

DIN 3640



ICS 23.060.01; 91.140.60

Einsprüche bis 2024-09-12

Entwurf

Absperrarmaturen aus Polyethylen (PE 80 und PE 100) für Trinkwasserverteilungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen

Polyethylene shut-off valves (PE 80 and PE 100) for drinking water distribution systems – Requirements and tests

Vannes d'arrêt en polyéthylène (PE 80 et PE 100) pour les systèmes de distribution d'eau potable – Exigences et essais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-07-12 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an naw@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen und Prüfungen	5
5 Konformitätsbewertung	8
Anhang A (normativ) Prüfung zur Aus-/Abspülbarkeit von Montagehilfsmitteln	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Geräte und Apparate	9
A.3 Durchführung der Prüfung	9
A.4 Angabe des Ergebnisses	9
A.5 Bewertung	9
Anhang B (informativ) Übersicht der ergänzend zu DIN EN 12201-4/DIN CEN/TS 12201-7 durchzuführenden Prüfungen (sofern anwendbar), um bezüglich einer Konformitätsbewertung auch DIN EN 1074-2 zu erfüllen	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Apparatur zur Prüfung der Biegefestigkeit ($d \leq 63$ mm)	7
Bild 2 — Maßdefinition von Gestängeansatzpunkt GA	8

Tabellen

Tabelle 1 — Ergänzende Anforderungen und Prüfungen	5
Tabelle B.1 — Anforderungen und Prüfungen aus DIN EN 1074-2, die nicht durch DIN EN 12201-4/DIN CEN/TS 12201-7 abgedeckt sind	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 119-07-19 AA „Bauteile (außer Rohre und Rohrverbindungen) für Rohrleitungssysteme außerhalb von Gebäuden“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW) erarbeitet.

Diese Technische Prüfgrundlage wurde vom DVGW-Projektkreis „Armaturen in Wasserversorgungssystemen“ im DVGW-Technischen Komitee „Bauteile Wasserversorgungssysteme“ erarbeitet. Sie dient als Grundlage für die Zertifizierung und Vergabe des DVGW-Zertifizierungszeichens für Armaturen, bestehend aus Polyethylen PE 80 und PE 100, für den Einsatz in Trinkwasserverteilungsanlagen. W 364 enthält Angaben zur Gütesicherung dieser Produkte, um sicherzustellen, dass die Konformität der hergestellten Bauteile mit den Anforderungen dieser Prüfgrundlage auch langfristig gegeben ist.

Die in dieser Weise zertifizierten Bauteile sind konform mit den ins nationale DIN-Normenwerk eingeführten europäischen Normen DIN EN 1074-1, DIN EN 1074-2 und DIN EN 12201-4, mit den Anforderungen des DVGW-Regelwerkes sowie mit den nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Sie weisen somit die erforderliche Sicherheit, Gebrauchstauglichkeit, Qualität, Hygiene und Umweltverträglichkeit auf, wie sie für den Einsatz in der Wasserversorgung vorausgesetzt werden.

Diese Norm ersetzt DVGW W 364 (P):2010-06 und DVGW W 364-B1 (P):2014-09.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DVGW W 364:2010-06 und DVGW W 364-B1:2014-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Beschreibung der Hygieneanforderungen wurde an die aktuelle TrinkwV angepasst;
- b) es erfolgte eine Anpassung an EN 12201-4;
- c) die Hinweise zur Konformitätsbewertung basieren nun auf DIN CEN/TS 12201-7 und DIN EN 1074-2;
- d) das Dokument wurde aktualisiert.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm ist anwendbar für Absperrarmaturen aus Polyethylen, PE 80, PE 100 und PE 100-RC, für den Einsatz in Trinkwasserverteilungsanlagen gemäß dem DVGW-Arbeitsblatt W 400-1 und dem Anwendungsbereich von DIN EN 12201-4 (für Armaturen mit Anschlüssen für Rohr-Nenn-Außendurchmesser $d \leq 400$ mm).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 549:2023-07, *Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen; Deutsche Fassung EN 549:2019+A1:2023*

DIN EN 1074-1, *Armaturen für die Wasserversorgung — Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 1074-2, *Armaturen für die Wasserversorgung — Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfung — Teil 2: Absperrarmaturen*

DIN EN 12201-4, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen — Polyethylen (PE) — Teil 4: Armaturen; Deutsche Fassung EN 12201-4:2012*

DIN CEN/TS 12201-7, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen — Polyethylen (PE) — Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität*

ISO 9924-1, *Rubber and rubber products — Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry — Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers*

ISO 9924-2, *Rubber and rubber products — Determination of the composition of vulcanizates and uncured compounds by thermogravimetry — Part 1: Butadiene, ethylene-propylene copolymer and terpolymer, isobutene-isoprene, isoprene and styrene-butadiene rubbers*

DVGW GW 336-1:2010-09, *Erdeinbaugarnituren — Teil 1: Standardisierung der Schnittstellen zwischen erdverlegten Armaturen und Einbaugarnituren*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gilt der folgende Begriff.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

3.1

Montagehilfsmittel

Stoff, der eine etwaige Reibung beim Zusammenbau von Armaturenkomponenten zur Armatur reduziert und bestimmungsgemäß nicht für den späteren Betrieb in der Armatur verbleibt