



Jahresbericht 2018



DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	3
2	Darstellung des FNCA.....	4
2.1	Aufgabenbeschreibung des FNCA.....	4
2.2	Organisationsschema des FNCA.....	4
2.3	Der Beirat.....	5
2.4	Die Geschäftsstelle.....	6
2.5	Die Förderer.....	7
2.6	Finanzierung der Normung und Standardisierung.....	9
2.7	FNCA in Zahlen.....	10
2.8	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	11
2.9	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	14
2.10	Im Jahr 2018 unter Beteiligung der FNCA-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen.....	16
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien.....	17
3.1	Gremium NA 012-00-01 AA „Anlagenteile“.....	17
3.1.1	Arbeitsgebiet.....	17
3.1.2	Struktur des NA 012-00-01 AA.....	17
3.1.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	17
3.1.4	Ziele für das Jahr 2019.....	18
3.2	Gremium NA 012-00-02 AA „Oberflächenschutz“.....	20
3.2.1	Arbeitsgebiet.....	20
3.2.2	Struktur des NA 012-00-02 AA.....	20
3.2.3	Struktur des NA 012-00-02-01 UA.....	20
3.2.4	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	20
3.2.5	Ziele für das Jahr 2019.....	21
3.3	Gremium NA 012-00-03 AA „Dokumentation für Prozessanlagen“.....	22
3.3.1	Arbeitsgebiet.....	22
3.3.2	Struktur des NA 012-00-03 AA.....	22
3.3.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	22
3.3.4	Ziele für das Jahr 2019.....	22
3.4	Gremium NA 012-00-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL: Getränkeschankanlagen“.....	23
3.4.1	Arbeitsgebiet.....	23

3.4.2	Struktur des NA 012-00-04 GA	23
3.4.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international	23
3.4.4	Ziele für das Jahr 2019	24
3.5	Gremium NA 012-00-05 AA „Unbefeuerte Druckbehälter“	25
3.5.1	Arbeitsgebiet	25
3.5.2	Struktur des NA 012-00-05 AA	25
3.5.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international	25
3.5.4	Ziele für das Jahr 2019	27
3.6	Gremium NA 012-00-07 AA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NATank: Behälter und Apparate aus GFK“	28
3.6.1	Arbeitsgebiet	28
3.6.2	Struktur des NA 012-00-07 AA	28
3.6.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international	28
3.6.4	Ziele für das Jahr 2019	28
4	Projekt-Fortschrittsbericht	29

1 Vorwort

Der Jahresbericht stellt die Struktur und wesentlichen Arbeitsergebnisse des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) bei DIN und der entsprechenden europäischen und internationalen Gremien bei CEN und ISO vor. Mit dem Jahresbericht möchten wir die Öffentlichkeit über die Facharbeit des FNCA informieren und gegenüber den interessierten Kreisen Rechenschaft über die Fortschritte der Normung auf dem Gebiet des chemischen Apparatebaus ablegen.

Wir blicken auch 2018 auf ein erfolgreiches Jahr zurück. Viele wichtige Normungsvorhaben wie z. B. die Veröffentlichung der konsolidierten Normenreihe DIN EN 13445 zu unbefeuerten Druckbehältern konnten abgeschlossen werden. Allen, die durch ihre Mitarbeit in den Arbeitsgremien des FNCA und/oder durch finanzielle Förderung zu den Arbeitsergebnissen beigetragen haben, sei an dieser Stelle besonders gedankt. Dieser Dank ist auch mit unserem Wunsch auf eine weitere gute und erfolgreiche Zusammenarbeit im Jahr 2019 verbunden.

gez.

Dr. Frank Wohnsland
Vorsitzender des FNCA

Berlin, Januar 2019

gez.

Dipl.-Ing. Daniela Rickert
Geschäftsführerin des FNCA

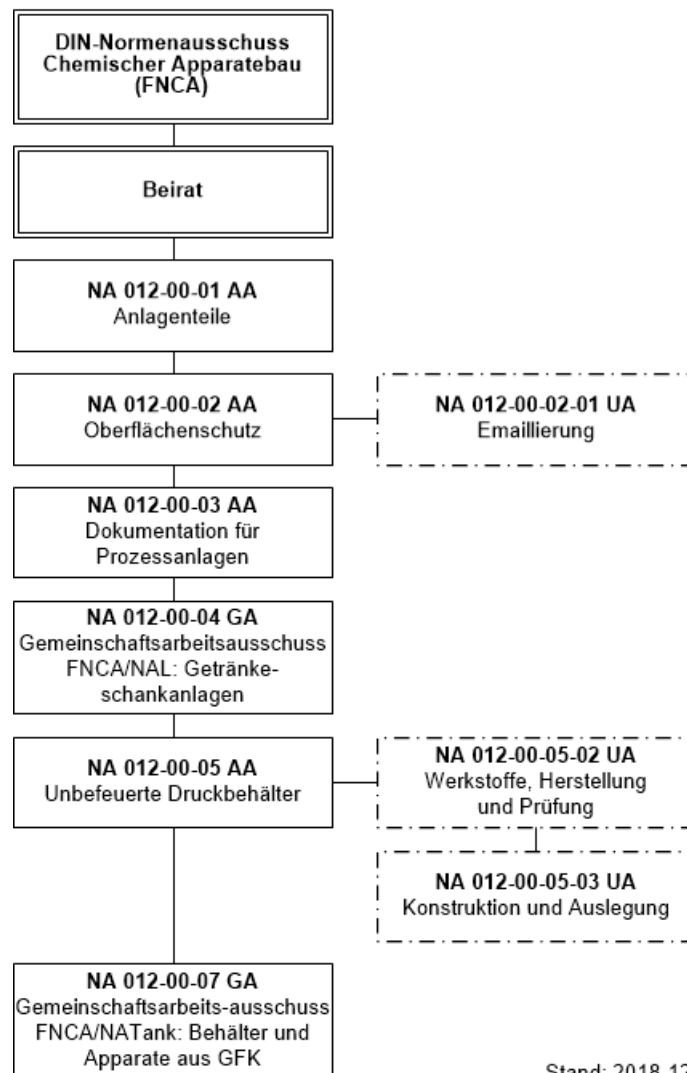
2 Darstellung des FNCA

2.1 Aufgabenbeschreibung des FNCA

Der DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) ist für die nationale, europäische und internationale Normung auf dem Gebiet des chemischen Apparatebaus zuständig. Dazu gehört die Normung von Werkstoffen, der Konstruktion, der Herstellung und der Prüfung von Druckbehältern, von Anlagenteilen und Anlagenbau, von Oberflächenschutz einschließlich Emaillierung, von Dokumentation für Prozessanlagen, von Getränkeschankanlagen, von Apparaten und Rohrleitungen aus Glas sowie von Behältern und Apparaten aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK).

Der FNCA arbeitet aktiv in den europäischen und internationalen Gremien des CEN/TC 54 „Unbefeuerte Druckbehälter“ und ISO/TC 10 „Graphische Symbole“ mit. Der FNCA führt die Sekretariate des CEN/TC 210 „GFK-Tanks und -Behälter“, einiger europäischer Arbeitsgruppen und des internationalen Unterkomitees ISO/TC 10/SC 10 „Graphische Symbole für die technische Produktdokumentation“.

2.2 Organisationsschema des FNCA



2.3 Der Beirat

Stand: 2018-12

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Dr. Frank Wohnsland	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA)
Stellvertretender Vorsitz	
Karl-Ludwig Blumenthal	Siemens AG
Geschäftsführung	
Daniela Rickert	DIN-NA Chemischer Apparatebau (FNCA)
Beiratsmitglieder	
Anne Christine Bern	Siemens AG
Ingo Blohm	Verband der TÜV e. V. (VdTÜV)
Michael Böhm	Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN)
Michael Borzel	Thüringer Landesamt für Verbraucherschutz (TLV)
Thilo Höchst	Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI)
Prof. Dr. Peter Langenberg	Stahlinstitut VDEh Stahl-Zentrum
Prof. Dr. Gottfried Nonhoff	

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: 2018-12

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Hausanschrift (bis November 2018):

Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:

10772 Berlin

Saatwinkler Damm 42/43 (ab Dezember 2018)
13627 Berlin

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

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 3, Unterabschnitt "Struktur" entnommen werden.

