



Gase + Technik.

## Metallverarbeitung - Schweißen und Schneiden (Heliumgemische)

### Anwendungen

basimix He 15, He 30, He 50, He 70: WIG- und MIG Schweißen von Aluminium, Kupfer und deren Legierungen.  
basimix He 15/2, He 32/1: MAG-Schweißen von CrNi-Stählen und Sonderstählen.  
basimix He 15/5: WIG-Schweißen von austenitischen Stählen. Vorteile: gute Flankenbenetzbarkeit; stabiler Lichtbogen; erhöhte Schweißgeschwindigkeit  
basimix He 35/2/1: MAG-Schweißen von austenitischen Stählen im Impulslichtbogen. Vorteil: erhöhte Schweißgeschwindigkeit.

Schweißschutzgase aus Argon, Helium, Kohlendioxid und Wasserstoff:

### Spezifikation (Zusammensetzung)

	Helium [Vol.-%]	Argon [Vol.-%]	Kohlendioxid [Vol.-%]	Wasserstoff [Vol.-%]
basimix <sup>R</sup> He 15	15	85	-	-
basimix <sup>R</sup> He 30	30	70	-	-
basimix <sup>R</sup> He 50	50	50	-	-
basimix <sup>R</sup> He 70	70	30	-	-
basimix <sup>R</sup> He 15/2	15	83	2	-
basimix <sup>R</sup> He 32/1	32	67	1	-
basimix <sup>R</sup> He 15/5	15	80	-	5
basimix <sup>R</sup> He 35/2/1	35	62	2	1

### Reinheit:

Helium 4.6:  $\geq 99,996$  He; Volumen-Anteile in %  
Argon 4.6:  $\geq 99,996$  Ar; Volumen-Anteile in %  
Kohlendioxid 3.0:  $\geq 99,9$  CO<sub>2</sub>, Volumen-Anteile in %  
Wasserstoff 3.5:  $\geq 99,95$  H<sub>2</sub>, Volumen-Anteile in %

## Lieferart

Inhalt in m <sup>3</sup> bei 15°C				
Zusammensetzung	Fülldruck in bar bei 15°C	10 l	20 l	50 l
basimix <sup>R</sup> He 15	200	2	4,0	10,0
basimix <sup>R</sup> He 30	200	2	3,9	9,9
basimix <sup>R</sup> He 50	200	1,9	3,8	9,6
basimix <sup>R</sup> He 70	150	1,5	2,9	7,2
basimix <sup>R</sup> He 15/2	200	2	4,1	10,2
basimix <sup>R</sup> He 32/1	200	2	3,9	9,9
basimix <sup>R</sup> He 15/5	200	2	4	10,1
basimix <sup>R</sup> He 35/2/1	200	2	3,9	9,8

Andere Flaschengrößen auf Anfrage.

Flaschenbündel bestehen aus 12 Flaschen à 50 l (stehende Ausführung).

Tankanlagen in verschiedenen Größen nach Anforderung in Verbindung mit Gasmischanlagen.

## Druckgasbehälter

### Farbkennzeichnung:

- Flaschenschulter: Farbe Leuchtendgrün RAL 6018 (Gelbgrün); Ausnahme basimix He 15/5: Farbe Rot RAL 3000 (Feuerrot)

- Flaschenmantel: Farbe Grau RAL 7037 (Staubgrau); Ausnahme basimix He 15/5: Farbe Rot RAL 3000 (Feuerrot)

### Aufkleber:

basimix<sup>R</sup> He 15 / basimix<sup>R</sup> He 30  
basimix<sup>R</sup> He 50 / basimix<sup>R</sup> He 70

basimix<sup>R</sup> He 15/2 / basimix<sup>R</sup> He 15/5  
basimix<sup>R</sup> He 32/1 / basimix<sup>R</sup> He 35/2/1



### Ventilanschluss:

W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6

## Sicherheit

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG und TRGS 220