

TÜV-Verband-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität

Photovoltaikanlagen in/an Fahrzeugen

MB FZMO 769:2025-08-11

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

1	Geltungsbereich	3
2	Allgemeine Fahrzeug- und Systembeschreibung	3
3	Anforderungen an Photovoltaikanlagen.....	4
3.1	Elektrische Installation von Photovoltaikanlagen.....	4
3.2	Splitterverhalten von Photovoltaikmodulen.....	6
3.3	Reflexionsverhalten der Module	6
3.4	Energiespeicher	6
3.5	Regler/Spannungswandler.....	8
3.6	Cybersicherheit und Softwareaktualisierung.....	8
4	Weitere Anforderungen	8
4.1	Massen und Abmessungen	8
4.2	Befestigung der Komponenten der Photovoltaikanlage.....	8
4.3	Brandschutz und Brandverhalten.....	9
4.4	Sonstige Anforderungen	9
5	Literaturverzeichnis	10