

---

# Betankungslösungen Erdgas, Biogas, Wasserstoff

---



---

GREENFIELD ist Ihr Spezialist für Hochdruck-Systeme. Mit mehr als einem Jahrhundert an Erfahrung auf diesem Gebiet konnten wir unsere starke Marktposition als Komplettanbieter von einzelnen Kompressoren bis hin zu schlüsselfertigen Anlagen stets verbessern.

---

Heute ist GREENFIELD mit ihren in der Schweiz entwickelten Produkten höchster Zuverlässigkeit weltweit technologisch führend.

Basierend auf mehr als einem Jahrhundert an Erfahrung in der Hochdruck-Technologie und mit tausenden von Kompressoren im weltweiten Einsatz, sind wir bereit Ihre Anforderungen für Spitzenleistung und Erfolg im Markt zu erfüllen.

Als Teil der Atlas Copco Gruppe hat GREENFIELD Zugang zu mehr als 150 Märkten weltweit, welche durch unsere Produktionsstätten in der Schweiz und in den USA beliefert werden.

Dieses umfassende Verkaufs- und Servicenetzwerk garantiert unseren Kunden schnellstmöglichen Zugang zu GREENFIELD's erstklassigen Produkten und professionellen Dienstleistungen.

## Erdgas-, Biogas- und Wasserstoff-Betankung

GREENFIELD's modular aufgebaute Betankungsanlagen sind kompakte Hochleistungssysteme, entwickelt für die Betankung von:

- Personenwagen
- Indoor Fahrzeugen
- Lieferwagen
- Busad Spezialfahrzeugen

Ob Schnellbetankung, Langsambetankung oder Mutter- Tochter-Systeme. Wir haben die perfekte Lösung für unsere Kunden bereit.

## Komplettlösungsanbieter



Neben der kompletten Produktpalette berät und unterstützt GREENFIELD Sie bei der Planung, der Ausarbeitung von Spezifikationen, dem Genehmigungsverfahren, der Projektierung bis hin zu Betrieb und Service. Die Erfahrung von tausenden von Betankungsanlagen, sowie der Einsatz intelligenter Simulations-Software bietet unseren Kunden die Basis für eine ideale Lösung und dadurch den Erfolg in diesem kompetitiven Markt.

## GREENFIELD Kompressoren – Das Herz von hochentwickelten Kompressionssystemen und Betankungsanlagen.

GREENFIELD Kompressoren bieten feldgeprüfte Effizienz und Zuverlässigkeit. Das gasdichte und druckfeste Triebwerk-Design weist keinerlei Leckagen zur Atmosphäre auf. Die ölfreien Kompressoren der D-Reihe stellen sicher, dass weder Öl das Gas, noch Ölrückstände die Umwelt verschmutzen.

### C-Reihe

Geschmierte Tauchkolben Kompressoren. Luft- oder Wassergekühlte Ausführung. Saugdrücke bis 19 bara (260 psig):

- Typ CT bis 1 600 Nm<sup>3</sup>/h (1 000 scfm)
- Typ CU bis 850 Nm<sup>3</sup>/h (500 scfm)
- Typ CC bis 250 Nm<sup>3</sup>/h (150 scfm)

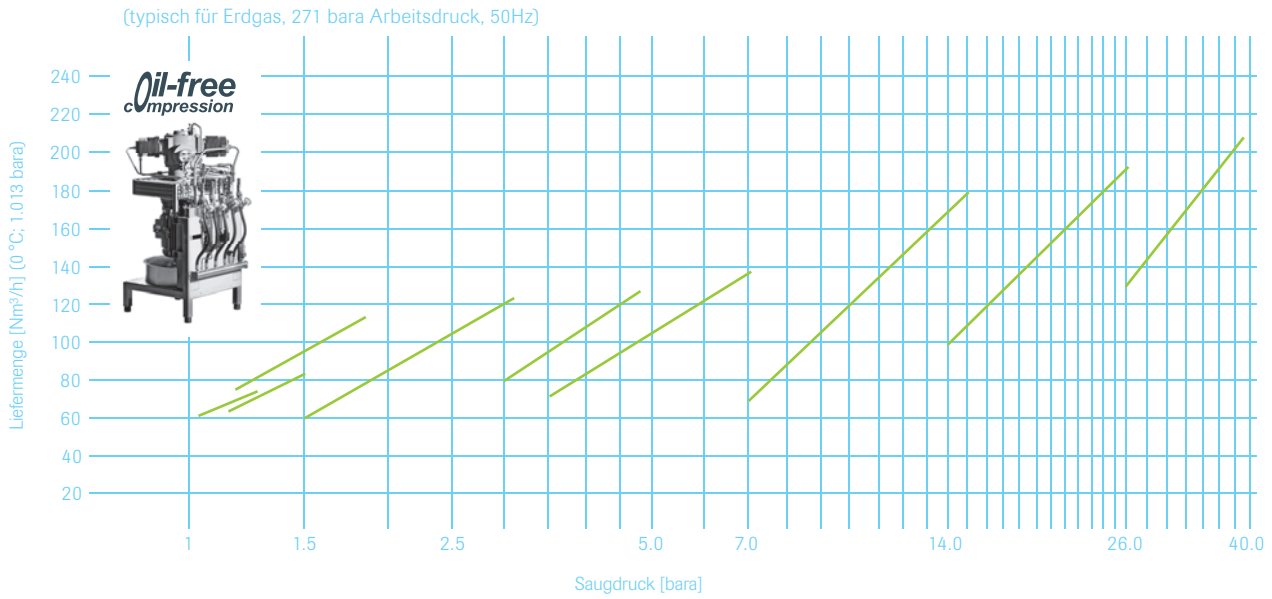
### DM-Reihe

Komplett ölfrei, hermetisch gasdicht. Diese Kompressorenreihe verkörpert GREENFIELD's revolutionäre ölfreie Hochdruck Technologie. Saugdrücke bis 40 bara (570 psig):

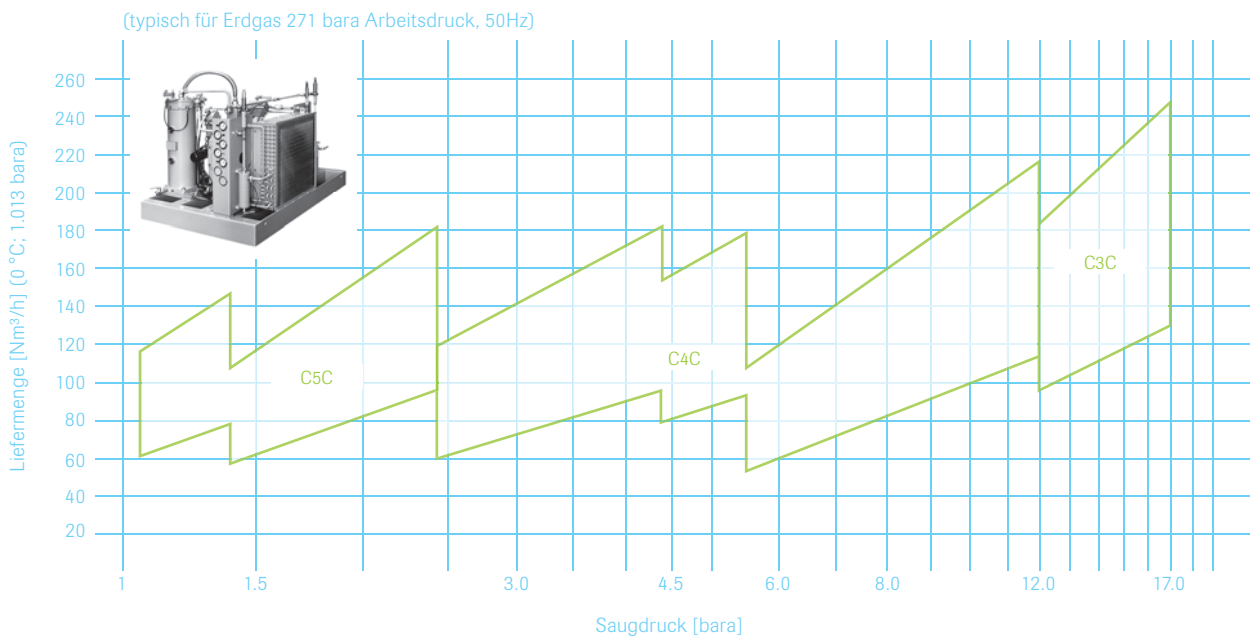
- Typ DM bis 210 Nm<sup>3</sup>/h (125 scfm)

# Leistungsdiagramme

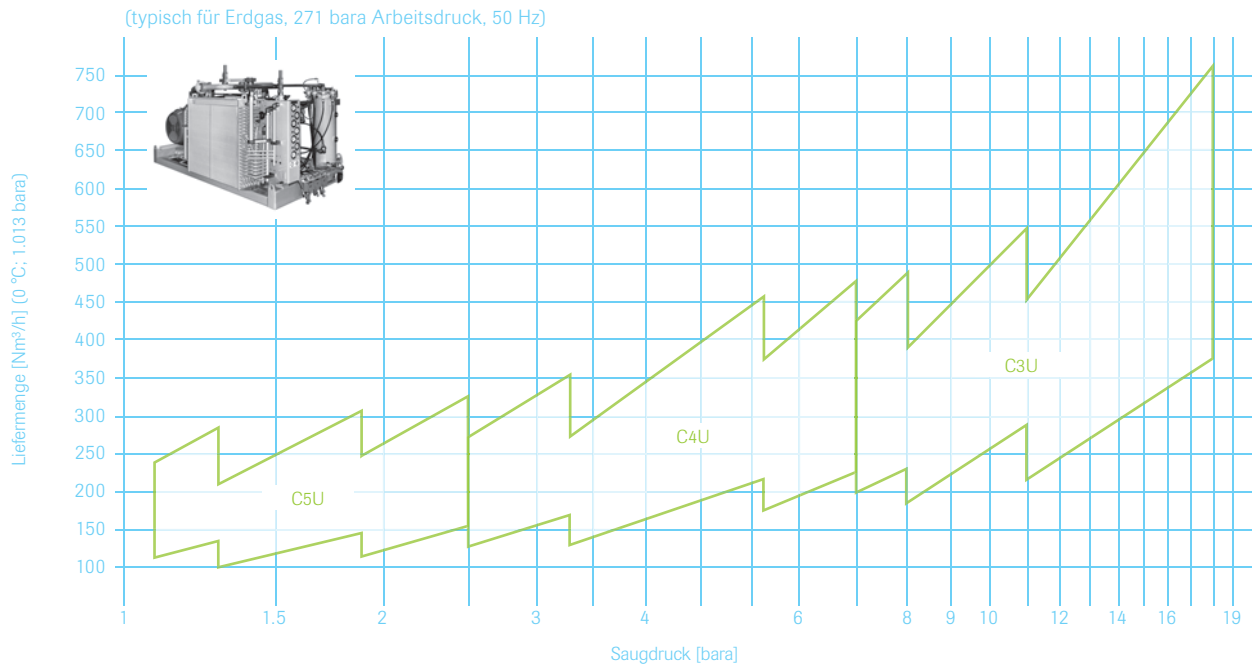
## Typ DM



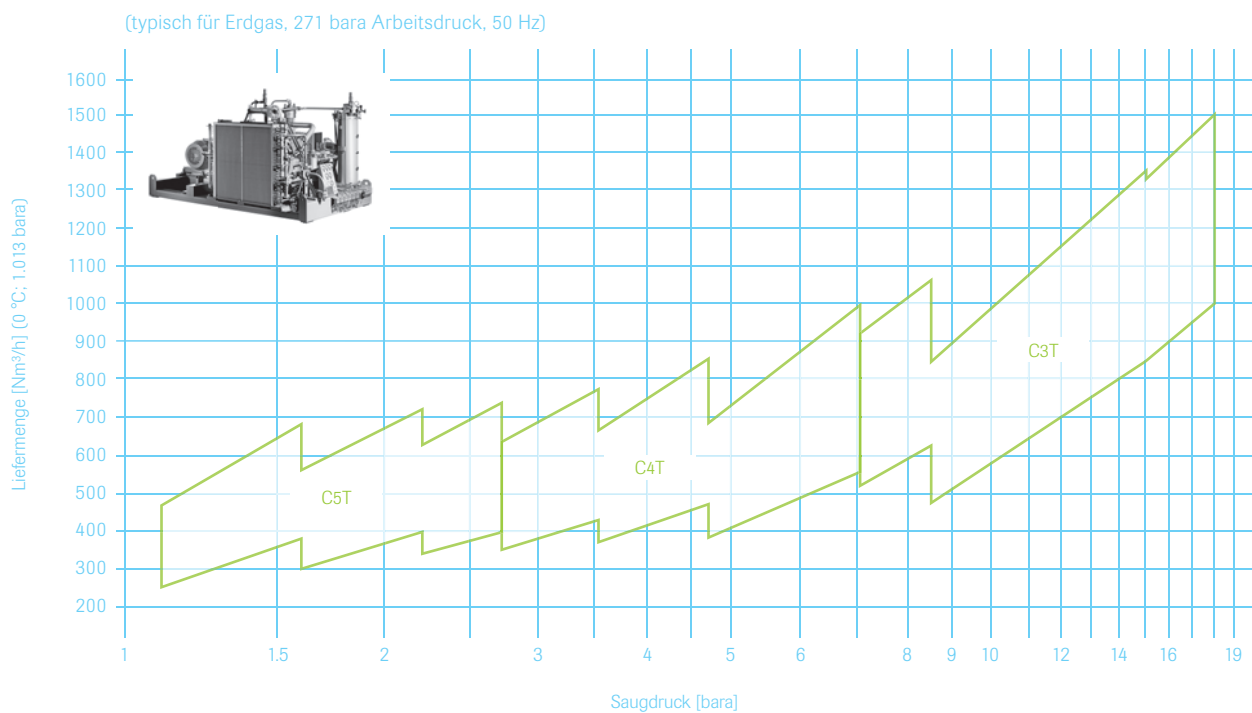
## Typ CC



## Typ CU



## Typ CT





## GREENFIELD Standard Betankungsanlagen – Spitzenleistung in kompaktem Design



### S100-DUO, mit ölfreier Verdichtung

Modulare Betankungsanlage, erhältlich in Betongebäude oder Stahlcontainer. Ausgerüstet mit einem ölfreien DM Kompressor, vorbereitet für den Einbau eines zweiten Kompressors z. B. in einer späteren Phase mit höherem Betankungsbedarf.

Tagesleistung:

Bis zu 250 PKWs, 50 LKWs oder 25 Busse (bei 2 Kompressoren).



### S250-SINGLE

Kompakte Betankungsanlage im Betongebäude. Ausgerüstet mit einem CC Kompressor.

Tagesleistung:

Bis zu 150 PKWs, 30 LKWs oder 15 Busse.



### S750-SINGLE

Kompakte Betankungsanlage im Betongebäude. Ausgerüstet mit einem CC Kompressor.

Tagesleistung:

Bis zu 450 PKWs, 90 LKWs oder 45 Busse.



### S250-SKID/S750-SKID

Kompakte Betankungsanlage im Stahlgehäuse mit separatem Speichermodul. Ausgerüstet mit einem CC respektive CU Kompressor.