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Daniela Rickert	+49 30 2601-2195 daniela.rickert@din.de
Mitarbeiter	
Gunnar Hanschke Projektmanager	+49 30 2601-2412 gunnar.hanschke@din.de
Thomas Schreiber Teamkoordinator	+49 30 2601-2147 thomas.schreiber@din.de
Jenny Zais Projektmanagerin	+49 30 26 01-2005 jenny.zais@din.de

2.5 Die Förderer

(in alphabetischer Reihenfolge)

Stand: 2018-12

Folgenden Firmen, Instituten und anderen Institutionen, die den DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im Geschäftsjahr 2018 finanziell förderten, möchten wir an dieser Stelle unseren Dank aussprechen:

Firma bzw. Verband bzw. Institution
Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH
Anheuser-Busch Inbev Deutschland GmbH & Co. KG
Auer Lighting GmbH
AVK Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V.
BASF SE
Bayer AG
Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN)
BLEFA GmbH
BvSG e. V.
Coca-Cola European Partners Deutschland GmbH
Cornelius Deutschland GmbH
Covestro Deutschland AG
Deutsche Bauchemie e. V.
Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)
Deutscher Brauer-Bund e. V.
DSB Säurebau GmbH
DSI Getränkearmaturen GmbH
DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Estrella AG
Evonik Industries AG
Evonik Technology & Infrastructure GmbH
F. H. Papenmeier GmbH & Co. KG
Fachverband Getränkeschankanlagen e. V.
Fachvereinigung Stahlflanschen e. V.
FDBR e. V. Fachverband Anlagenbau - Energie. Umwelt. Prozessindustrie.
Framatome GmbH
Fraunhofer Automotive Elterlein GmbH
Fraunhofer Automotive Service GmbH
Friedhelm Selbach GmbH
German WaterCooler Association e. V.
GKF GmbH
Herberts Industrieglas GmbH & Co. KG
Industrieverband Druckbehälter, Apparate und Stahlkonstruktionen e. V.
K. Ley GmbH & Co. KG Maschinen- und Apparatebau
Krones AG
Linde AG Engineering Division
Mathes GmbH
Merck KGaA
Micro Matic S. A.
MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH
NORIS Armaturen Burkenstein GmbH & Co. KG
Private Brauereien Deutschland e. V.
Radeberger Gruppe KG

Firma bzw. Verband bzw. Institution
Schäfer Werke GmbH
SCS-TEC KG
Siemens AG
STC-Engineering GmbH
Steinbeis Advanced Risk Technologies GmbH
STEULER-KCH GmbH
thyssenkrupp AG Corporate Function Technology, Innovation and Sustainability
thyssenkrupp Industrial Solutions AG
TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH
TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
TÜV SÜD Chemie Service GmbH
Unterbichler Gase GmbH
Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI)
Verband der TÜV e. V. (VdTÜV)
Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V. (VDMA)

2.6 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Die interessierten Kreise beteiligen sich an den Kosten der Normungsarbeit und sichern auf diese Weise die Marktrelevanz der bearbeiteten Projekte.

Die Beteiligung an den Kosten der Normungsarbeit ist durch den DIN-Präsidialbeschluss 10/1997 festgelegt:

- Mitarbeiter entrichten pro Sitz in einem Gremium (Arbeitsausschuss, Unterausschuss, Arbeitskreis) einen jährlichen Kostenbeitrag. Dieser wird vom DIN-Präsidium jährlich festgelegt und betrug für das Jahr 2018 1 090,00 EUR zzgl. 7 % Umsatzsteuer. Für das Jahr 2019 beträgt der Kostenbeitrag unverändert 1 090,00 EUR (netto).
- Unternehmen, die die Arbeit des FNCA mit höheren Beiträgen unterstützen wollen, entrichten einen Förderbeitrag. Für die Mitarbeiter dieser Unternehmen entfällt der Kostenbeitrag, sofern der Förderbeitrag des Unternehmens höher ist als die sich aus den Sitzen seiner Mitarbeiter ergebenden Kostenbeiträge.
- Von Vertretern des öffentlichen Bereichs einschließlich Hochschullehrern, Angehörigen der öffentlichen Forschungseinrichtungen und Verbraucherorganisationen wird kein Kostenbeitrag erhoben. Gleichwohl steht diesen Einrichtungen eine freiwillige Förderung frei.

2.7 FNCA in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2014	2015	2016	2017	2018 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	59	47	45	61	59
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	14	13	10	20	14
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstausgaben	15	22	27	18	22
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	208	206	210	208	213
Gesamtbestand ISO-Normen	27	30	30	30	31

Durch den FNCA betreute Gremien	2018 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	10
Europäische Gremien	20
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	9
Internationale Gremien	5
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	1

	2014	2015	2016	2017	2018 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	21 (26)	18 (22)	21 (26)	17 (23)	24 (34)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	–	–	–	–	–

	2014	2015	2016	2017	2018 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NA	90	95	101	104	100

1) Stichtag 2018-12-31

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

Die Website des FNCA
<http://www.din.de/go/fnca>
 enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen,
 Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere
 Informationen zu den Gremien.

2.8 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
DIN 3542	2018-09	N	Fassmuffen und Fassanschlusssteile - Anschlussmaße
DIN 6647-1	2018-11	N-E	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 1: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen bis 50 Liter
DIN 6647-2	2018-11	N-E	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 2: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 7 bar, Nennvolumen bis 50 Liter
DIN 6647-3	2018-11	N-E	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 3: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen größer 100 Liter
DIN 6647-4	2018-11	N-E	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 4: Einwegverpackung mit zulässigem Betriebsüberdruck bis 4 bar, Nennvolumen bis 60 Liter
DIN 6650-10	2018-09	N	Getränkeschankanlagen - Teil 10: Qualitative Anforderungen an den Bierausschank
DIN 6653-1	2018-09	N	Getränkeschankanlagen - Ausrüstungsteile - Teil 1: Getränke- oder Grundstoffleitungen
DIN 28125-4	2018-01	N-E	Klappverschlüsse, rund - Teil 4: Leichte Ausführung, Nennweite DN 150 bis DN 800
DIN 28131 Berichtigung 1	2018-11	N	Rührer und Stromstörer für Rührbehälter - Formen, Benennungen und Hauptmaße; Berichtigung 1
DIN 28136-3	2018-09	N-E	Rührbehälter - Teil 3: Anordnung und Größe der Stutzen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert
DIN 28139-1	2018-09	N-E	Vorschweißbunde für emaillierte Apparate - Teil 1: Form H Hauptflansche für Klammerschrauben - Anschlussmaße
DIN 28139-2	2018-09	N-E	Vorschweißbunde für emaillierte Apparate - Teil 2: Form M Personeneinstiegsöffnung, Handlochstutzen, Montageöffnung mit Klammerschrauben - Anschlussmaße
DIN 28140-2	2018-09	N-E	Anschlüsse für Auslaufarmaturen an Behältern - Teil 2: Aus Stahl, emailliert; Anschlussmaße PN 10
DIN 28146	2018-09	N-E	Stromstörer aus Stahl, emailliert für Rührbehälter -Einbaumaße
DIN 28150	2018-09	N-E	Losflansche, geteilt, für emaillierte Vorschweißbunde - Nenndruck PN 10

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
DIN EN 764-7	2018-05	N-E	Druckgeräte - Teil 7: Sicherheitseinrichtungen für unbefeuerte Druckgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 764-7:2018
DIN EN 13445-1	2018-12	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 13445-1:2014
DIN EN 13445-2	2018-12	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014
DIN EN 13445-2/A3	2018-10	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014/A3:2018
DIN EN 13445-3	2018-12	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014, nur auf CD-ROM
DIN EN 13445-4	2018-12	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 4: Herstellung; Deutsche Fassung EN 13445-4:2014
DIN EN 13445-5	2018-12	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13445-5:2014
DIN EN 13445-5/A1	2018-11	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13445-5:2014/A1:2018
DIN EN 13445-6	2018-12	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 6: Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehälterteilen aus Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 13445-6:2014
DIN EN 13445-8	2018-12	N	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen; Deutsche Fassung EN 13445-8:2014
DIN EN 13445-8/A2	2019-01	N-E	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-8:2014/prA2:2018
DIN EN 13445-11	2018-12	N-E	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 11: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Titan und Titanlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13445-11:2018
DIN EN 13480-2/A1	2018-12	N	Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13480-2:2017/A1:2018
DIN EN 13480-2/A2	2018-12	N	Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13480-2:2017/A2:2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
DIN EN 13480-2/A3	2018-12	N	Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13480-2:2017/A3:2018
DIN EN ISO 6412-1	2018-06	N	Technische Produktdokumentation - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 1: Allgemeine Regeln und orthogonale Darstellung (ISO 6412-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6412-1:2018
DIN EN ISO 6412-2	2018-06	N	Technische Produktdokumentation - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 2: Isometrische Darstellung (ISO 6412-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6412-2:2018
DIN EN ISO 6412-3	2018-06	N	Technische Produktdokumentation - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 3: Zubehörteile für Lüftungs- und Entwässerungsanlagen (ISO 6412-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6412-3:2018

