



Regelwerk

**Wasserversorgung
Rohrleitungen aus PVC hart,
HDPE und LDPE**

DK 628.15 : 621.643.29 : 678.74

Technische
Regeln
Arbeitsblatt
W 320
September 1981

**Herstellung, Gütesicherung und Prüfung von
Rohren aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart),
HDPE (Polyethylen hart) und LDPE (Polyethylen weich)
für die Wasserversorgung und Anforderungen
an Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile**

Preisgruppe: 6

Die Erstellung dieses Arbeitsblattes wurde mit Mitteln des Kuratoriums für Wasserwirtschaft gefördert.

© 1982 DVGW, Eschborn

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Eschborn, gestattet.

VORWORT

Die Überarbeitung des DVGW-Arbeitsblattes W 320 „Verwendung von Kunststoffrohren in der Trinkwasserversorgung“ Ausgabe Juni 1967 war notwendig, da die neuen Festlegungen in den Normen DIN 19 532 und DIN 19 533 für „Rohrleitungen aus PVC hart, PE hart und PE weich für die Trinkwasserversorgung“ in einer Neufassung berücksichtigt werden mußten.

Die für Kunststoffrohre in der Gasversorgung seit einigen Jahren mit Erfolg durchgeführte statistische Qualitätskontrolle mit erhöhter Prüfspannung für die Zeitstand-Innendruckprüfung wird nunmehr auch für Kunststoffrohre in der Wasserversorgung angewendet.

Auch im Hinblick auf die geplante Erarbeitung einheitlicher Prüfanforderungen für Kunststoffrohre und Rohrleitungsteile in der Gas- und Wasserversorgung stellt die vorliegende Neufassung hierzu einen ersten Schritt dar.

Der DVGW-Vorstand hatte im Juni 1979 der sofortigen Anwendung des verabschiedeten Arbeitsblattes W 320 bis zur Fertigstellung einer entsprechenden in das DVGW-Regelwerk aufzunehmenden DIN-Norm zugestimmt.

Der NAW (Normenausschuß Wasserwesen) hat jedoch die Umwandlung des DVGW-Arbeitsblattes in eine DIN-Norm vorerst zurückgestellt.

Die nunmehr gedruckt vorliegende Ausgabe September 1981 ist lediglich hinsichtlich der verwendeten Nomenklatur aktualisiert worden.

Für die Mitteilung von Erfahrungen, die mit der Anwendung dieses Arbeitsblattes weiterhin gemacht werden und für sonstige Hinweise ist der DVGW dankbar.

DVGW Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.

INHALT

Vorwort

- 1 **Geltungsbereich**
- 2 **Allgemeines**
- 3 **Anforderungen an Rohre, Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile**
 - 3.1 Rohre
 - 3.1.1 Werkstoffe
 - 3.1.2 Maße, Kennzeichnung
 - 3.2 Rohrleitungsteile
 - 3.2.1 Rohrleitungsteile für Rohre aus PVC hart
 - 3.2.2 Rohrleitungsteile für Rohre aus PE
 - 3.3 Rohrverbindungen
 - 3.3.1 Allgemeine Anforderungen
 - 3.3.2 Besondere Anforderungen
- 4 **Gütesicherung von Rohren aus PVC hart**
 - 4.1 Registrierung durch den DVGW
 - 4.1.1 Fertigungs- und prüftechnische Voraussetzungen
 - 4.2 Erstprüfung durch eine vom DVGW bezeichnete Prüfstelle
 - 4.2.1 Probenahme
 - 4.2.2 Prüfungen
 - 4.3 Prüfung und Gütesicherung durch den Hersteller
 - 4.3.1 Prüfungen
 - 4.4 Überwachungsprüfung durch vom DVGW bezeichnete Prüfstellen
 - 4.4.1 Überprüfung der gefertigten Rohre, Prüfeinrichtungen und Prüfergebnisse im Herstellerwerk
 - 4.4.2 Prüfung von Rohrproben bei der Prüfstelle
 - 4.4.3 Prüfung von Klebmuffen bei der Prüfstelle
 - 4.4.4 Hygienische und toxikologische Überprüfung
- 5 **Gütesicherung von Rohren aus HDPE, Typ 1 und Typ 2**
 - 5.1 Registrierung durch den DVGW
 - 5.1.1 Fertigungs- und prüftechnische Voraussetzungen
 - 5.2 Erstprüfung durch eine vom DVGW bezeichnete Prüfstelle
 - 5.2.1 Probenahme
 - 5.2.2 Prüfungen
 - 5.3 Prüfung und Gütesicherung durch den Hersteller
 - 5.3.1 Prüfungen
 - 5.4 Überwachungsprüfung durch vom DVGW bezeichnete Prüfstellen
 - 5.4.1 Überprüfung der gefertigten Rohre, Prüfeinrichtungen und Prüfergebnisse im Herstellerwerk
 - 5.4.2 Prüfung von Rohrproben bei der Prüfstelle
 - 5.4.3 Hygienische und toxikologische Überprüfung
- 6 **Gütesicherung von Rohren aus LDPE**
 - 6.1 Registrierung durch den DVGW
 - 6.1.1 Fertigungs- und prüftechnische Voraussetzungen
 - 6.2 Erstprüfung durch eine vom DVGW bezeichnete Prüfstelle
 - 6.2.1 Probenahme
 - 6.2.2 Prüfungen
 - 6.3 Prüfung und Gütesicherung durch den Hersteller
 - 6.3.1 Prüfungen
 - 6.4 Überwachungsprüfung durch vom DVGW bezeichnete Prüfstellen
 - 6.4.1 Überprüfung der gefertigten Rohre, Prüfeinrichtungen und Prüfergebnisse im Herstellerwerk
 - 6.4.2 Prüfung von Rohrproben bei der Prüfstelle
 - 6.4.3 Hygienische und toxikologische Überprüfung
- 7 **Abnahmeprüfzeugnis**
- 8 **Abnahme durch den Verbraucher**
- 9 **Erteilung des DVGW-Prüfzeichens**
- 10 **Pflichten des Herstellers**
- 11 **Bestimmungen und Normen**
- 12 **Anhang**