Tagesleistung S250-SKID:

Bis zu 150 PKWs, 30 LKWs oder 15 Busse.

Tagesleistung S750-SKID:

Bis zu 450 PKWs, 90 LKWs oder 45 Busse.

## GREENFIELD Zapfsäulen – Umfassende Zapfsäulen-, Prozesssteuerungs- und Fülltechnologie.

Prozessrechnergesteuerte Zapfsäulen der FillMaster-Reihe für das Betanken von Erdgasfahrzeugen in Ein- oder Mehrschlauchausführung. Für Fahrzeugfülldrücke von 200 bar (3 000 psig) bis 250 bar (3 600 psig), temperaturkompensiert. Die FillMaster Serie kann mit interner oder externer elektronischer Bankumschaltung, mit OptiFill® gesteuertem Füllprozess und mit Einbindung in alle üblichen Tankdaten-Erfassungssysteme ausgerüstet werden.

### FillMaster-Reihe



#### FillMaster – COMPACT «Die kompakte Lösung»

GREENFIELD-Standard «HighMast» Gehäuse mit geringer Grundfläche, ausgerüstet mit modernster Gastechologie.

#### FillMaster – MODULAR «Die flexible Lösung»

Gehäuse in verschiedensten Formen und Ausführungen, passend zu praktisch allen Tankstellen. SEKA II Füllsteuerung mit OptiFill®. Schnittstelle für Datenfernübertragung (Teleservice).



#### FillMaster – TOP «Die Lösung für hohe Füllleistung»

Hochleistungszapfsäulen für kürzeste Betankungszeiten bei LKWs und Bussen.

### OptiFill® Software

Der Füllprozess nach dem höchsten Sicherheitsstandard gewährleistet einen maximal möglichen Fahrzeugfüllgrad, ohne Gefahr, das Fahrzeug zu überfüllen.

Die von GREENFIELD entwickelte einzigartige OptiFill® Software errechnet den optimalen

Füllgrad unter Berücksichtigung der Umgebungs- und der Gastemperatur sowie der Erwärmung im Gastank, ohne die gesetzlichen Sicherheitsvorgaben zu vernachlässigen. Durch unabhängige Instanzen und Testlabors in Europa und Nordamerika bestätigt, zertifiziert und weltweit nach den strengsten Richtlinien angewendet.

## Innovative Komponenten und intelligente Steuerungen.

Wir lieben es kompakt, einfach in der Bedienung und wartungsfreundlich. Wo immer möglich benutzen wir Multifunktionsblöcke um Platz zu sparen und die Menge von Verschraubungen (potentielle Leckstellen) zu limitieren. Unsere spezifisch entwickelte Steuerung SEKA II kombiniert mit der Alarm- und Informations-Plattform CSP bietet höchste Flexibilität für den Betrieb und die Ferndiagnostik.



### Multifunktionsblöcke

Nieder und Hochdruck-Multifunktionsblock Technik. Die Blockbauart integriert platzsparend verschiedene Funktionen und minimiert die Anzahl potentieller Leckstellen.



### SEKA II Systemsteuerung

SEKA II (Sicherheitsgerichtete Elektronische Kompressor- und Anlagensteuerung) wurde spezifisch zur Steuerung von Kompressoren und deren Anlagenteilen entwickelt. Dieses System ermöglicht den einfachen und wartungsfreundlichen Aufbau von sicherheitsgerichteten Lösungen. SEKA II ist vom TÜV für AK3/SIL1 zertifiziert.



### Customer Service Portal – CSP

CSP ist eine Alarm- und Informations-Plattform, welche Ihnen via Internet einen gesicherten Zugriff (SSL ICC Secure Login) auf GREENFIELD Kompressoren und Anlagen mit SEKA II Steuerungen gibt. Zusätzliche Hardware oder Software sind nicht nötig, Standard Web Browser genügen, um sich die wichtigsten Anlagendaten in Echtzeit anzeigen zu lassen.



