E DIN EN 17127:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-29

Wasserstofftankstellen im Außenbereich zur Abgabe gasförmigen Wasserstoffs und Betankungsprotokolle umfassend; Deutsche und Englische Fassung EN 17127:2020

Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols; German and English version EN 17127:2020

Inhalt

Seite

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Abkürzungen 8

5 Merkmale und Eigenschaften von Wasserstofftankstellen 9
5.1 Allgemeine Anforderungen 9
5.2 Beschaffenheit des Kraftstoffs 9
5.3 Überwachung des Betankungsvorgangs 10
5.3.1 Allgemeine Anforderungen an das Betankungsprotokoll 10
5.3.2 Grenzwerte für das Betankungsprotokollverfahren für Abgabeeinrichtungen für Personenkraftwagen und Kleintransporter 11
5.3.3 Grenzwerte für das Betankungsprotokollverfahren für Abgabeeinrichtungen für mittelschwere und schwere Nutzfahrzeuge 12
5.3.4 Fahrzeug-Tankstellen-Kommunikation 12
5.3.5 Versagen der Drucküberwachung an Abgabeeinrichtungen und Schutz gegen Überdruck 13
5.3.6 Versagen der Temperatursteuerung der Abgabeeinrichtung 14

6 Inspektion und Bewertung von Wasserstofftankstellen 14
6.1 Inspektion vor der Inbetriebnahme und regelmäßige Inspektionen 14
6.2 Mindestabnahme der installierten Anlage (SAT) zur Sicherstellung der Interoperabilität 15

Anhang A (informativ) Vorausgesetzte Mindestmerkmale des Fahrzeugs 17

Anhang B (informativ) Schutzmaßnahmen für ungeeignete Wasserstoffbetankungsprotokolle 19
B.1 Allgemeines 19
B.2 Beispiele für Sperrsysteme als Schutzmaßnahme 19

Literaturhinweise 20