

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

Als Print oder  
PDF-Download

**DVFG**  
Deutscher Verband Flüssiggas e.V.



# **Flüssiggas-Anlagen nach den Technischen Regeln Flüssiggas**

TRF 2012 – Kommentar



Flüssiggas-Anlagen  
nach den Technischen Regeln Flüssiggas  
TRF 2012 – Kommentar

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;  
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet unter <http://dnb.d-nb.de> abrufbar. ISBN: 978-3-89554-206-0

## **Impressum**

### **Verfasser:**

Autorenkollektiv unter Leitung von  
Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Kurth  
und unter Mitwirkung von:  
Karl-Heinz Berger  
Dr. Klaus-Ruthard Frisch  
Dr. Stefan Garlich  
Dipl.-Ing. Joachim Schöller  
Dipl.-Ing. Jens Stadler  
Dipl.-Ing. Horst Stahl

© DVG, Berlin, 2014  
Deutscher Verband Flüssiggas e.V.  
EnergieForum Berlin  
Stralauer Platz 33-34, 10243 Berlin  
Tel.: +49 30 293671-0  
Fax: +49 30 293671-10  
E-Mail: [info@dvfg.de](mailto:info@dvfg.de)  
Internet: [www.dvfg.de](http://www.dvfg.de)

### **Verlag:**

wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH  
Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn  
Tel.: +49 228 9191-40  
Fax: +49 228 9191-499  
E-Mail: [info@wvgw.de](mailto:info@wvgw.de)  
Internet: [www.wvgw.de](http://www.wvgw.de)

### **Layout und Satz:**

Siebel Druck & Grafik  
Druckerweg 13, 51789 Lindlar

### **Druck:**

Offizin Andersen Nexö Leipzig GmbH  
Spenglerallee 26-30, 04442 Zwenkau

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.  
Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages  
in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer  
Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

## Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Grundlagen der Flüssiggas-Technik .....</b>	<b>7</b>
<b>1</b>	<b>Anwendungsbereich der Technischen Regeln Flüssiggas – TRF .....</b>	<b>31</b>
<b>2</b>	<b>Normative Verweisungen .....</b>	<b>37</b>
<b>3</b>	<b>Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen.....</b>	<b>39</b>
<b>4</b>	<b>Errichtung von Flüssiggas-Anlagen und Zuständigkeiten für die Prüfung vor Inbetriebnahme.....</b>	<b>49</b>
<b>5</b>	<b>Flüssiggas-Behälter.....</b>	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>Flüssiggas-Flaschen.....</b>	<b>95</b>
<b>7</b>	<b>Leitungsanlage .....</b>	<b>109</b>
<b>8</b>	<b>Prüfung und erste Inbetriebnahme von Flüssiggas-Anlagen .....</b>	<b>179</b>
<b>9</b>	<b>Aufstellung von Gasgeräten.....</b>	<b>205</b>
<b>10</b>	<b>Abgasabführung .....</b>	<b>223</b>
	<b>Anhänge .....</b>	<b>249</b>
	<b>Quellenverzeichnis / Literaturverzeichnis .....</b>	<b>313</b>
	<b>Sachwortverzeichnis .....</b>	<b>317</b>



---

## Vorwort

In der Flüssiggas-Branche hat sich seit 1988 die Einheit von Technischer Regel (TRF 1988, TRF 1996) und einem Fachbuch „Flüssiggas-Handbuch“, in dem sowohl allgemeine Grundlagen der Flüssiggas-Technik als auch detaillierte Erläuterungen zu TRF-Anlagen enthalten sind, als außerordentlich nützlich erwiesen.

Mit der Neufassung der Technischen Regeln Flüssiggas – TRF 2012 – bedurfte es auch einer Neufassung/Überarbeitung des „Flüssiggas-Handbuches“, welches zuletzt 1996 auf der Basis der TRF 1996 erarbeitet und vom DVFG herausgegeben wurde.

Dieses Buch hat das Ziel, vorzugsweise dem Fachhandwerk Inhalt und Sinn der TRF 2012 in einer für die Praxis umsetzbaren Form zu vermitteln. Besonderer Wert wurde darauf gelegt, mit Hinweisen, Beispielen und bildlichen Darstellungen die Anwendung des Regelwerkes zu erleichtern.

Weiterhin werden im Startkapitel wichtige Grundlagen der Energie Flüssiggas behandelt.

Ein Regelwerk wird aufgrund der weiteren Entwicklung von Wissenschaft und Technik ständig fortgeschrieben. Aktuelle Informationen darüber vermittelt dazu u. a. die Homepage des Verbandes unter [www.dvfg.de](http://www.dvfg.de).

Bemerkenswert für die Fassung der Technischen Regeln Flüssiggas TRF 2012 ist das Bemühen der Angleichung mit den Regeln der Gasinstallation von Erdgasanlagen nach TRGI, soweit dies fachlich und sicherheitstechnisch möglich war.

So wird als Beispiel dafür im Kapitel 9, TRF 2012, Aufstellung von Gasgeräten, nahezu ausschließlich auf die in den TRGI enthaltenen Regeln verwiesen. Auch deshalb wird es in einer Reihe von Fällen nützlich sein, als Ergänzung zum Inhalt dieses Fachbuches die TRGI selbst und den vorliegenden umfangreichen Kommentar zu den TRGI hinzuzuziehen.

Die Gliederung im Handbuch wurde so gewählt, dass sie mit den Hauptabschnitten der TRF 2012 sowohl inhaltlich als auch hinsichtlich der Nummerierung übereinstimmt. Das beigefügte umfangreiche Sachwortverzeichnis soll es ermöglichen, schnell die gewünschten Informationen zu einem Sachverhalt zu finden.

Das Handbuch nimmt auf die Fassung März 2012 der TRF Bezug; danach veröffentlichte Ergänzungen und Änderungen bis zum Redaktionsschluss dieses Handbuches sind in Anlagen zum Handbuch aufgenommen.

Bei der Herstellung dieses Buches wurde mit großer Sorgfalt vorgegangen; trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Herausgeber und Verlag können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Herausgeber und Verlag dankbar.

Autoren und Herausgeber danken hiermit allen Personen und Unternehmen, die die Erarbeitung dieses Buches durch Beiträge, Bildmaterial u. Ä. unterstützt haben.

Berlin/Freital/Dresden, Oktober 2014