## Kundenspezifische Lösungen



← Linz, Österreich.  
4 CT Kompressoren, 4 TOP Dispenser.

→ Langenrohr, Österreich.  
S100-DUO, MODULAR-X Dispenser.



← Oldenburg, Deutschland.  
4 CU Kompressoren, 4 TOP Dispenser.

→ Saarbrücken, Deutschland.  
4 CU Kompressoren, 5 TOP Dispenser.



← Clermont Ferrand, Frankreich.  
2 CU Kompressoren, 64 Füllstellen.

→ Lille, Frankreich.  
2 CU/CT Kompressoren, 150 Füllstellen.



← Basel, Schweiz.  
2 (3) CU Kompressoren, Hallenbetankung mit 30 Füllstellen,  
2 Dispenser für Schnellbetankung.

→ Tomsk, Russland.  
2 CU Kompressoren, 2 COMPACT Dispenser.

## Kundendienst



GREENFIELD's lokale Service-Teams bieten alle nach der Lieferung wichtigen Dienstleistungen wie Installation, Inbetriebsetzung und Prüfung von Neuanlagen; Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten; Beratungen, Offerten und Arbeiten im Zusammenhang mit Umnutzungen und Leistungsverbesserungen; Wartungsverträge; Lieferung von Original-Ersatzteilen; Revision von Ventilen und anderen Komponenten; Schulungen für Betriebs- und Unterhaltspersonal; Fernüberwachung und -diagnostik von Anlagen per Teleservice usw.

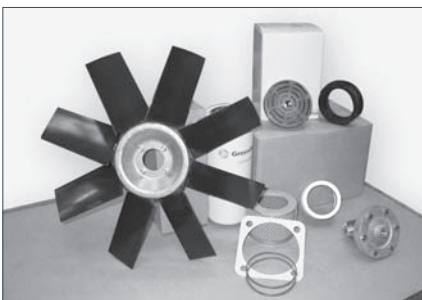
GREENFIELD's Service-Teams sind weltweit an strategisch wichtigen Standorten platziert, verfügen über in Kompressoren-, Fahrzeugbetankungs- und Steuerungstechnologie geschultes Fachpersonal und sind sowohl für vorbeugenden Unterhalt als auch für Notfälle einsetzbar.

## Schulung



Wir bieten verschiedene Kundens Schulungen für Installation oder Inbetriebsetzung, Betrieb, Ferndiagnostik oder Wartung an, entweder kundenseitig oder in unserem Hause. Um unseren Kunden grösstmögliche Flexibilität zu bieten, sind die Schulungen in 3 Levels verschiedener Tiefe aufgeteilt.

## Ersatzteile



### Original GREENFIELD Ersatzteile

Um die Lebensdauer zu verlängern und die Leistung aufrecht zu erhalten bieten wir eine Vielzahl an Original Ersatzteilen für Wartung und Service an. Das grosse Ersatzteillager versichert unseren Kunden höchste Verfügbarkeit und kürzeste Lieferzeiten.

---

## GREENFIELD Betankungslösungen – Vorteile auf einen Blick:

- Alles aus einer Hand! Kompressoren, Zapfsäulen, Systemlösungen und Dienstleistungen.
  - Führend in der Betankungs Technologie.
  - Mehr als 1 800 Erdgastankstellen weltweit in Betrieb
  - Lieferant der wichtigsten Europäischen NGV-Programme
  - Standard und kundenspezifische Lösungen
  - Energieeffiziente Produkte – tiefe Lebenszykluskosten
  - Hochklassige Produktionsstätten in der Schweiz
  - Globale Präsenz mit lokalem Fokus – Teil der Atlas Copco Gruppe
  - PED, ATEX zertifiziert
-



GREENFIELD Europe  
[www.greenfield-comp.com](http://www.greenfield-comp.com)

Part of the Atlas Copco Group