2.9 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel	Zurückziehungsdatum	Ersatzdokument mit Ausgabedatum
DIN 3542	2013-10	Fassmuffen und Fassanschlusssteile - Anschlussmaße	2018-09	DIN 3542: 2018-09
DIN 6653-1	2010-12	Getränkeschankanlagen - Ausrüstungsteile - Teil 1: Getränke- oder Grundstoffleitungen	2018-09	DIN 6653-1: 2018-09
DIN 28152-1 Beiblatt 1	1999-11	Klammerschrauben für emaillierte Apparate - Teil 1: Maße, Zuordnung; Bestimmung der Mindestanzahl	2018-08	–
DIN EN 13445-1	2017-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 13445-1:2014	2018-12	DIN EN 13445-1:2018-12
DIN EN 13445-1/A2	2018-06	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 13445-1:2014/A2:2018	2018-12	DIN EN 13445-1:2018-12
DIN EN 13445-2	2017-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014	2018-12	DIN EN 13445-2: 2018-12
DIN EN 13445-2/A2	2018-07	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014/A2:2018	2018-12	DIN EN 13445-2:2018-12
DIN EN 13445-3	2017-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014, nur auf CD-ROM	2018-12	DIN EN 13445-3:2018-12
DIN EN 13445-3/A3	2017-11	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/A3:2017	2018-12	DIN EN 13445-3:2018-12
DIN EN 13445-3/A4	2018-05	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/A4:2018	2018-12	DIN EN 13445-3:2018-12
DIN EN 13445-4	2017-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 4: Herstellung; Deutsche Fassung EN 13445-4:2014	2018-12	DIN EN 13445-4:2018-12
DIN EN 13445-5	2017-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13445-5:2014	2018-12	DIN EN 13445-5:2018-12

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Titel	Zurückziehungsdatum	Ersatzdokument mit Ausgabedatum
DIN EN 13445-6	2017-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 6: Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehälterteilen aus Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 13445-6:2014	2018-12	DIN EN 13445-6:2018-12
DIN EN 13445-8	2017-12	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen; Deutsche Fassung EN 13445-8:2014	2018-12	DIN EN 13445-8:2018-12
DIN ISO 6412-1	1991-05	Technische Zeichnungen; Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen; Allgemeine Regeln und orthogonale Darstellung; Identisch mit ISO 6412-1:1989	2018-06	DIN EN ISO 6412-1:2018-06
DIN ISO 6412-2	1991-05	Technische Zeichnungen; Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen; Isometrische Darstellung; Identisch mit ISO 6412-2:1989	2018-06	DIN EN ISO 6412-2:2018-06
DIN ISO 6412-3	1994-11	Technische Zeichnungen - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 3: Zubehörteile für Lüftungs- und Entwässerungsanlagen; Identisch mit ISO 6412-3:1993	2018-06	DIN EN ISO 6412-3:2018-06

2.10 Im Jahr 2018 unter Beteiligung der FNCA-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
NA 012 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA)	2018-02-06/07	Berlin
NA 012-00-01 AA	Anlagenteile	2018-04-10/11	Berlin
		2018-07-17/18	Wilnsdorf
		2018-10-16/17	Wuppertal
NA 012-00-03 AA	Dokumentation für Prozessanlagen	2018-10-29	Frankfurt a. M.
NA 012-00-04 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL: Getränkeschankanlagen	2018-01-16	Freising
		2018-06-20	Schwandorf
NA 012-00-05 AA	Unbefeuerte Druckbehälter	2018-05-04	Frankfurt a. M.
		2018-11-29	Neutraubling
NA 012-00-05-02 UA	Werkstoffe, Herstellung und Prüfung	2018-05-03	Frankfurt a. M.
		2018-11-28	Neutraubling
NA 012-00-05-03 UA	Konstruktion und Auslegung	2018-05-03	Frankfurt a. M.
		2018-11-28	Neutraubling
Sitzungen von CEN-Gremien			
CEN/TC 54	Unbefeuerte Druckbehälter	2018-10-10	London
CEN/TC 54/WG 8	Druckbehälter aus Kupfer und Kupferlegierungen	2018-09-20/21	Frankfurt a. M.
CEN/TC 54/WG 9	Überarbeitung der EN 286	2018-08-08	Berlin
		2018-10-16	Siegen
CEN/TC 54/WG 52	Werkstoffe	2018-07-25	München
		2018-11-20/21	Paris
CEN/TC 54/WG 53	Berechnung	2018-04-09/10	Mailand
		2018-10-23/24	Mailand
CEN/TC 54/WG 54	Herstellung	2018-02-27/28	Berlin
CEN/TC 54/WG 60	Aluminium	2018-02-27/28	Berlin
CEN/TC 210	GFK-Tanks und -Behälter	2018-10-23	Frankfurt a. M.

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

3.1 Gremium NA 012-00-01 AA „Anlagenteile“

3.1.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 012-00-01 AA ist für die Normung im Bereich Anlagenteile zuständig.

3.1.2 Struktur des NA 012-00-01 AA

Obmann	stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Karl-Ludwig Blumenthal	Berthold Justen	Jenny Zais

3.1.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 012-00-01 AA	CEN/TC 458 „Rührer und Mixer zur industriellen Ausrüstung“	—

2018 beteiligt sich der Arbeitsausschuss an der Erarbeitung der folgenden Normen als Mitträger:

- DIN 18799 „Ortsfeste Steigleitern an baulichen Anlagen“ im NA 005-11-82 GA im NABau,
- DIN EN 12285-1 „Werkstoff Tanks aus Stahl – Teil 1: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nicht brennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 12285-1:2014“ (im NA 104-01-02 AA Werkstoff Tanks aus Stahl).

Auf europäischer Ebene wurde die Gründung des neuen europäischen Technischen Komitees CEN/TC 458 „Stirring and mixing industrial equipment“ in 2017 angestoßen. Die konstituierende Sitzung fand am 2018-09-05 in Paris statt. Titel und Scope wurden beraten und wie folgt beschlossen.

Titel:

- English title: Industrial rotating mixing systems
- French title: Systèmes industriels d'agitation rotative
- German title: Industrielle rotierende Mischeinrichtungen

Scope:

- English scope: Standardization in the field of industrial rotating mixing systems, where the continuous phase is a liquid, excluding domestic equipment, static mixers, submersible mixers, agitators used for kneading, aerators and pumps
- French scope: Normalisation dans le domaine des systèmes industriels d'agitation rotative, où la phase continue est un liquide, à l'exclusion des équipements domestiques, des mélangeurs statiques, des mélangeurs submersibles, des agitateurs utilisés pour le pétrissage, des aérateurs et des pompes
- German scope: Standardisierung auf dem Gebiet der industriellen rotierenden Mischeinrichtungen, wobei die kontinuierliche Phase eine Flüssigkeit ist, ausgenommen sind Haushaltsgeräte, Tachrührwerke, statische Mischer, Rührwerke zum Kneten, Belüfter und Pumpen.

Die zweite Sitzung des CEN/TC 458 ist für den 2019-03-20 geplant.

Das CEN/TC 458 nahm 2018 die Arbeit auf und die Erarbeitung eines NWIP zum Thema „Dynamic agitators – Definitions and hydraulic characterizations“ wurde begonnen. Working Groups können 2019 eingerichtet werden. Der NA 012-00-01 AA übernahm die Spiegelarbeit. Eine aktive Mitarbeit von deutscher Seite ist in Planung, dazu sollen deutsche Vorschläge auf Basis existierender nationaler Normen bzw. unter Berücksichtigung des aktuellen Normungsbedarfs erarbeitet werden.

In 2018 wurden folgende Projekte bearbeitet:

Arbeitsprogramm des NA 012-00-01 AA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Voraussichtlicher Abschluss des Projektes
DIN 28084 Teile 1 bis 3	Tragringe und Ringträger an Apparaten	Vorbereitung des Norm-Entwurfs für die Veröffentlichung als konsolidierte Fassung der Teile 1 bis 3	2019
DIN 28120	Runde Schaugläser mit Fassung im Krafthauptschluss	Vorbereitung einer Norm-Vorlage zur Überarbeitung	2019
DIN 28121	Runde Schaugläser mit Fassung im Kraftnebenschluss	Vorbereitung einer Norm-Vorlage zur Überarbeitung	2019
DIN 28125-1	Klappverschlüsse, rund - Teil 1: Nennweiten DN 150 bis DN 800	Veröffentlichung in Vorbereitung	2019
DIN 28125-3	Klappverschlüsse – Teil 3: Rund, mit Schutzring und Oberflächenschutz; Nennweiten DN 500 und DN 600	Erarbeitung des Manuskripts für den Norm-Entwurf	2019
DIN 28125-4	Klappverschlüsse - Rund - Teil 4: Leichte Ausführung, Nennweite DN 150 bis DN 800	Veröffentlichung in Vorbereitung	2019
DIN 28132	Rührwerke; Rührerwellen-Durchmesser	Erarbeitung des Manuskripts für den Norm-Entwurf	2020
DIN 28156	Wellenende für Rührer aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl, für Stopfbuchsen; Maße	Erarbeitung des Manuskripts für den Norm-Entwurf	2020

3.1.4 Ziele für das Jahr 2019

Die Normen des Arbeitsprogramms 2018 (s. o.) sollen weiter bearbeitet und zur Veröffentlichung gebracht werden.

