DIN EN ISO 14469:2018-10 (D)

Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für komprimiertes Erdgas (CNG) (ISO 14469:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14469:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Allgemeine Konstruktionsanforderungen 8
5 Füllkupplungen 9
6 Standardmaße für Tanknippel 10
6.1 Standardmaße für Tanknippel der Größe 1 (B200, B250) 10
6.2 Standardmaße für Tanknippel der Größe 2 (C200, C250) 13
7 Tanknippel 16
8 Anweisungen 17
9 Kennzeichnung 17
10 Prüfungen 18
10.1 Allgemeine Anforderungen 18
10.2 Anwenderschnittstelle 18
10.3 Stoßfestigkeit 19
10.4 Schutzkappen von Tanknippeln 19
10.5 Dichtheit bei Raumtemperatur 19
10.5.1 Füllkupplung 19
10.5.2 Tanknippel 20
10.6 Ventilbetätigungsgriff 20
10.7 Anormale Belastungen 20
10.7.1 Allgemeines 20
10.7.2 Prüfung im drucklosen Zustand 21
10.7.3 Prüfung unter Druck 21
10.8 Schwanken/Verdrehen 22
10.9 Drehmoment der Befestigungsmaterialien 22
10.10 Niedrige und hohe Temperaturen 22
10.10.1 Allgemeines 22
10.10.2 Dichtheitsprüfung 22
10.10.3 Betriebsprüfung 23
10.11 Dauerhaftigkeit 24
10.11.1 Zyklusprüfung 24
10.11.2 Sauerstoffalterung 31
10.11.3 Kompatibilität des Dichtungsmaterials 31
10.11.4 Zehntägige Prüfung auf Rissbildung durch Ammoniakbelastung 31
10.11.5 Elektrischer Widerstand 32
10.12 Hydrostatische Festigkeit 32
10.13 Korrosionsbeständigkeit 32
10.13.1 Füllkupplungen 32

10.13.2 Tanknippel 32
10.14 Verformung 32
10.15 Bewertung der Zündfähigkeit 33
10.16 Druckfeste Schutzkappe (PTPC) 33
10.16.1 Allgemeines 33
10.16.2 Dichtheit 33
10.16.3 Zyklusprüfung auf Dauerhaftigkeit 34
10.16.4 Missbrauch 34
10.16.5 Stoßfestigkeit 35
10.16.6 Korrosionsbeständigkeit 35
10.16.7 Hydrostatische Festigkeit 35
Anhang A (informativ) Eigenschaften der Füllkupplung 36
Anhang B (normativ) Prüfvorrichtung für Tanknippel 37
Literaturhinweise 45