

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.11.2022

Ausstellungsdatum: 28.11.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Urkundeninhaber:

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

mit seinem Prüflaboratorium

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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 Löschwassieranlagen

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

1 Metallische Werkstoffe

DIN EN 15664-1 2014-03	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 Rückstands 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	Prüfung von Kupferlegierungen; Spannungsrisskorrosionsprüfung mit Ammoniak; Prüfung von Bauteilen
DIN EN ISO 6509-1 2014-09	Korrosion von Metallen und Legierungen - Bestimmung der Entzinkungsbeständigkeit von Kupfer-Zink-Legierungen - Teil 1: Prüfverfahren
AS 2345 2006	Dezincification resistance of copper alloys
DIN 50916-1 1976-08	Prüfung von Kupferlegierungen; Spannungsrisskorrosionsversuch mit Ammoniak, Prüfung von Rohren, Stangen und Profilen
ISO 6957 1988-10	Kupferlegierungen - Prüfung der Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion mit Ammoniak

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

2 Mechanische Prüfungen von Armaturen für die Wasserverwendung *

2.1 Absperrarmaturen

DIN 3227
2008-04 Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Eckventile - Anforderungen und Prüfungen

(hier nur:

Pkt. 6.2 Dichtheit

Pkt. 6.3 Druckfestigkeit

Pkt. 6.4 Festigkeit der Anschlussverbinder

Pkt. 6.5 Festigkeit der Betätigungselemente

Pkt. 6.6 Volumenstrom)

DVGW W 579
2015-09 Probennahmearmaturen in der Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 13828
2003-12 Gebäudearmaturen - Handbetätigte Kugelhähne aus Kupferlegierungen und nicht rostenden Stählen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Prüfungen und Anforderungen

(hier nur:

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

DIN EN 1213
1999-12 Gebäudearmaturen - Absperrventile aus Kupferlegierungen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Prüfungen und Anforderungen

(hier nur:

Pkt. 7.2 Mechanische Prüfungen und Anforderungen

Pkt. 7.3 Hydraulische Prüfungen und Anforderungen

Pkt. 7.5 Dauerprüfung

DIN 3500
2012-04 Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Kolbenschieber - PN 10

(hier nur:

Pkt. 3.3 Hydraulisches Verhalten

Pkt. 3.4 Mechanisches Verhalten

DIN 3502
2002-10 Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Ventile in Durchgangsform - Oberteil, schräg stehend, PN 10 (Schrägsitzventil)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

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 <i>(hier nur: Pkt. 3.3 Hydraulisches Verhalten Pkt. 3.4 Mechanisches Verhalten)</i>
DVGW W 570-1 2013-03	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 Prüfungen <i>(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 Verschleißverhalten des Betätigungsorgans Pkt. 5.9 Dichtheit Pkt. 5.10 Festigkeit unter Innendruck vor der Absperrung Pkt. 5.11 Durchfluss)</i>
DIN 3555 2020-08	Proportional-Mengenregler für den Einsatz in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 554 2011-03	Geregelte Zirkulationsventile
DVGW VP 638 2004-11	Leckagedetektoren zum Einbau in Trinkwasserinstallationen, Anforderungen und Prüfungen <i>(hier nur: 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)</i>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN 3509 2010-06	Armaturen für Trinkwasseranlagen in Gebäuden - Auslaufventile (PN 10) - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: <i>Pkt. 5.2 Sicherungskombination</i> <i>Pkt. 5.3 Biegeprüfung</i> <i>Pkt. 5.4 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen</i> <i>Pkt. 5.5 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans</i> <i>Pkt. 5.6 Dichtheit</i> <i>Pkt. 5.7 Festigkeit unter Innendruck</i> <i>Pkt. 5.8 Durchfluss)</i>
DVGW W 578 2012-02	Kombinations-Eckventil mit Geräteanschluss; Anforderungen und Prüfungen (hier nur: <i>Pkt. 5.2 Dichtheit</i> <i>Pkt. 5.3 Festigkeit unter Innendruck/Druckfestigkeit</i> <i>Pkt. 5.4 Festigkeit Anschlussverbinder</i> <i>Pkt. 5.5 Sicherungskombination</i> <i>Pkt. 5.6 Biegeprüfung</i> <i>Pkt. 5.7 Verdrehfestigkeit der Betätigungselemente</i> <i>Pkt. 5.8 Verschleißverhalten</i> <i>Pkt. 5.9 Durchfluss/Volumenstrom)</i>
DVGW VP 657 2009-08	Auslaufventile mit Schlauchanschluss und Sicherungskombination HD in Sonderbauform - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: <i>Pkt. 4.2 Sicherungskombination</i> <i>Pkt. 4.3 Anschlussarten</i> <i>Pkt. 4.4 Biegeprüfung</i> <i>Pkt. 4.5 Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen</i> <i>Pkt. 4.6 Anforderungen an das mechanische Verschleißverhalten des Betätigungsorgans</i> <i>Pkt. 4.7 Dichtheit</i> <i>Pkt. 4.8 Festigkeit unter Innendruck vor der Absperrung</i> <i>Pkt. 4.9 Durchfluss)</i>
DVGW W 572 2012-09	Niveaugesteuerte Absperrarmaturen in der Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

