

## Betriebsgase für die Spektrometrie

<b>Gaszustand:</b>		gasförmig	gasförmig	gasförmig
<b>Produktbezeichnung:</b>		Argon	Argon-Wasserstoff - Gemisch	P5- / P10-Gas
<b>Zusammensetzung:</b>		-	2-5 Vol.% H <sub>2</sub> (Rest Argon) *	5 / 10 Vol.% Methan (Rest Argon)
	* Bei Bestellung bitte gewünschten H <sub>2</sub> - Gehalt angeben.			
<b>Reinheit, Vol.-%:</b>		99,998	Argon > 99,998 H <sub>2</sub> > 99,999	Methan > 99,95 Argon > 99,999
<b>Nebenbestandteile, vpm:</b>	Sauerstoff	≤ 3	≤ 2	≤ 5
	Stickstoff	≤ 10	≤ 10	≤ 20
	Wasserstoff	-	-	≤ 5
	Feuchtigkeit	≤ 5	≤ 3	≤ 5
	Kohlenwasserstoffe	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 10
<b>Behälter:</b>	Nahtlose Stahlflaschen nach DIN 4664, Druckgasbehälterverordnung und den Technischen Regeln Druckgase;			
	Gasart	Typ (l)	Gasinhalt (m <sup>3</sup> )	Fülldruck (bar) bei 15°C
	Argon	10	2,1	200
		50	10,7	200
	Argon-Wasserstoff	10	2,1	200
		50	10,5	200
	P5- / P10-Gas	10	2,2	200
		50	10,9	200
<b>Kennzeichnung:</b>	Argon Grau mit dunkelgrüner Schulter (DIN 1089-3)		Argon-Wasserstoff Rot (DIN 1089-3)	P5- / P10- Gas Rot (DIN 1089-3)
<b>Prägung:</b>	Verd. Edelgas		Wasserstoff	Methan
<b>Aufkleber:</b>	Argon für Spektrometrie		Gasgemisch mit Angabe der Zusammensetzung, sowie Zusatz „Spektrometrie“	Gasgemisch mit Angabe der Zusammensetzung, sowie Zusatz „Spektrometrie“
<b>Ventilanschluß:</b>	W21,8 x 1/14“ nach DIN 477 Nr. 6		W21,8 x 1/14“ LH nach DIN 477 Nr. 1	W21,8 x 1/14“ LH nach DIN 477 Nr. 1
<b>Eigenschaften:</b>	<p><b>Argon</b> ist ein unbrennbares, farb- und geruchloses, ungiftiges Edelgas;</p> <p><b>Argon-Wasserstoff-Gemische</b> sind in der Zusammensetzung bis 4 Vol.% Wasserstoff unbrennbar, oberhalb 4 Vol.% brennbar;</p> <p><b>P5-Gas</b> ist unbrennbar, farb- und geruchlos;</p> <p><b>P10-Gas</b> ist brennbar, (Zündbereich in Luft 44,5 bis 52,5 %), farb- und geruchlos;</p>			
<b>Anwendungen:</b>	<p>Beim Betrieb von Spektrometern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für die Erzeugung einer sauerstofffreien Atmosphäre für die zu untersuchende Probe als Zündgas</li> <li>- zur Kühlung des Plasmas</li> <li>- P5- / P10- Gas als Füllgas für Proportionalzählrohre</li> </ul>			

**Sicherheit:**

EG – Sicherheitsdatenblätter nach SDB Nr. 1.001, 2.024, 3.010, 3.016

**Rießner-Gase GmbH & Co. KG, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels**

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels  
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40