

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Darstellung von Druckstufen.....	20
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Mindestabnahmeprüfungen der installierten Anlage (SAT) zur Sicherstellung der Interoperabilität .....	17
Tabelle A.1 — Beschreibung der Druckstufen.....	21