

E DIN EN 18293:2026-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-01-09

Wasserstofftankstellen im Außenbereich zur Abgabe flüssigen Wasserstoffs und
Betankungsprotokolle umfassend; Deutsche und Englische Fassung prEN
18293:2026

Outdoor hydrogen refuelling points dispensing liquid hydrogen and incorporating
fuelling protocols; German and English version prEN 18293:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Abkürzungen	11
5 Merkmale und Eigenschaften von Wasserstoff-Abgabesystemen.....	11
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2 Qualität des Kraftstoffs.....	12
5.3 Prozesssteuerung der Zapfsäule	13
5.3.1 Allgemeine Anforderungen an das Betankungsprotokoll.....	13
5.3.2 Prozessgrenzwerte für das Betankungsprotokoll von Abgabesystemen für Kraftfahrzeuge	14
5.3.3 Ausfälle der Druckregelung der Zapfsäule und Schutz gegen Überdruck	15
6 Inspektion und Validierung von Wasserstoff-Abgabesystemen.....	16
6.1 Inspektion vor der Inbetriebnahme und regelmäßige Inspektionen	16
6.2 Mindestens durchzuführende Abnahmeprüfungen der installierten Anlage zur Sicherstellung der Interoperabilität.....	16
Anhang A (informativ) Vorausgesetzte Mindestmerkmale des Fahrzeugs.....	19
Anhang B (informativ) Gegenmaßnahmen für ungeeignete Wasserstoffbetankungsprotokolle.....	24
B.1 Allgemeines	24
B.2 Beispiele für Gegenmaßnahmen	24
Literaturhinweise	25

Bilder

Bild A.1 — Darstellung von Druckstufen.....	20
---	----

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestabnahmeprüfungen der installierten Anlage (SAT) zur Sicherstellung der Interoperabilität	17
Tabelle A.1 — Beschreibung der Druckstufen.....	21