements for commissioning, operation and maintenance Infrastructures gazières - Canalisations d'installation de gaz avec une pression de service supérieure à 0,5 bar pour les installations industrielles et supérieure à 5 bar pour les installations industrielles et non industrielles - Partie 2 : Exigences fonctionnelles détaillées pour la mise en service, l'exploitation et la maintenance						

NA 032-03-04 AA**Flüssiggas
Liquefied petroleum gas**

Vorsitz: Thomas Maus

DIN 4815-4	2017-04-04	20.00	20.00	20.00		DIN 4815-4 1987-04-01
Schläuche für Flüssiggas; Schläuche und Schlauchleitungen für Treibgasanlagen in Fahrzeugen Hoses for LPG; hoses and hose assemblies for fuel gas installations in vehicles Tuyaux pour gaz liquide; tuyaux et tuyauteries pour installations à gaz propulseur dans les véhicules						
DIN 4817-1	2017-04-25	20.00	20.00	20.00		DIN 4817-1 1981-04-01
Absperrarmaturen für Flüssiggas; Begriffe, Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung Shut off valves for liquefied gases; definitions, requirement, testing, marking Robinetterie d'arrêt pour gaz liquide; terminologie, conditions de sécurité, contrôle, identification						
DIN 30694-4	2017-04-04	20.00	20.05	20.05		DIN 30694-4 1990-03-01
Gasgeräte für Flüssiggas in Fahrzeugen; Koch-, Back-, Grill-, Kühl- und Gefriergeräte; Anforderungen und Prüfung Built-in appliances for LPG in vehicles; hotplates, ovens, grills, refrigerators and freezers; requirements and testing Appareils à gaz combustible liquéfié dans les véhicules; cuisinières, fours, grils, réfrigérateurs et congélateurs; exigences et essai						
DIN 30695	2017-04-04	20.00	20.05	20.05		DIN 30695 1978-08-01
Ortsveränderliche Schmelzöfen mit Flüssiggas-Feuerungen Mobile melting kettles with LPG-burners Fours de fusion non stationnaires avec foyers à gaz liquide						
DIN 30699	2017-04-04	20.00	20.30	20.30		DIN 30699 1970-12-01
Propan/Butan-Gasleuchten; Anforderungen und Prüfung Propan/Butan gaslamps; requirements and testing Lampes au propane et au butane; exigences et contrôles						
DIN EN 484	2015-05-15	40.50	60.10	60.10	2015-08-01 Entwurf 2015-07-31	DIN EN 484 1998-12-01
Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Flüssiggasbetriebene Kochgeräte einschließlich solcher mit Grillteilen zur Verwendung im Freien; Deutsche Fassung EN 484:2019 Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Independent stoves, including those incorporating a grill for outdoor use; German version EN 484:2019 Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Réchauds indépendants, équipées ou non d'un grilloir, utilisés en plein air; Version Allemande EN 484:2019						
DIN EN 497 rev		00.60	00.60	00.60		DIN EN 497 1998-04-01
Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Multi purpose boiling burners for outdoor use						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 498 rev Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Barbecues for outdoor use contact grills included		00.60	00.60	00.60		DIN EN 498 2012-04-01
DIN EN 521 Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Tragbare, mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte; Deutsche Fassung FprEN 521:2018 Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances; German version FprEN 521:2018 Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Appareils portatifs alimentés à la pression de vapeur des gaz de pétrole liquéfiés contenus dans leurs récipients d'alimentation; Version allemande FprEN 521:2018	2015-06-23	40.60	60.10	60.10	2016-03-01 Entwurf 2016-02-26	DIN EN 521 2006-05-01
DIN EN 1949 Festlegungen für die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1949:2018 Specification for the installation of LPG systems for habitation purposes in leisure accommodation vehicles and accommodation purposes in other vehicles; German and English version prEN 1949:2018 Spécifications relatives aux installations des systèmes GPL pour les besoins domestiques dans les véhicules habitables de loisirs et dans les autres véhicules; Version allemande et anglaise prEN 1949:2018	2017-12-21	20.00	40.60	40.60	2018-04-01 Entwurf 2018-03-23	DIN EN 1949 2013-05-01
DIN EN 16129 Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchsten Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 150 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische; Deutsche und Englische Fassung prEN 16129:2018 Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures; German and English version prEN 16129:2018 Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges; Version allemande et anglaise prEN 16129:2018	2017-06-09	20.00	40.60	40.60	2018-08-01 Entwurf 2018-07-06	DIN EN 16129 2013-08-01
DIN EN 16129/prA1 Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchstem Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 150 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges		00.60	00.60	00.60		
DIN EN 16436-1 Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage; Deutsche Fassung EN 16436-1:2014+A2:2018 Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings; German version EN 16436-1:2014+A2:2018 Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes; Version allemande EN 16436-1:2014+A2:2018	2017-03-22	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	DIN EN 16436-1 2016-04-01
DIN EN 16436-2 Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase - Teil 2: Schlauchleitungen; Deutsche Fassung 16436-2:2018 Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 2: Assemblies; German EN 16436-2:2018 Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 2: Flexibles; Version Allemande EN 16436-2:2018	2016-01-13	40.60	60.10	60.10	2016-06-01 Entwurf 2016-05-13	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 00181071 Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte, die eine waagerechte Kartusche im Gehäuse enthalten Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - LPG vapour pressure appliances incorporating an horizontal cartridge in the chassis Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Appareils GPL à pression de vapeur incorporant une cartouche horizontale dans leur châssis	2019-01-21	00.60	20.00	20.00		
EN 484 Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Flüssiggasbetriebene Kochgeräte einschließlich solcher mit Grillteilen zur Verwendung im Freien Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Independent stoves, including those incorporating a grill for outdoor use Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Réchauds indépendants, équipés ou non d'un grilloir, utilisés en plein air	2014-05-19	50.70	60.55	60.55		EN 484 1997-09-17
prEN 497 rev Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Multi purpose boiling burners for outdoor use		00.60	00.60	00.60		EN 497 1997-09-17
prEN 498 rev Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Barbecues for outdoor use contact grills included		00.60	00.60	00.60		EN 498 2012-01-11
EN 521 Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Tragbare, mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés - Appareils portatifs alimentés à la pression de vapeur des gaz de pétrole liquéfiés	2015-06-05	40.60	60.55	60.55		EN 521 2006-02-15
prEN 1949 Festlegungen für die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen Specification for the installation of LPG systems for habitation purposes in leisure accommodation vehicles and accommodation purposes in other vehicles Spécifications relatives aux installations des systèmes GPL pour les besoins domestiques dans les véhicules habitables de loisirs et dans les autres véhicules	2017-12-01	30.99	40.70	40.70		EN 1949+A1 2013-02-27
prEN 16129 Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchsten Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 150 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges	2017-01-05	10.99	40.70	40.70		EN 16129 2013-06-12
EN 16436-1+A1/FprA2 Gummi- und Kunststoffschläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes	2016-09-27	40.70	50.98 eingestellt	50.98 eingestellt		
EN 16436-1+A2 Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes	2018-04-19		60.60	60.60	2018-09-19	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	--------------------

EN 16436-2	2016-01-11	40.60	60.60	60.60	2018-12-12	
Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase - Teil 2: Schlauchleitungen Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixture in the vapour phase - Part 2: Assemblies Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 2 : Flexibles						

prEN N 1477	2019-01-14	00.60	20.60	20.60		
Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte, die eine waagerechte Kartusche im Gehäuse enthalten Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - LPG vapour pressure appliances incorporating an horizontal cartridge in the chassis Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés □ Appareils GPL à pression de vapeur incorporant une cartouche horizontale dans leur châssis						

NA 032-03-04-01 AK Flüssiggas-Druckregelgeräte und -Armaturen Pressure regulators and valves for liquefied petroleum gas

Vorsitz: Andreas Brohm

EN 16129/prA1		00.60	00.60	00.60		
Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchstem Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 150 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges						

EN 16436-1+A1	2015-09-01	60.60	99.60	99.60	2015-12-02	
Gummi- und Kunststoffschläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixture in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes						

NA 032-03-04-02 AK Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen und Booten Installation of LPG systems in vehicles and boats

Vorsitz: Dr. Ilona Behrends

NA 032-03-04-04 AK Flüssiggas-Schläuche Hoses for LPG

Vorsitz: Andreas Brohm

DIN EN 16436-1+A2/prA3	2019-01-28		20.00	20.00		
Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------	------------------

EN 16436-1+A2/prA3	2019-01-10		10.99	10.99		
Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes						

NA 032-03-04-05 AK**DIN 30695
DIN 30695**

Vorsitz: André Müller

NA 032-03-04-06 AK**DIN 30699
DIN 30699**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Peter Gomolla

NA 032-03-05 AA**Gasförmige Brennstoffe
Gaseous fuels**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heribert Kaesler

