DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass der

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
- Technisch-wissenschaftlicher Verein -
Josef-Wimer-Straße 1-3, 53123 Bonn

für sein Prüflabor

DVGW Technologiezentrum Wasser (TZW)
Prüfstelle Wasser
Wasserwerkstraße 4, 76137 Karlsruhe

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

hygienische und mikrobiologische Prüfungen an Werkstoffen und Produkten für den Trinkwasserbereich;
Prüfung von Anlagen und Geräten zur Behandlung von Trinkwasser in der Wasserverwendung;
Prüfung von Armaturen für die Wasserverwendung;
Prüfung von Rohren und Rohrverbindungen in der Trinkwasser-Installation;
Prüfung von Armaturen für die Wasserversorgung;
Prüfung von Armaturen für Löschwasseranlagen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 03.02.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14555-02 und ist gültig bis 19.12.2017. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 32 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14555-02-00**

Berlin, 08.04.2015

Im Auftrag
Ralf Egner
Abteilungsleiter

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).
Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:
EA: www.european-accreditation.org
ILAC: www.ilac.org
IAF: www.iaf.nu

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 03.02.2014 bis 19.12.2017 Ausstellungsdatum: 08.04.2015

Urkundeninhaber:

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
- Technisch-wissenschaftlicher Verein -
Josef-Wimer-Straße 1-3, 53123 Bonn

für sein Prüflabor

DVGW Technologiezentrum Wasser (TZW)
Prüfstelle Wasser
Wasserwerkstraße 4, 76137 Karlsruhe

Prüfungen in den Bereichen:

hygienische und mikrobiologische Prüfungen an Werkstoffen und Produkten für den Trinkwasserbereich;
Prüfung von Anlagen und Geräten zur Behandlung von Trinkwasser in der Wasserverwendung;
Prüfung von Armaturen für die Wasserverwendung;
Prüfung von Rohren und Rohrverbindungen in der Trinkwasser-Installation;
Prüfung von Armaturen für die Wasserversorgung;
Prüfung von Armaturen für Löschwasseranlagen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

1 Hygienische und mikrobiologische Prüfungen an Werkstoffen und Produkten für den Trinkwasserbereich

1.1 KTW-Prüfungen nach Leitlinien des UBA

KTW-Leitlinie 2008-10-07	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie)
Beschichtungsleitlinie 2010-11-30	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser (Beschichtungsleitlinie)
Schmierstoffleitlinie 2010-11-30	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Schmierstoffen im Kontakt mit Trinkwasser (Sanitärschmierstoffe) (Schmierstoffleitlinie)
Elastomerleitlinie 2011-12-22	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomermaterialien im Kontakt mit Trinkwasser (Elastomerleitlinie)

jeweils in Verbindung mit:

Geringfügigkeits-Leitlinie 2011-04	*Beurteilung von Stoffen mit bestimmter technologischer Funktion und geringen Einsatzmengen bei der Rezepturüberprüfung nach den Leitlinien des Umweltbundesamtes zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (Geringfügigkeits-Leitlinie)*
Modellierungs-Leitlinie 2008-10	*Leitlinie zur mathematischen Abschätzung der Migration von Einzelstoffen aus organischen Materialien in das Trinkwasser*

AS/NZS 4020 2005-11	Prüfung von Produkten, die bei der Benutzung mit Trinkwasser in Berührung kommen gemäß Pkt. 1 Scope Pkt. 2 Referenced Documents Pkt. 3 Definitions Pkt. 4 Test Samples Pkt. 5 Scaling Factors Pkt. 6 Test Requirements Pkt. 7 Hot Water Tests Appendix C Test Method - Taste of Water Extract Appendix D Test Method - Appearance of Water Extract

T 90-601 2011-01	Résines échangeuses d'ions
DIN 54413 2010-09	Prüfung von Ionenaustauschern - Bestimmung des mit Wasser extrahierbaren organischen Kohlenstoffs
DIN EN 12873-1 2004-04	Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für nichtmetallische und nicht zementgebundene fabrikmäßig hergestellte Produkte
DIN EN 12873-2 2005-04	Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 2: Prüfverfahren für vor Ort aufgebrachte nicht metallische und nicht zementgebundene Materialien
DVGW W 348 2004-09	Anforderungen an Bitumenbeschichtungen von Formstücken aus duktilem Gusseisen und im Verbindungsbereich von Rohren aus duktilem Gusseisen, unlegiertem und niedrig legiertem Stahl gemäß Tabelle 1 (Organoleptische Eigenschaften, TOC, Chlorzehrung, mikrobielles Wachstum)

jeweils in Verbindung mit:

DIN EN 1484 *1997-08*	*Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)*
DIN EN 1622 *2006-10*	*Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)*
BVL L 00.00-6 *1995-01*	*Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von primären aromatischen Aminen in wässrigen Prüflebensmitteln*
Kunststoffe im Lebensmittelverkehr *2012-03*	*Bestimmung von Formaldehyd in Kunststoffgefäßen aus Melaminharz; Franck; Wieczorek; Carl-Heymanns-Verlag, B II, XVIII, 74. Lieferung*
KTW-Empfehlung *2. Mitteilung* *1977-04*	*Pkt. 2.4 Chlorzehrung (Photometrische Methode zur Bestimmung des aktiven freien Chlors)*
DIN EN 1420-1 *1999-11*	*Einfluss von Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung des Geruchs und Geschmacks von Wasser in Rohrleitungssystemen - Teil 1: Prüfverfahren*

DIN EN 14718 *2006-10*	*Einfluss organischer Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung der Chlorzehrung - Prüfverfahren*

1.2 DVGW-Arbeitsblatt W 270

DVGW W 270 2007-11	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich - Prüfung und Bewertung

1.3 Sonstige hygienische Prüfungen

DVGW W 521 1995-12	Gewindeschneidstoffe für Trinkwasserinstallationen - Anforderungen und Prüfbestimmungen für die Eignungsprüfung (hier nur: *Pkt. 3.1 Wasserlöslichkeit und organoleptische Prüfung* *Pkt. 3.2 Prüfung der gesundheitlichen Unbedenklichkeit* *Pkt. 3.3 Prüfung der chemischen Beschaffenheit* *Pkt. 3.5 Prüfung auf Korrosivität* *Pkt. 6 Kennzeichnung*)

in Verbindung mit:

DIN 51360-2 *1981-07*	*Prüfung von Kühlschmierstoffen - Bestimmung der Korrosionsschutzeigenschaften von wassergemischten Kühlschmierstoffen - Späne/Filtrierpapier-Verfahren*

