



PRODUKTINFORMATION



# TECHNISCHE GASE

HÖCHSTE QUALITÄT FÜR INDUSTRIE UND HANDWERK



*Wir alle sind für Sie da*

# HERZLICH WILLKOMMEN

## BEI IHREM VERSORGER FÜR TECHNISCHE GASE

Sehr geehrte Geschäftspartnerin, sehr geehrter Geschäftspartner,

wir freuen uns, dass Sie sich für die **Produktpalette** der **technischen Gase** sowie die Leistungen unseres Hauses interessieren. Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen die **Leistungsfähigkeit der Hoyer G.m.b.H.** in der **Hoyer-Unternehmensgruppe** vorstellen.

Mit unserem hervorragenden Team haben wir es geschafft, zu einem der größten mittelständischen und konzern-unabhängigen Produktions- und Handelsunternehmen der Mineralölbranche in Deutschland zu werden.

Unser Anspruch ist es, **strategisch zu planen, clever einzukaufen** und Sie mit unserer Produktpalette von **höchster Qualität zu besten Preisen** zu beliefern.

Die Familie Hoyer sowie die Geschäftsleitung und das gesamte Kollegium stehen seit mehr als 90 Jahren für kontinuierliche Entwicklung und zuverlässige Partnerschaften zu unseren Kunden und Geschäftsfreunden.

Für den Bereich technische Gase ist in der Unternehmensgruppe die Hoyer G.m.b.H. verantwortlich.

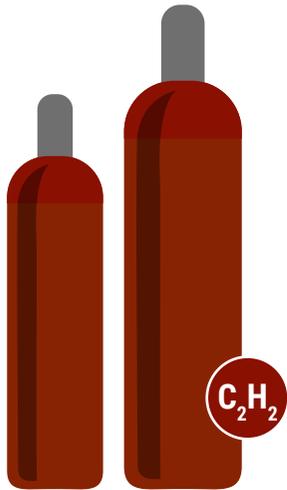
Für die zuverlässige Belieferung stehen Ihnen die Experten von Hoyer partnerschaftlich zur Seite. Bei uns erhalten Sie Schweiß-, Schneid- und Schutzgase sowie Ballongas in bester Qualität und in allen Flaschengrößen.

Der Vertrieb erfolgt durch unsere Spezialisten in über 100 Verkaufsbüros. Eines befindet sich auch ganz in Ihrer Nähe. Die Versorgung wird mit eigenem Fuhrpark von gut ausgebildeten und motivierten Auslieferungsfahrern übernommen.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit

Heinz-Wilhelm Hoyer

Thomas Hoyer



## ACETYLEN

Acetylen ist als universelles Brenngas für alle Verfahren der Autogentechnik hervorragend geeignet. Aufgrund der besonderen chemischen und physikalischen Eigenschaften erzielt es die höchste Flammentemperatur, Zündgeschwindigkeit und Flammenleistung – die ausschlaggebenden Kenngrößen für die Beurteilung von Brenngasen.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Gasschweißen, Flammlöten, Flamm-spritzen, Brennschneiden, Fugenhobeln, Flammstrahlen von Stahl, An- und Vorwärmen, Flammrichten
- Rußherstellung, Flammstrahlen von Beton und Naturstein, Messtechnik, präparative Chemie

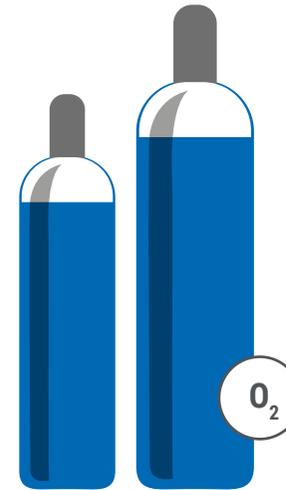
Produktbezeichnung	Acetylen, gelöst
chem. Zeichen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Reinheit Vol.-%	> 99,0
Nebenbestandteile	Wasserstoffverbindungen von As, S und P ppm
Farbkodierung	kastanienbraun (RAL 3009)

### PHYSIKALISCHE KENNZAHLEN:

Volumen, gasförmig	Gewicht
0,9066 m <sup>3</sup>	1 kg
1 m <sup>3</sup>	1,172 kg

gemessen bei 15°C, 1 bar

Typ	Volumen	Fülldruck	Inhalt	Art.- Nr.
10	10 Liter	18 bar	1,6 kg	6110
20	20 Liter	18 bar	3,2 kg	6120
50	50 Liter	18 bar	10,0 kg	6150



## SAUERSTOFF

Sauerstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 20,95 Vol.-% enthalten ist. Sauerstoff ist ungiftig.