Des Weiteren ist geplant, folgende Norm-Vorlagen zu erstellen, zu überarbeiten bzw. weiterführend zu bearbeiten:

Priorisiert:

- DIN 8902 „Runde Schauglasplatten aus Natron-Kalk-Glas für Druckbeanspruchung ohne Grenzen im Tieftemperaturbereich“,
- DIN 28084 (bisher Teile 1 bis 3) „Tragringe und Ringträger an Apparaten“,
- DIN 28125-3 „Klappverschlüsse – Teil 3: Rund, mit Schutzring und Oberflächenschutz; Nennweiten DN 500 und DN 600“ (Überarbeitung der bestehenden Norm),
- DIN 28124 (Reihe) „Mannlochverschlüsse (Personeneinstiegsöffnungen)“,
- DIN 28129 „Bügelmuttern für Verschlüsse“,
- DIN 28178 „Drallrohre – Maße und Werkstoffe“,
- DIN 28120 „Runde Schaugläser mit Fassung im Krafthauptschluss“,
- DIN 28121 „Runde Schaugläser mit Fassung im Kraftnebenschluss“,
- DIN 28127 „Stromtrichter für Halbrohrschlangen an Behältern“,
- DIN 7081 „Lange Schauglasplatten aus Borosilicatglas für Druckbeanspruchung ohne Begrenzung im Tieftemperaturbereich“.

Nachfolgend:

- DIN 28085 „Tragzapfen an Apparaten für Montage – Maße und maximale Kräfte“,
- DIN 28086 „Tragösen an Apparaten für Montage – Maße und maximale Kräfte“,
- DIN 28087 „Traglaschen an Apparaten für Montage – Maße und maximale Kräfte“,
- DIN 28122 „Blindflansche mit Verkleidung aus nichtrostendem Stahl für die Nennweiten DN 125 bis DN 500 und die PN-Stufen PN 10 bis PN 40“,
- DIN 28131 „Rührer und Stromstörer für Rührbehälter; Formen, Benennungen und Hauptmaße“,
- DIN 28135 „Axialdruckscheiben für Scheibenkupplungen an senkrechten Rührwellen“,
- DIN 28141 „Montageflansche für Behälter und Apparate aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl“,
- DIN 28155 „Kupplungen für Rührwellen aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl; Kupplungen im Rührbehälter; Maße“,
- DIN 28192 „Elastische Trennwanddichtungen für Rohrbündel-Wärmeaustauscher“.

3.2 Gremium NA 012-00-02 AA „Oberflächenschutz“

3.2.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss ist für die Normung im Bereich Oberflächenschutz für chemische Apparate zuständig. Der NA 012-00-02 AA ist das nationale Spiegelgremium zum Europäischen Gremium CEN/TC 360 „Beschichtungs- und Auskleidungssysteme zum Schutz von chemischen Apparaten und Anlagen gegen Korrosion“.

3.2.2 Struktur des NA 012-00-02 AA

Obmann	Stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Dr. Andreas Hopp	Matthias Patzer	Gunnar Hanschke

3.2.3 Struktur des NA 012-00-02-01 UA

Obmann	Stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Dr. Jürgen Reinemuth	–	Gunnar Hanschke

3.2.4 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 012-00-02 AA	CEN/TC 360 „Beschichtungs- und Auskleidungssysteme zum Schutz von chemischen Apparaten und Anlagen gegen Korrosion“	–

Im Berichtszeitraum fanden keine Aktivitäten im Arbeitsausschuss statt.

Die Arbeit des Unterausschusses bezog sich auf die Überarbeitung bestehender Normen im Bereich Emaillierung.

In 2018 wurden folgende Projekte bearbeitet:

Arbeitsprogramm des NA 012-00-02 AA und des NA 012-00-02-01 UA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum voraussichtlicher Abschluss des Projektes
EN 14879-1	Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien – Teil 1: Terminologie, Konstruktion und Vorbereitung des Untergrundes	Vorläufiges Projekt	2020
DIN 28136-3	Rührbehälter - Teil 3: Anordnung und Größe der Stutzen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert	Schlussabstimmung	2019
DIN 28139-1	Vorschweißbunde für emaillierte Apparate; Form H Hauptflansche für Klammerschrauben; Maße	Schlussabstimmung	2019

Nummer	Titel	Bearbeitungs- stand	Datum voraussichtlicher Abschluss des Projektes
DIN 28139-2	Vorschweißbunde für emaillierte Apparate; Form M Personeneinstiegsöffnung, Handlochstützen, Montageöffnung mit Klammerschrauben; Anschlußmaße	Schluss- abstimmung	2019
DIN 28140-2	Anschlüsse für Auslaufarmaturen an Behältern - Teil 2: Aus Stahl, emailliert; Anschlussmaße PN 10	Schluss- abstimmung	2019
DIN 28146	Stromstörer aus Stahl, emailliert, für Rührbehälter - Einbaumaße	Schluss- abstimmung	2019
DIN 28150	Losflansche, geteilt, für emaillierte Vorschweißbunde; Nenndruck PN 10	Schluss- abstimmung	2019

3.2.5 Ziele für das Jahr 2019

Der Arbeitsausschuss wird 2019 einen ersten Vorschlag zu EN 14876-1 „Beschichtungen und Auskleidungen aus organischen Werkstoffen zum Schutz von industriellen Anlagen gegen Korrosion durch aggressive Medien – Teil 1: Terminologie, Konstruktion und Vorbereitung des Untergrundes“ bei CEN für eine Umfrage zur Aufnahme der Überarbeitung einreichen.

Der Unterausschuss wird die Überarbeitung bestehender Normen im Bereich Emaillierung fortführen und 2019 weitere Entwürfe veröffentlichen.

3.3 Gremium NA 012-00-03 AA „Dokumentation für Prozessanlagen“

3.3.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 012-00-03 AA ist für die Normung auf dem Gebiet der Dokumentation für Prozessanlagen zuständig. Der NA 012-00-03 AA ist zudem das nationale Spiegelgremium zum internationalen Unterkomitee ISO/TC 10/SC 10 „Process plant documentation“ und den dazugehörigen Arbeitsgruppen.

3.3.2 Struktur des NA 012-00-03 AA

Obfrau	Stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Anne Christine Bern	–	Gunnar Hanschke

3.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 012-00-03 AA	–	ISO/TC 10/SC 10 „Process plant documentation“ ISO/TC 10/SC 10/WG 9 „Diagrams and related data “ ISO/TC 10/SC 10/WG 13 „Graphical symbols for diagrams “

Im Berichtszeitraum fand eine Sitzung des Arbeitsausschusses statt.

In 2018 wurden folgende Projekte bearbeitet:

Arbeitsprogramm des NA 012-00-03 AA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum voraussichtlicher Abschluss des Projektes
DIN EN ISO 6412-1	Technische Zeichnungen - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 1: Allgemeine Regeln und orthogonale Darstellung	Norm veröffentlicht	2018-06
DIN EN ISO 6412-2	Technische Zeichnungen - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 2: Isometrische Darstellung	Norm veröffentlicht	2018-06
DIN EN ISO 6412-3	Technische Zeichnungen - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 3: Zubehörteile für Lüftungs- und Entwässerungsanlagen	Norm veröffentlicht	2018-06

3.3.4 Ziele für das Jahr 2019

Für das Jahr 2019 ist die Überarbeitung der ISO 15519-1 „Specification for diagrams for process industry - Part 1: General rules“ vorgesehen.

3.4 Gremium NA 012-00-04 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL: Getränkeschankanlagen“

3.4.1 Arbeitsgebiet

Der Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL, Getränkeschankanlagen (NA 012-00-04 GA) wird vom FNCA und dem DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL) gebildet. Im NAL werden die Normungsarbeiten innerhalb des Arbeitsausschusses NA 057-02-01 AA „Lebensmittelhygiene“ abgestimmt. In Zusammenarbeit mit dem Sachgebiet „Getränkeschankanlagen“ im Fachbereich Nahrungsmittel der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (BGN) wurden die nach Außerkraftsetzung der Getränkeschankanlagenverordnung nicht mehr gültigen Technischen Regeln für Getränkeschankanlagen (TRSK) in DIN-Normen überführt.

3.4.2 Struktur des NA 012-00-04 GA

Obmann	Stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Michael Böhm	Peter Knorreck	Thomas Schreiber

3.4.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 012-00-04 GA	–	–

Im Berichtszeitraum fanden zwei Sitzungen des Gemeinschaftsarbeitsausschusses statt.

In 2018 wurden folgende Projekte bearbeitet:

Arbeitsprogramm des NA 012-00-04 GA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum (voraussichtlicher) Abschluss des Projektes
DIN 3542	Fassmuffen und Fassanschluss-teile – Anschlussmaße	Norm veröffentlicht	2018-09
DIN 6650-10	Getränkeschankanlagen - Teil 10: Qualitative Anforderungen an den Bierausschank	Norm veröffentlicht	2018-09
DIN 6653-1	Getränkeschankanlagen – Ausrüstungsteile – Teil 1: Getränke- oder Grundstoffleitungen	Norm veröffentlicht	2018-09
DIN 6650-1	Getränkeschankanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Vorlage in Arbeit	2019/2020
DIN 6647-1	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 1: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen bis 50 Liter	Norm-Entwurf veröffentlicht	2019
DIN 6647-2	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 2: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 7 bar, Nennvolumen bis 50 Liter	Norm-Entwurf veröffentlicht	2019

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum (voraussichtlicher) Abschluss des Projektes
DIN 6647-3	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 3: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen größer 100 Liter	Norm-Entwurf veröffentlicht	2019
DIN 6647-4	Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 4: Einwegverpackung mit zulässigem Betriebsüberdruck bis 4 bar, Nennvolumen bis 60 Liter	Norm-Entwurf veröffentlicht	2019

3.4.4 Ziele für das Jahr 2019

Veröffentlichung der Normen DIN 6647-1 bis -4 sowie Veröffentlichung eines Norm-Entwurfs zur redaktionellen Überarbeitung der DIN 6650-1. Zudem ist mit der Überarbeitung der DIN 6650-9 „Getränkeschankanlagen - Teil 9: Freistehende Wasseranlagen“ zu rechnen.