DVGW W 319 1990-05	Reinigungsmittel für Trinkwasserbehälter und vergleichbare Anlagen - Einsatz, Prüfung, Beurteilung
DVGW VP 114 1996-07	Neutralisationseinrichtungen für Gasfeuerstätten - Anforderung und Prüfung
DVGW GW 7 2002-09	Lote und Flussmittel zum Löten von Kupferrohren für die Gas- und Wasserinstallation - Anforderungen und Prüfbestimmungen als Eignungsprüfung
DVGW VP 603 2002-07	Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an Polyethylenrohren

in Verbindung mit:

DIN 53170 *2009-08*	*Lösemittel für Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Verdunstungszahl*

DVGW VP 641 2009-06	Gleitmittel für Steckmuffen-Verbindungen in der Wasserversorgung
DVGW W 347 2006-05	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich - Prüfung und Bewertung

1.4 Metallische Werkstoffe

DIN EN 15664-1 2008-06	Einfluss metallischer Werkstoffe auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Dynamischer Prüfstandversuch für die Beurteilung der Abgabe von Metallen - Teil 1: Auslegung und Betrieb
DIN EN 16057 2012-07	Einfluss metallischer Werkstoffe auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung des Rückstandes an Oberflächenblei (Pb)-Extraktionsverfahren
DIN EN 16058 2012-07	Einfluss metallischer Werkstoffe auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Dynamischer Prüfstandversuch für die Beurteilung von Oberflächenbeschichtungen mit Nickelschichten - Langzeit-Prüfverfahren
DIN 50916-2 1985-09	Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak - Prüfung von Bauteilen
DIN EN ISO 6509 1995-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Bestimmung der Entzinkungsbeständigkeit von Kupfer-Zink-Legierungen

1.5 Analysenmethoden

DIN EN 1484 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN 1622 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)
BVL L 00.00-6 1995-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von primären aromatischen Aminen in wässrigen Prüflebensmitteln
VGB-Mitteilungen (89) 1964	Photometrische Bestimmung von Phosphat im Wasser mit dem Vanadat-Molybdat-Reagenz (Breitling, S. 109-111)

Kunststoffe im Lebensmittelverkehr 2012-03	Bestimmung von Formaldehyd in Kunststoffgefäßen aus Melaminharz - Franck - Wieczorek (Carl-Heymanns-Verlag, B II, XVIII, 74. Lieferung)
KTW Empfehlung 2. Mitteilung 1977-04	Pkt. 2.4: Chlorzehrung - Photometrische Methode zur Bestimmung des aktiven freien Chlors
DIN 38404-10 (C 10) 1995-04	Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN 1420-1 1999-11	Einfluss von Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung des Geruchs und Geschmacks von Wasser in Rohrleitungssystemen - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN 14718 2006-10	Einfluss organischer Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung der Chlorzehrung - Prüfverfahren

2 Anlagen und Geräte zur Behandlung von Trinkwasser in der Wasserverwendung

DIN EN 14812 2007-09	Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Dosiersysteme - Nicht einstellbare Dosiersysteme - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung
DIN 19635-100 2008-02	Dosiersysteme in der Trinkwasserinstallation - Teil 100: Anforderungen von Dosiersystemen zur Anwendung nach DIN EN 14812
DIN 19636-100 2008-02	Enthärtungsanlagen (Kationenaustauscher) in der Trinkwasser-Installation - Teil 100: Anforderungen zur Anwendung von Enthärtungsanlagen nach DIN EN 14743
DIN EN 14743 2007-09	Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Enthärter - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung
DIN EN 13443-1 2007-12	Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Mechanisch wirkende Filter - Teil 1: Filtereinheit 80 mm bis 150 mm - Anforderungen an Ausführung und Sicherheit, Prüfung
DIN 19628 2007-07	Mechanisch wirkende Filter in der Trinkwasser-Installation - Anwendung von mechanisch wirkenden Filtern nach DIN EN 13443-1

DVGW W 510 2004-04	Kalkschutzgeräte zum Einsatz in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 5.1 Wirksamkeit* *Pkt. 5.2 Hygiene* *Pkt. 5.3 Festigkeit, Dichtheit und Temperaturbeständigkeit* *Pkt. 5.4 Druckverlust* *Pkt. 5.5 Druckstoß* *Pkt. 5.7 Eigensicherheit* *Pkt. 5.8 Kennzeichnung der Fließrichtung* *Pkt. 5.9 Elektrische Sicherheit* *Pkt. 5.10 Anschlüsse* *Pkt. 5.11 Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung* *Pkt. 5.12 Kennzeichnung*)
DVGW W 512 1996-09	Verfahren zur Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserbehandlungsanlagen zur Verminderung von Steinbildung
DVGW W 516 2007-11	Installationsgebundene Wasserspender - Für das Kühlen und/oder Karbonisieren von Trinkwasser (hier nur: *Pkt. 4.1 Werkstoffe* *Pkt. 4.3 Chemische Anforderungen und Prüfungen* *Pkt. 4.4 Festigkeit, Dichtheit und Temperaturbeständigkeit* *Pkt. 4.5 Druckstoß* *Pkt. 4.6 Dauerhaftigkeit der Entnahmearmaturen oder Entnahmevorrichtungen* *Pkt. 4.7 Eigensicherheit* *Pkt. 4.8 Elektrische Sicherheit* *Pkt. 4.9 Anschlüsse* *Pkt. 4.10 Konstruktive Ausführung* *Pkt. 4.11 Geräte zur Kühlung des Wassers* *Pkt. 4.12 Kohlensäure-Versorgung* *Pkt. 4.14 Sicherheitseinrichtungen* *Pkt. 4.15 Bedienungsanleitung* *Pkt. 7 Kennzeichnung*)
DIN 18879-1 2007-12	Großküchengeräte - Geräte zur Behandlung von Trinkwasser in Großküchen - Teil 1: Entkarbonisierungsanlagen von Großküchengeräten
DVGW W 294-2 2006-06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung - Teil 2: Prüfung von Beschaffenheit, Funktion und Desinfektionswirksamkeit

DVGW W 294-3 2006-06	UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung - Teil 3: Messfenster und Sensoren zur radiometrischen Überwachung von UV-Desinfektionsgeräten - Anforderungen, Prüfung und Kalibrierung
Beschluss 09/2007 2007-05	Filter-Leckagedetektor-Kombinationen (DVGW-Beschluss 09/2007 des TK vom 03.05.2007)
Beschluss 10/2007 2007-05	Filter-Leckagedetektor-Druckminderer-Kombinationen (DVGW-Beschluss 10/2007 des TK vom 03.05.2007)
Beschluss 07/2007 2007-05	Filter-Druckminderer-Kombinationen (DVGW-Beschluss 07/2007 des TK vom 03.05.2007)
Beschluss 08/2007 2007-05	Rückflussverhinderer-Filter-Druckminderer-Kombinationen (DVGW-Beschluss 08/2007 des TK vom 03.05.2007)