DIN EN 16726	2018-06-07		60.10	60.10		
Gasinfrastruktur - Beschaffenheit von Gas - Gruppe H Gas infrastructure - Quality of gas - Group H Infrastructures gazières - Qualité du gaz - Groupe H						
DIN EN ISO 15112	2018-04-04		40.40	50.50	2019-02-01 Entwurf 2019-01-18	DIN EN ISO 15112 2014- 09-01
Erdgas - Bestimmung von Energiemengen (ISO 15112:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15112:2018 Natural gas - Energy determination (ISO 15112:2018); German and English version prEN ISO 15112:2018 Gaz naturel - Détermination de l'énergie (ISO 15112:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 15112:2018						
EN 16726	2013-05-22	60.60	99.60	99.60	2015-12-16	
Gasinfrastruktur - Beschaffenheit von Gas - Gruppe H Gas infrastructure - Quality of gas - Group H Infrastructures gazières - Qualité du gaz - Groupe H Zurückgezogen Zurückgezogen						
EN 16726+A1	2018-03-28		60.60	60.60	2018-07-18	
Gasinfrastruktur - Beschaffenheit von Gas - Gruppe H Gas infrastructure - Quality of gas - Group H Infrastructures gazières - Qualité du gaz - Groupe H						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
EN 16726/prA1 Gasinfrastruktur - Beschaffenheit von Gas - Gruppe H Gas infrastructure - Quality of gas - Group H Infrastructures gazières - Qualité du gaz - Groupe H	2018-02-27		10.98	10.98		
EN ISO 15112 Erdgas - Bestimmung von Energiemengen (ISO 15112:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15112:2018 Natural gas - Energy determination (ISO 15112:2018) Gaz naturel - Détermination de l'énergie (ISO 15112:2018)	2018-03-23		60.60	60.60	2018-12-12	EN ISO 15112 2014-03-19
ISO 15112 Erdgas - Bestimmung von Energiemengen Natural gas - Energy determination Gaz naturel - Détermination de l'énergie	2018-03-22		60.60	60.60	2018-11-08	ISO 15112 2011-07-06
ISO/AWI 23567 Erdgas - Messung von Eigenschaften- Inferentielle Messgeräte - Baumusterprüfung Natural gas - Measurement of properties - Inferential devices - Type testing Titre manque	2018-11-07		10.90	20.00		
ISO/AWI 23568 Erdgas - Messung von Eigenschaften - Inferentielle Messgeräte - Leistungsbewertung Natural gas - Measurement of properties - Inferential devices - Performance evaluation Titre manque	2018-11-07		10.90	20.00		
ISO/DTR 18222 Olfactory method for the evaluation of odour intensity Méthode olfactométrique pour l'évaluation de l'intensité d'odeur	2015-07-03	30.99	30.99	30.99		

Mitträger

DIN 6146 Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasen - Manometrisches Verfahren Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures - Manometric method Analyse des gaz - Préparation des mélanges de gaz pour étalonnage - Méthode par voie manométrique	2017-02-02	40.40	60.60	60.60	2018-10-01	DIN ISO 6146 1983-04-01
DIN 51854 Prüfung von gasförmigen Brennstoffen und sonstigen Gasen - Bestimmung des Ammoniakgehaltes Testing of gaseous fuels and other gases - Determination of ammonia content Essais des combustibles gazeux et autres gaz - Détermination de la teneur en ammoniac	2017-11-30	20.00	20.00	20.05		DIN 51854 1993-09-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN ISO 6145-1	2009-03-11	20.00	40.60	40.60	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24	DIN EN ISO 6145-1 2008-11-01
Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamischen Verfahren - Teil 1: Kalibrierverfahren (ISO/DIS 6145-1:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6145-1:2018 Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic methods - Part 1: General aspects (ISO/DIS 6145-1:2018); German and English version prEN ISO 6145-1:2018 Analyse des gaz - Préparation des mélanges de gaz pour étalonnage à l'aide de méthodes dynamiques - Partie 1: Méthodes d'étalonnage (ISO/DIS 6145-1:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 6145-1:2018						
DIN EN ISO 20765-1	2016-06-14	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	
Erdgas - Berechnung thermodynamischer Eigenschaften - Teil 1: Eigenschaften der Gasphase für Zwecke des Transports und der Verteilung (ISO 20765-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 20765-1:2018 Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 1: Gas phase properties for transmission and distribution applications (ISO 20765-1:2005); German version EN ISO 20765-1:2018 Gaz naturel - Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 1: Propriétés de la phase gazeuse pour des applications de transport et de distribution (ISO 20765-1:2005); Version allemande EN ISO 20765-1:2018						
DIN EN ISO 20765-2	2016-06-14	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	
Erdgas - Berechnung thermodynamischer Eigenschaften - Teil 2: Einphaseneigenschaften (gasförmig, flüssig und dickflüssig) für den erweiterten Anwendungsbereich (ISO 20765-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 20765-2:2018 Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 2: Single-phase properties (gas, liquid, and dense fluid) for extended ranges of application (ISO 20765-2:2015); German version EN ISO 20765-2:2018 Gaz naturel - Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 2: Propriétés des phases uniques (gaz, liquide, fluide dense) pour une gamme étendue d'applications (ISO 20765-2:2015); Version allemande EN ISO 20765-2:2018						
DIN EN ISO 23874	2016-07-11	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	
Erdgas - Gaschromatographische Anforderungen für die Berechnung des Taupunktes von Kohlenwasserstoff (ISO 23874:2006); Deutsche Fassung EN ISO 23874:2018 Natural gas - Gas chromatographic requirements for hydrocarbon dewpoint calculation (ISO 23874:2006); German version EN ISO 23874:2018 Gaz naturel - Exigences relatives à la chromatographie en phase gazeuse pour le calcul du point de rosée hydrocarbures (ISO 23874:2006); Version allemande EN ISO 23874:2018						
NA 032-03-05-01 AK	Deutsche Pilotgruppe zur Normung Erdgasqualität German pilot study group for standardization of natural gasquality					
	Vorsitz: Tobias Wiegleb					
NA 032-03-06 AA	Wasserstofftechnologie Hydrogen technology					
	Vorsitz: Dr. rer. nat. Ulrich Schmidtchen					
DIN EN 17124	2016-05-06	50.10	60.10	60.10	2017-09-01 Entwurf 2017-08-04	
Wasserstoff als Kraftstoff - Produktfestlegung und Qualitätssicherung - Protonenaustauschmembran (PEM) - Brennstoffzellenanwendungen für Straßenfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 17124:2018 Hydrogen fuel - Product specification and quality assurance - Proton exchange membrane (PEM) fuel cell applications for road vehicles; German version EN 17124:2018 Carburant hydrogène - Spécification de produit et assurance qualité - Applications des piles à combustible à membrane à échange de protons (PEM) pour les véhicules routiers; Version allemande EN 17124:2018						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
DIN EN 17127 Gasförmiger Wasserstoff - Betankungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17127:2018 Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols; German version EN 17127:2018 Points de ravitaillement en hydrogène en extérieur distribuant de l'hydrogène gazeux et intégrant des protocoles de remplissage; Version allemande EN 17127:2018	2015-06-23	45.00	60.10	60.10	2017-08-01 Entwurf 2017-07-14	
DIN EN ISO 17268 Gasförmiger Wasserstoff - Anschlussvorrichtungen für die Betankung von Landfahrzeugen Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices Dispositifs de raccordement pour le ravitaillement des véhicules terrestres en hydrogène gazeux	2017-06-09	40.60	40.10	40.60		DIN EN ISO 17268 2017-03-01
DIN EN ISO 19884 Gasförmiger Wasserstoff - Flaschen und Großflaschen zur ortsfesten Lagerung (ISO/DIS 19884:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19884:2018 Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage (ISO/DIS 19884:2018); German and English version prEN ISO 19884:2018 Hydrogène gazeux - Bouteilles et tubes pour stockage stationnaire (ISO/DIS 19884:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 19884:2018	2017-11-24	20.00	50.10	50.10	2018-04-01 Entwurf 2018-02-23	
EN 17124 Wasserstoff als Kraftstoff - Produktfestlegung und Qualitätssicherung - Protonenaustauschmembran (PEM) - Brennstoffzellenanwendungen für Straßenfahrzeuge Hydrogen fuel - Product specification and quality assurance - Proton exchange membrane (PEM) fuel cell applications for road vehicles Carburant hydrogène - Spécification de produit et assurance qualité - Applications des piles à combustible à membrane à échange de protons (MEP) pour les véhicules routiers	2016-02-08	45.99	60.60	60.60	2018-10-10	
EN 17127 Gasförmiger Wasserstoff - Betankungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols Points de ravitaillement en hydrogène en extérieur distribuant de l'hydrogène gazeux et intégrant des protocoles de remplissage	2015-06-18	40.70	60.60	60.60	2018-11-07	
prEN ISO 17268 Gasförmiger Wasserstoff - Anschlussvorrichtungen für die Betankung von Landfahrzeugen Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices (ISO/DIS 17268:2017) Dispositifs de raccordement pour le ravitaillement des véhicules terrestres en hydrogène gazeux (ISO/DIS 17268:2017)	2017-04-14	40.70	40.70	40.70		EN ISO 17268 2016-11-02
prEN ISO 19884 Gasförmiger Wasserstoff - Flaschen und Großflaschen zur ortsfesten Lagerung (ISO/DIS 19884:2018) Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage (ISO/DIS 19884:2018) Hydrogène gazeux - Bouteilles et tubes pour stockage stationnaire (ISO/DIS 19884:2018)	2017-11-06	10.99	45.99	45.99		
ISO/DIS 14687 Beschaffenheit von Wasserstoff als Kraftstoff - Spezifizierung des Produkts Hydrogen fuel quality - Product specification Qualité du carburant hydrogène - Spécification de produit	2015-10-15	30.99	40.60	40.60		ISO 14687-1 1999-03-11 ISO 14687-3 2014-02-05 ISO 14687-2 2012-11-30

