



**Westfalen**



## Stickstoff auf Rädern: Der mobile Kälteservice.

# Stickstoff flüssig im bequemen Vor-Ort-Service.

Tiefkalt verflüssigter Stickstoff (LIN – Liquefied Nitrogen) ist für zahlreiche Prozesse in der Industrie, im Labor und in der Medizin unverzichtbar. Insbesondere bei kryogenen Anwendungen entfaltet Stickstoff seine natürlichen Vorteile: Das bei minus 196 Grad Celsius verflüssigte Gas ist chemisch inert, geruchs- und geschmacksneutral, ungiftig und verdampft im Kontakt mit der Umgebungsluft vollständig.



Tiefkalt verflüssigter Stickstoff (LIN) ist unter anderem hervorragend für die Zell- und Gewebekonservierung geeignet.

Zu den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten zählen:

- Härten von Klebenähten
- Kaltdehnen
- Entlacken/Entschichten
- Kühlen von Werkstoffproben
- Gummientgraten
- Gummirecycling
- Trennung von Gummi- und Metallverbindungen
- Rohrfrosten
- Kaltmahlen
- Betonkühlen
- Kryochirurgie
- Kryotherapie
- Kryobiologie
- Einfrieren und Lagern von Zellmaterial, Pilzkulturen, Umweltproben

Wenn's nicht die Masse macht.

Bei manchen Anwendungen ist der Stickstoffbedarf kontinuierlich gering, verteilt sich auf zahlreiche Arbeitsplätze oder entsteht nur sporadisch. Die sonst oft sinnvolle Versorgung über fest installierte Tanksysteme ab 2 000 Liter Fassungsvermögen eignet sich hierfür nicht. Speziell für die wirtschaftliche Bereitstellung kleinerer Mengen tiefkalt verflüssigten Stickstoffs gibt es deshalb den mobilen Kälteservice der Westfalen AG.

Hin und weg: Ganz fix.

Besonders komfortabel ist dabei die einfache Abwicklung: Sie bestellen telefonisch oder per Fax. Unser Servicefahrzeug kommt termingerecht, geschulte Mitarbeiter holen Ihre Lager- und Einfrierbehälter zur direkten Befüllung am Wagen. Anschließend platzieren wir Ihre Gebinde wieder genau dort, wo sie hingehören. Fertig.

Ein Becher Stickstoff?

Dieses Service-Angebot gilt selbst für den ganz kleinen Bedarf, wenn Sie wollen sogar für die Befüllung eines verschließbaren Styroporbechers. Gängiger sind jedoch transportable Kryobehälter mit einem Fassungsvermögen von drei bis etwa 100 Liter, in bestimmten Fällen auch darüber. Gern beraten wir Sie hinsichtlich der Auswahl geeigneter Gebinde oder stellen Ihnen Leihbehälter zur Verfügung.

Anwendungsbeispiel Kaltdehnen: Eine mit flüssigem Stickstoff gekühlte Antriebsrolle wird in ein Laufrad für Transportbänder gesetzt.





Links:  
Geschulte Mitarbeiter  
befüllen Ihre Lager- und  
Einfrierbehälter direkt vor  
Ort am Servicefahrzeug.

Macht Ihnen keine Um-  
stände: Wir holen den  
leeren Behälter und brin-  
gen ihn befüllt zurück.

#### Einfach profitieren.

Nutzen Sie diese bequeme, zuverlässige Art der Stickstoff-Versorgung. Der mobile Kälteservice der Westfalen AG ist jederzeit für Sie da. Probieren Sie's aus.

#### Stickstoff: Aus der Luft gewonnen.

Die Erdatmosphäre besteht zu etwa 78 Prozent aus Stickstoff. Weitere Bestandteile sind Sauerstoff (ca. 21 Prozent), Argon (ca. 0,9 Prozent) sowie Edelgase und sonstige Gase (ca. 0,1 Prozent). Gewonnen werden die Luftgase mittels Luftzerlegung im Niederdruckverfahren. Die Westfalen AG betreibt in Hörstel (bei Osnabrück) und in Laichingen (bei Ulm) zwei der modernsten Luftzerlegungsanlagen Europas. Hier produzieren wir stündlich insgesamt rund 15 000 Normkubikmeter Stickstoff, außerdem etwa 8 000 Normkubikmeter Sauerstoff und 320 Normkubikmeter Argon. Ein erheblicher Anteil der Produktion ist hochrein. Mit tiefkalt verflüssigtem Stickstoff (LIN – Liquefied Nitrogen) versorgen wir Kunden aller Wirtschaftszweige; üblicherweise realisieren wir hierfür Versorgungskonzepte mit stationären Tanksystemen zwischen 2 000 und 60 000 Liter Fassungsvermögen. Für den geringeren oder nur sporadischen Stickstoff-Bedarf ist der mobile Kälteservice der Westfalen AG die ideale Lösung.



