

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
Bilder	
Bild 1 — Einspeiseanlage für Wasserstoff	7
Tabellen	
Tabelle 1 — Sicherheitsrelevante technische Eigenschaften von Wasserstoff.....	10