2.2 Druckminderer

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

2.3 Sicherheitsgruppen für Expansionswasser

DIN EN 1488 2021-09	Gebäudearmaturen - Sicherheitsgruppen für Expansionswasser - Prüfungen und Anforderungen (hier nur: <i>Pkt. 4.2 Werkstoffe</i> <i>Pkt. 4.3 Nachweis von Eigenspannung</i> <i>Pkt. 4.6 Kompatibilität mit zur Stoßdesinfektion von Netzwerken verwendeten Produkten</i> <i>Pkt. 5 Auslegungs- und Abmessungsanforderungen</i> <i>Pkt. 7 Hydraulische Prüfungen und Anforderungen</i> <i>Pkt. 8 Mechanische Prüfungen und Anforderungen</i> <i>Pkt. 9 Prüfungen und Anforderungen der Komponenten der Sicherheitsgruppe für Expansionswasser</i> <i>Pkt. 11 Klassifizierung)</i>
------------------------	---

2.4 Membran-Ausdehnungsgefäße

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

2.5 Trinkwassererwärmer

DVGW W 517 2012-05	Trinkwassererwärmer - Anforderungen und Prüfungen
-----------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

2.6 Armaturen und Geräte zum Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen

DIN 14463-1 2020-10	Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Für Löschwasserleitungen "nass/trocken"
DIN 14463-2 2021-06	Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 2: Für Wasserlöschanlagen mit leerem und drucklosem Rohrnetz
DIN EN 12729 2003-02	<p>Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Systemtrenner mit kontrollierbarer druckreduzierter Zone - Familie B, Typ A (hier nur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Pkt. 7 Physikalisch-chemische Eigenschaften</i> <i>Pkt. 8 Konstruktion</i> <i>Pkt. 9.5 Mechanische Anforderungen</i> <i>Pkt. 9.6 Anforderungen an die Dichtheit</i> <i>Pkt. 9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss</i> <i>Pkt. 9.7.3 Prüfung des Differenzdrucks zwischen Eingangsdruckzone und Mitteldruckzone</i> <i>Pkt. 9.7.4 Prüfung der Entlüftung der Mitteldruckzone auf Atmosphärendruck bei eingangsseitigem Druckabfall</i> <i>Pkt. 9.7.5 Prüfung des Öffnungsbeginns und des Schließens des Entlastungsventils</i> <i>Pkt. 9.7.6 Prüfung der Dichtheit des Entlastungsventils bei Eingangsseitiger Druckschwankung</i> <i>Pkt. 9.7.7 Prüfung des Mitteldrucks für einen vorgegebenen Entlastungsdurchfluss bei umgekehrtem Zulauf</i> <i>Pkt. 9.7.8 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Versorgungsnetzes verwendeten Produkten</i> <i>Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen)</i>
DVGW W 570-2 2008-01	Armaturen für die Trinkwasser-Installation - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für Sicherungsarmaturen

