

DIN 4060

ICS 23.040.60; 23.040.80

Ersatz für
DIN 4060:1998-02**Rohrverbindungen von Abwasserkanälen und -leitungen mit
Elastomerdichtungen –
Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen, die
Elastomerdichtungen enthalten**

Joints of sewer and drain pipes with elastomeric seals –
Requirements and testing on joints with elastomeric seals

Joints par réseaux d'assainissement et branchements à garniture d'étanchéité en élastomère –
Spécifications techniques et essais à joints avec garniture d'étanchéité en élastomère

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Dichtheit – bei Prüfung mit Wasser	5
3.2.1 Allgemeines	5
3.2.2 Abwinklung.....	5
3.2.3 Scherlasteinwirkung	5
3.3 Montierbarkeit	5
3.4 Thermische Beanspruchung.....	6
3.5 Dichtheit – bei Prüfung mit Luft	6
3.5.1 Rohrverbindungen.....	6
3.5.2 Sanitär-Ausstattungsgegenstände.....	6
3.6 Wurzelfestigkeit.....	6
4 Prüfverfahren	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Prüfung der Dichtheit mit Wasser	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Abwinklung.....	7
4.2.3 Scherlasteinwirkung	7
4.3 Montierbarkeit	9
4.4 Thermische Beanspruchung.....	9
4.5 Prüfung der Dichtheit mit Luft.....	11
4.5.1 Rohrverbindungen.....	11
4.5.2 Sanitär-Ausstattungsgegenstände.....	11
5 Typprüfung	11

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 119-05-09 AA „Allgemeine Anforderungen an Rohre, Rohrverbindungen etc. für Abwasserkanäle und -leitungen (CEN/TC 165/WG 1)“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW) erarbeitet.

Anforderungen und Prüfungen an Rohrverbindungen sind in europäischen, werkstoffbezogenen Systemnormen, Bauteilnormen und insbesondere in der DIN EN 476 enthalten. Allerdings sind die Prüfungen zurzeit noch nicht für alle Werkstoffkombinationen der Rohrsysteme und alle Verbindungsarten vollständig beschrieben. In der vorliegenden Norm sind, unter Berücksichtigung der Anforderungen europäischer Normen, Prüfungen und deren Durchführung detailliert beschrieben. Insofern stellt sie einen Leitfaden zur Durchführung von Prüfungen an Sonderfällen von Verbindungssystemen dar.

Die vorliegende Norm wird zurückgezogen, sobald alle in ihr enthaltenen Prüfungen in europäischen Normen festgelegt sind.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 4060:1998-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde auf Anschlussbauteile erweitert;
- b) neu aufgenommen wurden Dichtungen aus thermoplastischen Elastomeren nach DIN EN 681-2.

Frühere Ausgaben

DIN 4060-1: 1976-03

DIN 4060: 1988-12, 1998-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt in Verbindung mit DIN EN 681-1, DIN EN 681-2 und DIN EN 681-3 für Rohrverbindungen in der Regel drucklos betriebener Abwasserkanäle und -leitungen (Schwerkraftentwässerungssysteme) sowie für Schächte, Sanitär-Ausstattungsgegenstände und Anschlussbauteile, die mit Elastomerdichtungen gedichtet werden.

Die Festlegungen dieser Norm gelten nur, wenn die jeweiligen Produktnormen für Rohre, für Abwasserkanäle und -leitungen sowie für Schächte, Sanitär-Ausstattungsgegenstände und Anschlussbauteile, die mit Elastomerdichtungen gedichtet werden, solche Festlegungen nicht enthalten.

Sie gilt nicht für Rohrverbindungen, für die Funktionsprüfungen in Europäischen Normen für Rohre und Formstücke veröffentlicht sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 476, *Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle*

DIN EN 681-1, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung — Teil 1: Vulkanisierter Gummi*

DIN EN 681-2, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung — Teil 2: Thermoplastische Elastomere*

DIN EN 681-3, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung — Teil 3: Zellige Werkstoffe aus vulkanisiertem Kautschuk*

DIN EN 1054, *Kunststoff-Rohrleitungssysteme — Rohrleitungssysteme aus Thermoplasten für Abwasserleitungen zum Ableiten von häuslichem Abwasser — Prüfverfahren für die Dichtheit gegen Gas von Verbindungen*

3 Anforderungen

3.1 Allgemeines

Die folgenden Festlegungen gelten unter Beachtung von DIN EN 476 für Rohrverbindungen und Anschlussbauteile, die Elastomerdichtungen enthalten. Für die Verbindungen von Rohren an diese Abwasserkanäle und -leitungen durch Anschlussbauteile gelten die hier aufgeführten Anforderungen sinngemäß.