DIN CEN/TS 17977:2024-06 (D)

Gasinfrastruktur - Beschaffenheit von Gas - Wasserstoff zur Nutzung in umgestellten Gassystemen; Deutsche Fassung CEN/TS 17977:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Bezugsbedingungen und Druckeinheiten 9

5 Anforderungen an Bestandteile und Verunreinigungen 9

Anhang A (informativ) Begründung für den Mindestwasserstoffgehalt von 98 % 11

Anhang B (informativ) Weiterentwicklung der Wasserstoffreinheit in umgestellten Infrastrukturen im Laufe der Zeit 12

Anhang C (informativ) Veränderungen des Wobbe-Indexes und des Brennwerts von Wasserstoff 13

Anhang D (informativ) In alternativen Einheiten angegebene Werte von Tabelle 1 14

Literaturhinweise 16

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Qualität von Wasserstoff in umgestellten Gasnetzen 9

Tabelle C.1 — Veränderungen des Wobbe-Indexes und des Brennwerts von Wasserstoff nach diesem Dokument unter Berücksichtigung der verschiedenen Nebenbestandteile unter Bezugsbedingungen (15 °C (288,15 K) und 1013,25 mbar (101,325 kPa)) 13

Tabelle D.1 — Anforderungen an die Wasserstoffqualität in umgestellten Gasnetzen in alternativen Einheiten 14