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO/TS 15869 Gasförmiger Wasserstoff und Wasserstoffgemische - Kraftstofftanks für Landfahrzeuge Gaseous hydrogen and hydrogen blends - Land vehicle fuel tanks Hydrogène gazeux et mélanges d'hydrogène gazeux - Réservoirs de carburant pour véhicules terrestres	2008-10-20	90.93	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2009-02-02	ISO/DIS 15869
ISO 16111 Ortsveränderliche Gasspeicherbehälter - in Metallhydriden reversibel absorbierter Wasserstoff Transportable gas storage devices - Hydrogen absorbed in reversible metal hydride Appareils de stockage de gaz transportables - Hydrogène absorbé dans un hydrure métallique réversible	2015-03-04	40.60	60.60	60.60	2018-08-16	ISO 16111 2008-11-14
ISO/DIS 17268 Gasförmiger Wasserstoff - Anschlussvorrichtungen für die Betankung von Landfahrzeugen Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices Dispositifs de raccordement pour le ravitaillement des véhicules terrestres en hydrogène gazeux	2015-01-15	40.60	40.99	40.99		ISO 17268 2012-11-27
ISO/DIS 19880-1 Gasförmiger Wasserstoff - Betankungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17127:2018 Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 1: General requirements Carburant d'hydrogène gazeux - Stations-service - Partie 1: Exigences générales	2016-07-07	40.00	40.99	40.99		ISO/TS 19880-1 2016-06-30
ISO/DIS 19880-2 Gasförmiger Wasserstoff - Tankstellen - Teil 2: Abgabeeinrichtungen Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 2: Dispensers Carburant d'hydrogène gazeux - Stations-service - Partie 2: Titre manque	2013-10-29	40.60	40.98 eingestellt	40.98 eingestellt		
ISO 19880-3 Gasförmiger Wasserstoff - Tankstellen - Teil 3: Absperrvorrichtungen Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 3: Valves Carburant d'hydrogène gazeux - Stations-service - Partie 3: Vannes	2013-10-29	40.99	60.60	60.60	2018-06-11	
ISO/DIS 19880-5 Gasförmiger Wasserstoff - Tankstellen - Teil 5: Schläuche und Schlauchbaugruppen Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 5: Hoses and hose assemblies Carburant d'hydrogène gazeux - Stations-service - Partie 5: Titre manque	2017-05-09	30.60	40.60	40.60		
ISO/DIS 19880-8 Gasförmiger Wasserstoff - Betankungsanlagen - Teil 8: Qualitätsüberwachung des Kraftstoffs Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 8: Fuel quality control Hydrogène gazeux - Stations de remplissage - Partie 8: Contrôle qualité du carburant	2015-10-15	40.60	40.99	40.99		
ISO 19881 Gasförmiger Wasserstoff - Kraftstofftanks für Landfahrzeuge Gaseous hydrogen - Land vehicle fuel containers Hydrogène gazeux - Réservoirs de carburant pour véhicules terrestres	2013-10-29	40.60	60.60	60.60	2018-10-18	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
ISO 19882 Gasförmiger Wasserstoff - Thermisch auslösende Druckmindereinrichtungen für Fahrzeugtanks für verdichteten Wasserstoff Gaseous hydrogen - Thermally activated pressure relief devices for compressed hydrogen vehicle fuel containers Hydrogène gazeux - Dispositifs limiteurs de pression thermiquement activés pour les conteneurs de carburant de véhicules à hydrogène comprimé	2013-10-29	40.60	60.60	60.60	2018-11-28	
ISO/FDIS 19884 Gasförmiger Wasserstoff - Flaschen und Großflaschen zur ortsfesten Lagerung Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage Hydrogène gazeux - Bouteilles et tubes pour stockage stationnaire	2014-09-03	30.99	50.00	50.00		
ISO/DIS 22734 Wasserstoffherzeuger auf der Grundlage der Elektrolyse von Wasser - Industrielle, gewerbliche und häusliche Anwendungen Hydrogen generators using water electrolysis Générateurs d'hydrogène utilisant l'électrolyse de l'eau	2015-10-14	40.10	40.50	40.99		ISO 22734-1 2008-06-24 ISO 22734-2 2011-11-15
ISO/DTR 16113 Applications for hydrogen absorbed in reversible metal hydrides not covered in ISO 16111 Titre manque	2016-12-16	30.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt		
ISO/PWI 24077 Safe use of LH2 in non-industrial settings Titre manque			00.00	00.00		
ISO/PWI 24078 Hydrogen in energy systems - Vocabulary Titre manque			00.00	00.00		
DIN EN 17339 Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen und Großflaschen aus Kohlenstoff-Verbundwerkstoffen für Wasserstoff; Deutsche und Englische Fassung prEN 17339:2018 Transportable gas cylinders - Fully wrapped carbon composite cylinders and tubes for hydrogen use; German and English version prEN 17339:2018 -	2017-05-08	20.00	40.60	40.60	2018-12-01 Entwurf 2018-11-23	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz
NA 032-03-07 AA						
Gasversorgung für erdgasbetriebene Fahrzeuge Gas supply for vehicles operating on natural gas						
Vorsitz:						
DIN EN 13423 rev	2018-02-23	10.90	20.00	20.00		DIN EN 13423 2001-04-01
Umgang mit erdgasbetriebenen Fahrzeugen - Deutsche Fassung EN 13423 : 2000 Compressed natural gas vehicle operations Exploitation de véhicule fonctionnant au gaz naturel comprimé						
DIN EN 17278	2017-07-05	20.00	40.60	40.60	2018-09-01 Entwurf 2018-08-03	
Erdgasbetriebene Fahrzeuge - Fahrzeugbetankungsgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 17278:2018 Natural gas vehicle - Vehicle fuelling appliances; German and English version prEN 17278:2018 Véhicules fonctionnant au gaz naturel - Bornes de distribution de carburant véhicules; Version allemande et anglaise prEN 17278:2018						
DIN EN 00326011	2019-02-19		20.00	20.00		
Erdgastankstellen - Leitlinien für die Umsetzung europäischer Normen für CNG- und LNG-Anlagen zur Betankung von Fahrzeugen Natural gas fuelling stations - Guidance for implementation of European standards on CNG and LNG stations for fuelling vehicles						
DIN EN ISO 16923	2017-06-12	40.60	60.60	60.60	2018-07-01	
Erdgastankstellen - CNG-Tankstellen zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16923:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16923:2018 Natural gas fuelling stations - CNG stations for fuelling vehicles (ISO 16923:2016); German version EN ISO 16923:2018 Stations-service de gaz naturel - Stations GNC pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16923:2016); Version allemande EN ISO 16923:2018						
DIN EN ISO 16924	2017-06-12	40.60	60.60	60.60	2018-11-01	
Erdgastankstellen - Tankstellen für verflüssigtes Erdgas (LNG) zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16924:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16924:2018 Natural gas fuelling stations - LNG stations for fuelling vehicles (ISO 16924:2016); German version EN ISO 16924:2018 Stations-service de gaz naturel - Stations GNL pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16924:2016); Version allemande EN ISO 16924:2018						
prEN 13423 rev	2017-12-06	10.99	10.99	10.99		EN 13423 2000-10-18
Umgang mit erdgasbetriebenen Fahrzeugen Compressed natural gas vehicle operations						
prEN 17278	2017-06-12	10.99	40.70	40.70		
Erdgasbetriebene Fahrzeuge - Fahrzeugbetankungsgeräte Natural gas vehicles - Vehicle fuelling appliances Véhicules fonctionnant au gaz naturel - Applications de remplissage de véhicules						
prCEN ISO/TR 15403-2	2007-05-15	20.00	20.00	20.00		
Erdgas - Erdgas zur Verwendung als verdichteter Kraftstoff für Fahrzeuge - Teil 2: Festlegung der Beschaffenheit Natural gas - Natural gas for use as a compressed fuel for vehicles - Part 2: Specification of the quality						

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
prCEN ISO/TR 15403-2 Erdgas - Erdgas zur Verwendung als verdichteter Kraftstoff für Fahrzeuge - Teil 2: Festlegung der Beschaffenheit Natural gas - Natural gas for use as a compressed fuel for vehicles - Part 2: Specification of the quality Gaz naturel - Gaz naturel destiné à servir de carburant comprimé pour les véhicules - Partie 2 : Spécification de la qualité	2007-02-23	10.99	10.99	10.99		
EN ISO 16923 Erdgastankstellen - CNG-Tankstellen zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16923:2016) Natural gas fuelling stations - CNG stations for fuelling vehicles (ISO 16923:2016) Stations-service de gaz naturel - Stations GNC pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16923:2016)	2017-06-08	40.70	60.60	60.60	2018-04-04	
EN ISO 16924 Erdgastankstellen - Tankstellen für verflüssigtes Erdgas (LNG) zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16924:2016) Natural gas fuelling stations - LNG stations for fuelling vehicles (ISO 16924:2016) Stations-service de gaz naturel - Stations GNL pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16924:2016)	2017-06-08	40.70	60.60	60.60	2018-04-04	
00326011 Erdgastankstellen - Leitlinien für die Umsetzung europäischer Normen für CNG- und LNG-Anlagen zur Betankung von Fahrzeugen Natural gas fuelling stations — Guidance for implementation of European standards on CNG and LNG stations for fuelling vehicles	2019-02-08		10.99	10.99		

NA 032-03-08 AA**Biogas
Biogas**

Vorsitz: Michael Leuschner

DIN EN 00408001 Biomethan - Spezifikation für den Einsatz als Kraftstoff für Fahrzeugmotoren und zur Beimischung in Erdgasnetze Biomethane - Specifications for use as a fuel for vehicle engines and injection into the natural gas grid		00.60	00.60	00.60		
DIN EN 00408007 Vorgeschlagene Grenzwerte für Verunreinigungen in Biomethan auf Grundlage von Gesundheitsgefährdungskriterien Proposed limit values for contaminants in biomethane based on health assessment criteria Valeurs limites proposées pour les contaminants dans le biométhane sur la base de critères d'évaluation de la santé	2017-06-09	20.00	50.60	50.60		
DIN EN ISO 23306 Festlegungen für Flüssigerdgas als Kraftstoff für marine Anwendungen Specification of liquefied natural gas as a fuel for marine applications Spécification du gaz naturel liquéfié comme carburant pour les applications marines	2018-06-07		20.00	20.00		
CEN/TR 17238 Vorgeschlagene Grenzwerte für Verunreinigungen in Biomethan auf Grundlage von Gesundheitsgefährdungskriterien Proposed limit values for contaminants in biomethane based on health assessment criteria Valeurs limites proposées pour les contaminants dans le biométhane sur la base de critères d'évaluation de la santé	2014-12-10	50.20	60.60	60.60	2018-04-25	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz
prEN ISO 23306 Festlegungen für Flüssigerdgas als Kraftstoff für marine Anwendungen Specification of liquefied natural gas as a fuel for marine applications Spécification du gaz naturel liquéfié comme carburant pour les applications marines	2018-03-23		10.99	10.99		
ISO 20675 Biogas - Biogaserzeugung, -konditionierung, -aufbereitung und -verwendung - Begriffe, Definitionen und Klassifizierungsschema Biogas - Biogas production, conditioning, upgrading and utilization - Terms, definitions and classification scheme Biogaz - Production, traitement, épuration et utilisation du biogaz - Termes, définitions et classification	2015-06-01	50.60	60.60	60.60	2018-02-15	
ISO/DIS 22580 Fackeln für Biogasanlagen Flares for combustion of biogas Torches pour des installations du biogaz	2017-07-18	20.00	40.50	40.50		
ISO/AWI TR 23585 Safety and Environment Guidelines for Biogas Directives de sécurité et d'environnement pour le biogaz	2018-10-31		10.40	20.00		
ISO/AWI 23590 Häusliche Biogasanlagen - Anforderungen Household Biogas System Requirements Titre manque	2018-10-31		10.90	20.00		
ISO/PWI 23898 Biomass gasification Titre manque			00.00	00.00		