Verbrennungsreaktionen verlaufen schon bei einem geringfügig erhöhten Sauerstoffanteil schneller als an der Luft. Alle mit Sauerstoff in Berührung kommenden Teile müssen daher frei von Öl, Fett oder Schmiermitteln sein.

*Nur zur technischen Anwendung freigegeben.*

### ANWENDUNGSGEBIETE:

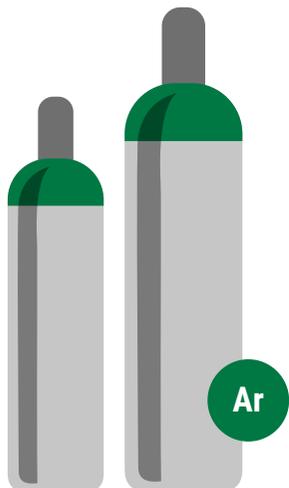
- in der Autogentechnik (Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren), im Hüttenwesen, in Gießereien, in der chemischen Industrie und in der Wassertechnik
- als Schneidgas beim Laserschneiden, als Prozessgas beim Plasmaschneiden, in der Papierindustrie zum Bleichen

Produktbezeichnung	Sauerstoff, 2.5 technisch
chem. Zeichen	O <sub>2</sub>
Reinheit Vol.-%	99,5
Nebenbestandteile	≤ 5000 ppm Luft
Farbkodierung	weiß

### PHYSIKALISCHE KENNZAHLEN:

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,748 m <sup>3</sup>	0,876 Liter	1 kg
0,853 m <sup>3</sup>	1 Liter	1,141kg
1 m <sup>3</sup>	1,172 Liter	1,337 kg

Typ	Volumen	Fülldruck	Inhalt	Art.- Nr.
10	10 Liter	200 bar	2,0 m <sup>3</sup>	6512
20	20 Liter	200 bar	4,0 m <sup>3</sup>	6522
50	50 Liter	200 bar	10,0 m <sup>3</sup>	6552



## ARGON

Argon ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,93 Vol.-% enthalten ist.

Es ist unbrennbar und ungiftig.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

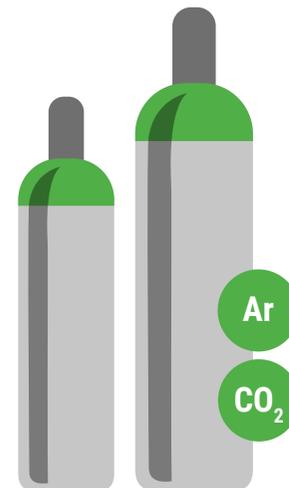
- Schutzgas nach EN 439 für das WIG-Schweißen aller schweißbaren Metalle wie Baustähle, nichtrostende Stähle, Aluminium, Aluminiumlegierungen und Kupfer
- für das MIG-Schweißen von Aluminium, Kupfer, Nickel und deren Legierungen
- als Schutzgas beim Glühen von Metallen
- als Spülgas zur Reinigung von Metallschmelzen

Produktbezeichnung	Argon 4.6
chem. Zeichen	Ar
Reinheit Vol.-%	99,996
Nebenbestandteile	≤ 6 ppm O <sub>2</sub> , ≤ 20 ppm N <sub>2</sub> , ≤ 10 ppm H <sub>2</sub> O
Farbkodierung	dunkelgrün

### PHYSIKALISCHE KENNZAHLEN:

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,599 m <sup>3</sup>	0,717 Liter	1 kg
0,853 m <sup>3</sup>	1 Liter	1,394 kg
1 m <sup>3</sup>	1,197 Liter	1,669 kg

Typ	Volumen	Fülldruck	Inhalt	Art.- Nr.
12	10 Liter	200 bar	2,1 m <sup>3</sup>	6212
22	20 Liter	200 bar	4,3 m <sup>3</sup>	6222
52	50 Liter	200 bar	10,7 m <sup>3</sup>	6252



## MISCHGAS C18

Mischgase sind farblose, unbrennbare, ungiftige und geruchlose Gasgemische mit dem Edelgas Argon als Hauptbestandteil und Kohlendioxid als aktivem Gas.