3 Armaturen für die Wasserverwendung

3.1 Absperrarmaturen

DIN 3227 2008-04	Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Eckventile - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 4 Werkstoffe* *Pkt. 6.1 Allgemeines* *Pkt. 6.2 Dichtheit* *Pkt. 6.3 Druckfestigkeit* *Pkt. 6.4 Festigkeit der Anschlussverbinder* *Pkt. 6.5 Festigkeit der Betätigungselemente* *Pkt. 6.6 Volumenstrom* *Pkt. 7 Kennzeichnung*)
DIN EN 13828 2003-12	Gebäudearmaturen - Handbetätigte Kugelhähne aus Kupferlegierungen und nicht rostenden Stählen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Prüfungen und Anforderungen (hier nur: *Pkt. 5 Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 6 Funktionsanforderungen* *Pkt. 7.1 Prüfung des Betätigungsmomentes* *Pkt. 7.2 Torsions- und Biegefestigkeitsprüfung* *Pkt. 7.3 Anschläge und Spindel-Prüfung der mechanischen Festigkeit* *Pkt. 7.4 Hydraulische Prüfungen* *Pkt. 7.6 Dauerprüfung* *Pkt. 7.7 Überdeckungswinkel* *Pkt. 8 Kennzeichnung*)

DIN EN 1213 1999-12	Gebäudearmaturen - Absperrventile aus Kupferlegierungen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Prüfungen und Anforderungen (hier nur: *Pkt. 6 Werkstoffe* *Pkt. 7.1 Allgemeines* *Pkt. 7.2 Mechanische Prüfungen und Anforderungen* *Pkt. 7.3 Hydraulische Prüfungen und Anforderungen* *Pkt. 7.5 Dauerprüfung* *Pkt. 8 Konstruktive Anforderungen* *Pkt. 9 Kennzeichnung*)
DIN 3500 1990-02	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Kolbenschieber - PN 10
E DIN 3500 2011-05	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Kolbenschieber PN 10 (hier nur: *Pkt. 3.1 Allgemeines* *Pkt. 3.2 Allgemeine Anforderungen* *Pkt. 3.3 Hydraulisches Verhalten* *Pkt. 3.4 Mechanisches Verhalten* *Pkt. 3.5 Werkstoffe* *Pkt. 4 Kennzeichnung*)
DIN 3502 2002-10	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Ventile in Durchgangsform - Oberteil, schräg stehend, PN 10 (Schrägsitzventil)
DIN 3512 2002-10	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Ventile in Durchgangsform - Oberteil senkrecht stehend PN 10 (Geradsitzventil)
DIN 3546-1 2011-01	Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen für handbetätigte Kolbenschieber in Sonderbauform, Schieber und Membranarmaturen, Technische Regel des DVGW
DVGW W 570-1 2007-04	Armaturen für die Trinkwasser-Installation - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Gebäudearmaturen

DVGW VP 648 2006-05	Frostsichere Außenarmaturen mit Wanddurchführung für Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfung (hier nur: *Pkt. 5.1 Werkstoffe* *Pkt. 5.2 Sicherheitskombination* *Pkt. 5.3 Wanddurchführung* *Pkt. 5.4 Absperrarmaturen* *Pkt. 5.5 Anschlussarten* *Pkt. 5.6 Biegeprüfung* *Pkt. 5.7 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen* *Pkt. 5.8 Anforderungen an das mechanische Verschließverhalten des Betätigungsorgans* *Pkt. 5.9 Dichtheit* *Pkt. 5.10 Festigkeit unter Innendruck vor der Absperrung* *Pkt. 5.11 Durchfluss* *Pkt. 8 Kennzeichnung*)
DVGW VP 201 2004-11	Strömungsmengenregeleinrichtungen mit Doppelmembran und Sicherungsarmatur
DVGW W 554 2011-03	Geregelte Zirkulationsventile
DVGW VP 644 2003-11	Installationsverteiler
DVGW VP 638 2004-11	Leckagedetektoren zum Einbau in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 4.1 Druckstoß* *Pkt. 4.2 Not-Auf-Funktion* *Pkt. 4.3 Werkstoffe* *Pkt. 4.4 Technische Dokumente, Beschriftung* *Pkt. 4.5 Hydraulische Anforderungen und Prüfungen* *Pkt. 4.6 Dauerprüfung* *Pkt. 4.8 Elektrische Sicherheit* *Pkt. 4.9 Anschlüsse* *Pkt. 4.10 Gerätespezifische Absperrkriterien/Absperrparameter* *Pkt. 7 Kennzeichnung*)

DIN 3509 2010-06	Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Auslaufventile (PN 10) - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 3 Maße, Bezeichnung* *Pkt. 4 Werkstoffe* *Pkt. 5.1 Allgemeines* *Pkt. 5.2 Sicherungskombination* *Pkt. 5.3 Biegeprüfung* *Pkt. 5.4 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen* *Pkt. 5.5 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans* *Pkt. 5.6 Dichtheit* *Pkt. 5.7 Festigkeit unter Innendruck* *Pkt. 5.8 Durchfluss* *Pkt. 6 Kennzeichnung*)
DVGW W 578 2012-02	Kombinations-Eckventil mit Geräteanschluss - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 3 Maße, Bezeichnung* *Pkt. 4 Werkstoffe* *Pkt. 5.1 Allgemeines* *Pkt. 5.2 Dichtheit* *Pkt. 5.3 Festigkeit unter Innendruck/Druckfestigkeit* *Pkt. 5.4 Festigkeit Anschlussverbinder* *Pkt. 5.5 Sicherungskombination* *Pkt. 5.6 Biegeprüfung* *Pkt. 5.7 Verdrehfestigkeit der Betätigungselemente* *Pkt. 5.8 Verschleißverhalten* *Pkt. 5.9 Durchfluss/Volumenstrom* *Pkt. 6 Kennzeichnung*)
DVGW VP 657 2009-08	Auslaufventile mit Schlauchanschluss und Sicherungskombination HD in Sonderbauform - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 4.1 Werkstoffe* *Pkt. 4.2 Sicherungskombination* *Pkt. 4.3 Anschlussarten* *Pkt. 4.4 Biegeprüfung,* *Pkt. 4.5 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen* *Pkt. 4.6 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans* *Pkt. 4.7 Dichtheit* *Pkt. 4.8 Festigkeit unter Innendruck vor der Absperrung* *Pkt. 4.9 Durchfluss* *Pkt. 7 Kennzeichnung)*