Auf Wunsch dokumen-  
tieren wir die einwand-  
freie Produktqualität  
mit einem so genannten  
"Werkzeugnis 2.2". Dieses  
weist die Ergebnisse einer  
nicht spezifischen Prüfung  
aus; das heißt: Analysiert  
wird nicht die einzelne  
Lieferung, wohl aber die  
Ursprungs-Charge.





### Vertriebsstandorte im Geschäftsbereich Technische Gase.

---

Westfalen AG  
Verkaufsbüro Gera  
Windmühlenstraße 7  
**04626 Löbichau**  
Fon 03 66 02/1 53-12  
Fax 03 66 02/1 53-15

Westfalen AG  
Niederlassung Münster  
Heidestraße 13  
**48167 Münster-Gremmendorf**  
Fon 02 51/6 95-2 21  
Fax 02 51/6 95-7 06

Westfalen BVBA-SPRL  
Watermolenstraat 11  
**9320 Aalst/Alost**  
Belgien  
Fon 00 32/53/64 10 70  
Fax 00 32/53/67 39 07

Westfalen AG  
Verkaufsbüro Rendsburg  
Holmredder 14  
**24790 Schacht-Audorf**  
Fon 0 43 31/94 78-12  
Fax 0 43 31/94 78-25

Westfalen AG  
Niederlassung Osnabrück  
Adolf-Köhne-Straße 3  
**49090 Osnabrück**  
Fon 05 41/9 13 01-0  
Fax 05 41/9 13 01-98

Westfalen Gassen Nederland BV  
Rigastraat 20  
**7418 EW Deventer**  
Niederlande  
Fon 00 31/5 70/63 67 45  
Fax 00 31/5 70/63 00 88

Westfalen AG  
Verkaufsbüro Göttingen  
Bahnhofstraße 50  
**37124 Rosdorf**  
Fon 05 51/5 00 76-0  
Fax 05 51/5 00 76-22

Westfalen AG  
Niederlassung Worms  
Ludwig-Lange-Straße 4  
**67547 Worms**  
Fon 0 62 41/9 46 10-0  
Fax 0 62 41/9 46 10-30

Westfalen France S.a.r.l.  
Parc d'Activités Belle Fontaine  
**57780 Rosselange**  
Frankreich  
Fon 00 33/3 87/50 10 40  
Fax 00 33/3 87/50 10 41

Westfalen AG  
Niederlassung Magdeburg  
An der Alten Tonkuhle 11  
**39164 Wanzleben**  
Fon 03 92 09/6 63-0  
Fax 03 92 09/6 63-15

Westfalen AG  
Niederlassung Ulm  
Daimlerstraße 35  
**89264 Weißenhorn**  
Fon 0 73 09/96 16-0  
Fax 0 73 09/96 16-15

Westfalen Gas Schweiz GmbH  
Bachstr. 10/PF  
**4313 Möhlin**  
Schweiz  
Fon 00 41/61/8 55 25 25  
Fax 00 41/61/8 55 25 26

Westfalen AG  
Niederlassung Wuppertal  
Dieselstraße 88  
**42389 Wuppertal**  
Fon 02 02/6 08 77-0  
Fax 02 02/6 08 77-55

Westfalen AG  
Verkaufsbüro Regensburg  
Lichtenfelser Straße 4  
**93057 Regensburg**  
Fon 09 41/69 91 51  
Fax 09 41/69 91 52

Westfalen Austria GmbH  
Aumühlweg 21  
**2544 Leobersdorf**  
Österreich  
Fon 00 43/22 56/6 36 30  
Fax 00 43/22 56/6 36 30-30

Und über 500 Vertriebspartner in Deutschland, Belgien, Frankreich, den Niederlanden, Österreich und der Schweiz.

**Westfalen AG**  
**Industrieweg 43**  
**48155 Münster**  
**Fon 02 51/6 95-0**  
**Fax 02 51/6 95-129**  
**www.westfalen-ag.de**  
**info@westfalen-ag.de**