3.5 Gremium NA 012-00-05 AA „Unbefeuerte Druckbehälter“

3.5.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 012-00-05 AA ist für die Normung im Bereich unbefeuerter Druckbehälter zuständig. Der NA 012-00-05 AA ist zudem das nationale Spiegelgremium zum Europäischen Gremium CEN/TC 54 „Unbefeuerte Druckbehälter“ und den dazugehörigen Arbeitsgruppen.

3.5.2 Struktur des NA 012-00-05 AA

Obmann	Stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Dr. Frank Wohnsland	–	Gunnar Hanschke

3.5.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 012-00-05 AA	<p>CEN/TC 54 „Unbefeuerte Druckbehälter“</p> <p>CEN/TC 54/WG 8 „Druckbehälter aus Kupfer und Kupferlegierungen“</p> <p>CEN/TC 54/WG 9 „Überarbeitung der EN 286-2 und EN 286-3“</p> <p>CEN/TC 54/WG 11 „Additiv gefertigte Druckgeräte und Druckgerätekomponten“</p> <p>CEN/TC 54/WG 58 „G - Druckbehälter und -behälterteile aus Gußeisen mit Kugelgraphit“</p> <p>CEN/TC 54/WG 59 „Kriechverhalten“</p> <p>CEN/TC 54/WG 60 „Aluminium“</p>	–
NA 012-00-05-02 UA	<p>CEN/TC 54/WG 6 „Druckbehälter aus Nickel oder Nickellegierungen“</p> <p>CEN/TC 54/WG 7 „Druckbehälter aus Titan und Titanlegierungen“</p> <p>CEN/TC 54/WG 52 „B - Werkstoffe“</p> <p>CEN/TC 54/WG 52/SG 2 „Tief-Temperatur“</p> <p>CEN/TC 267/WG 2 „Metallische Werkstoffe“</p>	
NA 012-00-05-03 UA	<p>CEN/TC 54/WG 53 „C - Berechnung“</p>	

Arbeitsprogramm des NA 012-00-05 AA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum voraussichtlicher Abschluss des Projektes
DIN EN 286-1	Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 1: Druckbehälter für allgemeine Zwecke	Vorlage in Arbeit	2020
DIN EN 286-2	Einfache, unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff; Teil 2: Druckbehälter für Druckluftbremsanlagen und Hilfseinrichtungen in Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeugen	Vorlage in Arbeit	2020
DIN EN 286-3	Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 3: Druckbehälter aus Stahl für Druckluftbremsanlagen und pneumatische Hilfseinrichtungen in Schienenfahrzeugen	Vorlage in Arbeit	2020
DIN EN 286-4	Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 4: Druckbehälter aus Aluminiumlegierungen für Druckbremsanlagen und pneumatische Hilfseinrichtungen in Schienenfahrzeugen	Vorlage in Arbeit	2020
DIN EN 13445-1/A2	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines	Veröffentlichung	2018-06
DIN EN 13445-2/A3	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 2: Werkstoffe	Veröffentlichung	2018-10
DIN EN 13445-3/A3	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	Schlussabstimmung	2019
DIN EN 13445-3/A5	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	Schlussabstimmung	2019
DIN EN 13445-3/A6	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	Schlussabstimmung	2019
DIN EN 13445-3/A7	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	Schlussabstimmung	2019
DIN EN 13445-3/A8	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	Schlussabstimmung	2019
DIN EN 13445-3/A12	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	Veröffentlichung Norm-Entwurf	2019
DIN EN 13445-3/A13	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	Veröffentlichung Norm-Entwurf	2019
DIN EN 13445-4/A2	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 4: Herstellung;	Schlussabstimmung	2019
DIN EN 13445-5/A1	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 5: Inspektion und Prüfung	Veröffentlichung	2018-11

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum voraussichtlicher Abschluss des Projektes
DIN EN 13445-5/A2	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 5: Inspektion und Prüfung	Veröffentlichung Norm-Entwurf	2020
DIN EN 13445-6/A2	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 6: Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehältern aus Gusseisen mit Kugelgraphit	Schlussabstimmung	2019
DIN EN 13445-8/A2	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen	Veröffentlichung Norm-Entwurf	2020
DIN EN 13445-11	Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 11: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Titan und Titanlegierungen;	Veröffentlichung Norm-Entwurf	2018-12
DIN EN 13445-14	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 14: Zusätzliche Anforderungen an additiv gefertigte Druckbehälter und Druckgerätekomponten	Vorlage in Arbeit	2020
DIN EN 13480-2/A1	Metallische industrielle Rohrleitungen – Teil 2: Werkstoffe	Norm veröffentlicht	2018-12
DIN EN 13480-2/A2	Metallische industrielle Rohrleitungen – Teil 2: Werkstoffe	Norm veröffentlicht	2018-12
DIN EN 13480-2/A3	Metallische industrielle Rohrleitungen – Teil 2: Werkstoffe	Norm veröffentlicht	2018-12
DIN EN 13480-2/A7	Metallische industrielle Rohrleitungen – Teil 2: Werkstoffe	Veröffentlichung Norm-Entwurf	2020
DIN EN 15776	Unbefeuerte Druckbehälter - Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehältern aus Gusseisen mit einer Bruchdehnung von 15 % oder weniger	Veröffentlichung Norm-Entwurf	2020

3.5.4 Ziele für das Jahr 2019

Es ist vorgesehen, die technischen Änderungen der EN 13445 weiterhin einzeln zu veröffentlichen und am Ende eines jeden Jahres eine konsolidierte Fassung (mit den jeweiligen Änderungen) zu veröffentlichen.

3.6 Gremium NA 012-00-07 AA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NATank: Behälter und Apparate aus GFK“

3.6.1 Arbeitsgebiet

Der Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 012-00-07 GA wird vom FNCA und dem Normenausschuss Tankanlagen (NA Tank) im DIN gebildet. Der NA 012-00-07 GA ist für die Normung im Bereich oberirdischer GFK-Tanks und -Behälter zuständig. Der NA 012-00-07 GA ist zudem das nationale Spiegelgremium zum europäischen Gremium CEN/TC 210 „GFK-Tanks und -Behälter“.

3.6.2 Struktur des NA 012-00-07 AA

Obmann	Stellvertretender Obmann	Bearbeiter
Prof. Dr. Gottfried Nonhoff	–	Gunnar Hanschke

3.6.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nationales Gremium	Europäisches Gremium	Internationales Gremium
NA 012-00-07 GA	CEN/TC 210 „GFK-Tanks und -Behälter“	–

Im Berichtszeitraum wurde die Überarbeitung der EN 13121-1 „Oberirdische GFK-Tanks und Behälter - Teil 1: Ausgangsmaterialien, Spezifikations- und Annahmebedingungen“ fortgeführt.

In 2018 wurden folgende Projekte bearbeitet:

Arbeitsprogramm des NA 012-00-07 AA

Nummer	Titel	Bearbeitungsstand	Datum voraussichtlicher Abschluss des Projektes
DIN EN 13121-1	Oberirdische GFK-Tanks und - Behälter - Teil 1: Ausgangsmaterialien, Spezifikations- und Annahmebedingungen	Norm-Vorlage	2019
DIN CEN/TR 13121-5	Berechnungsbeispiel für einen Behälter aus GfK	Norm-Vorlage	2019

3.6.4 Ziele für das Jahr 2019

Für das Jahr 2019 ist die Überarbeitung der EN 13121-1 und die Übernahme des CEN/TR 13121-5 in das nationale Normenwerk vorgesehen.

