

E DIN ISO 21087:2021-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-28

**Gasanalyse - Analytische Methoden für Wasserstoff als Brennstoff -
Protonenaustauschmembran(PEM)-Brennstoffzellenanwendung für
Straßenfahrzeuge (ISO 21087:2019); Text Deutsch und Englisch**

**Gas analysis - Analytical methods for hydrogen fuel - Proton exchange membrane
(PEM) fuel cell applications for road vehicles (ISO 21087:2019); Text in German and
English**

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole	7
5 Qualitätseigenschaften des Brennstoffs	8
6 Anforderungen an die Validierung des analytischen Verfahrens und seiner Zweckmäßigkeit	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Eigenschaften der analytischen Methoden	9
6.2.1 Liste der Haupteigenschaften.....	9
6.2.2 Selektivität.....	9
6.2.3 Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze	10
6.2.4 Arbeitsbereich.....	12
6.2.5 Richtigkeit.....	13
6.2.6 Präzision	14
6.2.7 Messunsicherheit	15
6.2.8 Robustheit	16
6.3 Validierungsbericht.....	16
6.4 Qualitätskontrolle des analytischen Verfahrens	17
7 Analyseverfahren	17
8 Probenahme.....	20
8.1 Probenahmestrategie	20
8.2 Probenahmebehälter	20
8.3 Proben.....	21
9 Analysenbericht.....	21
Literaturhinweise	23

Tabellen

Tabelle 1 — Überblick über die Eigenschaften	9
Tabelle 2 — Geeignete analytische Verfahren zur Messung von Verunreinigungen in Wasserstoff....	17