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		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032 **DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)**
DIN Standards Committee Gas Technology

Vorsitz: Dr.-Ing. Detlef Bohmann

NA 032 BR **Beirat des DIN-Normenausschusses Gastechnik (NAGas)**
Steering Committee of DIN Standards Committee Gas Technology

Vorsitz: Dr.-Ing. Detlef Bohmann

NA 032-02 FB **Fachbereich Gasversorgung**
Section of Gas Supply

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinrich Busch

NA 032-02 FBR **Fachbereichsbeirat Gasinfrastruktur**
Steering Committee of the Section Gas Infrastructure

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinrich Busch

NA 032-02-01 AA **Gastransportleitungen**
Gas Transportation

Vorsitz: Dr. Matthias Krumbeck

NA 032-02-02 AA **Gasverteilung**
Gas distribution

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinrich Busch

DIN EN 15399	2016-06-09	40.60	60.60	60.60	2019-03-01	2019-03-01	DIN CEN/TS 15399 2007-09-01	EN 15399 (äquivalent) Keine
Gasinfrastruktur - Sicherheitsmanagementsystem für Gasnetze mit maximalem Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar; Deutsche Fassung EN 15399:2018 Gas infrastructure - Safety Management System for Gas Networks with maximum operating pressure up to and including 16 bar; German version EN 15399:2018 Infrastructure gazières - Systèmes de management de sécurité pour des réseaux de gaz pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar; Version allemande EN 15399:2018								
EN 15399	2016-01-25	40.60	60.60	60.60	2018-12-12	2018-12-12	CEN/TS 15399 2007-06-20	
Gasinfrastruktur - Sicherheits-Management System für Gasnetze mit maximalem Betriebsdruck bis einschließlich 16 bar Gas infrastructure - Safety Management System for Gas Networks with maximum operating pressure up to and including 16 bar Infrastructures gazières - Systèmes de management de sécurité pour des reseaux de gaz pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand	2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
NA 032-02-03 AA					Verdichteranlagen Gas Compressor Stations Vorsitz: Dipl.-Ing. Axel Emde				
NA 032-02-04 AA					Anlagentechnik Gas Systems Engineering Vorsitz: Dipl.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing. Martin Winkeler				
NA 032-02-04-01 AK					Spiegelausschuss CEN/TC 234/WG 6 Mirror Committee CEN/TC 234/WG 6 Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas Schrader				
NA 032-02-04-02 AK					Spiegelausschuss CEN/TC 235/WG 1 Mirror Committee CEN/TC 235/WG 1 Vorsitz: Dipl.-Ing. Thomas Schäfer				
NA 032-02-04-04 AK					DIN 30690-1 DIN 30690-1 Vorsitz: Dipl.-Wirtsch-Ing. (FH) Magnus Achtermann				
NA 032-02-04-05 AK					DIN 33822, Gas-Druckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen der Gas-Installation für Eingangsdrücke bis 5 bar DIN 33822, Gas pressure regulators and safety devices for gas installations with inlet pressures up to 5 bar Vorsitz: Dipl.-Ing. Paul Ladage				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-02-05 AA

**Gasmessung
Gas measuring**

Vorsitz: Dr. Martin Uhrig

DIN EN 12405-1	2017-07-04	40.40	60.60	92.20	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 12405-1 2011-04-01	EN 12405-1 (äquivalent)
Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2018 Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion; German version EN 12405-1:2018 Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1: Conversion de volume; Version allemande EN 12405-1:2018								
DIN EN 12405-1	2018-08-03		40.40	40.40	2021-03-31	2019-04-01 2019-03-01	Entwurf DIN EN 12405-1 2018-12-01	prEN 12405-1 (äquivalent)
Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12405-1:2019 Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion; German and English version prEN 12405-1:2019 Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1: Conversion de volume; Version allemande et anglaise prEN 12405-1:2019								
DIN EN 12480	2017-03-09	40.60	60.60	60.60	2018-03-29	2018-05-01	DIN EN 12480 2015-05-01	EN 12480 (äquivalent)
Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2018 Gas meters - Rotary displacement gas meters; German version EN 12480:2018 Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à déplacement rotatif; Version allemande EN 12480:2018								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 14236	2017-05-18	45.00	60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 14236 2008-06-01	<p>EN 14236 (äquivalent)</p> <p>Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/32 EU.</p> <p>Der Zusammenhang zwischen dieser Norm und der EU-Richtlinie 2014/32/EU ist im informativen Anhang ZA dargestellt, der Bestandteil dieses Dokumentes ist. Diese Europäische Norm beschreibt die Anforderungen und Prüfungen hinsichtlich der Konstruktion, Funktion und Sicherheit von Klasse 1,0 und Klasse 1,5 batteriebetriebenen Ultraschallgaszählern, die einen gleichachsigen Einstutzen- oder Zweistutzenanschluss aufweisen und zur Volumenmessung von verteilten Brenngasen der zweiten und/oder dritten Gasfamilie, wie in EN_437 angegeben, bei maximalen Betriebsdrücken bis zu 0,5 bar und maximalen tatsächlichen Durchflüssen bis zu 10 m³/h bei einem Mindestumgebungstemperaturbereich von -10 °C bis + 40 °C und einer Mindestgastemperaturspanne von 40 K für Haushaltsanwendungen eingesetzt werden. Diese Europäische Norm gilt für Zähler, bei denen das Messelement und das/die Zählwerke im selben Gehäuse untergebracht sind.</p>
<p>Ultraschall-Haushaltsgaszähler; Deutsche Fassung EN 14236:2018 Ultrasonic domestic gas meters; German version EN 14236:2018 Compteurs de gaz domestiques à ultrasons; Version allemande EN 14236:2018</p>								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
EN 12261 Gaszähler - Turbinenradgaszähler Gas meters - Turbine gas meters Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à turbine	2017-01-24	60.55	60.60	60.60	2018-03-28	2018-03-28	EN 12261 2002-04-17 EN 12261/AC 2003-09-25 EN 12261/A1 2006-05-03	
EN 12405-1 Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1: Conversion de volume	2017-01-24	40.20	60.60	60.60	2018-10-10	2018-10-10	EN 12405-1+A2 2010-10-27	
prEN 12405-1 Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung Gas meters - Conversion devices - Part 1: Volume conversion Compteurs de gaz - Dispositifs de conversion - Partie 1 : Conversion de volume	2018-07-10		40.20	40.20	2020-12-21		EN 12405-1 2018-10-10	
EN 12480 Gaszähler - Drehkolbengaszähler Gas meters - Rotary displacement gas meters Compteurs de gaz - Compteurs de gaz à déplacement rotatif	2016-07-25	60.55	60.60	60.60	2018-02-21	2018-02-21	EN 12480 2015-03-11	
EN 14236 Ultraschall-Haushaltsgaszähler Ultrasonic domestic gas meters Compteurs de gaz domestiques à ultrasons	2017-01-24	60.55	60.60	60.60	2018-10-03	2018-10-03	EN 14236 2007-01-24	

NA 032-02-06 AA

**Gasarmaturen
Gas valves**

Vorsitz: Dr. Andreas Papsch

NA 032-02-06-01 AK

**DIN 3389-2, Einbaufertige Isolierstücke für Drücke über 5 bar in der Gasversorgung
DIN 3389-2, Ready-made insulated joints over 5 bar in the gas supply**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Maik Bäcker

NA 032-02-06-02 AK

**Straßenkappen
Valve boxes**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hubert Franzen

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-02-06-03 AK

**Anbohrarmaturen
Tapping valves**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Hubert Franzen

DIN 3588	2018-03-02		40.45	40.45	2019-09-01	2018-10-01 Entwurf 2018-08-31		
Gas-Anbohrarmaturen mit und ohne Betriebsabspernung für Polyethylen-Rohrleitungen Gas tapping valves with and without shut down device for polyethylene lines								

NA 032-02-06-04 AK

**DIN 3389-1, Einbaufertige Isolierstücke - Teil 1: Für die Gasversorgung, für maximale Betriebsdrücke bis 5 bar - Anforderungen und Prüfungen
DIN 3389-1, Ready-made insulated joints - Part 1: For gas supply for maximum operating pressures up to 5 bar - Requirements and tests**