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

<p>DIN EN 14367 2005-10</p>	<p>Systemtrenner mit unterschiedlichen nicht kontrollierbaren Druckzonen - Familie C, Typ A (hier nur: <i>Pkt. 7 Physikalisch-chemische Eigenschaften</i> <i>Pkt. 8 Konstruktion</i> <i>Pkt. 9.5 Mechanische Anforderungen</i> <i>Pkt. 9.6 Anforderungen an die Dichtheit</i> <i>Pkt. 9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss</i> <i>Pkt. 9.7.3 Prüfung des Öffnens (Trennen) und des Schließens (Dichtheit) des Entlastungsventils</i> <i>Pkt. 9.7.4 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils</i> <i>Pkt. 9.7.5 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Versorgungsnetzes verwendeten Produkten</i> <i>Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen, Anhang A)</i></p>
<p>DIN 14463-3 2012-09</p>	<p>Löschwasseranlagen - Fernbetätigte Füll- und Entleerungsstationen - Teil 3: Be- und Entlüftungsventile PN 16 für Löschwasserleitungen</p>
<p>DIN EN 14451 2020-10</p>	<p>Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigung durch Rückfließen - Rohrleitungsbelüfter DN 10 bis einschließlich DN 50 - Familie D, Typ A (hier nur: <i>Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren)</i></p>
<p>DIN EN 14452 2005-08</p>	<p>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: <i>Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren)</i></p>
<p>DIN EN 14453 2005-08</p>	<p>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: <i>Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren)</i></p>
<p>DIN EN 13433 2022-04</p>	<p>Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, nicht durchflussgesteuert - Familie G, Typ A (hier nur: <i>Pkt. 9.6.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss</i> <i>Pkt. 9.6.3 Prüfung des Öffnungs- und Schließdruckes des Entlastungsventils</i></p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN EN 13433 2022-04	<p><i>Pkt. 9.6.4 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils</i></p> <p><i>Pkt. 9.6.5 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Wasserversorgungsnetzes verwendeten Produkten</i></p> <p><i>Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen)</i></p>
DIN EN 13434 2022-04	<p>Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrtrenner, durchflussgesteuert - Familie G, Typ B</p> <p><i>(hier nur:</i></p> <p><i>Pkt. 9.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss</i></p> <p><i>Pkt. 9.7.3 Prüfung des Öffnungs- und Schließdruckes des Entlastungsventils</i></p> <p><i>Pkt. 9.7.5 Prüfung des Durchflusses des Entlastungsventils</i></p> <p><i>Pkt. 9.7.6 Verträglichkeit mit den für die Desinfektion des Wasserversorgungsnetzes verwendeten Produkten</i></p> <p><i>Pkt. 11 Kennzeichnung und technische Unterlagen)</i></p>
DIN EN 14454 2005-08	<p>Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Sicherungsarmatur für Schlauchanschlüsse DN 15 bis DN 32 - Familie H, Typ A</p> <p><i>(hier nur:</i></p> <p><i>Pkt. 6 Kennzeichnung und technische Unterlagen</i></p> <p><i>Pkt. 8 Allgemeine Anforderungen an die Konstruktion</i></p> <p><i>Pkt. 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften</i></p> <p><i>Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren)</i></p>
DIN EN 15096 2020-10	<p>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</p> <p><i>(hier nur:</i></p> <p><i>Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren)</i></p>
DIN EN 14506 2005-08	<p>Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Automatischer Umsteller - Familie H, Typ C</p> <p><i>(hier nur:</i></p> <p><i>Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren)</i></p>
DIN EN 14455 2005-08	<p>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</p> <p><i>(hier nur:</i></p> <p><i>Pkt. 10 Anforderungen und Prüfverfahren)</i></p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN EN 61770 2019-12	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 Trinkwasser-Installation - 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 2018-06	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 Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen
DIN 14461-3 2020-08	Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtungen - Teil 3: Schlauchanschlussventile PN 16
DIN 14464 2012-09	Direktanschlussstationen für Sprinkleranlagen und Löschanlagen mit offenen Düsen - Anforderungen und Prüfung
DIN 3266 2018-03	Armaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Rohrbelüfter Bauformen D und E (hier nur: Pkt. 5.6 Dauerprüfung)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DVGW W 506
2014-02 Badewanneneinlaufarmaturen in der Trinkwasser-Installation -
Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 60730-2-8
2020-12 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Haus-
gebrauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-8: Besondere Anfor-
derungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich
mechanischer Anforderungen
(*hier nur: Anhang EE*)

2.7 Sanitärarmaturen

DIN EN 200
2008-10 Sanitärarmaturen - Auslaufventile und Mischbatterien für Wasser-
versorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 - Allgemeine technische
Spezifikation

(*hier nur:*

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
2017-10 Sanitärarmaturen - Selbstschlussarmaturen PN 10
(*hier nur:*

Pkt. 6 Werkstoffe

Pkt. 7 Schutz gegen Rückfließen

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 Anforderungen an die mechanische Dauerfestigkeit oder
an die Verschleißfestigkeit)*

