



Anwendung von Elastomerdichtungen  
in Rohrleitungsverbindungen des Gas-  
transports und der Gasverteilung –  
Dichtungen in Muffenverbindungen von  
Rohrleitungen aus duktilem Gußeisen

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 2-4

© 1998 DVGW, Bonn, November 1998

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Technisch-wissenschaftliche Vereinigung

Postfach 14 03 62  
D-53058 Bonn

Telefon (02 28) 91 88-5  
Telefax (02 28) 91 88-9 90

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

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Postfach 14 01 51, 53056 Bonn

# Anwendung von Elastomerdichtungen in Rohrleitungsverbindungen des Gastransports und der Gasverteilung – Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gußeisen

Use of elastomer seals for gas distribution and gas transmission pipelines – Joints in socket and spigot pipes made of ductile cast iron

Utilisation de joints d'étanchéité en élastomères pour conduites de distribution et de transport de gaz – Joints d'étanchéité pour les jonctions des conduites en fonte ductile



Leere Seite

## Vorwort zur 1. Auflage

Das vorliegende Arbeitsblatt legt – ergänzend zu dem DVGW-Merkblatt G 481 – Anforderungen für die Anwendung von Dichtungen aus Elastomeren nach DIN 3535 Teil 3 in Muffenverbindungen von Druckrohren aus duktilem Gußeisen des Gastransports und der Gasverteilung fest. Dichtungen für weitere Rohrverbindungen sollen in Folgeteilen erfaßt werden.

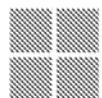
Die Bestimmungen des Arbeitsblattes, das vom DVGW-Fachausschuß „Dichtungen und Schmierstoffe in Gasanlagen“ erarbeitet wurde, dienen der Prüfung und Zertifizierung dieser Dichtungen.

Eschborn, Januar 1992  
DVGW Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e. V.

## Vorwort zur 2. Auflage

Der DVGW-Fachausschuß „Dichtungen und Schmierstoffe in Gasanlagen“ hat das DVGW-Arbeitsblatt G 480/I im Hinblick auf den Ersatz der DIN 3535-3 „Dichtungen für die Gasversorgung – Dichtungswerkstoffe aus Elastomeren für Gasversorgungs- und Gasfernleitungen – Anforderungen und Prüfungen“ (April 1986) durch prEN 682 „Elastomer-Dichtungen – Werkstoffanforderungen für Dichtungen in Versorgungsleitungen und Bauteilen für Gas und flüssige Kohlenwasserstoffe“ (Entwurf 1997) überarbeitet. Gegenüber der 1. Auflage entfällt der Einsatz von Naturgummi-Dichtungen im Druckbereich bis 4 bar, womit auch eine Unterteilung in Druckbereiche entfällt.

Bonn, November 1998  
DVGW Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e. V.





Leere Seite

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

- 1 Geltungsbereich**
- 2 Begriffe**
  - 2.1 Elastomere
  - 2.2 Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gußeisen
  - 2.3 Rohrleitungen
- 3 Einsatzbereiche für Dichtungen in Muffenverbindungen von Rohrleitungen aus duktilem Gußeisen**
- 4 Anforderungen**
  - 4.1 Dichtungswerkstoffe
  - 4.2 Beschaffenheit der Dichtungen
  - 4.3 Verbindungsstellen zwischen zwei Gummimischungen
  - 4.4 Funktion in Muffenverbindungen
- 5 Prüfungen**
  - 5.1 Prüflaboratorien
  - 5.2 Prüfarten
  - 5.3 Prüfgegenstände
  - 5.4 Prüfung der Dichtungswerkstoffe
  - 5.5 Prüfung der Beschaffenheit der Dichtungen
  - 5.6 Prüfung der Verbindungsstellen zwischen zwei Gummimischungen
  - 5.7 Prüfung der Funktion in Muffenverbindungen
  - 5.8 Prüfbericht
- 6 Normen und Technische Regeln**