Diese Gase sind auch im Winter entmischungssicher. Mischgase erfüllen alle Reinheitsanforderungen nach EN 439.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- als Schutzgas beim MAG-Schweißen unlegierter und legierter Baustähle wie Rohrstähe, Einsatz- und Vergütungsstähle, Schiffbaustähle, Kesselbaustähle, Feinkornbaustähle (normalfest, kaltzäh, warmfest)

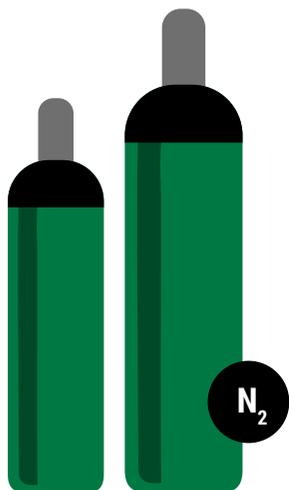
Produktbezeichnung	Mischgas, 2.5 technisch
chem. Zeichen	Ar, CO <sub>2</sub>
Reinheit Vol.-%	99,5
Nebenbestandteile	≤ 5000 ppm Luft
Farbkodierung	hellgrün

### PHYSIKALISCHE KENNZAHLEN:

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,748 m <sup>3</sup>	0,876 Liter	1 kg
0,853 m <sup>3</sup>	1 Liter	1,141kg
1 m <sup>3</sup>	1,172 Liter	1,337 kg

Typ	Volumen	Fülldruck	Inhalt	Art.- Nr.
10	10 Liter	200 bar	2,4 m <sup>3</sup>	6412
20	20 Liter	200 bar	4,7 m <sup>3</sup>	6422
50	50 Liter	200 bar	11,8 m <sup>3</sup>	6452





## STICKSTOFF

Stickstoff ist ein farb- und geruchloses Gas, das in der Luft zu 78,09 Vol.-% enthalten ist.

Stickstoff ist unbrennbar und verhält sich gegenüber den meisten Stoffen wie ein inertes Gas.

*Nur zur technischen Anwendung freigegeben.*

### ANWENDUNGSGEBIETE:

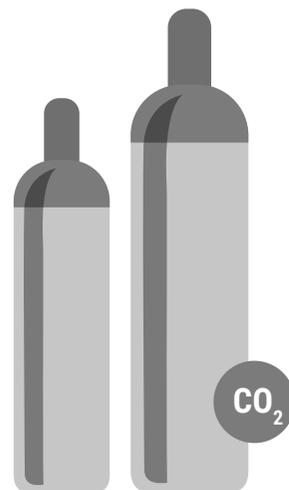
- Schutzgas in der metallverarbeitenden, chemischen und Elektroindustrie
- Spülgas in der Metallurgie und der Elektroindustrie
- Gas für das Abdrücken und Ausblasen von Rohrleitungen und Behältern
- Schneidgas beim Laserschmelzschnitten
- Prozessgas beim Plasmaschneiden.
- Inertgas für Industrieservices

Produktbezeichnung	Stickstoff, 2.8 technisch
chem. Zeichen	N <sub>2</sub>
Reinheit Vol.-%	99,8
Nebenbestandteile	vorwiegend O <sub>2</sub> , Ar, H <sub>2</sub> O
Farbkodierung	schwarz

### PHYSIKALISCHE KENNZAHLEN:

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,855 m <sup>3</sup>	1,237 Liter	1 kg
0,691 m <sup>3</sup>	1 Liter	0,809 kg
1 m <sup>3</sup>	1,447 Liter	1,170 kg

Typ	Volumen	Fülldruck	Inhalt	Art.- Nr.
12	10 Liter	200 bar	2,0 m <sup>3</sup>	6612
22	20 Liter	200 bar	4,0 m <sup>3</sup>	6622
52	50 Liter	200 bar	10,0 m <sup>3</sup>	6652



## KOHLENDIOXID

Kohlendioxid ist ein farbloses, nicht brennbares, geruchs- und geschmacksneutrales, unter Druck verflüssigtes Gas. Es ist mit circa 0,03 Vol.-% natürlicher Bestandteil unserer Atmosphäre.