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN EN 817 2008-09	<p>Sanitärarmaturen - Mechanisch einstellbare Mischer (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation (hier nur:</p> <p><i>Pkt. 5 Werkstoffe</i> <i>Pkt. 6 Maße</i> <i>Pkt. 8 Anforderungen an die Dichtheit</i> <i>Pkt. 9 Anforderungen an die Druckfestigkeit - Mechanisches Verhalten unter Druck</i> <i>Pkt. 10 Anforderungen an das hydraulische Verhalten</i> <i>Pkt. 11 Anforderungen an die mechanische Festigkeit</i> <i>Torsionsprüfung der Betätigungsorgane</i> <i>Pkt. 12 Mechanische Dauerbeständigkeit</i> <i>Pkt. 13 Sicherheitseinrichtung gegen Rückfließen)</i></p>
DIN EN 1111 2017-10	<p>Sanitärarmaturen - Thermostatische Mischer (PN 10) - Allgemeine technische Spezifikation (hier nur:</p> <p><i>Pkt. 7 Kennzeichnung und Identifizierung</i> <i>Pkt. 8 Werkstoffe</i> <i>Pkt. 9 Maße</i> <i>Pkt. 10 Schutz gegen Rückfließen</i> <i>Pkt. 11 Prüffolge</i> <i>Pkt. 12 Dichtheit</i> <i>Pkt. 13 Verhalten (Funktion)</i> <i>Pkt. 14 Druckfestigkeit</i> <i>Pkt. 15 Prüfung der Verdrehfestigkeit von Betätigungsorganen</i> <i>Pkt. 16 Anforderung an die mechanische Dauerbeständigkeit</i></p>
DIN EN 1286 1999-06	<p>Sanitärarmaturen - Mechanisch einstellbare Mischer für die Anwendung im Niederdruckbereich - Allgemeine technische Spezifikation</p>
DIN EN 1287 2017-10	<p>Sanitärarmaturen - Thermostatische Mischer für die Anwendung im Niederdruckbereich; Allgemeine technische Spezifikation</p>
DVGW W 574 2007-04	<p>Sanitärarmaturen als Entnahmearmaturen für Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen</p>
DIN EN 246 2022-01	<p>Sanitärarmaturen - Allgemeine Anforderungen an Strahlregler (hier nur:</p> <p><i>Pkt. 10 Verhalten von Strahlreglern ohne integrierte Mengenregler ohne 10.3 Anforderungen an das Geräuschverhalten</i> <i>Pkt. 11 Verhalten von Strahlreglern mit integrierten Mengenreglern</i> <i>Pkt. 12 Druckfestigkeit - Gehäuse mit Kunststoffgewinden)</i></p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN EN 1112 2008-06	Sanitärarmaturen - Brausen für Sanitärarmaturen für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 - Allgemeine technische Spezifikation (hier nur: <i>Pkt. 9 Dichtigkeit</i> <i>Pkt. 10 Mechanische Eigenschaften</i> <i>Pkt. 11 Hydraulische Eigenschaften</i> <i>Pkt. 13 Wartung</i> <i>Pkt. 14 Drehanschlüsse</i>)
DIN EN 1113 2015-06	Sanitärarmaturen - Brauseschläuche für Sanitärarmaturen für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2 - Allgemeine technische Spezifikation (hier nur: <i>Pkt. 8 Hydraulische Eigenschaften</i> <i>Pkt. 9 Mechanische Eigenschaften und Dichtigkeit</i> <i>Pkt. 10 Drehanschluss</i>)
DVGW W 576 2013-08	Thermostatische Mischer - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 15092 2008-09	Gebäudearmaturen - Thermostatische Mischer für Warmwasserbereiter - Prüfungen und Anforderungen (hier nur: <i>Pkt. 6 Mechanische Prüfungen und Anforderungen</i> <i>Pkt. 7 Funktionsprüfungen und Anforderungen</i>)
DIN EN 14055 2018-12	Spülkästen für WC-Becken und Urinale (hier nur: <i>Pkt. 5 Eigenschaften und Prüfverfahren für Typ-1-Produkte</i> <i>Pkt. 6 Funktionseigenschaften und Prüfverfahren für Typ-2-Produkte</i> <i>Pkt. 7 Eigenschaften und Prüfverfahren für Typ-3-Produkte</i> <i>Pkt. 10 Kennzeichnung</i>)
DIN EN 15091 2014-03	Sanitärarmaturen - Sanitärarmaturen mit elektronischer Öffnungs- und Schließfunktion (hier nur: <i>Pkt. 4.3 Funktionen</i> <i>Pkt. 4.4 Schutz gegen Verunreinigungen</i> <i>Pkt. 4.6 Anforderungen an die Dichtigkeit</i> <i>Pkt. 4.7 Anforderungen an die Druckbeständigkeit</i> <i>Pkt. 5.1 Geltungsbereich</i> <i>Pkt. 5.2 Maße</i> <i>Pkt. 5.3 Hydraulische Eigenschaften</i> <i>Pkt. 5.4 Druckstoß</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN EN 15091 2014-03	<p><i>Pkt. 5.5 Dauerfestigkeit</i></p> <p><i>Pkt. 6 Anforderungen und Prüfungen für Urinal-Spüler</i></p> <p><i>Pkt. 7.1 Geltungsbereich</i></p> <p><i>Pkt. 7.2 Begriffe</i></p> <p><i>Pkt. 7.3 Klassifizierung</i></p> <p><i>Pkt. 7.4 Maße</i></p> <p><i>Pkt. 7.5 Hydraulische Eigenschaften</i></p> <p><i>Pkt. 7.6 Überprüfung des Rohrunterbrechers für WC-Spüler / Kurzbeschreibung</i></p> <p><i>Pkt. 7.7 Dauerfestigkeit)</i></p>
DIN EN 14124 2005-02	<p>Füllventile für Spülkästen mit integriertem Überlauf (hier nur:</p> <p><i>Pkt. 4 Werkstoffe</i></p> <p><i>Pkt. 5 Bauliche Ausführung</i></p> <p><i>Pkt. 6 Mechanische und hydraulische Anforderungen</i></p> <p><i>Pkt. 7 Prüfungen)</i></p>
DIN 3267 2020-11	<p>Spülrohre für Druckspüler</p>
DIN 12918-1 1999-05	<p>Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 1: Entnahmestellen für Wasser</p>
DVGW GW 393 2014-03	<p>Verlängerungen aus Kupferlegierungen für die Gas- und Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen (hier nur: <i>Pkt. 4 - Prüfungen)</i></p>

