

TÜV-Verband-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität

Erdgasanlagen (CNG/LNG)

Anforderungen an Erdgasanlagen zum Antrieb von Kraftfahrzeugen

MB FZMO 757:2024-03-15

Ersatz für MB FZMO 757:2021-06-03

I = Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe

Die TÜV-Verband-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 TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 001.

Herausgeber: TÜV-Verband e. V. | Friedrichstraße 136 | 10117 Berlin

Druck und Vertrieb: TÜV Media GmbH | Am Grauen Stein 1 | 51105 Köln | TÜV Rheinland Group

Inhaltsverzeichnis

Präambel	3
1 Geltungsbereich	3
2 Begriffsbestimmungen	3
3 Grundsätzliche Anforderungen	4
3.1 Montage	5
3.2 Dichtheitsprüfung	5
4 Nachträglicher Einbau von Erdgasanlagen zum Antrieb von Kraftfahrzeugen	5
4.1 CNG-Nachrüstsysteme gemäß UN-Regelung Nr. 115 Teil II	5
4.2 CNG-Nachrüstanlage ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 115 Teil II	5
4.3 Anforderungen an die Komponenten der Erdgas-(LNG-)Anlage	10
5 Literaturverzeichnis	16
Anhang 1: Vorschriften für die Befestigung von LPG- und CNG-Behältern	18
Anhang 2: Checkliste zur Prüfung einer Hochdruck-Erdgasanlage	20