Vorsitz: Dirk Schmidt

NA 032-02-06-05 AK

**DIN 3590, Anbohrarmaturen für Guss- und Stahlrohre
DIN 3590, Gas tapping valves for cast iron and steel pipes**

Vorsitz: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Erich Schmid

NA 032-02-07 AA

**Untertagespeicher
Gas underground storage**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Joachim Wallbrecht

NA 032-02-08 AA

**Werkstoffe und Schweißtechnik
Materials and welding**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heinz Nühse

NA 032-02-09 AA

**Außenkorrosion
External Corrosion**

Vorsitz: Dipl.-Phys. Rainer Deiss

Mitträger

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 3476-1	2017-06-28	40.50	60.60	60.60	2018-08-01	2018-08-01	DIN 3476 1996-08-01 DIN 30677-1 1991-02-01	
Armaturen - Anforderungen und Prüfungen - Teil 1: Korrosionsschutz durch Epoxidharzbeschichtung aus Pulverlacken (P) bzw. Flüssiglacken (F) Valves - Requirements and tests - Part 1: Protection against corrosion by epoxy coating of coating powders (P) or liquid varnishes (F) Robinetterie - Exigences et essais - Partie 1: Protection contre la corrosion au moyen d'un revêtement intérieur en époxyde de lacques en poudre (P) ou de lacques liquides (F)								
DIN 3476-2	2017-06-28	40.50	60.60	60.60	2018-08-01	2018-08-01	DIN 3476 1996-08-01 DIN 30677-2 1988-09-01	
Armaturen - Anforderungen und Prüfungen - Teil 2: Korrosionsschutz durch duromere Dickbeschichtungen Valves - Requirements and tests - Part 2: Protection against corrosion by duromer thick coating Robinetterie - Exigences et essais - Partie 2: Protection contre la corrosion au moyen d'un revêtement épais duromère								
DIN 50928	2017-03-31	45.92	60.60	60.60	2019-03-01	2019-03-01	DIN 50928 1985-09-01	
Korrosion der Metalle - Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallener Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien Corrosion of metals - Testing and assessment of the corrosion protection of coated metallic materials under corrosive action by aqueous media Corrosion des métaux - Vérification et jugement de la protection contre la corrosion des matériaux métalliques revêtus sous chargement corrosif en milieux aqueux								
DIN 50929-3	2015-11-04	60.10	60.60	60.60	2018-01-19	2018-03-01	DIN 50929-3 1985-09-01	
Korrosion der Metalle - Korrosionswahrscheinlichkeit metallener Werkstoffe bei äußerer Korrosionsbelastung - Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern Corrosion of metals - Corrosion likelihood of metallic materials when subject to corrosion from the outside - Part 3: Buried and underwater pipelines and structural components Corrosion des métaux - Probabilité de corrosion des matériaux métalliques sous chargement corrosif extérieure - Partie 3: Conduites et éléments de construction dans le terrain et l'eau								
DIN EN ISO 21809-5	2016-02-22	60.10	60.60	60.60	2019-01-01	2019-01-01	DIN EN ISO 21809-5 2010-09-01	EN ISO 21809-5 (äquivalent) ISO 21809-5 (äquivalent)
Erdöl- und Erdgasindustrie - Außenbeschichtungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 5: Betonummantelungen (ISO 21809-5:2017); Deutsche Fassung EN ISO 21809-5:2017 Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 5: External concrete coatings (ISO 21809-5:2017); German version EN ISO 21809-5:2017 Industries du pétrole et du gaz naturel - Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites - Partie 5: Revêtements externes en béton (ISO 21809-5:2017); Version allemande EN ISO 21809-5:2017								

NA 032-02-10 AA

**Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas
Installation and equipment for LNG**

Vorsitz: Dr. Marian Krol

DIN EN 1473	2016-10-26	40.10	40.60	45.00	2020-02-29	2018-05-01 Entwurf 2018-04-06	DIN EN 1473 2016-10-01	prEN 1473 (äquivalent)
Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von landseitigen Anlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1473:2018 Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of onshore installations; German and English version prEN 1473:2018 Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations terrestres; Version allemande et anglaise prEN 1473:2018								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 20088-2	2018-05-17		40.40	40.50	2020-11-30	2019-03-01 Entwurf 2019-02-08		prEN ISO 20088-2 (äquivalent) ISO/DIS 20088-2 (äquivalent)
Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfaustritt (ISO/DIS 20088-2:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20088-2:2019 Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials - Part 2: Vapour release (ISO/DIS 20088-2:2019); German and English version prEN ISO 20088-2:2019 Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 2: Phase gazeuse (ISO/DIS 20088-2:2019); Version allemande et anglaise prEN ISO 20088-2:2019								
DIN EN ISO 20257-1	2016-02-03	20.00	40.50	40.60	2020-06-30	2018-12-01 Entwurf 2018-11-23		prEN ISO 20257-1 (äquivalent) ISO/DIS 20257-1 (äquivalent)
Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von schwimmenden Flüssigerdgas-Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 20257-1:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20257-1:2018, nur auf CD-ROM Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 1: General requirements (ISO/DIS 20257-1:2018); German and English version prEN ISO 20257-1:2018, only on CD-ROM Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer - Partie 1: Exigences générales pour installations flottantes de GNL (ISO/DIS 20257-1:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 20257-1:2018, seulement en CD-ROM								
DIN EN ISO 21593	2017-03-31	20.00	40.50	40.60	2020-07-31	2018-12-01 Entwurf 2018-11-02		prEN ISO 21593 (äquivalent) ISO/DIS 21593 (äquivalent)
Schiffe- und Meerestechnik - Trockene Anschluss- und Trennkupplung(en) für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe (ISO/DIS 21593:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21593:2018 Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling (ISO/DIS 21593:2018); German and English version prEN ISO 21593:2018 Navires et technologie maritime - Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié (ISO/DIS 21593:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 21593:2018								
prEN 1473	2016-09-21	30.99	40.70	40.70	2019-11-12		EN 1473 2016-05-18	
Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von landseitigen Anlagen Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of onshore installations Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations terrestres								
prEN ISO 20088-2	2018-04-20		40.20	40.20	2020-08-12			ISO/DIS 20088-2 (äquivalent)
Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfphase (ISO/DIS 20088-2:2019) Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials - Part 2: Vapour release (ISO/DIS 20088-2:2019) Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 2: Phase vapeur (ISO/DIS 20088-2:2019)								
prEN ISO 20257-1	2016-01-26	10.99	40.70	40.70	2020-03-13			ISO/DIS 20257-1 (äquivalent)
Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von schwimmenden Flüssigerdgas-Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 20257-1:2018) Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 1: General requirements (ISO/DIS 20257-1:2018) Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer - Partie 1: Exigences générales pour installations flottantes de GNL (ISO/DIS 20257-1:2018)								
prEN ISO 21593	2017-02-06	10.99	40.70	40.70	2020-04-20			ISO/DIS 21593 (äquivalent)
Schiff- und Meerestechnik- Trockene Anschluss- und Trennkupplung(en) für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe (ISO/DIS 21593:2018) Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling (ISO/DIS 21593:2018) Navires et technologie maritime - Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié (ISO/DIS 21593:2018)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/DIS 20088-2	2014-07-10	10.99	40.20	40.20		2019-04-10		
Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 2: Dampfaustritt Determination of the resistance to cryogenic spill of insulation materials - Part 2: Vapour release Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 2: Phase vapeur								
ISO 20088-3	2014-07-10	40.10	50.60	60.60		2018-07-10	2018-11-22	
Bestimmung der Beständigkeit von Isoliermaterialien bei kryogenem Auslaufen - Teil 3: Freisetzung von Hochdruckstrahlen Determination of the resistance to cryogenic spillage of insulation materials - Part 3: Jet release Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique - Partie 3: Émission sous forme de jet								
ISO/DIS 20257-1	2015-01-06	30.99	40.99	40.99		2019-01-06		
Anlagen und Ausrüstung für Flüssigerdgas - Auslegung von schwimmenden Flüssigerdgas-Anlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Installation and equipment for liquefied natural gas - Design of floating LNG installations - Part 1: General requirements Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations flottantes de GNL - Partie 1: Exigences générales								
ISO/DIS 21593	2016-08-02	10.90	40.60	40.60		2019-08-02		
Schiffe- und Meerestechnik - Trockene Anschluss- und Trennkupplung(en) für das Bunkern flüssigerdgasbetriebener Schiffe Ship and marine technology - Technical requirements for liquefied natural gas bunkering dry-disconnect/connect coupling Navires et technologie maritime - Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié								

Mitträger

DIN EN 13766	2015-09-01	40.60	60.60	60.60		2019-03-01	2019-03-01	DIN EN 13766 2010-11-01	EN 13766 (äquivalent)
Thermoplastische, mehrlagige (nicht vulkanisierte) Schläuche und Schlauchleitungen für die Förderung von Flüssiggas und verflüssigtem Erdgas - Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13766:2018 Thermoplastic multi-layer (non-vulcanized) hoses and hose assemblies for the transfer of liquid petroleum gas and liquefied natural gas - Specification; German version EN 13766:2018 Tuyaux et flexibles en thermoplastique multicouches (non vulcanisés) utilisés pour le dépotage de gaz pétrolier liquide et gaz naturel liquéfié - Spécification; Version allemande EN 13766:2018									

NA 032-03 FB

**Fachbereich Gasverwendung
Section of Gas Utilisation**

Vorsitz: Dr. rer. nat. Frank Heimlich

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-03-01 AA

**Häusliche, gewerbliche und industrielle Gasanwendung
Domestic, Commercial and Industrial Gas Utilisation**

Vorsitz: Dr.-Ing. Detlef Bohmann

DIN EN 1749	2018-08-07		40.40	40.50	2021-04-30	2019-04-01 Entwurf 2019-02-22	DIN CEN/TR 1749 DIN SPEC 91139 2015- 08-01	prEN 1749 (äquivalent)
Europäischer Leitfaden für die Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung (Arten); Deutsche und Englische Fassung prEN 1749:2018 European standard for the classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types); German and English version prEN 1749:2018 Modèle européen pour la classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'évacuation des produits de combustion (types); Version allemande et anglaise prEN 1749:2018								
DIN EN 13203-4	2018-06-12	00.60	40.60	40.60	2020-05-31	2018-12-01 Entwurf 2018-10-26	DIN EN 13203-4 2017-07- 01	prEN 13203-4 (äquivalent)
Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 4: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung (Mikro-KWK) zur Warmwasserbereitung und Stromerzeugung; Deutsche und Englische Fassung prEN 13203-4:2018 Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 4: Assessment of energy consumption of gas combined heat and power appliances (mCHP) producing hot water and electricity; German and English version prEN 13203-4:2018 Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 4: Evaluation de la consommation énergétique des appareils à gaz de production combinée de chaleur et d'électricité (mCHP) produisant de l'eau chaude et de l'électricité; Version allemande et anglaise prEN 13203-4:2018								
DIN EN 13203-5	2012-06-21	40.10	60.10	60.10	2019-01-28	2018-02-01 Entwurf 2018-01-05		prEN 13203-5 (äquivalent) EN 13203-5 (äquivalent)
Gasbeheizte Geräte für die Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 5: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit elektrischer Wärmepumpe; Deutsche Fassung EN 13203-5:2018 Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 5: Assessment of energy consumption of gas fired appliances combined with electrical heat pump; German version EN 13203-5:2018 Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 5: Évaluation de la consommation énergétique des appareils utilisant les combustibles gazeux combinés à une pompe à chaleur électrique; Version allemande EN 13203-5:2018								
DIN EN 13203-6	2015-03-10	50.10	60.60	60.60	2018-10-01	2018-10-01		EN 13203-6 (äquivalent)
Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbeheizten Sorptionswärmepumpen; Deutsche Fassung EN 13203-6:2018 Gas-fired domestic appliance producing hot water - Part 6: Assessment of energy consumption of adsorption and absorption heat pumps; German version EN 13203-6:2018 Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 6: Évaluation de la consommation énergétique des pompes à chaleur à ad-sorption et ab-sorption; Version allemande EN 13203-6:2018								
DIN EN 16905-2	2017-05-02	20.00	40.60	40.60	2020-07-31	2018-09-01 Entwurf 2018-07-27		prEN 16905-2 (äquivalent)
Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 2: Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 16905-2:2018 Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety; German and English version prEN 16905-2:2018 Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté au gaz - Partie 2: Sécurité; Version allemande et anglaise prEN 16905-2:2018								
EN 437	2016-03-22	45.99	60.60	60.60	2018-11-28	2018-11-28	EN 437+A1 2009-03-18	
Prüfgase - Prüfdrücke - Gerätekategorien Test gases - Test pressures - Appliance categories Gaz d'essais - Pressions d'essais - Catégories d'appareils								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