2.8 Wasserzähler

DVGW W 406 (A) 2021-05	<p>Wasserzählermanagement (hier nur:</p> <p><i>Pkt. 8.2.6 Befundprüfung</i></p> <p><i>Anhang D Bestellkriterien für Wasserzähler - Prüfverfahren / Prüfmethode</i></p> <p><i>Anhang E.3 Wareneingangsprüfung - Prüfungen)</i></p>
DVGW W 421 2009-05	<p>Wasserzähler - Anforderung und Prüfungen (hier nur:</p> <p><i>Pkt. 4.2 Normen und Maße</i></p> <p><i>Pkt. 4.3.1 Metallische Werkstoffe</i></p> <p><i>Pkt. 4.4 Druckfestigkeit</i> (zurückgezogene Norm)</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

2.9 Armaturen-Kombinationen in Sonderbauformen

DVGW W 570-3
2013-12

Armaturen in der Trinkwasserinstallation - Gebäude- und Sicherungsarmaturen und/oder Kombinationen in Sonderbauformen für Einsatzbereich nach DIN EN 806 und DIN EN 1717 in Verbindung mit DIN 1988

2.10 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

DIN EN 15154-5
2019-12

Sicherheitsnotduschen - Teil 5: Körperduschen über Kopf mit Wasser für andere Standorte als Laboratorien

3 Rohre, Rohrverbindungen und Schläuche in der Trinkwasserinstallation *

DVGW GW 354
2002-09

Wellrohrleitungen aus nichtrostendem Stahl für Gas- und Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen

DVGW W 534
2015-07

Rohrverbinder und Rohrverbindungen in der Trinkwasser-Installation

DVGW W 543
2005-05

Druckfeste flexible Schlauchleitungen für Trinkwasser-Installationen - Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 13618
2017-03

Flexible Schlauchverbindungen in Trinkwasser-Installationen - Funktionsanforderungen und Prüfverfahren
(*hier nur:
Anhang A Prüfung von Fittings
Anhang B Prüfung der Schlauchverbindungen*)

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 W 575
2012-01

Ermittlung von Widerstandsbeiwerten für Form- und Verbindungsstücke in der Trinkwasser-Installation

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN EN 1267
2012-04 Industriearmaturen - Messung des Strömungswiderstandes mit
Wasser als Prüfmedium

4 Armaturen für die Wasserversorgung *

4.1 Absperrarmaturen

DVGW W 364
2010-06 Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Trink-
wasserverteilsanlagen - Anforderungen und Prüfungen
(hier nur:
*Pkt. 3: Anforderungen und Prüfungen - Tabelle 1: Ergänzende An-
forderungen und Prüfungen, Anhang A: Prüfung zur Aus-/Abspül-
barkeit von Montagehilfsmitteln)*)

DIN EN 1074-2
2004-07 Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Ge-
brauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 2: Absperrarmaturen

DIN EN 12266-1
2012-06 Industriearmaturen - Prüfung von Armaturen aus Metall - Teil 1:
Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien - Verbind-
liche Anforderungen

DVGW W 363
2010-06 Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Be-/Entlüftungsventile
und Regelarmaturen aus metallenen Werkstoffen für Trinkwasser-
versorgungsanlagen - Anforderungen und Prüfungen

4.2 Rückflussverhinderer

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

4.3 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

4.4 Regelarmaturen

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

4.5 Wasser-Anbohrarmaturen

DVGW W 336 2013-10	<p>Wasseranbohrarmaturen - Anforderungen und Prüfungen (hier nur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Pkt. 4.2 Maße</i> <i>Pkt. 4.3 Festigkeit drucktragender Gehäuseteile</i> <i>Pkt. 4.4 Festigkeit des Abschlusskörpers</i> <i>Pkt. 4.6 Äußere Dichtheit</i> <i>Pkt. 4.7 Innere Dichtheit</i> <i>Pkt. 4.8 Betätigung</i> <i>Pkt. 4.9 Außenkorrosionsschutz</i> <i>Pkt. 4.10 Innenschutzschichten</i> <i>Pkt. 4.11 Werkstoffe</i> <i>Pkt. 4.12 Anschlüsse</i> <i>Pkt. 4.13 Dichtheit nach Dauerbelastung</i> <i>Pkt. 4.14 Stagnierendes Wasser</i> <i>Pkt. 4.15 Gestaltung der Spindel- bzw. Wellendurchführung)</i>
-----------------------	---

