

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

Als Print oder  
PDF-Download

Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e.V.



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

# DIN 4905

September 2020

## Hydraulisch erhärtende Abdichtungen für den Brunnenbau – Anforderungen und Prüfungen

Hydraulic solidifying seals for well construction –  
Requirements and testing

Etanchéité hydraulique solidifiante pour le construction de fontaines –  
Exigences et essais

WASSER

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 4905**

ICS 93.025

**Hydraulisch erhärtende Abdichtungen für den Brunnenbau –  
Anforderungen und Prüfungen**Hydraulic solidifying seals for well construction –  
Requirements and testingEtanchéité hydraulique solidifiante pour le construction de fontaines –  
Exigences et essais

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)



# Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Anforderungen .....</b>	<b>6</b>
4.1 Trockenbaustoff.....	6
4.2 Suspension .....	6
4.2.1 Allgemeines .....	6
4.2.2 Anmachwasser.....	6
4.2.3 Fließfähigkeit.....	6
4.2.4 Suspensionsstabilität.....	7
4.2.5 Suspensionsdichte.....	7
4.2.6 Hydratationswärme.....	7
4.2.7 Verarbeitungszeit.....	7
4.3 Erhärteter Baustoff.....	7
4.3.1 Druckfestigkeit.....	7
4.3.2 Wasserdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 17892-11 .....	7
4.3.3 Widerstand gegen betonaggressive Wässer, Böden und Gase.....	7
4.4 Hygienische Anforderungen.....	7
<b>5 Prüfungen.....</b>	<b>8</b>
5.1 Prüfung der Pump- und Fließfähigkeit.....	8
5.2 Prüfung der Suspensionsstabilität.....	8
5.3 Prüfung der Wasserdurchlässigkeit.....	8
5.4 Prüfung der Druckfestigkeit.....	8
5.5 Prüfung der Suspensionsdichte.....	8
<b>6 Kennzeichnung der kleinsten Verpackungseinheit.....</b>	<b>9</b>
<b>7 Produktdatenblatt.....</b>	<b>9</b>
<b>8 Mindestangaben auf dem Lieferschein.....</b>	<b>9</b>
<b>9 Lagerung und Transport.....</b>	<b>9</b>
<b>Anhang A (informativ) Anwendungshinweise.....</b>	<b>10</b>
A.1 Einbringverfahren Tauchrohr/Kontraktorverfahren .....	10
A.2 Tiefe und Außendruckfestigkeit.....	10
A.3 Hinweise zur Anmischtechnik .....	10
A.3.1 Allgemeines .....	10
A.3.2 Chargenmischer .....	10
A.3.3 Durchlaufmischer (oft in Verbindung mit Pumpe) .....	10
A.4 Mindest Ringraumgrößen/Abstandshalter .....	10
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>11</b>

## **Vorwort**

Dieses Dokument wurde vom DIN-DVGW-Gemeinschaftsunterausschuss NA 119-07-03-01 UA „Bauteile und Produkte für Bohrtechnik und Brunnenbau“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen erarbeitet.

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.

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