DIN EN 17127:2019-09 (D)

Wasserstofftankstellen im Außenbereich zur Abgabe gasförmigen Wasserstoffs und Betankungsprotokolle umfassend; Deutsche Fassung EN 17127:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Abkürzungen ... 7
5 Merkmale und Eigenschaften von Wasserstofftankstellen ... 8
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 8
5.2 Qualität des Kraftstoffs ... 8
5.3 Überwachung des Betankungsvorgangs ... 9
5.3.1 Allgemeine Anforderungen an das Betankungsprotokoll ... 9
5.3.2 Betankungsprotokollverfahren ... 9
5.3.3 Betankungsprotokollverfahrensgrenzen für andere Fahrzeuge ... 11
5.3.4 Fahrzeug-Tankstellen-Kommunikation ... 11
5.3.5 Versagen der Drucküberwachung an Abgabeeinrichtungen und Schutz gegen Überdruck ... 12
5.3.6 Versagen der Temperatursteuerung der Abgabeeinrichtung ... 13
6 Sicherheit von Wasserstofftankstellen ... 13
6.1 Allgemeines ... 13
6.2 Genehmigungsprozess ... 13
7 Inspektion und Bewertung von Wasserstofftankstellen ... 13
7.1 Inspektion vor der Inbetriebnahme und regelmäßige Inspektionen ... 13
7.2 Mindestabnahme der installierten Anlage (SAT) zur Sicherstellung der Interoperabilität ... 14
Anhang A (informativ) Vorausgesetzte Mindestmerkmale des Fahrzeugs ... 16
Anhang B (informativ) Schutzmaßnahmen für unbekannte Wasserstoffbetankungsprotokolle ... 17
B.1 Allgemeines ... 17
B.2 Beispiele für Sperrsysteme als Schutzmaßnahme ... 17
Literaturhinweise ... 19