



Gas- und Umwelttechnik GmbH

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Karl-Heine-Str. 109/111, D-04229 Leipzig

Gasversorgung Dessau GmbH
Albrechtstraße 48

06844 Dessau

DBI GAS- UND UMWELTECHNIK GMBH
Laboratorium für Gas- und Umweltanalytik
Karl-Heine-Str. 109/111
D-04229 Leipzig

Telefon: (+49) 341 24571-83
Telefax: (+49) 341 24571-36
Email: labor@dbi-gruppe.de
Internet: www.dbi-gruppe.de
Datum: 28.09.23

Prüfbericht

Seite 1 von 2

Archivnummer : 2023-0477
Probenahme : Die Probenahme erfolgte durch den Auftragnehmer.
Probenahmedatum : 27.09.2023
Probeneingang : 27.09.2023
Prüfzeitraum : 27.09. - 28.09.2023
Probenbezeichnung : Mannheimerstr.
Probenbeschreibung : 1 Gasprobe

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung der DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH darf der Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden. Der Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig.

Unterschrift:

U. Lubenau
(Laborleiter)

Firmensitz:
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Karl-Heine-Straße 109/111
D-04229 Leipzig
Telefon: (+49) 341 24571-14
Fax: (+49) 341 24571-36

Geschäftsführung
Dipl.-Ing. Gert Müller-Syring
Dr.-Ing. Jörg Nitzsche
Dipl.-Kfm. Olaf Walther
Eingetragen beim
Amtsgericht Leipzig HRB 2560
USt-ID-Nr.: DE 141487734
Steuer-Nr.: 232/107/03098

Bankverbindung
Commerzbank Leipzig
IBAN:
DE 67 8604 0000 0100 2401 00
S.W.I.F.T.- BIC:
COBA DE FF XXX

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015



2023-0477-0001

Mannheimerstr.

Gaszusammensetzung

Helium	< 0,0010 ¹⁾	Mol-%	Wasserstoff	< 0,010 ¹⁾	Mol-%
Sauerstoff	< 0,050 ¹⁾	Mol-%	Stickstoff	1,10	Mol-%
Kohlendioxid	1,24	Mol-%	Kohlenmonoxid	< 0,10 ¹⁾	Mol-%
Methan	89,7	Mol-%	Ethan	5,87	Mol-%
Propan	1,57	Mol-%	i-Butan	0,176	Mol-%
n-Butan	0,269	Mol-%	neo-Pentan	0,00151	Mol-%
i-Pentan	0,0385	Mol-%	n-Pentan	0,0332	Mol-%
i-Hexane	0,00258	Mol-%	n-Hexan	0,00889	Mol-%
i-Heptane	0,0116	Mol-%	n-Heptan	0,00131	Mol-%
i-Octane	0,00233	Mol-%	n-Octan	< 0,00010 ¹⁾	Mol-%
Benzen	0,00143	Mol-%	Toluen	0,00062	Mol-%
Ethylbenzen	< 0,00010 ¹⁾	Mol-%	m-/p-Xylen	0,00015	Mol-%
o-Xylen	< 0,00010 ¹⁾	Mol-%			

Brenntechnische Kenndaten

Brennwert Hs,n	11,705	kWh/m ³ i.N.	Brennwert Hs,n	42,138	MJ/m ³ i.N.
Heizwert Hi,n	10,577	kWh/m ³ i.N.	Heizwert Hi,n	38,077	MJ/m ³ i.N.
Wobbeindex Ws,n	14,815	kWh/m ³ i.N.	Wobbeindex Ws,n	53,334	MJ/m ³ i.N.
Wobbeindex Wi,n	13,388	kWh/m ³ i.N.	Wobbeindex Wi,n	48,197	MJ/m ³ i.N.
Dichte	0,8071	kg/m ³ i.N.	Relative Dichte	0,6242	
Molekulargewicht	18,037	kg/kmol	Realgasfaktor Zn	0,9970	
Emissionsfaktor	0,0567	t/GJ			

1) Bestimmungsgrenze

Verwendete Verfahren

Bestimmung der Erdgaszusammensetzung	DIN EN ISO 6974-3:2002-06
Berechnung der brenntechnischen Kenndaten	DIN EN ISO 6976:2016-12
Probenahmeverfahren	DIN 51853:2011-12