prEN 1749	2018-07-11		40.70	40.70	2021-01-06		CEN/TR 1749 2014-06-25	Europäischer Leitfaden für die Klassifizierung von Gasgeräten nach der Art der Verbrennungsluftzuführung und Abgasabführung (Arten); Deutsche und Englische Fassung prEN 1749:2018 European standard for the classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types) Norme européenne pour la classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'amenée d'air comburant et le mode d'évacuation des produits de combustion (types)
prEN 13203-4	2018-06-05	00.60	40.70	40.70	2020-02-18		EN 13203-4 2016-10-26	Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 4: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung (Mikro-KWK) zur Warmwasserbereitung und Stromerzeugung Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 4: Assessment of energy consumption of gas combined heat and power appliances (mCHP) producing hot water and electricity Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 4 : Évaluation de la consommation énergétique des appareils à gaz de production combinée de chaleur et d'électricité (mCHP) produisant de l'eau chaude et de l'électricité
EN 13203-5	2015-01-05	30.99	60.60	60.60	2018-12-12	2018-12-12		Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 5: Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit elektrischer Wärmepumpe Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 5: Assessment of energy consumption of gas-fired appliances combined with electrical heat pump Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 5 : Évaluation de la consommation énergétique des appareils utilisant les combustibles gazeux combinés à une pompe à chaleur électrique
EN 13203-6	2015-03-20	45.99	60.60	60.60	2018-08-15	2018-08-15		Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 6: Bewertung des Energieverbrauchs von gasbeheizten Sorptionswärmepumpen Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 6: Assessment of energy consumption of adsorption and absorption heat pumps Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 6 : Évaluation de la consommation énergétique des pompes à chaleur à ad-sorption et ab-sorption
prEN 16905-2	2017-04-10	20.60	40.70	40.70	2020-04-03			Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 2: Sicherheit Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté au gaz - Partie 2: Sécurité

Mitträger

DIN 4753-1	2016-10-20	20.65	60.10	60.10	2019-04-08	2018-10-01 Entwurf 2018-08-31	DIN 4753-1 2011-11-01	Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 2 000 l Water heaters, water heating installations and storage water heaters for drinking water - Part 1: Tanks with a capacity of over 2 000 l Chauffe-eau, installations de chauffe-eau pour eau potable et réservoir-chauffe-eau pour eau potable - Partie 1: Réservoirs d'une capacité supérieure à 2 000 l
DIN EN 203-1	2018-10-08	00.60	40.40	40.40	2021-06-30	2019-03-01 Entwurf 2019-02-08	DIN EN 203-1 2014-07-01	prEN 203-1 (äquivalent) Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 203-1:2019 Gas heated catering equipment - Part 1: General safety rules; German and English version prEN 203-1:2019 Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux - Partie 1: Règles générales de sécurité; Version allemande et anglaise prEN 203-1:2019

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 203-2-1	2016-01-29	40.60	40.40	40.40	2021-06-30	2019-04-01 Entwurf 2019-02-08	DIN EN 203-2-1 2015-04-01	EN 203-2-1/prA1 (äquivalent) prEN 203-2-1 (äquivalent)
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-1: Spezifische Anforderungen - Offene Brenner und Wok-Brenner; Deutsche und Englische Fassung prEN 203-2-1:2019 Gas heated catering equipment - Part 2-1: Specific requirements - Open burners and wok burners; German and English version prEN 203-2-1:2019 Appareils de cuisson professionnels utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-1: Exigences particulières - Brûleurs découverts et Woks; Version allemande et anglaise prEN 203-2-1:2019								
DIN EN ISO 6974-3	2016-07-29	40.50	60.60	60.60	2019-02-01	2019-02-01	DIN EN ISO 6974-3 2002-06-01	EN ISO 6974-3 (äquivalent) ISO 6974-3 (äquivalent)
Erdgas - Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie - Teil 3: Präzision und Bias (ISO 6974-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 6974-3:2018 Natural gas - Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography - Part 3: Precision and bias (ISO 6974-3:2018); German version EN ISO 6974-3:2018 Gaz naturel - Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en phase gazeuse - Partie 3: Fidélité et biais (ISO 6974-3:2018); Version allemande EN ISO 6974-3:2018								

NA 032-03-01-01 GAK

**Gemeinschaftsarbeitskreis DKE/NAGas: Brennstoffzellen-Gasheizgeräte
 Joint working group DKE/NAGas: Fuel Cell Gas Heating Appliances
 Appareil à gaz produisant de la chaleur au moyen d' une pile à combustible**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jörg Endisch

NA 032-03-01-02 AK

**Gasbeheizte Warmwasserbereitungsgeräte
 Domestic gas-fired water heaters**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Schreckenber

NA 032-03-01-03 AK

**Zentralheizungskessel für gasförmige Brennstoffe
 Central heating boilers using gaseous fuels**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Schreckenber

EN 13203-2	2017-07-18	40.20	60.60	60.60	2018-12-05	2018-12-05	EN 13203-2 2015-05-20	
Gasbeheizte Geräte für die Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 2: Bewertung des Energieverbrauchs Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 2: Assessment of energy consumption Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux - Partie 2 : Évaluation de la consommation énergétique								

NA 032-03-01-04 AK

**Dezentrale Gasheizung
 Decentralized gas heating**

Vorsitz: Dr.-Ing. Jens Findeisen

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-03-01-05 AK **Prüfgase, Prüfdrücke, Gerätekategorien und Gasgerätearten**
Test gases, test pressures, appliance categories and gas appliance types

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Schreckenber

NA 032-03-01-06 AK **Gasbefeuerte Sorptionsgeräte, indirekt befeuerte Sorptionsgeräte, gasbefeuerte**
endothermische Wärmepumpen und gasbefeuerte Haushalts-Wasch- und Trockengeräte
Gas-fired sorption appliances, indirect fired sorption appliances, gas-fired endothermic
engine heat pumps and domestic gas-fired washing and drying appliancees

Vorsitz: Dr. Holger Dörr

NA 032-03-01-07 AK **DIN 30665-1**
DIN 30665-1

Vorsitz: Klaus Elspaß

NA 032-03-02 AA **Bauteile und Hilfsstoffe - Gas**
Components and auxiliary supplies - Gas

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jürgen Klement

DIN 3535-5	2017-10-13	20.00	40.40	40.40	2020-03-01	2019-03-01 Entwurf 2019-02-15	DIN 3535-5 1993-12-01	Dichtungen für die Gasversorgung - Dichtungswerkstoffe aus Gummi, Kork und synthetischen Fasern für Gasarmaturen und Gasgeräte - Teil 5: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung Sealants for gas supply - Sealing materials of rubber, cork and synthetic fibres for gas fittings and gas appliances - Part 5: Safety requirements, tests Joints pour le distribution du gaz - Matériaux d'étanchéité en caoutchouc, en liège et en fibres synthétiques pour raccords de gaz et appareils à gaz - Partie 5: Exigences de sécurité, essais
DIN 3535-6	2017-10-13	20.00	60.10	60.10	2019-04-01	2018-04-01 Entwurf 2018-03-23	DIN 3535-6 2011-01-01	Dichtungen für die Gasversorgung - Teil 6: Flachdichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern, Graphit oder Polytetrafluorethylen (PTFE) für Gasarmaturen, Gasgeräte und Gasleitungen Gaskets for gas supply - Part 6: Gasket material based on fibres, graphite or polytetrafluoroethylene (PTFE) for gas valves, gas appliances and gas mains Joints pour distribution de gaz - Partie 6: Matériaux des joints à base des fibres, de graphite ou de polytetrafluoroéthylène (PTFE) destinés aux assemblage par brides pour robinetterie, appareil à gaz et canalisation du gaz
DIN 3536	2017-07-17	45.00	60.60	60.60	2018-09-01	2018-09-01	DIN 3536 1994-01-01	Schmierstoffe für Gasarmaturen in der Hausinstallation, in Gasverteilungs- und Gastransportleitungen Lubricants for gas valves in indoor installation, gas distribution and gas transportation pipe lines Lubrifiants pour robinets d'installations de gaz domestiques et vannes dans les conduites de distribution et transport de gaz

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN 30652-1	2014-10-23	40.10	40.50	40.50	2019-01-01	2018-04-01 2018-03-23	Entwurf	
--------------------	------------	-------	-------	-------	------------	--------------------------	---------	--

Gasströmungswächter - Teil 1: Gasströmungswächter für die Gasinstallation
 Excess flow valves - Part 1: Excess flow valves for gas installation
 Valve de limitation de debit - Partie 1: Valve de limitation de debit pour l'installation du gaz

DIN 30653	2014-10-23	45.00	60.60	60.60	2018-08-01	2018-08-01		
------------------	------------	-------	-------	-------	------------	------------	--	--

