

**Anforderungen an Wasserstofftankstellen****Druckgase
514
04.2009****Präambel**

Dieses Merkblatt ist vom Verband der TÜV e. V. (VdTÜV) in Zusammenarbeit mit

- dem Deutschen Wasserstoffverband e.V. (DWV),
 - dem Mineralölwirtschaftsverband e. V. (MWV),
 - den fachlichen Ansprechpartnern für den Technischen Arbeitsschutz und Anlagensicherheit des Länderausschusses für Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik,
 - den Herstellern von Wasserstofftankstellen und von Fahrzeugen mit Wasserstoffantrieb und
- auf der Grundlage der BetrSichV, der TRG 404, des nicht-veröffentlichten Entwurfes der TRG 406 und des Standes der Technik erstellt worden.

Dieses Merkblatt wurde von den Erstellern nach bestem Wissen aufgestellt und entspricht aus Sicht der Verfasser dem Stand der Technik.

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.
Friedrichstraße 136
10117 Berlin**

Inhalt

- 1 Anwendungsbereich
- 2 Begriffe
 - 2.1 Wasserstofftankstellen
 - 2.2 Abgabeeinrichtungen
 - 2.3 MSR-Einrichtungen
 - 2.4 Explosionsfähige Atmosphäre
 - 2.5 Explosionsgefährdete Bereiche
 - 2.6 Wirkungsbereich
 - 2.7 Schutzmaßnahmen
 - 2.8 Betrieb ohne Beaufsichtigung (Abgabe an Dritte)
 - 2.9 Sicherheitsmaßnahmen
 - 2.10 Vorkühlsystem
- 3 Anforderungen an Komponenten von Wasserstofftankstellen
 - 3.1 Anforderungen
 - 3.2 Anforderungen an technische Einrichtungen