

INFO

Chemische Daten von Flüssiggas

Flüssiggas besteht im Wesentlichen aus den beiden Kohlenwasserstoffverbindungen Propan und Butan. Unter normalen Bedingungen (atmosphärische Bedingungen) liegt es als Gas vor, unter geringem Druck lässt es sich jedoch sehr leicht verflüssigen. Dieser Eigenschaft verdankt »Flüssiggas« seinen Namen. Flüssiggas (LPG) ist nicht zu verwechseln mit verflüssigtem Erdgas (LNG) oder komprimiertem Erdgas (CNG).

Nach der Verflüssigung nimmt das Gas nur 1/260 seines ursprünglichen Volumens ein, d.h. ein Liter Flüssigkeit enthält das 260-fache an Energie gegenüber einem Liter Gasphase. Deshalb können große Mengen Energie in relativ kleinen und leichten Druckgefäßen wie Gastanks, Gasflaschen oder Tankwagen transportiert und gelagert werden.

Flüssiggas ist eine leitungsungebundene Energie, die wesentlich umweltschonender ist als z.B. Heizöl. Es wird gewonnen bei der Förderung und Raffination von Erdöl.

Die WPG Westfälische Propan-GmbH garantiert eine hohe Flüssiggasqualität. Wir liefern nur Flüssiggas aus, das der Qualitätsnorm der DIN 51622 entspricht.

Propan: Mindestens 95 Gew.-% Propan und Propen, wobei der Propananteil überwiegen muss, der Rest kann aus Ethan, Ethen, Butan und Buten bestehen.

Butan: Mindestens 95 Gew.-% Butan und Buten, wobei der Butananteil überwiegen muss, der Rest kann aus Propan, Propen, Petan und Penten bestehen.

Wasserstoff, Stickstoff, Sauerstoff, Methan	max. 0,2 Gew.-%
Schwefelwasserstoff	nicht nachweisbar
Elementarschwefel	max. 1,5 mg/kg
Kohlenoxydsulfid-Schwefel+Elementarschwefel	max. 5 mg/kg
Flüchtiger Schwefel	max. 50 mg/kg
Abdampfrückstand	max. 50 mg/kg
Ammoniak	nicht nachweisbar
Wasser	nicht nachweisbar
Lauge	nicht nachweisbar