

# **TÜV-Verband-Merkblatt Fahrzeug und Mobilität**

## **Einrichtungen zur Verbindung von Fahrzeugen**

MB FZMO 712:2024-04-26

Ersatz für MB FZMO 712:2011-10

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**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>                                                                                            | <b>Allgemeines .....</b>                                                                                                                            | <b>3</b>  |
| 1.1                                                                                                 | Bauartgenehmigungspflicht von mechanischen Verbindungseinrichtungen .....                                                                           | 3         |
| 1.2                                                                                                 | Derzeit gültige Vorschriften zur Bauartgenehmigung von mechanischen<br>Verbindungseinrichtungen: .....                                              | 3         |
| 1.3                                                                                                 | Anbauabnahme .....                                                                                                                                  | 4         |
| 1.4                                                                                                 | Kennzeichnungspflicht .....                                                                                                                         | 4         |
| <b>2</b>                                                                                            | <b>Verbindungseinrichtungen für die allgemeine Verwendung.....</b>                                                                                  | <b>4</b>  |
| 2.1                                                                                                 | Selbsttätige Anhängerkupplungen .....                                                                                                               | 4         |
| 2.2                                                                                                 | Standardisierung von Anhängerkupplungen .....                                                                                                       | 4         |
| 2.3                                                                                                 | Anbau und Prüfung, Prüfung der Abnutzung .....                                                                                                      | 5         |
| <b>3</b>                                                                                            | <b>Sonderregelungen für Schwertransporte.....</b>                                                                                                   | <b>5</b>  |
| 3.1                                                                                                 | Degressionsformel .....                                                                                                                             | 5         |
| 3.2                                                                                                 | Kombinationen mit mehreren Zugmaschinen .....                                                                                                       | 5         |
| 3.3                                                                                                 | D-Wert-Berechnung bei Kombinationen mit mehr als einem Anhänger oder unter<br>Verwendung von Dolly-Achsen .....                                     | 5         |
| <b>4</b>                                                                                            | <b>Winkelbeweglichkeit aller Fahrzeugkombinationen im gekuppelten Zustand im<br/>Straßenbetrieb und bei der Begutachtung gemäß § 70 StVZO .....</b> | <b>6</b>  |
| <b>5</b>                                                                                            | <b>Literaturverzeichnis .....</b>                                                                                                                   | <b>6</b>  |
| <b>6</b>                                                                                            | <b>Abbildungsverzeichnis.....</b>                                                                                                                   | <b>9</b>  |
| <b>Anhang: Verschleißgrenzmaß-Katalog für Einrichtungen zur Verbindung von<br/>Fahrzeugen .....</b> |                                                                                                                                                     | <b>10</b> |