

Lasergas

PDB 249-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 1/2

Handelsbezeichnung	Zusammensetzung	Flaschentyp und Rauminhalt [l]	Gasinhalt [m ³]	Fülldruck bei 288,15 K (15 °C) [bar]	Artikel- nummer
Lasergas I	He 82,0 Vol.-% N ₂ 13,5 Vol.-% CO ₂ 4,5 Vol.-%	T 50	9,50	200	288
Lasergas II	He 40,0 Vol.-% N ₂ 55,0 Vol.-% CO ₂ 5,0 Vol.-%	T 50	9,70	200	289
Lasergas III	He 81,0 Vol.-% N ₂ 15,6 Vol.-% CO ₂ 3,4 Vol.-%	T 50	9,40	200	491
Lasergas IV	He 74,9 Vol.-% N ₂ 23,4 Vol.-% CO ₂ 1,7 Vol.-%	T 50	9,32	200	490
Lasergas V	He 60,0 Vol.-% N ₂ 35,0 Vol.-% CO ₂ 5,0 Vol.-%	T 50	9,58	200	492
Lasergas VII	He 65,46 Vol.-% N ₂ 31,40 Vol.-% CO ₂ 3,14 Vol.-%	T 50	9,44	200	493
Lasergas VIII	He 67,6 Vol.-% N ₂ 27,0 Vol.-% CO ₂ 5,4 Vol.-%	T 50	9,57	200	494

Eingesetzte Gase: Helium 4.6
Stickstoff 5.0
Kohlendioxid 4.5

Gaszustand: Gasförmig

Lieferart: Stahlflaschen und Bündel mit 12 Flaschen

Flaschenfarbe: Flaschenschulter: Leuchtendgrün (RAL-Nr. 6018)
Flaschenkörper: Grau (RAL-Nr. 7037)

Ventilanschluss: DIN 477 Nr. 6 (W 21,80 x 1/14)

Eigenschaften: Erstickend in hohen Konzentrationen; farb- und geruchlos.

Lasergas

PDB 249-0001

Stand: 12.10.2022

Seite 2/2

Weitere Bezeichnungen: -**Physikalische Daten:**

Lasergase sind Gemische aus Helium, Stickstoff und Kohlendioxid.

Zu den physikalischen Daten der Komponenten siehe Produktdatenblätter der entsprechenden Reingase.

Typische Anwendungen:

- als Laser-Resonator-Gas

Zuordnung (Beispiele):

Gasgemisch	Laserstrahlquelle
Lasergas I	MG-Eurolas, Coherent
Lasergas II	Fanuc (Amada-Systeme u. a.)
Lasergas III	Mazak
Lasergas IV	Mazak
Lasergas V	Fanuc (Amada-Systeme u. a.)
Lasergas VII	Bystronic ByLaser 4400
Lasergas VIII	Bystronic ByLaser 6000

Hinweis:

Die Lasergase sind Betriebsgase, die für die Erzeugung des Laserstrahls benötigt werden.

Diese Standardgasgemische werden bei Laserstrahlquellen ohne Gasmischer eingesetzt.

Entnehmen Sie bitte der Spezifikation des Laserherstellers, ob es sich bei Ihrem Gerät um einen Laser mit bzw. ohne Gasmischer handelt und welche Anforderungen an das Lasergas gestellt werden.

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden insofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.

MTI IndustrieGase AG, Böttgerstraße 4, 89231 Neu-Ulm • Telefon (07 31) 70 47 94-0 • Telefax (07 31) 70 47 94-99
E-Mail: hallo@mtiag.com • Internet: www.mtiag.com