BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Referenzverfahren

Gaschromatographische Zertifizierung von Gasgemischen für Automobilabgasmessgeräte

Kompetenznachweis

CMC Eintrag

Prüfgrößen und -objekte

Quantitative Zusammensetzung von Gasgemischen;
Stoffmengenanteile von Kohlenstoffdioxid, Kohlenstoffmonoxid und Propan in mol/mol; Matrixgas Stickstoff

Prüfbereich

Kohlenstoffmonoxid:	0,005 mol/mol bis 0,045 mol/mol
Kohlenstoffdioxid:	0,06 mol/mol bis 0,14 mol/mol
Propan:	0,0002 mol/mol bis 0,002 mol/mol

Erweiterte Messunsicherheit ($k = 2$)

Kohlenstoffmonoxid:	0,5 % (relativ)
Kohlenstoffdioxid:	0,3 % (relativ)
Propan:	0,8 % bis 0,5 % (relativ)

Anwendungsbereich

Zertifizierung von Gasgemischen als Bezugsnormale der Gaszusammensetzung für den Anschluss von Kalibriergasen für Automobilabgasmessgeräte an die nationalen Normale der Gaszusammensetzung gemäß PTB-A 18.10 sowie von Gasgemischen für die Kalibrierung von Analysatoren.

Referenzen

DIN EN ISO 6142-1:2015, https://dx.doi.org/10.31030/2313786.
DIN EN ISO 6143:2006-11, https://dx.doi.org/10.31030/9716106.
ISO 12963:2017-04, https://www.iso.org/standard/64891.html.
ISO 16664:2017-05, https://www.iso.org/standard/70554.html.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Messgeräte im Straßenverkehr - Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren **2004-01**, https://oar.ptb.de/files/download/56d6a9e3ab9f3f76468b461d.

Ansprechperson

Dr. Dirk Tuma
Dirk.Tuma@bam.de
030 8104-3434