

# DIN 51894:2012-09 (D)

## Gasanalyse - Gaschromatographisches Verfahren für Brenngase/ Erdgas und andere Gasgemische

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole.....	6
5 Verfahrensprinzip .....	6
6 Geräte .....	6
7 Chemikalien .....	7
8 Durchführung.....	7
8.1 Analyse ohne Bestimmung von Wasserstoff und Helium .....	7
8.2 Analyse einschließlich Bestimmung von Wasserstoff und Helium .....	11
8.3 Anforderung an die Leistungsfähigkeit .....	12
8.3.1 Trennvermögen der Säulen (Peakauflösung).....	12
8.3.2 Wiederholbarkeit der ermittelten Peakflächen .....	12
8.4 Probentransfer .....	12
8.5 Probenaufgabe .....	12
8.6 Fehlerquellen .....	12
9 Messprogramm und Datenauswertung.....	14
9.1 Allgemeines .....	14
9.2 Verweis auf DIN 51899 und DIN EN ISO 6143 .....	15
9.3 Grundlegende Anforderungen .....	15
9.3.1 Messbedingungen .....	15
9.3.2 Zusammensetzungsangaben .....	16
9.3.3 Kalibrierung .....	17
9.3.4 Validierungsmessungen .....	17
9.4 Computerprogramm.....	18
10 Prüfbericht .....	18
Literaturhinweise .....	19