Höher thermisch belastbare Dichtungen für Verschraubungen und Flansche in Verbindung mit Gaszählern und Druckregelgeräten sowie Flanschverbindungen in der Gasinstallation
 Seals with higher thermal resistant for unions and flanges in connection with gas meters and pressure regulators as well as flange connections in gas installations
 Joints avec une résistance thermique supérieure pour les raccords vissés et brides en liaison avec les compteurs de gaz et les régulateurs de pression ainsi que les raccords à brides dans les installations de gaz

NA 032-03-02-01 AK

DIN 3384
DIN 3384

Vorsitz: Stefan Bürger

NA 032-03-02-02 AK

DIN 30681
DIN 30681

Vorsitz: Stefan Bürger

NA 032-03-02-03 AK

DIN-Reihe 3383
DIN-Series 3383

Vorsitz: Markus Arnold

NA 032-03-02-04 AK

DIN 30692-2
DIN 30692-2

Vorsitz: Andreas Strauß

NA 032-03-02-05 AK

DIN 3535-6
DIN 3535-6

Vorsitz: Andreas Strauß

NA 032-03-02-06 AK

DIN 30652-1
DIN 30652-1

Vorsitz: Thomas Vogt

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
NA 032-03-02-07 AK								
NA 032-03-02-08 AK								
NA 032-03-02-09 AK								
NA 032-03-02-10 AK								
NA 032-03-02-11 AK								
NA 032-03-03 AA								
NA 032-03-04 AA								

DIN EN 1949

2017-12-21

20.00

40.60

40.60

2020-02-29

2018-04-01 Entwurf
2018-03-23

DIN EN 1949 2013-05-01

prEN 1949 (äquivalent)

Festlegungen für die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1949:2018
 Specification for the installation of LPG systems for habitation purposes in leisure accommodation vehicles and accommodation purposes in other vehicles; German and English version prEN 1949:2018
 Spécifications relatives aux installations des systèmes GPL pour les besoins domestiques dans les véhicules habitables de loisirs et dans les autres véhicules; Version allemande et anglaise prEN 1949:2018

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 16129	2017-06-09	20.00	40.60	40.60	2020-06-30	2018-08-01 2018-07-06	Entwurf DIN EN 16129 2013-08-01	prEN 16129 (äquivalent)
<p>Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchsten Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 150 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische; Deutsche und Englische Fassung prEN 16129:2018 Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures; German and English version prEN 16129:2018 Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges; Version allemande et anglaise prEN 16129:2018</p>								
DIN EN 16436-1	2017-03-22	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 16436-1 2016-04-01	EN 16436-1+A2 (äquivalent) EN 16436-1+A1/FprA2 (äquivalent)
<p>Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage; Deutsche Fassung EN 16436-1:2014+A2:2018 Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings; German version EN 16436-1:2014+A2:2018 Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes; Version allemande EN 16436-1:2014+A2:2018</p>								
prEN 1949	2017-12-01	30.99	40.70	40.70	2019-11-12		EN 1949+A1 2013-02-27	
<p>Festlegungen für die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen Specification for the installation of LPG systems for habitation purposes in leisure accommodation vehicles and accommodation purposes in other vehicles Spécifications relatives aux installations des systèmes GPL pour les besoins domestiques dans les véhicules habitables de loisirs et dans les autres véhicules</p>								
prEN 16129	2017-01-05	10.99	40.70	40.70	2020-03-06		EN 16129 2013-06-12	
<p>Druckregelgeräte, automatische Umschaltanlagen mit einem höchsten Ausgangsdruck bis einschließlich 4 bar und einem maximalen Durchfluss von 150 kg/h sowie die dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen und Übergangsstücke für Butan, Propan und deren Gemische Pressure regulators, automatic change-over devices, having a maximum regulated pressure of 4 bar, with a maximum capacity of 150 kg/h, associated safety devices and adaptors for butane, propane, and their mixtures Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges</p>								
EN 16436-1+A2	2018-04-19		60.60	60.60	2018-09-19	2018-09-19		
<p>Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemischen in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixtures in the vapour phase - Part 1: Hoses and tubings Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 1: Tuyaux et tubes</p>								
EN 16436-2	2016-01-11	40.60	60.60	60.60	2018-12-12	2018-12-12		
<p>Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase - Teil 2: Schlauchleitungen Rubber and plastics hoses, tubing and assemblies for use with propane and butane and their mixture in the vapour phase - Part 2: Assemblies Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur - Partie 2 : Flexibles</p>								

NA 032-03-04-01 AK

**Flüssiggas-Druckregelgeräte und -Armaturen
 Pressure regulators and valves for liquefied petroleum gas**

Vorsitz: Andreas Brohm

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-03-04-02 AK **Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen und Booten**
Installation of LPG systems in vehicles and boats

Vorsitz: Dr. Ilona Behrends

NA 032-03-04-04 AK **Flüssiggas-Schläuche**
Hoses for LPG

Vorsitz: Andreas Brohm

NA 032-03-04-05 AK **DIN 30695**
DIN 30695

Vorsitz: André Müller

NA 032-03-04-06 AK **DIN 30699**
DIN 30699

Vorsitz: Dipl.-Ing. Peter Gomolla

NA 032-03-05 AA **Gasförmige Brennstoffe**
Gaseous fuels

Vorsitz: Dipl.-Ing. Heribert Kaesler

DIN EN ISO 15112	2018-04-04	40.40	50.50	2020-04-30	2019-02-01 Entwurf 2019-01-18	DIN EN ISO 15112 2014-09-01	EN ISO 15112 (äquivalent) ISO 15112 (äquivalent)
Erdgas - Bestimmung von Energiemengen (ISO 15112:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15112:2018 Natural gas - Energy determination (ISO 15112:2018); German and English version prEN ISO 15112:2018 Gaz naturel - Détermination de l'énergie (ISO 15112:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 15112:2018							
EN 16726+A1	2018-03-28	60.60	60.60	2018-07-18	2018-07-18		
Gasinfrastruktur - Beschaffenheit von Gas - Gruppe H Gas infrastructure - Quality of gas - Group H Infrastructures gazières - Qualité du gaz - Groupe H							
EN ISO 15112	2018-03-23	60.60	60.60	2018-12-12	2018-12-12	EN ISO 15112 2014-03-19	ISO 15112 (äquivalent)
Erdgas - Bestimmung von Energiemengen (ISO 15112:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15112:2018 Natural gas - Energy determination (ISO 15112:2018) Gaz naturel - Détermination de l'énergie (ISO 15112:2018)							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO 15112	2018-03-22		60.60	60.60	2020-03-22	2018-11-08		ISO 15112 2011-07-06
Erdgas - Bestimmung von Energiemengen Natural gas - Energy determination Gaz naturel - Détermination de l'énergie								

Mitträger

DIN 6146	2017-02-02	40.40	60.60	60.60	2018-10-01	2018-10-01		DIN ISO 6146 1983-04-01
Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasen - Manometrisches Verfahren Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures - Manometric method Analyse des gaz - Préparation des mélanges de gaz pour étalonnage - Méthode par voie manométrique								

DIN EN ISO 6145-1	2009-03-11	20.00	40.60	40.60	2020-07-31	2018-09-01 Entwurf 2018-08-24		DIN EN ISO 6145-1 2008-11-01 prEN ISO 6145-1 (äquivalent) ISO/DIS 6145-1 (äquivalent)
Gasanalyse - Herstellung von Kalibriergasgemischen mit Hilfe von dynamischen Verfahren - Teil 1: Kalibrierverfahren (ISO/DIS 6145-1:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6145-1:2018 Gas analysis - Preparation of calibration gas mixtures using dynamic methods - Part 1: General aspects (ISO/DIS 6145-1:2018); German and English version prEN ISO 6145-1:2018 Analyse des gaz - Préparation des mélanges de gaz pour étalonnage à l'aide de méthodes dynamiques - Partie 1: Méthodes d'étalonnage (ISO/DIS 6145-1:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 6145-1:2018								

DIN EN ISO 20765-1	2016-06-14	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01		EN ISO 20765-1 (äquivalent) ISO 20765-1 (äquivalent)
Erdgas - Berechnung thermodynamischer Eigenschaften - Teil 1: Eigenschaften der Gasphase für Zwecke des Transports und der Verteilung (ISO 20765-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 20765-1:2018 Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 1: Gas phase properties for transmission and distribution applications (ISO 20765-1:2005); German version EN ISO 20765-1:2018 Gaz naturel - Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 1: Propriétés de la phase gazeuse pour des applications de transport et de distribution (ISO 20765-1:2005); Version allemande EN ISO 20765-1:2018								

DIN EN ISO 20765-2	2016-06-14	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01		EN ISO 20765-2 (äquivalent) ISO 20765-2 (äquivalent)
Erdgas - Berechnung thermodynamischer Eigenschaften - Teil 2: Einphaseneigenschaften (gasförmig, flüssig und dickflüssig) für den erweiterten Anwendungsbereich (ISO 20765-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 20765-2:2018 Natural gas - Calculation of thermodynamic properties - Part 2: Single-phase properties (gas, liquid, and dense fluid) for extended ranges of application (ISO 20765-2:2015); German version EN ISO 20765-2:2018 Gaz naturel - Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 2: Propriétés des phases uniques (gaz, liquide, fluide dense) pour une gamme étendue d'applications (ISO 20765-2:2015); Version allemande EN ISO 20765-2:2018								

DIN EN ISO 23874	2016-07-11	40.60	60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01		EN ISO 23874 (äquivalent) ISO 23874 (äquivalent)
Erdgas - Gaschromatographische Anforderungen für die Berechnung des Taupunktes von Kohlenwasserstoff (ISO 23874:2006); Deutsche Fassung EN ISO 23874:2018 Natural gas - Gas chromatographic requirements for hydrocarbon dewpoint calculation (ISO 23874:2006); German version EN ISO 23874:2018 Gaz naturel - Exigences relatives à la chromatographie en phase gazeuse pour le calcul du point de rosée hydrocarbures (ISO 23874:2006); Version allemande EN ISO 23874:2018								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-03-05-01 AK