Kohlendioxid ist schwerer als Luft und kann bereits in niedrigen Konzentrationen erstickend wirken.

*Nur zur technischen Anwendung freigegeben.*

### ANWENDUNGSGEBIETE:

- Schutzgas zum MAG-Schweißen von Baustahl
- Betriebsgas für CO<sub>2</sub>-Laser

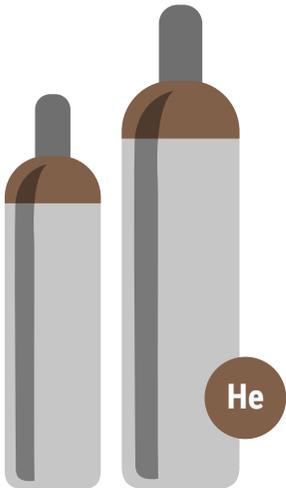
Bei Entnahme aus der Flüssiggasphase werden Druckbehälter mit Tauchrohr eingesetzt, z. B. zum Einfrieren von Wasserleitungen

Produktbezeichnung	Kohlendioxid
chem. Zeichen	CO <sub>2</sub>
Reinheit Vol.-%	99,5
Nebenbestandteile	Restgase ≤ 0,5 Vol.-%, H <sub>2</sub> O ≤ 0,009 Gew.-%
Farbkodierung	grau

### PHYSIKALISCHE KENNZAHLEN:

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
0,541 m <sup>3</sup>	0,849 Liter	1 kg
0,637 m <sup>3</sup>	1 Liter	1,178kg
1 m <sup>3</sup>	1,569 Liter	1,848 kg

Typ	Volumen	Dampfdruck	Inhalt	Art.- Nr.
76	8 Liter	50 bar	6,0 kg	6376
10	13,4 Liter	50 bar	10,0 kg	6310
50	50 Liter	50 bar	30,0 kg	6350



## BALLONGAS

Helium ist ein farb- und geruchloses Edelgas, das in der Luft zu 0,0005 Vol.-% enthalten ist.

Es ist unbrennbar und ungiftig.

### ANWENDUNGSGEBIETE:

Als Ballongas mit einer Reinheit  $\leq 99\%$

Produktbezeichnung	Ballongas 2.0
chem.Zeichen	He
Reinheit Vol.-%	99
Nebenbestandteile	Rest: Luft
Farbkodierung	hellbraun

### PHYSIKALISCHE KENNZAHLEN:

Volumen, gasförmig	Volumen, flüssig	Gewicht
5,998 m <sup>3</sup>	8,0 Liter	1 kg
0,749 m <sup>3</sup>	1 Liter	0,125 kg
1 m <sup>3</sup>	1,336 Liter	0,167 kg

Typ	Volumen	Fülldruck	Inhalt	Art.- Nr.
12	10 Liter	200 bar	1,8 m <sup>3</sup>	6010
22	20 Liter	200 bar	3,6 m <sup>3</sup>	6020
52	50 Liter	200 bar	91 m <sup>3</sup>	6050



## FÜR JEDE ANWENDUNG DAS RICHTIGE GAS – MIT SICHERHEIT

Wer mit technischen Gasen arbeitet, sollte über die erforderliche Kenntnis der jeweiligen Eigenschaften und der korrekten Handhabung verfügen.

Technische Gase werden in verdichtetem beziehungsweise verflüssigtem Zustand in Gasflaschen unterschiedlicher Form und Größe bereitgestellt. Die Flaschen stehen unter einem Druck von 200 bar.

Dafür sind die robusten Flaschen zwar ausgelegt, sollten aber dennoch vor unnötigen Belastungen von außen geschützt werden. Besondere Vorsicht gilt beim Transport – Ventile und Entnahmeverrichtungen sind dabei besonders zu schützen.

Für Rückfragen stehen unsere Experten unter 04262/797 zur Verfügung.

