

DIN CEN/TS 17977

ICS 27.075; 75.180.01

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

Gas infrastructure –
Quality of gas –
Hydrogen used in rededicated gas systems;
German version CEN/TS 17977:2023

Infrastructures gazières –
Qualité du gaz –
Hydrogène utilisé dans des réseaux de gaz convertis;
Version allemande CEN/TS 17977:2023

Diese Norm wurde in das DVGW-Regelwerk aufgenommen.

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 17977:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 234 „Gasinfrastruktur“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 032-03-05 AA „Gasförmige Brennstoffe“ im DIN-Normenausschuss Gastechnik (NAGas).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 14912	siehe	DIN EN ISO 14912
ISO 21087	siehe	DIN EN ISO 21087

Dieses Dokument behandelt die Anforderungen an und die Prüfverfahren für Wasserstoff zur Einspeisung in auf Wasserstoff umgestellte Gassysteme.

Im Rahmen der Energiewende besteht die Möglichkeit, Leitungs- und Anlagensysteme, die zuvor der Versorgung mit Erdgasen und anderen Fluiden gedient haben, durch technische Anpassungen für den Transport, die Verteilung, die Speicherung und die Nutzung von Wasserstoff zu nutzen. Die erforderlichen Mindestanforderungen an den Wasserstoff in solchen Systemen werden in diesem Dokument beschrieben und festgelegt.

Dieses Dokument wird in das Regelwerk „Gas“ des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. aufgenommen.

Dieses ist die Erstausgabe.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 14912, *Gasanalyse — Umrechnung von Zusammensetzungsangaben für Gasgemische*

DIN EN ISO 21087, *Gasanalyse — Analytische Methoden für Wasserstoff als Kraftstoff — Protonenaustauschmembran(PEM)-Brennstoffzellenanwendung für Straßenfahrzeuge*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Gasinfrastruktur —
Beschaffenheit von Gas —
Wasserstoff zur Nutzung in umgestellten Gassystemen

Gas infrastructure —
Quality of gas —
Hydrogen used in rededicated gas systems

Infrastructures gazières —
Qualité du gaz —
Hydrogène utilisé dans des réseaux de gaz convertis

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 28. August 2023 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel