

Jetzt  
kaufen auf  
[shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)

Als Print oder  
PDF-Download

Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

[www.dvgw-regelwerk.de](http://www.dvgw-regelwerk.de)

## DIN 4815-6 Dezember 2017

### **Gummi- und Kunststoffschläuche für Flüssiggas – Teil 6: Doppelwandige Schlauchleitungen zum Anschluss an Leckgassicherungen nach DIN 4811**

Rubber and plastics hoses for liquefied petroleum gas –  
Part 6: Double-walled hose assemblies for connection to anti-leakage  
devices in line with DIN 4811

Tuyaux en caoutchouc et en plastique pour le gaz de pétrole liquéfié –  
Partie 6: Tuyaux flexibles à double paroi pour raccordement aux  
protections contre les gaz de fuite conformément à DIN 4811

GAS

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

© Copyright: DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin und DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein, Bonn.  
Jede urheberrechtliche Nutzung (z.B. Vervielfältigung, Verbreitung etc.) bedarf der ausdrücklichen Genehmigung.

# Vorwort des DVGW

Durch die europäische Harmonisierung und die Globalisierung haben DIN und DVGW eine stärkere Zusammenarbeit bei der technischen Regelsetzung vereinbart. Damit sollen national, europäisch und international der freie Waren- und Dienstleistungsverkehr über die Vereinheitlichung von Normen und technischen Regeln unterstützt werden. Ziel dieser Vereinbarung ist es, die hohe fachliche und technische Qualität der Normungs- und Regelsetzungsarbeit von DIN und DVGW zu erhalten und die Verzahnung zwischen nationaler, europäischer und internationaler Normungs- und Regelsetzungsarbeit zu stärken, damit ein kohärentes Regelwerk im Gas- und Trinkwasserbereich weiterhin gefördert wird.

Die vorliegende Norm ist gemäß der DVGW-Geschäftsordnung GW 100 in das Regelwerk des DVGW einbezogen worden.

Das DVGW-Regelwerk gilt für Planung, Bau bzw. Herstellung, Prüfung, Betrieb und Instandhaltung

von Anlagen, Einrichtungen und Produkten zur Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasser und deren Verwendung, eingeschlossen die Qualifikationsanforderungen an die damit befassten Unternehmen und Personen sowie für die Beschaffenheit von Gas und Wasser. Im DVGW-Regelwerk werden insbesondere die sicherheitstechnischen, hygienischen, umweltschutzbezogenen und organisatorischen Anforderungen an die Gas- und Wasserversorgung sowie Gas- und Wasserverwendung definiert.

DIN 4815-6

**DIN**

ICS 23.040.70

**Gummi- und Kunststoffschläuche für Flüssiggas –  
Teil 6: Doppelwandige Schlauchleitungen zum Anschluss an  
Leckgassicherungen nach DIN 4811**

Rubber and plastics hoses for liquefied petroleum gas –  
Part 6: Double-walled hose assemblies for connection to anti-leakage devices in line with  
DIN 4811

Tuyaux en caoutchouc et en plastique pour le gaz de pétrole liquéfié –  
Partie 6: Tuyaux flexibles à double paroi pour raccordement aux protections contre les gaz de  
fuite conformément à DIN 4811

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)  
DIN-Normenausschuss Elastomer-Technik (NET)



## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2017-12-01.

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen und Prüfungen .....	5
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	5
4.2 Aufbau und Maße des doppelwandigen Schlauches .....	5
4.3 Außenschlauch .....	6
4.3.1 Anforderung .....	6
4.3.2 Prüfung.....	6
4.4 Innenschlauch.....	6
4.4.1 Anforderung .....	6
4.4.2 Prüfung der Härte.....	7
4.4.3 Prüfung der Zugfestigkeit und Reißdehnung.....	7
4.4.4 Prüfung des Verhaltens gegenüber n-Pentan .....	7
4.4.5 Prüfung der Gasdurchlässigkeit (Permeation) .....	7
4.4.6 Prüfung des Kälteverhaltens.....	7
4.5 Anschlussarmaturen .....	8
4.5.1 Allgemeines .....	8
4.5.2 Werkstoffe.....	8
4.5.3 Maße.....	8
4.6 Doppelwandige Schlauchleitung.....	12
4.6.1 Festigkeit der Verbindung zwischen doppelwandigem Schlauch und Anschlussarmatur .....	12
4.6.2 Biegefestigkeit.....	12
4.6.3 Druckfestigkeit und Dichtheit nach künstlicher Alterung und anschließendem Biegen in der Kälte.....	12
4.6.4 Dichtheit.....	13
4.7 Korrosionsbeständigkeit.....	13
4.7.1 Anforderungen .....	13
4.7.2 Prüfung.....	13
4.8 Hilfsstoffe.....	13
4.8.1 Anforderung .....	13
4.8.2 Prüfung.....	13
4.9 Länge der doppelwandigen Schlauchleitung.....	14
5 Kennzeichnung.....	14
6 Einbauanleitung.....	14
Literaturhinweise.....	15

## Vorwort

Diese Norm enthält im Abschnitt 4 sicherheitstechnische Festlegungen.

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 032-03-04 AA „Flüssiggas“ im DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas) in Zusammenarbeit mit dem DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. erarbeitet.

Diese Norm ist Bestandteil des DVGW-Regelwerks „Gas“.

Im berufsgenossenschaftlichen Regelwerk sind für bestimmte Tätigkeiten und Arbeitsbereiche Schlauchleitungen in Verbindung mit Leckgassicherungen gefordert. Die in dieser Norm beschriebenen doppelwandigen Schlauchleitungen sind dazu geeignet.

Für diese Schlauchleitungen gab es bisher keine festgeschriebenen Anforderungen. Eine Leckgassicherung nach DIN 4811:2017-12 in Verbindung mit einer doppelwandigen Schlauchleitung nach dieser Norm verhindert bei Beschädigung der doppelwandigen Schlauchleitung den unkontrollierten Austritt unverbrannten Gases durch Absperrung des Gasflusses.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.