DVGW GW 336-2 2010-09	Erdeinbaugarnituren - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen
--------------------------	---

4.6 Hydranten

DIN EN 1074-6 2009-03	Armaturen für die Wasserversorgung - Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung - Teil 6: Hydranten
--------------------------	---

DVGW W 386 2014-09	<p>Hydranten in der Trinkwasserverteilung - Anforderungen und Prüfungen (hier nur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Pkt. 3.1 Trinkwasserhygiene bezüglich Werkstoffe</i> <i>Pkt. 3.2 Außenkorrosionsschutz</i> <i>Pkt. 3.3 Innenschutzschichten</i> <i>Pkt. 3.4 Elastomere</i> <i>Pkt. 3.5 Gehäusekörper und Anschweißende</i> <i>Pkt. 3.6 Schrauben und Muttern</i> <i>Pkt. 3.7 Biegefestigkeit der Hydranten/Stabilität und Standsicherheit gegen äußere Krafteinwirkung</i> <i>Pkt. 3.8 Dichtheit der Abschlüsse</i> <i>Pkt. 3.9 Mindestdurchfluss</i> <i>Pkt. 3.10 Dauertauglichkeit des Hydranten</i> <i>Pkt. 3.11 Gebrauchstauglichkeit der Entleerung</i> <i>Pkt. 3.12 Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit von großflächigen elastomeren Dichtungen</i> <i>Pkt. 3.13 Kennzeichnung der Armatur</i> <i>Pkt. 3.14 Maße</i>
-----------------------	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DVGW W 386 2014-09	<p><i>Pkt. 3.15 Stagnierendes Wasser</i></p> <p><i>Pkt. 3.16 Gestaltung der Spindel- bzw. Wellendurchführung</i></p> <p><i>Pkt. 3.17 Druckwasserschutz</i></p> <p><i>Pkt. 3.18 Anschluss von Standrohren</i></p> <p><i>Pkt. 3.19 Auswechseln des Hauptabschlusskörpers</i></p> <p><i>Pkt. 3.20 Auswechseln der Festkupplungen bzw. der Klaue</i></p> <p><i>Pkt. 3.21 Klauendeckel und Schmutzfänger</i></p> <p><i>Pkt. 3.22 Arretierung des Haubendeckels beim Überflurhydranten mit Fallmantel</i></p> <p><i>Pkt. 3.23 Sicherungsbolzen beim Überflurhydranten mit Fallmantel</i></p> <p><i>Pkt. 3.24 Handräder der oberen Abgangsarmaturen bei Überflurhydranten mit Fallmantel</i></p> <p><i>Pkt. 3.25 Festigkeit drucktragender Gehäuseteile für Hydranten aus PE</i></p> <p><i>Pkt. 3.27 Einbau- und Bedienungsanleitung Anhänge A bis F)</i></p>
DIN EN 14339 2005-10	Unterflurhydranten
DIN EN 14384 2005-10	Überflurhydranten

5 Armaturen für Löschwasseranlagen *

DIN EN 15182-2 2019-11	Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden - Strahlrohre für die Brandbekämpfung - Teil 2: Hohlstrahlrohre PN 16
DIN EN 15182-3 2019-11	Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden - Strahlrohre für die Brandbekämpfung - Teil 2: Hohlstrahlrohre PN 16
DIN EN 15182-4 2019-11	Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden - 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: Entnahme-armatur PN 16 für Löschwasserleitungen
DIN EN 17407 2020-11	Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden - Sammelstücke und Verteiler PN 16

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN 14334 2020-12	Festkupplungen System Storz PN 16 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 14334 2020-12	Festkupplungen System Storz PN 16 für Druck- und 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 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 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 2013-02	B-Druckkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung
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

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

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 14332 1986-11	C-Druckkupplung PN 16 aus Aluminium-Legierung für Druckschlauch 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 1986-11	A-B-Übergangsstück PN 16 aus Aluminium-Legierung
DIN 14345 2012-05	Feuerwehrwesen - Verteiler C-DCD, B-CBC und BB-CBC, PN 16
DIN 14346 2018-07	Feuerwehrwesen- Mobile Systemtrenner B-FW
DIN 14362 2018-02	Saugkörbe
DIN EN 16712-3 2018-02	Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden - Tragbare Schaumgeräte - Teil 3: Schwer- und Mittelschaumrohre PN 16
DIN 14368 2015-12	Stützkrümmer PN 16
DIN 14375 2020-02	Feuerwehrwesen - Standrohr PN 16 - Standrohr 2B
DIN 14380 2014-08	Druckbegrenzungsventil, PN 16