DVGW W 572 2012-09	Niveaugesteuerte Absperrarmaturen in der Trinkwasserinstallation - Anforderungen und Prüfungen

3.2 Druckminderer

DIN EN 1567 2000-01	Gebäudearmaturen - Druckminderer und Druckmindererkombinationen für Wasser - Anforderungen und Prüfverfahren (hier nur: *Pkt. 6 Werkstoffe* *Pkt. 7 Allgemeine Konstruktionsanforderungen* *Pkt. 8.1 Allgemeines* *Pkt. 8.2 Mechanische Prüfungen und Anforderungen* *Pkt. 8.3 Hydraulische Prüfungen und Anforderungen* *Pkt. 9 Kennzeichnung und Technische Dokumentation*)

3.3 Sicherheitsgruppen für Expansionswasser

DIN EN 1488 2000-06	Gebäudearmaturen - Sicherheitsgruppen für Expansionswasser - Prüfungen und Anforderungen (hier nur: *Pkt. 4 Werkstoffe und Oberflächen* *Pkt. 5 Konstruktions- und Maßanforderungen* *Pkt. 6 Hydraulische Prüfungen und Anforderungen* *Pkt. 7 Mechanische Prüfungen und Anforderungen* *Pkt. 9 Prüfungen und Anforderungen der Bauteile der Sicherheitsgruppe für Expansionswasser* *Pkt. 10 Klassifizierung* *Pkt. 11 Bezeichnung* *Pkt. 12 Kennzeichnung*)

3.4 Membran-Ausdehnungsgefäße

DIN 4807-5 1997-03	Ausdehnungsgefäße - Teil 5: Geschlossene Ausdehnungsgefäße mit Membrane für Trinkwasser-Installationen - Anforderung, Prüfung, Auslegung und Kennzeichnung

3.5 Trinkwassererwärmer

DVGW VP 670 1999-04	Anforderungen und Prüfungen für Trinkwassererwärmer

DVGW W 517 2012-05	Trinkwassererwärmer - Anforderungen und Prüfungen

3.6 Armaturen und Geräte zum Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen

DIN 14463-1 2007-01	Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 1: Für Wandhydrantenanlagen
DIN 14463-2 2003-07	Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 2: Für Wasserlöschanlagen mit leerem und drucklosem Rohrnetz - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 12729 2003-02	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Systemtrenner mit kontrollierbarer druckreduzierter Zone - Familie B, Typ A (hier nur: *Pkt. 7 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 8 Konstruktion* *Pkt. 9.5 Mechanische Anforderungen* *Pkt. 9.6 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss* *Pkt. 9.7.3 Prüfung des Differenzdrucks zwischen Eingangsdruckzone und Mitteldruckzone* *Pkt. 9.7.4 Prüfung der Entlüftung der Mitteldruckzone auf Atmosphärendruck bei eingangsseitigem Druckabfall* *Pkt. 9.7.5 Prüfung des Öffnungsbeginns und des Schließens des Entlastungsventils* *Pkt. 9.7.6 Prüfung der Dichtheit des Entlastungsventils bei eingangsseitiger Druckschwankung* *Pkt. 9.7.7 Prüfung des Mitteldrucks für einen vorgegebenen Entlastungsdurchfluss bei umgekehrtem Zulauf* *Pkt. 9.7.8 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Versorgungsnetzes verwendeten Produkten* *Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen*)
DIN EN 12729 Berichtigung 1 2009-04	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Systemtrenner mit kontrollierbarer druckreduzierter Zone - Familie B, Typ A
DVGW W 570-2 2008-01	Armaturen für die Trinkwasser-Installation - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für Sicherungsarmaturen

DIN EN 14367 2005-10	Systemtrenner mit unterschiedlichen nicht kontrollierbaren Druckzonen - Familie C, Typ A (hier nur: *Pkt. 7 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 8 Konstruktion* *Pkt. 9.5 Mechanische Anforderungen* *Pkt. 9.6 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss* *Pkt. 9.7.3 Prüfung des Öffnens (Trennen) und des Schließens (Dichtheit) des Entlastungsventils* *Pkt. 9.7.4 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils* *Pkt. 9.7.5 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Versorgungsnetzes verwendeten Produkten* *Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen, Anhang A*)
DIN EN 13959 2005-01	Rückflussverhinderer - DN 6 bis DN 250 - Familie E, Typ A, B, C und D (hier nur: *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Dokumentation* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 11 Hydraulische und mechanische Anforderungen*)
DIN 14463-3 2003-07	Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 3: Be- und Entlüftungsventile PN 16 für Löschwasserleitungen "nass/trocken" und "trocken"
E DIN 14463-3 2011-07	Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 3: Be- und Entlüftungsventile PN 16 für Löschwasserleitungen
DIN EN 14451 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrbelüfter DN 8 bis DN 80 - Familie D, Typ A (hier nur: *Pkt. 4 Nennweite* *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren*)

DIN EN 14452 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrunterbrecher mit Lufteintrittsöffnung und beweglichem Teil, DN 10 bis DN 20 - Familie D, Typ B (hier nur: *Pkt. 4 Nennweite* *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren*)
DIN EN 14453 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrunterbrecher mit ständig geöffneten Lufteintrittsöffnungen, DN 10 bis DN 20 - Familie D, Typ C (hier nur: *Pkt. 4 Nennweite* *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren*)
DIN EN 13433 2006-05	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, nicht durchflussgesteuert - Familie G, Typ A (hier nur: *Pkt. 7 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 8 Konstruktion* *Pkt. 9.5 Mechanische Anforderungen* *Pkt. 9.6 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss* *Pkt. 9.7.3 Prüfung des Öffnungs- und Schließdruckes des Entlastungsventils* *Pkt. 9.7.4 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils* *Pkt. 9.7.5 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Wasserversorgungsnetzes verwendeten Produkten* *Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen*)

DIN EN 13434 2006-05	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, durchfluss-gesteuert - Familie G, Typ B (hier nur: *Pkt. 7 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 8 Konstruktion* *Pkt. 9.5 Mechanische Anforderungen* *Pkt. 9.6 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss* *Pkt. 9.7.3 Prüfung des Öffnungs- und Schließdruckes des Entlastungsventils* *Pkt. 9.7.4 Prüfung des Öffnungsbeginns des Entlastungsventils bei eingangsseitigem Druckabfall* *Pkt. 9.7.5 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils* *Pkt. 9.7.6 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Wasserversorgungsnetzes verwendeten Produkten* *Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen*)
DIN EN 14454 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Sicherungsarmatur für Schlauchanschlüsse DN 15 bis DN 32 - Familie H, Typ A (hier nur: *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren*)
DIN EN 15096 2008-04	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrbelüfter für Schlauchanschlüsse - DN 15 bis DN 25, Familie H, Typ B und Typ D - Allgemeine technische Bestimmungen (hier nur: *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren*)
DIN EN 14506 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Automatischer Umsteller - Familie H, Typ C (hier nur: *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren*)