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

NA 012

DIN-Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA)

Vorsitz: Dr. Frank Wohnsland

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Daniela Rickert

NA 012-00-01 AA

Anlagenteile

Vorsitz: Dipl.-Ing. Karl-Ludwig Blumenthal

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Jenny Zais

DIN 8902	2018-04-12	10.05	20.00	20.31	2019-12-01		DIN 8902 1996-02-01	
Runde Schauglasplatten aus Natron-Kalk-Glas für Druckbeanspruchung ohne Begrenzung im Tieftemperaturbereich								
DIN 8903	1992-05-01	90.75	99.20	99.20	-	1996-02-01	DIN 8903 1979-03-01	systematische Überprüfung: 95.00 2018-06-25
Lange Schauglasplatten aus Natron-Kalk-Glas für Druckbeanspruchung ohne Begrenzung im Tieftemperaturbereich								
DIN 28030-1	2010-03-22	90.00	90.93	90.93	2013-09-01	2013-09-01	DIN 28030-1 2003-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-23
Flanschverbindungen für Apparate - Teil 1: Technische Lieferbedingungen								
DIN 28030-2	2010-03-22	90.00	90.93	90.93	2013-09-01	2013-09-01	DIN 28030-2 2003-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-23
Flanschverbindungen für Apparate - Teil 2: Grenzabmaße für Flansche								
DIN 28031	2010-03-22	90.00	90.93	90.93	2013-09-01	2013-09-01	DIN 28031 2003-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-23
Flanschverbindungen für Apparate - Schweißflansche für drucklose Apparate								
DIN 28033	2018-06-20		60.10	60.10	2018-09-01			
Flanschverbindungen für Apparate - Schweißflansche für druckbeanspruchte Apparate								
DIN 28033	2011-07-21	90.00	62.43	90.75	2013-09-01	2013-09-01	DIN 28032 2005-06-01 DIN 28036 2005-06-01 DIN 28038 2003-06-01	systematische Überprüfung: 90.00 2018-01-01
Flanschverbindungen für Apparate - Schweißflansche für druckbeanspruchte Apparate								
DIN 28034	2010-12-08	90.00	90.93	90.93	2013-09-01	2013-09-01	DIN 28034 2005-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-23
Flanschverbindungen für Apparate - Vorschweißflansche für druckbeanspruchte Apparate								

4 Projekt-Fortschrittsbericht



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 28040 Flanschverbindungen für Apparate - Flachdichtungen	2011-12-09	90.00	90.93	90.93	2013-09-01	2013-09-01	DIN 28040 2003-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-23
DIN 28084-1 Tragringe und Ringträger an Apparaten - Ausführungen, Maße, Dickenermittlung, Maße und maximale Betriebsgewichte für Rührbehälter aus unlegierten und nichtrostenden Stählen	2016-09-26	20.33	20.30	20.33	2018-06-01			
DIN 28120 Runde Schaugläser mit Fassung im Kraft Hauptschluss	2001-03-05	90.93	90.92	90.92	2004-07-01	2004-06-01	DIN 28120 1979-03-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-04-11
DIN 28120 Runde Schaugläser mit Fassung im Kraft Hauptschluss			00.60	00.60			DIN 28120 2004-06-01	
DIN 28121 Runde Schaugläser mit Fassung im Kraft Nebenschluss			00.60	00.60			DIN 28121 2004-06-01	
DIN 28121 Runde Schaugläser mit Fassung im Kraft Nebenschluss	2001-03-05	90.93	90.92	90.92	2004-07-01	2004-06-01	DIN 28121 1984-06-01 DIN 28121 Beiblatt 1 1980-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-04-11
DIN 28124-3 Mannlochverschlüsse - Teil 3: Für Druckbehälter, verkleidet	2013-05-02	90.00	90.93	90.93	2013-08-01	2013-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-23
DIN 28125-1 Klappverschlüsse, rund - Teil 1: Nennweiten DN 150 bis DN 800	2016-06-21	40.40	45.60	45.60	2018-11-01	2017-12-01 Entwurf 2017-11-24	DIN 28125-1 1989-08-01	
DIN 28125-2 Klappverschlüsse, oval, 350 mm x 450 mm	1987-05-01	90.75	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.20 Zurückziehung eingeleitet	-	1989-04-01	DIN 28125-2 1985-05-01	systematische Überprüfung: 95.00 2018-05-24
DIN 28125-3 Klappverschlüsse, rund, mit Schutzring und Oberflächenschutz; Nennweite DN 500 und DN 600		00.60	00.60	00.60			DIN 28125-3 1989-04-01	
DIN 28125-4 Klappverschlüsse, rund - Teil 4: Leichte Ausführung, Nennweite DN 150 bis DN 800	2016-06-21	40.40	45.60	45.60	2018-11-01	2018-01-01 Entwurf 2017-12-01		
DIN 28129 Bügelmuttern für Verschlüsse		00.60	00.60	00.60			DIN 28129 1990-03-01	

4 Projekt-Fortschrittsbericht



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 28130	2005-08-16	90.00	90.93	90.93	2007-08-01	2007-07-01	DIN 28130-1 1986-06-01 DIN 28130-2 1986-06-01 DIN 28130-3 1983-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-23
Chemischer Apparatebau - Übersicht über Bauteile von Rührbehältern mit Rührwerk								
DIN 28131 Berichtigung 1	2018-09-18		60.60	60.60	2019-01-23	2018-11-01		
Rührer und Stromstörer für Rührbehälter - Formen, Benennungen und Hauptmaße; Berichtigung 1								
DIN 28132	2018-04-12	10.05	20.00	20.31	2019-12-01		DIN 28132 1976-06-01	
Rührwerke; Rührerwellen-Durchmesser								
DIN 28156	2018-04-12	10.05	20.00	20.31	2019-12-01		DIN 28156 1981-07-01	
Wellenende für Rührer aus unlegiertem und nichtrostendem Stahl, für Stopfbuchsen; Maße								
DIN 28178		00.60	00.60	00.60			DIN 28178 2011-08-01	
Drallrohre - Maße und Werkstoffe								

NA 012-00-02-01 UA

Emaillierung

Vorsitz: Dr.-Ing. Jürgen Reinemuth

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Gunnar Hanschke

DIN 28136-3	2018-04-12	10.00	45.00	60.10	2019-03-21	2018-09 Entwurf 2018-08-03	DIN 28136-3 2005-12-01	
Rührbehälter - Teil 3: Anordnung und Größe der Stutzen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert								
DIN 28139-1	2018-04-12	10.00	45.00	60.10	2019-03-21	2018-09 Entwurf 2018-08-03	DIN 28139-1 1985-06-01	
Vorschweißbunde für emaillierte Apparate - Teil 1: Form H Hauptflansche für Klammerschrauben - Anschlussmaße								
DIN 28139-2	2018-04-12	10.00	45.00	60.10	2019-03-21	2018-09 Entwurf 2018-08-03	DIN 28139-2 1985-06-01	
Vorschweißbunde für emaillierte Apparate - Teil 2: Form M Personeneinstiegsöffnung, Handlochstutzen, Montageöffnung mit Klammerschrauben - Anschlussmaße								
DIN 28140-2	2018-04-12	10.00	45.00	60.10	2019-03-21	2018-09 Entwurf 2018-08-03	DIN 28140-2 2005-01-01	
Anschlüsse für Auslaufarmaturen an Behältern - Teil 2: Aus Stahl, emailliert; Anschlussmaße PN 10								
DIN 28146	2018-04-12	10.00	45.00	60.10	2019-03-21	2018-09 Entwurf 2018-08-03	DIN 28146 1998-06-01	
Stromstörer aus Stahl, emailliert für Rührbehälter - Einbaumaße								

4 Projekt-Fortschrittsbericht

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 28150 Losflansche, geteilt, für emaillierte Vorschweißbunde - Nenndruck PN 10	2018-04-12	10.00	45.00	60.10	2019-03-21	2018-09 Entwurf 2018-08-03	DIN 28150 1992-08-01	
DIN 28151 Mantelstützen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert - Stützenanordnung		10.00	10.00	00.60			DIN 28151 1999-11-01	
DIN 28152-1 Klammerschrauben für emaillierte Apparate - Teil 1: Maße, Zuordnung		00.60	00.60	00.60			DIN 28152-1 1999-11-01	
DIN 28152-1 Beiblatt 1 Klammerschrauben für emaillierte Apparate - Teil 1: Maße, Zuordnung; Bestimmung der Mindestanzahl	1997-05-01	90.99	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1999-11-01		systematische Überprüfung: 95.00 2018-01-08
DIN 28152-2 Klammerschrauben für emaillierte Apparate - Teil 2: Technische Lieferbedingungen		00.60	00.60	00.60			DIN 28152-2 1999-11-01	

NA 012-00-03 AA

Dokumentation für Prozessanlagen

Vorsitz: Dipl.-Ing. (TH) Anne Christine Bern

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Gunnar Hanschke

DIN EN ISO 6412-1 Technische Produktdokumentation - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 1: Allgemeine Regeln und orthogonale Darstellung (ISO 6412-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6412-1:2018	2017-02-23	60.10	60.60	60.60	2018-04-24	2018-06-01	DIN ISO 6412-1 1991-05-01	ISO 6412-1 (äquivalent) EN ISO 6412-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 6412-2 Technische Produktdokumentation - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 2: Isometrische Darstellung (ISO 6412-2:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6412-2:2018	2017-02-23	60.10	60.60	60.60	2018-04-24	2018-06-01	DIN ISO 6412-2 1991-05-01	ISO 6412-2 (äquivalent) EN ISO 6412-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 6412-3 Technische Produktdokumentation - Vereinfachte Darstellung von Rohrleitungen - Teil 3: Zubehörteile für Lüftungs- und Entwässerungsanlagen (ISO 6412-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 6412-3:2018	2017-02-23	60.10	60.60	60.60	2018-04-24	2018-06-01	DIN ISO 6412-3 1994-11-01	ISO 6412-3 (äquivalent) EN ISO 6412-3 (äquivalent)
ISO 10628-2 Schemata für die chemische und petrochemische Industrie - Teil 2: Graphische Symbole	2008-05-08	90.50	90.93	90.93	2012-05-08	2012-12-04	ISO 10628 1997-04-10	systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-05