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-01

DIN 14381 2017-04	Feuerwehrwesen - B-Druckventil PN 16, selbstschließend
DIN EN 16712-1 2015-01	Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden - Tragbare Schaumgeräte - Teil 1: Zumischer PN 16
DIN EN 16712-2 2015-12	Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden - Tragbare Schaumgeräte - Teil 2: Ansaugschlauch
DIN 14405 2016-12	Feuerwehrwesen - Kübelspritzen
DIN 14820-1 2015-09	Schlauchbrücken - Teil 1: Schlauchbrücken aus Holz
DIN 14822-1 2016-03	Kupplungsschlüssel für Feuerwehrarmaturen - Teil 1: Kupplungsschlüssel BC
DIN 14822-2 2016-03	Kupplungsschlüssel für Feuerwehrarmaturen - Teil 2: Kupplungsschlüssel ABC

verwendete Abkürzungen:

AS	Australian Standard
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.11.2022

Ausstellungsdatum: 28.11.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

mit seinem Prüflaboratorium

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

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

hygienische und mikrobiologische Prüfungen an Werkstoffen und Produkten für den Trinkwasserbereich; Prüfung von Anlagen und Geräten zur Behandlung von Trinkwasser in der Wasserverwendung

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-02

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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

1.1 Prüfungen von Produkten im Kontakt mit Trinkwasser

KTW-BWGL 2021-03	Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL) (Einschränkung: <i>hier Abs. 6 - Prüfung</i>)
Elastomerleitlinie 2016-03	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomermaterialien im Kontakt mit Trinkwasser (Elastomerleitlinie) (Einschränkung: <i>hier Abs. 6 - Prüfung</i>)
Modellierungs-Leitlinie 2008-10	Leitlinie zur mathematischen Abschätzung der Migration von Einzelstoffen aus organischen Materialien in das Trinkwasser
Bewertungsgrundlage für Emails 2021-08	Bewertungsgrundlage für Emails und keramische Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Email/Keramik-Bewertungsgrundlage) (Einschränkung: <i>hier Abs. 8 - Prüfung</i>)
NF T 90-601 2011-01	Résines échangeuses d'ions
ÖNORM B 5014-1 2016-08-15	Sensorische und chemische Anforderungen und Prüfung von Werkstoffen im Trinkwasserbereich - Teil 1: Organische Werkstoffe
DIN EN 12873-3 2019-05	Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Einfluss infolge der Migration - Teil 3: Prüfverfahren für Ionenaustauscher- und Adsorberharze
DIN EN 12873-1 2014-09	Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für fabrikmäßig hergestellte Produkte aus oder mit organischen oder glasartigen Materialien (Emails/Emailierungen)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-02

DIN EN 12873-2
2022-02 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
(hier: gemäß Tabelle 1 (Organoleptische Eigenschaften, TOC, Chlorzehrung, mikrobielles Wachstum))

1.2 Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für Trinkwasser

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

DIN EN 16421
2015-05 Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Vermehrung von Mikroorganismen
(hier: Abschnitt 5 „Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Vermehrung von Mikroorganismen (EMG) - Verfahren 2: Gemessen mit Hilfe des Volumens des Biofilms“ und Anhang A - G)

1.3 Sonstige hygienische Prüfungen

DVGW W 521
1995-12 Gewinbeschneidstoffe für die Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfung
(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)

DVGW VP 114
1996-07 Neutralisationseinrichtungen für Gasfeuerstätten - Anforderung und Prüfung

DVGW GW 7
2014-03 Lote und Flussmittel zum Löten von Kupferrohren in der Gas- und Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen

DVGW GW 6
2014-03 Löt-, Übergangs- und Gewindefittings aus Kupfer und Kupferlegierungen in der Gas- und Trinkwasser-Installation - Anforderungen und Prüfungen

DVGW VP 603
2002-07 Vorläufige Prüfgrundlage für Reinigungsmittel und deren Behälter zur Vorbereitung von Schweißverbindungen an Polyethylenrohren

Gültig ab: 28.11.2022
Ausstellungsdatum: 28.11.2022

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-02

DIN 53170 2009-08	Lösemittel für Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Verdunstungszahl
DVGW VP 641 2009-06	Gleitmittel für Steckmuffen-Verbindungen in der Wasserversorgung - Anforderungen und Prüfungen
DVGW W 347 2006-05	Hygienische Anforderungen an zementgebundene Werkstoffe im Trinkwasserbereich - Prüfung und Bewertung