DIN EN 14455 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Druckbeaufschlagte Rohrbelüfter in Durchflussform DN 15 bis DN 50 - Familie L, Typ A und Typ B (hier nur: *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen* *Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion* *Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften* *Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren*)
DIN EN 61770 2010-05	Elektrische Geräte zum Anschluss an die Wasserversorgungsanlage - Vermeidung von Rücksaugung und des Versagens von Schlauchsätzen
DVGW-W 540 2010-08	Eigensichere Apparate zum Anschluss an die Trinkwasserinstallation - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13076 2004-05	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Ungehinderter freier Auslauf - Familie A, Typ A
DIN EN 13077 2008-09	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt) - Familie A, Typ B
DIN EN 13078 2004-02	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Freier Auslauf mit belüftetem Tauchrohr und Überlauf - Familie A, Typ C
DIN EN 13079 2003-12	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Freier Auslauf mit Injektor - Familie A, Typ D
DIN EN 14622 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Freier Auslauf mit kreisförmigem Überlauf (eingeschränkt) - Familie A, Typ F

DIN EN 14623 2005-08	Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Freier Auslauf mit kreisförmigem Überlauf mit Mindestdurchmesser (Nachweis durch Prüfung oder Messung) - Familie A, Typ G
DIN EN 1717 2011-08	Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasserinstallationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen
DIN 14461-3 2006-06	Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtungen - Teil 3: Schlauchanschlussventile PN 16
DVGW W 507 1990-09	Gewerbliche Spülmaschinen - Anforderungen und Prüfung
DVGW-Prüfrichtlinie 1994-01	Steckbeckenspülapparate
DIN 14464 2012-09	Direktanschlussstationen für Sprinkleranlagen und Löschanlagen mit offenen Düsen - Anforderungen und Prüfungen
DIN 3266 2009-05	Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Rohrbelüfter Bauformen D und E - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 506 Entwurf 2012-03	Badewanneneinlaufarmaturen in der Trinkwasserinstallation - Anforderungen und Prüfungen
Beschluss 04/2007 2007-05	Standrohr-Systemtrenner BA nach DIN EN 1717 (DVGW-Beschluss 04/2007 des TK vom 03.05.2007)
DIN EN 60730-2-8 2004-08	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-8: Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechanischer Anforderungen (hier nur: *Anhang EE*)

3.7 Sanitärarmaturen

DIN EN 200 2008-10	Sanitärarmaturen - Auslaufventile und Mischbatterien für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 - Allgemeine technische Spezifikation (hier nur: *Pkt. 3 Bezeichnung* *Pkt. 4 Kennzeichnung und Identifizierung* *Pkt. 5 Werkstoffe* *Pkt. 6 Maße* *Pkt. 8 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 9 Anforderungen an die Festigkeit unter Innendruck* *Pkt. 10 Hydraulische Eigenschaften* *Pkt. 11 Anforderungen an die mechanische Festigkeit-Prüfung der Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen* *Pkt. 12 Anforderungen an die Dauerfestigkeit*)
DIN EN 816 1997-01	Sanitärarmaturen - Selbstschlussarmaturen PN 10 (hier nur: *Pkt. 4 Bezeichnung* *Pkt. 5 Kennzeichnung und Markierung* *Pkt. 6 Werkstoffe* *Pkt. 7 Schutz gegen Verunreinigung* *Pkt. 8 Maße* *Pkt. 9 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 10 Anforderungen an die Festigkeit unter Innendruck* *Pkt. 11 Hydraulische Eigenschaften* *Pkt. 12 Mechanisches Verhalten - Betätigungskraft* *Pkt. 13 Mechanisches Zeitstandverhalten oder Verschleißverhalten*)
DIN EN 817 2008-09	Sanitärarmaturen - Mechanisch einstellbare Mischer (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation (hier nur: *Pkt. 3 Begriffe und Bezeichnung* *Pkt. 4 Kennzeichnung und Identifizierung* *Pkt. 5 Werkstoffe* *Pkt. 6 Maße* *Pkt. 8 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 9 Anforderungen an die Druckfestigkeit-Mechanisches Verhalten unter Druck* *Pkt. 10 Anforderungen an das hydraulische Verhalten* *Pkt. 11 Anforderungen an die mechanische Festigkeit-Torsionsprüfung der Betätigungsorgane* *Pkt. 12 Mechanische Dauerbeständigkeit* *Pkt. 13 Sicherheitseinrichtung gegen Rückfließen*)

DIN EN 1111 1998-08	Sanitärarmaturen - Thermostatische Mischer (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation (hier nur: *Pkt. 5 Bezeichnung* *Pkt. 6 Kennzeichnung und Identifizierung* *Pkt. 7 Werkstoffe* *Pkt. 8 Maße* *Pkt. 9 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 10 Anforderungen an das hydraulische Verhalten* *Pkt. 11 Anforderungen an die Festigkeit unter Innendruck* *Pkt. 12 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten* *Pkt. 13 Anforderungen an das mechanische Verhalten-Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen von thermischen Mischern*)
DIN EN 1286 1999-06	Sanitärarmaturen - Mechanisch einstellbare Mischer für die Anwendung im Niederdruckbereich - Allgemeine technische Spezifikation
DIN EN 1287 1999-06	Sanitärarmaturen - Thermostatische Mischer für die Anwendung im Niederdruckbereich - Allgemeine technische Spezifikation
DVGW W 574 2007-04	Sanitärarmaturen als Entnahmearmaturen für Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 574-1 Entwurf 2012-07	Technische Prüfgrundlage - Sanitärarmaturen als Entnahmearmaturen für Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 246 2003-11	Sanitärarmaturen - Allgemeine Anforderungen an Strahlregler (hier nur: *Pkt. 5 Kennzeichnung und Identifizierung* *Pkt. 6 Werkstoffe* *Pkt. 7 Maße* *Pkt. 8 Anforderungen an das hydraulische Verhalten* *Pkt. 9 Anforderungen an das mechanische Verhalten des Strahlreglers bei hohen Temperaturen* *Pkt. 10 Anforderungen an das mechanische Verhalten des Strahlreglers mit Kunststoffgehäuse, Anhang A: Maße für das Verschließen des Strahlreglers an den Armaturenauslauf*)
DIN EN 1112 2008-06	Sanitärarmaturen - Brausen für Sanitärarmaturen für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 - Allgemeine technische Spezifikation