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

NA 012-00-04 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NAL: Getränkeschankanlagen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Michael Böhm

Bearbeiter DIN: Dipl.-Wi.-Ing. (FH) Thomas Schreiber

DIN 3542 Fassmuffen und Fassanschlusssteile - Anschlussmaße	2017-03-01	40.50	60.60	60.60	2018-09	2018-09	DIN 3542 2013-10-01	
DIN 6647-1 Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 1: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen bis 50 Liter	2004-07-16	90.93	92.20	92.20	2007-01-01	2006-12-01	DIN 6647-1 1998-05-01	CEN/BT/TF 158 N10 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-01-16
DIN 6647-1 Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 1: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen bis 50 Liter	2018-05-28		40.50	40.50	2019-08-01	2018-11 Entwurf 2018-09-28	DIN 6647-1 2006-12-01	
DIN 6647-2 Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 2: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 7 bar, Nennvolumen bis 50 Liter	2004-07-16	90.93	92.20	92.20	2007-01-01	2006-12-01	DIN 6647-2 1998-05-01	CEN/BT/TF 158 N11 (nicht äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-01-16
DIN 6647-2 Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 2: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 7 bar, Nennvolumen bis 50 Liter	2018-05-28		40.50	40.50	2019-08-01	2018-11 Entwurf 2018-09-28	DIN 6647-2 2006-12-01	
DIN 6647-3 Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 3: Zulässiger Betriebsüberdruck bis 3 bar, Nennvolumen größer 100 Liter	2018-05-28	00.60	40.50	40.50	2019-08-01	2018-11 Entwurf 2018-09-28	DIN 6647-3 2003-08-01	
DIN 6647-4 Packmittel - Zylindrische Getränke- und Grundstoffbehälter - Teil 4: Einwegverpackung mit zulässigem Betriebsüberdruck bis 4 bar, Nennvolumen bis 60 Liter	2018-05-28	00.60	40.50	40.50	2019-08-01	2018-11 Entwurf 2018-09-28	DIN 6647-4 2011-11-01	
DIN 6650-1 Getränkeschankanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	2017-10-02	20.00	20.65	20.65	2019-06-01		DIN 6650-1 2006-04-01	
DIN 6650-10 Getränkeschankanlagen - Teil 10: Qualitative Anforderungen an den Bierausschank	2017-01-27	40.40	60.60	60.60	2018-09	2018-09		
DIN 6653-1 Getränkeschankanlagen - Ausrüstungsteile - Teil 1: Getränke- oder Grundstoffleitungen	2016-01-21	40.50	60.60	60.60	2018-09	2018-09	DIN 6653-1 2010-12-01	

4 Projekt-Fortschrittsbericht



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

DIN 6653-4	2010-04-13	90.00	90.93	90.93	2013-04-01	2013-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-01
Getränkeschankanlagen - Ausrüstungsteile - Teil 4: Mobile Durchlaufkühler								

NA 012-00-05 AA

Unbefeuerte Druckbehälter

Vorsitz: Dr. Frank Wohnsland

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Gunnar Hanschke

DIN EN 286-1 rev		00.60	00.60	00.60			DIN EN 286-1 1998-08-01	prEN 286-1 rev (äquivalent)
Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 1: Druckbehälter für allgemeine Zwecke; Deutsche und Englische Fassung prEN 286-1:2017								
DIN EN 286-3 rev		00.60	00.60	00.60			DIN EN 286-3 1994-11-01	prEN 286-3 rev (äquivalent)
Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 3: Druckbehälter aus Stahl für Druckluftbremsanlagen und pneumatische Hilfseinrichtungen in Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 286-3								
DIN EN 286-4	1990-12-01	60.60	90.92	90.92	-	1994-11-01		EN 286-4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-16
Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 4: Druckbehälter aus Aluminiumlegierungen für Druckluftbremsanlagen und pneumatische Hilfseinrichtungen in Schienenfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 286-4:1994								
DIN EN 286-4 rev			00.60	00.60			DIN EN 286-4 1994-11-01	prEN 286-4 rev (äquivalent)
Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 4: Druckbehälter aus Aluminiumlegierungen für Druckbremsanlagen und pneumatische Hilfseinrichtungen in Schienenfahrzeugen								
DIN EN 764-7	2017-09-22	40.10	40.60	40.60	2020-02-29	2018-05-01 Entwurf 2018-03-30	DIN EN 764-7 2002-09-01 DIN EN 764-7 Berichtigung 1 2006-10-01	prEN 764-7 (äquivalent)
Druckgeräte - Teil 7: Sicherheitseinrichtungen für unbefeuerte Druckgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 764-7:2018								
DIN EN 13445-1	2017-09-21	60.60	92.60	92.60	2017-12-01	2017-12-01	DIN EN 13445-1 2016-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 13445-1:2014								
DIN EN 13445-1	2018-09-12		60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 13445-1 2017-12-01 DIN EN 13445-1/A2 2018-06-01	
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 13445-1:2014								

4 Projekt-Fortschrittsbericht

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 13445-1/A2	2016-06-24	50.10	92.60	92.60	2018-05-08	2018-06-01		EN 13445-1/A2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 1: Allgemeines; Deutsche Fassung EN 13445-1:2014/A2:2018								
DIN EN 13445-2	2017-09-21	60.60	92.60	92.60	2017-12-01	2017-12-01	DIN EN 13445-2 2016-12-01 DIN EN 13445-2/A1 2017-02-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014								
DIN EN 13445-2	2018-09-12		60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 13445-2 2017-12-01 DIN EN 13445-2/A2 2018-07	
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014								
DIN EN 13445-3	2018-09-12		60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 13445-3 2017-12-01 DIN EN 13445-3/A3 2017-11-01 DIN EN 13445-3/A4 2018-05-01	
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014, nur auf CD-ROM								
DIN EN 13445-3	2017-09-21	60.60	92.60	92.60	2017-12-01	2017-12-01	DIN EN 13445-3 2016-12-01 DIN EN 13445-3/A2 2016-11-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014, nur auf CD-ROM								
DIN EN 13445-3/A3	2014-11-06	60.60	92.60	92.60	2017-10-05	2017-11-01		EN 13445-3/A3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/A3:2017								
DIN EN 13445-3/prA11		00.60	00.60	00.60				EN 13445-3/prA11 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion								
DIN EN 13445-4	2018-09-12		60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 13445-4 2017-12-01	
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 4: Herstellung; Deutsche Fassung EN 13445-4:2014								

4 Projekt-Fortschrittsbericht



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 13445-4 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 4: Herstellung; Deutsche Fassung EN 13445-4:2014	2017-09-21	60.60	92.60	92.60	2017-12-01	2017-12-01	DIN EN 13445-4 2016-12-01 DIN EN 13445-4/A1 2016-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
DIN EN 13445-4/A2 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 4: Herstellung; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-4:2014/prA2:2017	2015-11-17	40.60	50.50	50.50	2019-07-31	2017-02-01 Entwurf 2017-01-13		EN 13445-4/FprA2 (äquivalent)
DIN EN 13445-5 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13445-5:2014	2018-09-12		60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 13445-5 2017-12-01	
DIN EN 13445-5 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13445-5:2014	2017-09-21	60.60	92.60	92.60	2017-12-01	2017-12-01	DIN EN 13445-5 2016-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
DIN EN 13445-6 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 6: Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehälterteilen aus Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 13445-6:2014	2018-09-12		60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 13445-6 2017-12-01	
DIN EN 13445-6 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 6: Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehälterteilen aus Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 13445-6:2014	2017-09-21	60.60	92.60	92.60	2017-12-01	2017-12-01	DIN EN 13445-6 2016-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
DIN EN 13445-6/A2 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 6: Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehälterteilen aus Gusseisen mit Kugelgraphit; Deutsche Fassung EN 13445-6:2014/A2:2018	2017-03-20	40.45	60.10	60.10	2019-03	2019-03		EN 13445-6/A2 (äquivalent)
DIN EN 13445-8 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen; Deutsche Fassung EN 13445-8:2014	2017-09-21	60.60	92.60	92.60	2017-12-01	2017-12-01	DIN EN 13445-8 2016-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
DIN EN 13445-8 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen; Deutsche Fassung EN 13445-8:2014	2018-09-12		60.60	60.60	2018-12-01	2018-12-01	DIN EN 13445-8 2017-12-01	
DIN EN 13445-8/A2 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 8: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Aluminium und Aluminiumlegierungen; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-8:2014/prA2:2018	2017-01-16	20.00	40.50	40.50	2020-09-30	2019-01 Entwurf 2018-12-07		EN 13445-8/prA2 (äquivalent)
DIN EN 13445-12 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 12: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Kupfer und Kupferlegierungen; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-12:2018	2018-05-15	00.60	20.00	20.00	2021-01-31			00054162 (äquivalent)

