



Ethen 3.5

Reinheit, %: $\geq 99,95$

Nebenbestandteile, ppm:

O ₂	≤ 15
N ₂	≤ 50
sonstige KW	≤ 450

Angaben sind als ideale Volumenanteile (= Molanteile) zu verstehen

Lieferarten: **Kleinstahlflasche**

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [kg]
0,38	120*	0,14

Stahlflaschen

Rauminhalt, [Liter]	Fülldruck, ca. [bar]	Füllmenge ca. [kg]
2	62*	0,4
10	120*	3,7
50	120*	18,5

Lieferhinweis: * der Fülldruck ist stark abhängig von der Temperatur

Sicherheit: EG-Sicherheitsdatenblatt

Umrechnungszahlen:

m ³ Gas (15°C, 1 bar)	l flüssig bei T _s	kg
1	2,074	1,178
0,482	1	0,568
0,849	1,761	1

Kennzeichnung: Flaschenschulter: Rot RAL 3000
 Aufkleber: Ethen 3.5
 Ventilanschluss: W 21,80 x 1/14 LH nach DIN 477 Nr. 1

Eigenschaften: Verdichtetes Gas, hochentzündlich

AGW-Wert: nicht festgelegt
 Chemisches Zeichen: C₂H₄
 Molare Masse: 28,054 g/mol

Tripelpunkt:

Temperatur	Druck	Schmelzwärme
? K (-273,15 °C)	? bar	? kJ/kg

Kritische Temperatur: 282,65 K (9,5 °C)
 Siedetemperatur bei 1,013 bar (T_s): 169,43 K (-103,72 °C)
 Relative Dichte bezogen auf trockene Luft (15°C, 1 bar): 0,974

Anwendungen:

- Brenngas
- Hochgeschwindigkeits-Flammspritzen
- Reifung der Früchte
- wichtiger Ausgangsstoff zur Herstellung von Kunststoffen

Andere Lieferformen: Ethen 3.0

Gemische von Ethen mit anderen Gasen in genau definierten Zusammensetzungen, z.B. BANARG® (4% Ethen, Rest Stickstoff).