DIN EN 1113 2011-05	Sanitärarmaturen - Brauseschläuche für Sanitärarmaturen für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 - Allgemeine technische Spezifikation
DVGW W 576 2013-08	Thermostatische Mischer - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 15092 2008-09	Gebäudearmaturen - Thermostatische Mischer für Warmwasserbereiter - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 4 Werkstoffe und Oberflächenbeschaffenheit* *Pkt. 5 Anforderungen an die Ausführung und an die Maße* *Pkt. 6 Mechanische Prüfungen und Anforderungen* *Pkt. 7 Funktionsprüfungen und Anforderungen* *Pkt. 10 Bezeichnung* *Pkt. 11 Kennzeichnung - Anhang A bis D*)
DIN EN 14055 * 2011-02	Spülkästen für WC-Becken und Urinale (hier nur: *Pkt. 5 Anforderungen und Prüfverfahren für Klasse-1-Produkte,* *Pkt. 6 Anforderungen und Prüfverfahren für Klasse-2-Produkte,* *Pkt. 7 Anforderungen und Prüfverfahren für Klasse-3-Produkte,* *Pkt. 10 Kennzeichnung Produktbezeichnung,* *Pkt. 11 Konformitätsbewertung*)

** Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium und entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.*

DIN EN 15091 2007-03	Sanitäranlagen - Sanitärarmaturen mit elektronischer Öffnungs- und Schließfunktion (hier nur: *Pkt. 4.1 Kennzeichnung* *Pkt. 4.2 Werkstoffe* *Pkt. 4.3 Funktionen* *Pkt. 4.4 Schutz gegen Verunreinigungen* *Pkt. 4.6 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 4.7 Anforderungen an die Druckbeständigkeit* *Pkt. 5.1 Geltungsbereich* *Pkt. 5.2 Maße* *Pkt. 5.3 Hydraulische Eigenschaften* *Pkt. 5.4 Druckstoß* *Pkt. 5.5 Dauerfestigkeit* *Pkt. 6 Anforderungen und Prüfungen für Urinal-Spüler* *Pkt. 7.1 Geltungsbereich* *Pkt. 7.2 Begriffe*

	Pkt. 7.3 Klassifizierung *Pkt. 7.4 Maße* *Pkt. 7.5 Hydraulische Eigenschaften* *Pkt. 7.6 Überprüfung des Rohrunterbrechers für WC-Spüler / Kurzbeschreibung* *Pkt. 7.7 Dauerfestigkeit*)
DIN EN 14124 2005-02	Füllventile für Spülkästen mit integriertem Überlauf (hier nur: *Pkt. 4 Werkstoffe* *Pkt. 5 Bauliche Ausführung* *Pkt. 6 Mechanische und hydraulische Anforderungen* *Pkt. 7 Prüfungen* *Pkt. 9 Kennzeichnung*)
DIN EN 14055 2011-02	Spülkästen für WC-Becken und Urinale
DIN 3268 1989-08	Spülrohre aus Kunststoff für Spülkästen
DIN EN 12541 2003-03	Sanitärarmaturen - WC- und Urinaldruckspüler mit selbsttätigem Abschluss PN 10 (hier nur: *Pkt. 4 Klassifizierung und Bezeichnung* *Pkt. 5 Kennzeichnung* *Pkt. 6 Werkstoffe* *Pkt. 7 Maße* *Pkt. 8 Anforderungen an die Dichtheit* *Pkt. 9 Anforderungen an die Druckbeständigkeit* *Pkt. 10 Hydraulische Eigenschaften und Fließverhalten von WC-Druckspülern* *Pkt. 11 Beschaffenheit und Überprüfung des Rohrunterbrechers für WC-Druckspüler* *Pkt. 12 Hydraulische Eigenschaften und Fließeigenschaften von Urinaldruckspülern* *Pkt. 13 Betätigungskraft* *Pkt. 14 Mechanisches Zeitstandverhalten*)
DIN 3267 1972-02	Spülrohre für Druckspüler
DIN 12918-1 1999-05	Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 1: Entnahmestellen für Wasser

DIN 1988-100 2011-08	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 100: Schutz des Trinkwassers, Erhaltung der Trinkwassergüte - Technische Regel des DVGW
DIN 1988-200 2012-05	Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen - Teil 200: Installation Typ A (geschlossenes System) - Planung, Bauteile, Apparate, Werkstoffe - Technische Regel des DVGW
DVGW GW 393 2003-12	Verlängerung (Rohrverbinder) aus Kupferwerkstoffen für Gas- und Trinkwasser-Installationen (hier nur: *Pkt. 4.1 Werkstoffe (Vormaterial)* *Pkt. 4.1.2 Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit* *Pkt. 4.1.3 Oberflächenbeschaffenheit* *Pkt. 4.1.4 Dichtheit* *Pkt. 4.2 Maße* *Pkt. 4.3 Gewinde* *Pkt. 7 Kennzeichnung*)
Beschluss 01/2008 2007-05	Sanitärarmatur mit integrierter Sicherungsarmatur in der Reihenfolge Rückflussverhinderer, Belüfter, Druckbeaufschlagt (DVGW-Beschluss 01/2008 des TK vom 03.05.2007)
Beschluss 02/2008 2007-05	Sanitärarmatur mit integrierter Sicherungsarmatur in der Reihenfolge Rückflussverhinderer, Belüfter, Drucklos (DVGW-Beschluss 02/2008 des TK vom 03.05.2007)
Beschluss 03/2008 2007-05	Sanitärarmatur mit integrierter Sicherungsarmatur in der Reihenfolge Belüfter und Rückflussverhinderer im drucklosen Bereich (DVGW-Beschluss 03/2008 des TK vom 03.05.2007)

3.8 Wasserzähler

DVGW W 421 2009-05	Wasserzähler - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 4.1 Allgemeines* *Pkt. 4.2 Normen und Maße* *Pkt. 4.3.1 Metallische Werkstoffe* *Pkt. 4.3.2.1 Allgemeines* *Pkt. 4.4 Druckfestigkeit* *Pkt. 4.5 Kennzeichnung*)

3.9 Armaturen-Kombinationen in Sonderbauformen

DVGW W 570-3 Entwurf 2012-03	Armaturen für die Trinkwasser-Installation - Teil 3: Gebäude- und Sicherungsarmaturen und/oder Kombinationen in Sonderbauformen

