

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