

# DIN EN 17928-3:2025-02 (D)

## Gasinfrastruktur - Einspeiseanlagen - Teil 3: Spezifische Anforderungen für die Einspeisung von Wasserstoff; Deutsche Fassung EN 17928-3:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeine Anforderungen.....	9
4.1 Besondere Anforderungen an Wasserstoff-Einspeiseanlagen .....	9
4.2 Koordination und Definition von Schnittstellen .....	9
4.3 Anforderungen an die Eigenschaften von Wasserstoff .....	9
4.3.1 Allgemeines.....	9
4.3.2 Einspeisung von Wasserstoff in methanbasierte Netze.....	9
4.3.3 Einspeisung in spezielle Wasserstoffnetze .....	10
4.4 Explosionsschutz .....	10
5 Betriebliche Funktionen .....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Mischen von Wasserstoff mit anderen Gasen .....	10
5.2.1 Homogenität des Gasstroms im Gastransport- oder Verteilnetz.....	10
5.2.2 Kontrolle des Wasserstoffgehalts .....	11
6 Allgemeine Sicherheitsanforderungen und Schutz gegen unzulässige Betriebsarten .....	11
7 Spezifische Anforderungen an Systeme und Komponenten.....	11
7.1 Hauptparameter für die Materialauswahl .....	11
7.1.1 Allgemeines.....	11
7.1.2 Wasserstoffversprödung (metallische Materialien).....	11
7.1.3 Wasserstoffpermeation.....	11
7.2 Systeme.....	12
7.2.1 Potentiell gefährliche Atmosphäre.....	12
7.2.2 Metrologische Anforderungen .....	12
7.3 Komponenten – Anforderungen an erdverlegte Leitungen.....	12
8 Prüfung und Inbetriebnahme.....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Dichtheitsprüfungen .....	12
8.3 Kommissionierung.....	12
9 Betrieb .....	12
Literaturhinweise .....	14
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Einspeiseanlage für Wasserstoff .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Sicherheitsrelevante technische Eigenschaften von Wasserstoff.....</b>	<b>10</b>