3.10 Sicherheitsnotduschen

DIN EN 15154-1 2006-12	Sicherheitsnotduschen - Teil 1: Körperduschen mit Wasseranschluss für Laboratorien
DIN EN 15154-2 2006-12	Sicherheitsnotduschen - Teil 2: Augenduschen mit Wasseranschluss
DVGW 571 Entwurf 2012-03	Sicherheitsnotduschen für den Anschluss an die Trinkwasserinstallation - Anforderungen und Prüfungen
DIN 12899-3 2009-04	Sicherheitsnotduschen - Teil 3: Körperduschen für Betriebe und Umschlaganlagen

4 Rohre, Rohrverbindungen und Schläuche in der Trinkwasserinstallation

DVGW GW 354 2002-09	Wellrohrleitungen aus nichtrostendem Stahl für Gas- und Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen
	in Verbindung mit:
W 541 *1996-06*	*Rohre aus nichtrostenden Stählen und Titan für die Trinkwasser-Installation - Anforde-rungen und Prüfungen (gemäß Anlage 1) (zurückgezogenes Dokument, ersetzt durch GW 541)*
DVGW W 534 2004-05	Rohrverbinder und Rohrverbindungen in der Trinkwasser-Installation
DVGW W 543 2005-05	Druckfeste flexible Schlauchleitungen für Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 13618 2011-12	Flexible Anschlussschläuche in Trinkwasserinstallationen, Funktionsanforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 4* *Anforderungen, Anhang A Prüfung von Fittings* *B.1* *Prüfung des Durchflusses* *B.2* *Alterung durch Warmlagerung* *B.3* *Zugversuch* *B.4* *Prüfung der Druckfestigkeit* *B.5* *Prüfung der hydraulischen Eigenschaften und Dauerfestigkeit* *B.6* *Druckstoßprüfung* *B.7* *Temperaturwechselprüfung* *B.9* *Prüfung des Biegeverhaltens* *B.10* *Prüfung der Frostbeständigkeit)* **in Verbindung mit:** *ISO 6957 1988-10* *Kupferlegierungen - Prüfung der Beständigkeit gegen Spannungskorrosion mit Ammoniak*
DVGW VP 549 2007-06	Schläuche für den zeitlich befristeten Transport von Trinkwasser - Anforderungen und Prüfungen
DVGW VP 550 2007-06	Schlaucharmaturen für Schläuche für den zeitlich befristeten Transport von Trinkwasser - Anforderungen und Prüfungen
DVGW VP 575 2012-01	Ermittlung von Widerstandsbeiwerten für Form- und Verbindungsstücke in der Trinkwasserinstallation
DVGW GW 392 2009-07	Nahtlosgezogene Rohre aus Kupfer für Gas- und Trinkwasser-Installationen und nahtlosgezogene, innenverzinnte Rohre aus Kupfer für Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfung (hier nur: *Pkt. 3.2* *Nahtlosgezogene, innenverzinnte Rohre aus Kupfer für Trinkwasser-Installationen* *Pkt. 4.2* *Nahtlosgezogene, innerverzinnte Rohre aus Kupfer für Trinkwasser-Installationen* *Anhang D*)

5 Armaturen für die Wasserversorgung

5.1 Allgemeine Anforderungen

DIN EN 1074-1 2000-07	Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 1: Allgemeines

5.2 Absperrarmaturen

DVGW W 364 2010-06	Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Trinkwasserverteilungsanlagen - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 3: Anforderungen und Prüfungen - Tabelle 1: Ergänzende Anforderungen und Prüfungen, Anhang A: Prüfung zur Aus-/ Abspülbarkeit von Montagehilfsmitteln*)
DIN EN 1074-2 2004-07	Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 2: Absperrarmaturen
DIN EN 12266-1 2012-06	Industriearmaturen - Prüfung von Armaturen aus Metall - Teil 1: Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien - Verbindliche Anforderungen
DVGW W 363 2010-06	Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Be-/Entlüftungsventile und Regelarmaturen aus metallischen Werkstoffen für Trinkwasserverteilungsanlagen - Anforderungen und Prüfungen

5.3 Rückflussverhinderer

DIN EN 1074-3 2000-07	Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 3: Rückflussverhinderer

5.4 Be- und Entlüftungsventile

DIN EN 1074-4 2000-10	Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 4: Be- und Entlüftungsventile mit Schwimmkörper

5.5 Regelarmaturen

DIN EN 1074-5 2001-04	Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 5: Regelarmaturen

5.6 Wasser-Anbohrarmaturen

DVGW W 336 2004-06	Wasseranbohrarmaturen - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 4.1 Allgemeines* *Pkt. 4.2 Maße* *Pkt. 4.3 Festigkeit drucktragender Gehäuseteile* *Pkt. 4.4 Festigkeit des Abschlusskörpers* *Pkt. 4.6 Äußere Dichtheit* *Pkt. 4.7 Innere Dichtheit* *Pkt. 4.8 Betätigung* *Pkt. 4.9 Außenkorrosionsschutz* *Pkt. 4.10 Innenschutzschichten* *Pkt. 4.11 Werkstoffe* *Pkt. 4.12 Anschlüsse* *Pkt. 4.13 Dichtheit nach Dauerbelastung* *Pkt. 4.14 Stagnierendes Wasser* *Pkt. 4.15 Gestaltung der Spindel- bzw. Wellendurchführung* *Pkt. 8 Kennzeichnung* *Pkt. 9 Einbau- und Bedienungsanleitung)*
DVGW GW 336-1 2010-09	Erdeinbaugarnituren - Teil 1: Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren
DVGW GW 336-2 2010-09	Erdeinbaugarnituren - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen

5.7 Hydranten

DIN EN 1074-6 2009-03	Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 6: Hydranten
DVGW VP 325 2008-01	Hydranten in der Trinkwasserverteilung - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: *Pkt. 3.1 Schließrichtung* *Pkt. 3.2 Trinkwasserhygiene bezüglich Werkstoffe* *Pkt. 3.3 Außenkorrosionsschutz*

