

E DIN EN 17928-3:2023-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-04-28

**Gasinfrastruktur - Einspeiseanlagen - Teil 3: Spezifische Anforderungen für die
Einspeisung von Wasserstoff; Deutsche und Englische Fassung prEN 17928-3:2023**

**Gas infrastructure - Injection station - Part 3: Specific requirements regarding the
injection of hydrogen fuel gas; German and English version prEN 17928-3:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	6
4.1 Besondere Anforderungen an Wasserstoff-Einspeiseanlagen	6
4.2 Koordination und Definition von Schnittstellen	6
4.3 Anforderungen an die Eigenschaften von Wasserstoff-Brenngas	6
4.3.1 Allgemeines	6
4.3.2 Einspeisung von Wasserstoff-Brenngas in methanbasierte Netze	6
4.3.3 Anforderungen an die Einspeisung in spezielle Wasserstoffnetze	6
4.4 Explosionsschutz	7
5 Betriebliche Funktionen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Mischen von Wasserstoff-Brenngas mit anderen Gasen	7
5.2.1 Homogenität des Gasstroms	7
5.2.2 Kontrolle des Wasserstoffgehalts	8
6 Allgemeine Sicherheitsanforderungen und Schutz gegen unzulässige Betriebsarten	8
7 Spezifische Anforderungen an Systeme und Komponenten	8
7.1 Hauptparameter für die Materialauswahl	8
7.1.1 Allgemeines	8
7.1.2 Wasserstoffversprödung (metallische Materialien)	8
7.1.3 Wasserstoffpermeation	8
7.1.4 Anforderungen an Wasserstoff-Einspeiseanlagen	9
7.2 Systeme	9
7.2.1 Überwachung der Umgebungsatmosphäre	9
7.2.2 Metrologische Anforderungen	9
7.3 Komponenten	9
7.3.1 Anforderungen an Erdleitungen	9
8 Prüfung und Inbetriebnahme	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Dichtheitsprüfungen	9
9 Betrieb	9
Literaturhinweise	11