

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