4 Projekt-Fortschrittsbericht



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 15776 Unbefeuerte Druckbehälter - Anforderungen an die Konstruktion und Herstellung von Druckbehältern und Druckbehälterteilen aus Gusseisen mit einer Bruchdehnung von 15 % oder weniger; Deutsche und Englische Fassung prEN 15776:2019	2018-09-14		40.10	40.40	2019-08-31	2019-02 Entwurf 2019-01-11	DIN EN 15776 2016-01-01	prEN 15776 (äquivalent)
DIN EN 00054165 Druckgeräte - Teil 6: Aufbau und Inhalt einer Betriebsanleitung; Deutsche Fassung CEN/TR 764-6:2012		00.60	00.60	00.60			DIN CEN/TR 764-6 DIN SPEC 2928 2013-01-01	prCEN/TR 764-6 rev (äquivalent)
DIN CEN/TS 13445-501 DIN SPEC Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 501: Schallemissionen bei Druckbehältern	2018-01-23		60.10	60.10	2019-02-01			CEN/TS 13445-501 (äquivalent)
DIN CEN/TR 13445-9 DIN SPEC Unbefeuerte Druckbehälter - Gegenüberstellung der EN 13445 Normenreihe und ISO 16528	2009-06-05	60.10	60.10	60.10	2011-01-31			CEN/TR 13445-9 (äquivalent)
DIN CEN/TR 13445-9 rev Unbefeuerte Druckbehälter - Gegenüberstellung der EN 13445 Normenreihe und ISO 16528	2012-10-30	20.00	20.00	20.00	2014-08-31		DIN CEN/TR 13445-9 DIN SPEC	FprCEN/TR 13445-9 rev (äquivalent)
DIN CEN/TR 13445-101 Unbefeuerte Druckbehälter - Anwendungsbeispiel	2014-07-28	50.60	50.60	50.60	2035-01-01			CEN/TR 13445-101 (äquivalent)
DIN CEN/TR 13445-102 Unbefeuerte Druckbehälter - Beispiel 2: Stehende Behälter mit Tragpratzen	2014-07-28	50.60	50.60	50.60	2035-01-01			CEN/TR 13445-102 (äquivalent)
DIN-Fachbericht CEN/TR 13445-9 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 9: Gegenüberstellung der EN 13445-Normenreihe und ISO 16528	2007-04-27	10.99	10.99	10.99	2018-12-01			
ISO 21843 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit von Brandschutzmaterialien und Systemen für Druckbehälter gegenüber Bränden von Kohlenwasserstoffvorräten	2016-08-02	40.60	60.60	60.60	2019-08-02	2018-10-02		

NA 012-00-05-02 UA

Werkstoffe, Herstellung und Prüfung

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Peter Langenberg

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Gunnar Hanschke

DIN EN 13445-2/A2 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014/A2:2018	2017-08-10	40.45	92.60	92.60	2018-07	2018-07		EN 13445-2/A2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
--	------------	-------	-------	-------	---------	---------	--	--

4 Projekt-Fortschrittsbericht

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 13445-2/A3 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13445-2:2014/A3:2018	2016-04-14	50.10	60.60	60.60	2018-10	2018-10		EN 13445-2/A3 (äquivalent)
DIN EN 13445-2/prA2 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe		00.60	00.60	00.60				EN 13445-2/prA2 (äquivalent)
DIN EN 13445-2/prA5 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe		00.60	00.60	00.60				EN 13445-2/prA5 (äquivalent)
DIN EN 13445-2/prA6 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe		00.60	00.60	00.60				EN 13445-2/prA6 (äquivalent)
DIN EN 13445-2/prA7 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 2: Werkstoffe			00.60	00.60				EN 13445-2/prA7 (äquivalent)
DIN EN 13445-5/A1 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13445-5:2014/A1:2018	2017-03-01	40.50	60.60	60.60	2018-11	2018-11		EN 13445-5/A1 (äquivalent)
DIN EN 13445-5/A2 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 5: Inspektion und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-5:2014/prA2:2017	2017-08-22	40.10	40.50	40.50	2019-10-31	2018-03-01 Entwurf 2018-01-26		EN 13445-5/prA2 (äquivalent)
DIN EN 13445-11 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 11: Zusätzliche Anforderungen an Druckbehälter aus Titan und Titanlegierungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13445-11:2018	2017-11-02	20.00	40.50	40.50	2020-10-31	2018-12 Entwurf 2018-11-23		prEN 13445-11 (äquivalent)
DIN EN 13480-2/A1 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13480-2:2017/A1:2018	2015-12-01	50.10	60.60	60.60	2018-12	2018-12		EN 13480-2/A1 (äquivalent)
DIN EN 13480-2/A2 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13480-2:2017/A2:2018	2015-12-01	50.10	60.60	60.60	2018-12	2018-12		EN 13480-2/A2 (äquivalent)
DIN EN 13480-2/A3 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche Fassung EN 13480-2:2017/A3:2018	2015-12-01	50.10	60.60	60.60	2018-12	2018-12		EN 13480-2/A3 (äquivalent)
DIN EN 13480-2/A7 Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 2: Werkstoffe; Deutsche und Englische Fassung EN 13480-2:2017/prA7:2019	2018-06-04		40.10	40.10	2021-01-31	2019-03 Entwurf 2019-02-01		EN 13480-2/prA7 (äquivalent)

4 Projekt-Fortschrittsbericht



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

NA 012-00-05-03 UA

Konstruktion und Auslegung

Vorsitz: Michael Krämer

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Gunnar Hanschke

DIN EN 13445-3/A4	2017-03-22	40.60	92.60	92.60	2018-05-08	2018-05-01		EN 13445-3/A4 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-11
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/A4:2018								
DIN EN 13445-3/A5	2014-11-18	50.10	60.10	60.10	2018-12-13	2017-03-01 2017-02-17	Entwurf	EN 13445-3/A5 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/A5:2018								
DIN EN 13445-3/A6	2016-04-14	40.60	50.50	50.50	2019-06-30	2016-10-01 2016-09-23	Entwurf	EN 13445-3/FprA6 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/FprA6:2018								
DIN EN 13445-3/A7	2016-09-05	40.60	50.50	50.50	2019-06-30	2017-05-01 2017-04-28	Entwurf	EN 13445-3/FprA7 (äquivalent) EN 13445-3/prA7 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/FprA7:2018								
DIN EN 13445-3/A8	2016-04-14	40.40	50.50	50.50	2019-06-30	2017-12-01 2017-11-10	Entwurf	EN 13445-3/prA8 (äquivalent) EN 13445-3/FprA8 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche Fassung EN 13445-3:2014/FprA8:2018								
DIN EN 13445-3/A12	2017-03-01	40.50	40.60	40.60	2019-04-30	2017-07-01 2017-06-16	Entwurf	EN 13445-3/prA12 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-3:2014/prA12:2017								
DIN EN 13445-3/A14	2018-06-28	00.60	40.10	40.10	2021-02-28			EN 13445-3/prA14 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-3:2014/prA14:2018								
DIN EN 13445-3/A15	2018-06-28	00.60	20.00	40.10	2021-02-28			EN 13445-3/prA15 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion; Deutsche und Englische Fassung EN 13445-3:2014/prA15:2018								
DIN EN 13445-3/prA16		00.60	00.60	00.60				EN 13445-3/prA16 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion								
DIN EN 13445-3/prA17		00.60	00.60	00.60				EN 13445-3/prA17 (äquivalent)
Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion								

4 Projekt-Fortschrittsbericht

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 13445-3/prA18 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion		00.60	00.60	00.60				EN 13445-3/prA18 (äquivalent)
DIN EN 13445-3/prA19 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion			00.60	00.60				EN 13445-3/prA19 (äquivalent)
DIN EN 13445-3/prA20 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion	2019-01-07		10.90	20.00	2021-07-31			EN 13445-3/prA20 (äquivalent)
DIN EN 13445-3/prA21 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion			00.60	00.60				EN 13445-3/prA21 (äquivalent)
DIN EN 13445-3/prA22 Unbefeuerte Druckbehälter - Teil 3: Konstruktion			00.60	00.60				EN 13445-3/prA22 (äquivalent)

NA 012-00-07 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNCA/NATank: Behälter und Apparate aus GfK

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Gottfried Nonhoff

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. (FH) Gunnar Hanschke

DIN EN 13121-1 Oberirdische GfK-Tanks und Behälter - Teil 1: Ausgangsmaterialien, Spezifikations- und Annahmebedingungen	2018-02-01		40.10	40.10	2020-11-30		DIN EN 13121-1 2003-10-01	prEN 13121-1 rev (äquivalent)
DIN CEN/TR 13121-5 CEN/TR 13121-5 Berechnungsbeispiel für einen Behälter aus GfK	2016-11-23	20.00	20.60	20.60	2018-12-01			CEN/TR 13121-5 (äquivalent)

4 Projekt-Fortschrittsbericht

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		