Pkt. 3.4	*Innenschutzschichten*
Pkt. 3.5	*Elastomere*
Pkt. 3.6	*Gehäusekörper und Anschweißende*
Pkt. 3.7	*Schrauben und Muttern*
Pkt. 3.8	*Biegefestigkeit der Hydranten/Stabilität und Standsicherheit gegen äußere Krafteinwirkung*
Pkt. 3.9	*Festigkeit der Spindel sowie anderer Antriebsteile*
Pkt. 3.10	*Dichtheit gegen Außendruck*
Pkt. 3.11	*Dichtheit der Anschlüsse*
Pkt. 3.12	*Mindestdurchfluss*
Pkt. 3.13	*Dauertauglichkeit des Hydranten*
Pkt. 3.14	*Gebrauchstauglichkeit der Entleerung*
Pkt. 3.15	*Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit von großflächigen elastomeren Dichtungen*
Pkt. 3.16	*Kennzeichnung der Armatur*
Pkt. 3.17	*Maße*
Pkt. 3.18	*Stagnierendes Wasser*
Pkt. 3.19	*Gestaltung der Spindel- bzw. Wellendurchführung*
Pkt. 3.20	*Druckwasserschutz*
Pkt. 3.21	*Anschluss von Standrohren*
Pkt. 3.22	*Auswechseln des Hauptabschlusskörpers*
Pkt. 3.23	*Auswechseln der Festkupplungen bzw. der Klaue*
Pkt. 3.24	*Klauendeckel und Schmutzfänger*
Pkt. 3.25	*Arretierung des Haubendeckels beim Überflurhydranten mit Fallmantel*
Pkt. 3.26	*Sicherungsbolzen beim Überflurhydranten mit Fallmantel*
Pkt. 3.27	*Handräder der oberen Abgangsarmaturen bei Überflurhydranten mit Fallmantel*
Pkt. 3.28	*Festigkeit drucktragender Gehäuseteile für Hydranten aus PE*
Pkt. 3.30	*Einbau- und Bedienungsanleitung, Anhänge A bis F)*
DIN EN 14339 * 2005-10	Unterflurhydranten
DIN EN 14384 * 2005-10	Überflurhydranten

** Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium und entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt.*

6 Armaturen für Löschwasseranlagen

DIN EN 15182-1 2010-04	Strahlrohre für die Brandbekämpfung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 15182-2 2010-04	Strahlrohre für die Brandbekämpfung - Teil 2: Hohlstrahlrohre PN 16
DIN EN 15182-3 2010-04	Strahlrohre für die Brandbekämpfung - Teil 3: Strahlrohre mit Vollstrahl und/oder einem unveränderlichen Sprühstrahlwinkel PN 16
DIN EN 15182-4 2010-04	Strahlrohre für die Brandbekämpfung - Teil 4: Hochdruckstrahlrohre PN 40
DIN 14461-4 2008-02	Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtungen - Teil 4: Einspeisearmatur PN 16 für Löschwasserleitungen
DIN 14461-5 2008-02	Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtungen - Teil 5: Entnahmearmatur PN 16 für Löschwasserleitungen
DIN 14355 2007-12	Sammelstück PN 16
DIN 14309 1985-04	A-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druck- und Saugbetrieb
DIN 14319 1985-04	A-Festkupplung mit metallischer Dichtfläche PN 16, aus Aluminium-Legierung und A-Deckkapsel, aus Grauguss oder Aluminium-Legierung
DIN 14308-1 1985-04	B-Festkupplung PN 16, aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druckbetrieb
DIN 14308-2 1986-11	B-Festkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung mit Dichtring für Saugbetrieb
DIN 14318 1985-04	B-Festkupplung mit metallischer Dichtfläche PN 16, aus Aluminium-Legierung und B-Deckkapsel, aus Grauguss oder Aluminium-Legierung
DIN 86205 1993-08	B-Festkupplung PN 16 aus Kupfer-Zink-Legierung für die Verwendung auf Schiffen

DIN 14307-1 1985-04	C-Festkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung, mit Dichtring für Druckbetrieb
DIN 14307-2 1986-11	C-Festkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung mit Dichtring für Saugbetrieb
DIN 14317 1985-04	C-Festkupplung mit metallischer Dichtfläche PN 16, aus Aluminium-Legierung und C-Deckkapsel, aus Grauguss oder Aluminium-Legierung
DIN 86204 1993-08	C-Festkupplung PN 16 aus Kupfer-Zink-Legierung für die Verwendung auf Schiffen
DIN 14462 2012-09	Löschwassereinrichtungen - Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen sowie Anlagen mit Über- und Unterflurhydranten
E DIN 14462 2010-12	Löschwassereinrichtungen - Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen und Überflur- und Unterflurhydrantenanlagen
DIN 14244 2003-07	Löschwasser-Sauganschlüsse - Überflur und Unterflur
DIN 14301 1985-04	D-Druck-Saugkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14302 1985-04	C-Druckkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14303 2008-06	B-Druckkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14306 1986-11	D-Festkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck- und Saugbetrieb
DIN 14310 1986-11	D-Blindkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck- und Saugbetrieb
DIN 14311 1985-04	C-Blindkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck- und Saugbetrieb
DIN 14312 1985-04	B-Blindkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck- und Saugbetrieb

DIN 14313 1989-09	A-Blindkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck- und Saugbetrieb
DIN 14321 1985-04	C-Saugkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14322 1989-09	B-Saugkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14323 1985-04	A-Druck-Saugkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14330 2012-05	C-Druckkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für formstabile Druckschläuche
DIN 14330-1 1985-04	C-Druckkupplung PN 16 für Druckschläuche S aus Aluminium-Legierung für Druckschlauch S 28
DIN 14330-2 1985-04	C-Druckkupplung PN 16 für Druckschläuche S aus Aluminium-Legierung für Druckschlauch S 32
DIN 14332 1986-11	C-Druckkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druck-schlauch C 42
DIN 14341 1986-11	C-D-Übergangsstück PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14342 1986-11	B-C-Übergangsstück PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14343 2012-05	A-B-Übergangsstück PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14345 2012-05	Feuerwehrwesen - Verteiler C-DCD, B-CBC und BB-CBC, PN 16
DIN 14362-1 1986-12	Saugkörbe
DIN 14366 2011-01	Tragbare Schaumstrahlrohre PN 16
DIN 14368 1985-09	Stützkrümmer PN 16

DIN 14375-1 1979-09	Standrohr PN16 - Standrohr 2 B
DIN 14380 1978-05	Druckbegrenzungsventil PN 16
DIN 14381 1999-05	B-Druckventil PN 16, selbstschließend
DIN 14384 2011-01	Schaummittel-Zumischer PN 16, selbstansaugend
DIN 14405 1999-12	Kübelspritzen
DIN 14819 2011-01	D-Ansaugschlauch für Löschmittelzusätze
DIN 14820-1 2000-06	Schlauchbrücken - Teil 1: Schlauchbrücken aus Holz
DIN 14822-1 1979-04	Kupplungsschlüssel für Feuerwehrarmaturen - Kupplungsschlüssel BC
DIN 14822-2 1979-04	Kupplungsschlüssel für Feuerwehrarmaturen - Kupplungsschlüssel ABC

verwendete Abkürzungen:

AS/NZS	Standard Australia
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
KTW	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser
UBA	Umweltbundesamt