

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