DIN ISO 21087:2022-03 (D)

Gasanalyse - Analytische Methoden für Wasserstoff als Kraftstoff - Protonenaustauschmembran(PEM)-Brennstoffzellenanwendung für Straßenfahrzeuge (ISO 21087:2019)

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 Kraftstoffs ... 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 Analysenverfahren ... 17

8 Probenahme ... 20
8.1 Probenahmestrategie ... 20
8.2 Probenahmebehälter ... 21
8.3 Proben ... 21

9 Analysenbericht ... 21

Literaturhinweise ... 23

Tabellen

Tabelle 1 — Überblick über die Eigenschaften ... 9

Tabelle 2 — Geeignete analytische Methoden zur Messung von Verunreinigungen in Wasserstoff ... 17