**Deutsche Pilotgruppe zur Normung Erdgasqualität
German pilot study group for standardization of natural gas quality**

Vorsitz: Tobias Wiegleb

NA 032-03-06 AA

**Wasserstofftechnologie
Hydrogen technology**

Vorsitz: Dr. rer. nat. Ulrich Schmidtchen

DIN EN ISO 19884	2017-11-24	20.00	50.10	50.10	2019-10-31	2018-04-01 2018-02-23	Entwurf	prEN ISO 19884 (äquivalent) ISO/FDIS 19884 (äquivalent)
Gasförmiger Wasserstoff - Flaschen und Großflaschen zur ortsfesten Lagerung (ISO/DIS 19884:2018); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19884:2018 Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage (ISO/DIS 19884:2018); German and English version prEN ISO 19884:2018 Hydrogène gazeux - Bouteilles et tubes pour stockage stationnaire (ISO/DIS 19884:2018); Version allemande et anglaise prEN ISO 19884:2018								
EN 17124	2016-02-08	45.99	60.60	60.60	2018-10-10	2018-10-10		
Wasserstoff als Kraftstoff - Produktfestlegung und Qualitätssicherung - Protonenaustauschmembran (PEM) - Brennstoffzellenanwendungen für Straßenfahrzeuge Hydrogen fuel - Product specification and quality assurance - Proton exchange membrane (PEM) fuel cell applications for road vehicles Carburant hydrogène - Spécification de produit et assurance qualité - Applications des piles à combustible à membrane à échange de protons (MEP) pour les véhicules routiers								
EN 17127	2015-06-18	40.70	60.60	60.60	2018-11-07	2018-11-07		ISO/TS 19880-1 (äquivalent) ISO/DIS 19880-1 (äquivalent)
Gasförmiger Wasserstoff - Betankungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols Points de ravitaillement en hydrogène en extérieur distribuant de l'hydrogène gazeux et intégrant des protocoles de remplissage								
prEN ISO 19884	2017-11-06	10.99	45.99	45.99	2019-07-23			ISO/FDIS 19884 (äquivalent)
Gasförmiger Wasserstoff - Flaschen und Großflaschen zur ortsfesten Lagerung (ISO/DIS 19884:2018) Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage (ISO/DIS 19884:2018) Hydrogène gazeux - Bouteilles et tubes pour stockage stationnaire (ISO/DIS 19884:2018)								
ISO/DIS 14687	2015-10-15	30.99	40.60	40.60	2019-10-15		ISO 14687-1 1999-03-11 ISO 14687-3 2014-02-05 ISO 14687-2 2012-11-30	
Beschaffenheit von Wasserstoff als Kraftstoff - Spezifizierung des Produkts Hydrogen fuel quality - Product specification Qualité du carburant hydrogène - Spécification de produit								
ISO 16111	2015-03-04	40.60	60.60	60.60	2019-03-04	2018-08-16		ISO 16111 2008-11-14
Ortsveränderliche Gasspeicherbehälter - in Metallhydriden reversibel absorbierter Wasserstoff Transportable gas storage devices - Hydrogen absorbed in reversible metal hydride Appareils de stockage de gaz transportables - Hydrogène absorbé dans un hydrure métallique réversible								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DIS 19880-1 Gasförmiger Wasserstoff - Betankungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17127:2018 Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 1: General requirements Carburant d'hydrogène gazeux - Stations-service - Partie 1: Exigences générales	2016-07-07	40.00	40.99	40.99	2019-07-07		ISO/TS 19880-1 2016-06-30	
ISO 19880-3 Gasförmiger Wasserstoff - Tankstellen - Teil 3: Absperrvorrichtungen Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 3: Valves Carburant d'hydrogène gazeux - Stations-service - Partie 3: Vannes	2013-10-29	40.99	60.60	60.60	2017-10-29	2018-06-11		
ISO/DIS 19880-5 Gasförmiger Wasserstoff - Tankstellen - Teil 5: Schläuche und Schlauchbaugruppen Gaseous hydrogen - Fuelling stations - Part 5: Hoses and hose assemblies Carburant d'hydrogène gazeux - Stations-service - Partie 5: Titre manque	2017-05-09	30.60	40.60	40.60	2020-05-09			
ISO 19881 Gasförmiger Wasserstoff - Kraftstofftanks für Landfahrzeuge Gaseous hydrogen - Land vehicle fuel containers Hydrogène gazeux - Réservoirs de carburant pour véhicules terrestres	2013-10-29	40.60	60.60	60.60	2017-10-29	2018-10-18		
ISO 19882 Gasförmiger Wasserstoff - Thermisch auslösende Druckmindereinrichtungen für Fahrzeugtanks für verdichteten Wasserstoff Gaseous hydrogen - Thermally activated pressure relief devices for compressed hydrogen vehicle fuel containers Hydrogène gazeux - Dispositifs limiteurs de pression thermiquement activés pour les conteneurs de carburant de véhicules à hydrogène comprimé	2013-10-29	40.60	60.60	60.60	2017-10-29	2018-11-28		
ISO/FDIS 19884 Gasförmiger Wasserstoff - Flaschen und Großflaschen zur ortsfesten Lagerung Gaseous hydrogen - Cylinders and tubes for stationary storage Hydrogène gazeux - Bouteilles et tubes pour stockage stationnaire	2014-09-03	30.99	50.00	50.00	2018-09-03			
ISO/DIS 22734 Wasserstoffherzeuger auf der Grundlage der Elektrolyse von Wasser - Industrielle, gewerbliche und häusliche Anwendungen Hydrogen generators using water electrolysis Générateurs d'hydrogène utilisant l'électrolyse de l'eau	2015-10-14	40.10	40.50	40.99	2019-10-14		ISO 22734-1 2008-06-24 ISO 22734-2 2011-11-15	

Mitträger

DIN EN 17339 Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen und Großflaschen aus Kohlenstoff-Verbundwerkstoffen für Wasserstoff; Deutsche und Englische Fassung prEN 17339:2018 Transportable gas cylinders - Fully wrapped carbon composite cylinders and tubes for hydrogen use; German and English version prEN 17339:2018	2017-05-08	20.00	40.60	40.60	2020-10-31	2018-12-01 Entwurf 2018-11-23		prEN 17339 (äquivalent)
--	------------	-------	-------	-------	------------	----------------------------------	--	-------------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-03-07 AA

**Gasversorgung für erdgasbetriebene Fahrzeuge
Gas supply for vehicles operating on natural gas**

Vorsitz: Tilo Scheibe

DIN EN 17278	2017-07-05	20.00	40.60	40.60	2020-06-30	2018-09-01 2018-08-03	Entwurf	prEN 17278 (äquivalent)
Erdgasbetriebene Fahrzeuge - Fahrzeugbetankungsgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 17278:2018 Natural gas vehicle - Vehicle fuelling appliances; German and English version prEN 17278:2018 Véhicules fonctionnant au gaz naturel - Bornes de distribution de carburant véhicules; Version allemande et anglaise prEN 17278:2018								
DIN EN ISO 16923	2017-06-12	40.60	60.60	60.60	2018-07-01	2018-07-01		EN ISO 16923 (äquivalent) ISO 16923 (äquivalent)
Erdgastankstellen - CNG-Tankstellen zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16923:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16923:2018 Natural gas fuelling stations - CNG stations for fuelling vehicles (ISO 16923:2016); German version EN ISO 16923:2018 Stations-service de gaz naturel - Stations GNC pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16923:2016); Version allemande EN ISO 16923:2018								
DIN EN ISO 16924	2017-06-12	40.60	60.60	60.60	2018-11-01	2018-11-01		EN ISO 16924 (äquivalent) ISO 16924 (äquivalent)
Erdgastankstellen - Tankstellen für verflüssigtes Erdgas (LNG) zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16924:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16924:2018 Natural gas fuelling stations - LNG stations for fuelling vehicles (ISO 16924:2016); German version EN ISO 16924:2018 Stations-service de gaz naturel - Stations GNL pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16924:2016); Version allemande EN ISO 16924:2018								
prEN 17278	2017-06-12	10.99	40.70	40.70	2020-03-13			
Erdgasbetriebene Fahrzeuge - Fahrzeugbetankungsgeräte Natural gas vehicles - Vehicle fuelling appliances Véhicules fonctionnant au gaz naturel - Applications de remplissage de véhicules								
EN ISO 16923	2017-06-08	40.70	60.60	60.60	2018-04-04	2018-04-04		ISO 16923 (äquivalent)
Erdgastankstellen - CNG-Tankstellen zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16923:2016) Natural gas fuelling stations - CNG stations for fuelling vehicles (ISO 16923:2016) Stations-service de gaz naturel - Stations GNC pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16923:2016)								
EN ISO 16924	2017-06-08	40.70	60.60	60.60	2018-04-04	2018-04-04		ISO 16924 (äquivalent)
Erdgastankstellen - Tankstellen für verflüssigtes Erdgas (LNG) zur Betankung von Fahrzeugen (ISO 16924:2016) Natural gas fuelling stations - LNG stations for fuelling vehicles (ISO 16924:2016) Stations-service de gaz naturel - Stations GNL pour le ravitaillement de véhicules (ISO 16924:2016)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2019-03-07	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 032-03-08 AA

**Biogas
Biogas**

Vorsitz: Michael Leuschner

CEN/TR 17238	2014-12-10	50.20	60.60	60.60	2018-04-25	2018-04-25		
Vorgeschlagene Grenzwerte für Verunreinigungen in Biomethan auf Grundlage von Gesundheitsgefährdungskriterien Proposed limit values for contaminants in biomethane based on health assessment criteria Valeurs limites proposées pour les contaminants dans le biométhane sur la base de critères d'évaluation de la santé								
ISO 20675	2015-06-01	50.60	60.60	60.60	2018-06-01	2018-02-15		
Biogas - Biogaserzeugung, -konditionierung, -aufbereitung und -verwendung - Begriffe, Definitionen und Klassifizierungsschema Biogas - Biogas production, conditioning, upgrading and utilization - Terms, definitions and classification scheme Biogaz - Production, traitement, épuration et utilisation du biogaz - Termes, définitions et classification								
ISO/DIS 22580	2017-07-18	20.00	40.50	40.50	2020-07-18			
Fackeln für Biogasanlagen Flares for combustion of biogas Torches pour des installations du biogaz								

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		