# UNSERE NIEDERLASSUNGEN

## Energie-Service Altmark

Dessauer Str. 10, 39619 Arendsee-Kleinau  
Tel. 03 93 99 / 97 00

## Energie-Service Berlin-Brandenburg

Mindener Str. 5, 14822 Linthe  
Tel. 03 38 44 / 75 74 -0

## Energie-Service Braunschweig

Büchnerstraße 3, 38118 Braunschweig  
Tel. 05 31 / 61 84 40

## Energie-Service Bremen

Große Riehn 10, 28239 Bremen  
Tel. 04 21 / 6 49 28 -0

## Energie-Service Celle

Hogrevestraße 8, 29223 Celle  
Tel. 0 51 41 / 88 88 07

## Energie-Service Elbe-Weser

Zeppelinstr. 2, 27432 Bremervörde  
Tel. 0 47 61 / 7 48 30

## Energie-Service Hamburg

Billwerder Ring 21, 21035 Hamburg  
Tel. 0 40 / 25 19 51 -0

## Energie-Service Hannover

Kl. Holzhägen 1, 30559 Hannover/Anderten  
Tel. 05 11 / 77 95 36 -50

## Energie-Service Lausitz

Vorberger Str. 1, 03222 Lübbenau/Spreewald,  
Tel. 0 35 42 / 9 34 90 20

## Energie-Service Lüneburger Heide

Gottlieb-Daimler-Straße 2C, 29614 Soltau  
Tel. 0 51 91 / 60 26 31

## Energie-Service Magdeburg

Tucheimer Str. 3, 39126 Magdeburg  
Tel. 03 91 / 4 05 24 -0

## Energie-Service Mansfelder Land

Neue Straße 18a, 06343 Mansfeld-Leimbach  
Tel. 03 47 82 / 88 70

## Energie-Service Mecklenburg

An der Autobahn 49-52, 19306 Neustadt-Glewe  
Tel. 03 87 57 / 5 14 -0

## Energie-Service Münsterland

Beifanger Weg 9, 59379 Selm  
Tel. 0 25 92 / 10 77

## Energie-Service Northeim

Güterbahnhofstr. 11c, 37154 Northeim  
Tel. 0 55 51 / 5 89 56 -0

