


**CNG-Tankstellen; Planung, Bau,
Prüfung und Inbetriebnahme**
**Druckgase
510
2020-10-19**

Dieses Merkblatt ist in gemeinsamer Arbeit

- vom Deutschen Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (DVGW), Technisches Komitee „Infrastruktur Gasmobilität“,
- vom Mineralölwirtschaftsverband e. V. (MWV) und
- vom Verband der TÜV e. V. (VdTÜV)

erstellt worden und wird sowohl als DVGW-Arbeitsblatt G 711 als auch als VdTÜV-Merkblatt Druckgase 510 veröffentlicht.

Dieses Merkblatt fasst den Stand der Technik als Kompendium verschiedener Technischer Regeln zusammen. Es gilt für Planung, Bau, Ausrüstung, Aufstellung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb von CNG-Tankstellen (im Kontext der BetrSichV CNG-Gasfüllanlagen genannt), die i. d. R. an das Netz der öffentlichen Gasversorgung angeschlossen sind und daraus versorgt werden.

Es ist sowohl an die Hersteller gerichtet, die mit diesem Merkblatt Grundlagen für die Auslegung der Anlagen und Anlagenteile erhalten, als auch an den Betreiber, für den die sicherheitstechnischen und verfahrenstechnischen Mindestanforderungen an einen sicheren Betrieb aufgezeigt werden. Gleichzeitig dient es bei der Prüfung der CNG-Tankstelle als Prüfgrundlage.

Da Erlaubnis- bzw. Abnahmeverfahren der CNG-Tankstellen je nach Standort unterschiedlich sind, sollten sich Hersteller und Betreiber frühzeitig abstimmen.

Dieses Merkblatt zeigt den Stand der Technik auf, der im Ergebnis dazu führt, dass CNG-Tankstellen auf Dauer sicher zu betreiben sind.

Die in diesem Merkblatt enthaltenen Anforderungen geben sicherheitstechnisch ausreichende Lösungen für den Regelfall an. Eine Haftung, auch für die sachliche Richtigkeit der Darstellung in dieser Vereinbarung, ist ausgeschlossen. Ebenso sind Patent- und andere Schutzrechte vom Anwender eigenverantwortlich zu klären.

Das Merkblatt wird laufend dem Stand der Technik angepasst; Anregungen hierzu sind zu richten an den Herausgeber:

**Verband der TÜV e. V.
Friedrichstr. 136
10117 Berlin**

Inhalt

1	Anwendungsbereich	2
2	Normative Verweisungen	2
3	Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	6
4	Aufbau von CNG-Tankstellen	9
5	Anforderungen	9
6	Prüfungen	22
7	Inbetriebnahme	23
	Anhang A (informativ) – Beispiel einer CNG-Tankstelle	25
	Anhang B (informativ) – Beispiel einer CNG-Zapfsäule doppelseitig	26
	Anhang C (informativ) – Muster der Not-Aus-Abschaltung	27
	Anhang D (informativ) – Auszug aus DVGW-Rundschreiben 4/2015	29
	Anhang E (informativ) – Auszug DGVU Regel 113-001 (EX-RL) Beispielsammlung – CNG-Tankstellen	31
8	Literaturhinweise	34

Ersatz für Ausgabe 2009-07; vollständig überarbeitet

Die VdTÜV-Merkblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe VdTÜV-Merkblatt Allgemeines 001.