E DIN EN 17127:2024-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-30

Wasserstofftankstellen im Außenbereich zur Abgabe gasförmigen Wasserstoffs und Betankungsprotokolle umfassend; Deutsche und Englische Fassung EN 17127:2024

Outdoor hydrogen refuelling points dispensing gaseous hydrogen and incorporating filling protocols; German and English version EN 17127:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Abkürzungen ... 9

5 Merkmale und Eigenschaften von Wasserstoff-Füllanlagen ... 9
5.1 Allgemeine Anforderungen ... 9
5.2 Beschaffenheit des Kraftstoffs ... 10
5.3 Überwachung des Betankungsvorgangs ... 10
5.3.1 Allgemeine Anforderungen an das Betankungsprotokoll ... 10
5.3.2 Prozessgrenzwerte für das Betankungsprotokoll für Abgabeeinrichtungen für Kraftfahrzeuge ... 11
5.3.3 Fahrzeug-Füllanlagen-Kommunikation ... 12
5.3.4 Versagen der Drucküberwachung an Abgabeeinrichtungen und Schutz gegen Überdruck ... 13
5.3.5 Versagen der Temperatursteuerung der Abgabeeinrichtung ... 14

6 Inspektion und Bewertung von Wasserstoff-Füllanlagen ... 14
6.1 Inspektion vor der Inbetriebnahme und regelmäßige Inspektionen ... 14
6.2 Mindestens durchzuführende Abnahmen der installierten Anlage vor Ort (SAT) zur Gewährleistung 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