## Energie-Service Oberlausitz

Hauptstraße 59, 02906 Waldhufen-  
Nieder Seifersdorf, Tel. 03 58 27 / 7 85 50

## Energie-Service Osnabrücker Land

Lübecker Str. 12, 49124 Georgsmarienhütte  
Tel. 0 54 01 / 36 58 96

## Energie-Service Ostwestfalen-Lippe

Oberes Feld 13, 33106 Paderborn  
Tel. 0 52 51 / 28 87 -0

## Energie-Service Rhein/Ruhr

Im Freihafen 4, 47138 Duisburg  
Tel. 02 03 / 28 24 71 oder 02 03 / 4 56 54 -0

## Energie-Service Sachsen

Poststraße 18, 04158 Leipzig  
Tel. 03 41 / 24 45 40

## Energie-Service Schleswig-Holstein

Kastanienweg 2, 25578 Itzehoe-Dägeling  
Tel. 0 48 21 / 40 72 20

## Energie-Service Süd-Niedersachsen

Breite Straße 35, 31249 Hohenhameln  
Tel. 0 51 28 / 40 20

## Energie-Service Süd-Oldenburg

Portlandstraße 16, 49439 Steinfeld  
Tel. 0 54 92 / 4 65 99 61

## Energie-Service Uelzen

Neu Ripdorf 88, 29525 Uelzen  
Tel. 05 81 / 9 73 98 88

## Energie-Service Visselhövede

Rudolf-Diesel-Str. 1, 27374 Visselhövede  
Tel. 0 42 62 / 7 97

## Energie-Service Weser-Aller

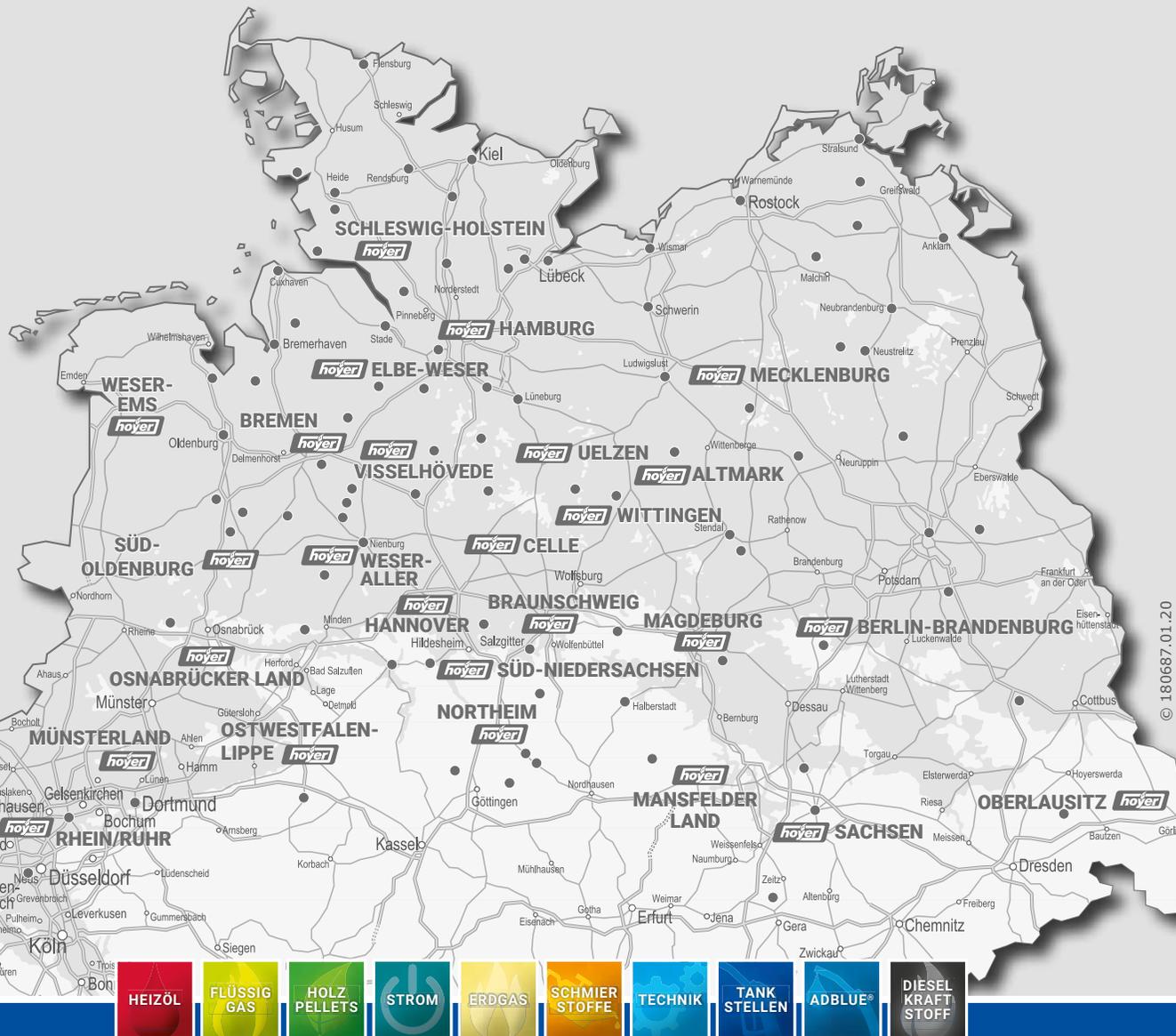
Lange Str. 31, 31618 Liebenau  
Tel. 0 50 23 / 98 08 -0

## Energie-Service Weser-Ems

Dampfhammerweg 8, 26689 Apen-  
Augustfehn, Tel. 0 44 89 / 9 55 90 10

## Energie-Service Wittingen

Am Kanal 5-7, 29378 Wittingen  
Tel. 0 58 31 / 25 11 86



**Hoyer G.m.b.H.**

27374 Visselhövede - Rudolf-Diesel-Str. 1  
Tel. 0 42 62 / 7 97 - service@hoyer-energie.de  
www.hoyer-energie.de

Unser Unternehmen ist