1.4 Analysenmethoden

DIN EN 1484 2019-04	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)
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)
DIN EN 1420-1 2016-05	Einfluss von organischen Werkstoffen auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung des Geruchs und Geschmacks des Wassers in Rohrleitungssystemen
DIN EN 14718 2015-03	Einfluss organischer Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung der Chlorzehrung - Prüfverfahren
DIN EN ISO 7027-1 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
DIN EN ISO 7887 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: <i>hier Kapitel 6 Verfahren C: Bestimmung der wahren Färbung mit optischen Geräten zur Bestimmung der Extinktion bei der Wellenlänge $\lambda = 410 \text{ nm}$</i>)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-02

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 zur Anwendung von Dosiersystemen nach DIN EN 14812
DIN 19636-100 2008-02	Enthärtungsanlagen (Kationenaustauscher) in der Trinkwasserinstallation - 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: Filterfeinheit 80 µm bis 150 µm - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und 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 <i>(hier nur:</i> <i>Pkt. 5.1 Wirksamkeit</i> <i>Pkt. 5.2 Hygiene</i> <i>Pkt. 5.3 Festigkeit, Dichtheit und Temperaturbeständigkeit</i> <i>Pkt. 5.4 Druckverlust</i> <i>Pkt. 5.5 Druckstoß</i> <i>Pkt. 5.7 Eigensicherheit</i> <i>Pkt. 5.8 Kennzeichnung der Fließrichtung</i> <i>Pkt. 5.9 Elektrische Sicherheit</i> <i>Pkt. 5.10 Anschlüsse</i> <i>Pkt. 5.11 Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung)</i>
DVGW W 512 1996-09	Verfahren zur Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserbehandlungsanlagen zur Verminderung von Steinbildung

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-02

<p>DVGW W 516 2007-11</p>	<p>Installationsgebundene Wasserspender - für das Kühlen und/oder Karbonisieren von Trinkwasser (hier nur: <i>Pkt. 4.1 Werkstoffe</i> <i>Pkt. 4.3 Chemische Anforderungen und Prüfungen</i> <i>Pkt. 4.4 Festigkeit, Dichtheit und Temperaturbeständigkeit</i> <i>Pkt. 4.5 Druckstoß</i> <i>Pkt. 4.6 Dauerhaftigkeit der Entnahmearmaturen oder Entnahmeverrichtungen</i> <i>Pkt. 4.7 Eigensicherheit</i> <i>Pkt. 4.8 Elektrische Sicherheit</i> <i>Pkt. 4.9 Anschlüsse</i> <i>Pkt. 4.10 Konstruktive Ausführung</i> <i>Pkt. 4.11 Geräte zur Kühlung des Wassers</i> <i>Pkt. 4.12 Kohlensäure-Versorgung</i> <i>Pkt. 4.14 Sicherheitseinrichtungen</i> <i>Pkt. 4.15 Bedienungsanleitung</i>)</p>
<p>DIN 18879-1 2007-12</p>	<p>Großküchengeräte - Geräte zur Behandlung von Trinkwasser in Großküchen - Teil 1: Entkarbonisierungsanlagen vor Großküchengeräten</p>
<p>DVGW W 294-2 2006-06</p>	<p>UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung - Teil 2: Prüfung von Beschaffenheit, Funktion und Desinfektionswirksamkeit</p>
<p>DVGW W 294-3 2006-06</p>	<p>UV-Geräte zur Desinfektion in der Wasserversorgung - Teil 3: Messfenster und Sensoren zur radiometrischen Überwachung von UV-Desinfektionsgeräten - Anforderungen, Prüfung und Kalibrierung</p>
<p>ÖNORM M 5873-1 2020-01</p>	<p>Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Teil 1: Geräte mit UV-Niederdrucklampen - Anforderungen und Prüfung</p>
<p>DIN 19294-1 2020-08</p>	<p>Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Teil 1: Geräte mit UV-Niederdrucklampen - Anforderungen und Prüfung</p>
<p>ÖNORM M 5873-3 2020-01</p>	<p>Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Teil 3: Referenzradiometer für Geräte mit UV-Niederdrucklampen - Anforderung und Prüfung von Referenzradiometer</p>
<p>DIN 19294-3 2020-08</p>	<p>Geräte zur Desinfektion von Wasser mittels Ultraviolettstrahlung - Teil 3: Referenzradiometer für Geräte mit UV-Niederdrucklampen - Anforderungen und Prüfung</p>

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14555-02-02

UVDGM US Environmental
Protection Agency
EPA 815-R-06-007
2006-11

Ultraviolet Disinfection Guidance Manual for the Final Long Term 2
Enhanced Surface Water Treatment Rule

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency
KTW	Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser
ÖNORM	Österreichische Norm
UVDGM	Ultraviolet Disinfection Guidance Manual