



Ausgewählte Detailreferenzen

Kesselwagen - Beladesysteme



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

www.scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 2323
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage für helle Produkte
Ort: Gelsenkirchen / Deutschland
Kunde: TRANSTANK GmbH

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2018 - 2019
Bauphase: 2020 - 2021
Inbetriebnahme: 2021 - 2022

Lieferumfang:

Schlüsselfertiger Bau einer Zweigleis Kesselwagen - Beladeanlage für Jet A1 und Mitteldestillate (MD) nach dem On-Spot Prinzip.

- 4 Füllsysteme.
- Bediencontainer, Elektro-Schaltaus als Betonfertigteilstation.
- 2 elektr. ferngesteuerte Rangierroboter.
- Armaturen und Produktsystem.
- Beheizung, Lüftung und Klimatisierungssystem.
- Redundantes Stromversorgungssystem.
- kommerzielle Messwerterfassung über 2 Gleisfahrzeugwaagen.
- Automatisierungssysteme und Prozessvisualisierung zur Verladung im automatisierten Betrieb mit hochverfügbarer und fehlersicherer SPS-Steuerung.
- Vollständige Integration in das kundenseitig übergreifende TMS-System (Tank-Management-System).
- AFFF Feuerlöschsystem.
- Nebenanlagen wie: Gaswarnsystem, BMZ, Telefon, Videoüberwachungssystem der Gleisanlage und Beladeanlage, Notduschen, automatische Probeentnahmesysteme etc.
- Stahlbaukonstruktion (280t) mit Brandschutzbeschichtung F90, Bauarbeiten, Rohrleitungsbau, Korrosionsschutz und Installationsarbeiten.
- Fundamente, Waagengruben und Auffangflächen aus Fertigteilbetonelementen.
- Kompletter Gleisbau und DEOW Gleissteuerungstechnik.

Schlüsselfertig

LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Phone: +49 (201) 855 14 - 0 • www.scherzer.net • info@scherzer.net





LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

www.scherzer.at.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 2340
Projekt - Titel: KWG-Beladeanlage NB04 für Diesel und Benzin
Ort: Danzig / Polen
Kunde: Grupa LOTOS S.A.



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2019 - 2020
Bauphase: 2019 - 2020
Inbetriebnahme: 2021

Lieferumfang:

Teil-Schlüsselfertiger Bau einer Zweigleis Kesselwagen - Beladeanlage für Diesel und Benzin nach dem On-Spot Prinzip.

- 2 Füllsysteme
- Bediencontainer, Sanitär- und Elektrocontainer, Feuerlöschcontainer
- 2 Wagonzuganlagen
- Armaturen und Produkt- und Dämpfesystem
- Beheizung, Lüftung und Klimatisierungssystem
- Redundantes Stromversorgungssystem
- Kommerzielle Messwertfassung über 2 Gleisfahrzeugwaagen
- Komplettes Bedien- und Visualisierungssystem (Simatic S7-1500 und WinCC)
- Feuerlöschsystem (AFFF-Schaumsystem und Sprinklersystem)
- Nebenanlagen wie Gaswarnsystem, BMZ, Beleuchtung
- EMSR Installationsarbeiten inkl. Kabel und Kabeltrassen (Schlüsselfertig)
- Rohrleitungssysteme für Produkt, Dämpfe, Feuerlöschsysteme, Instrumentenluftsysteme (Schlüsselfertig)
- Montage der kompletten Ausrüstung in Danzig
- Inbetriebnahme und Behörden-Abnahmen

Teil-Schlüsselfertig



Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Phone: +49 (201) 855 14 - 0 • www.scherzer.net • info@scherzer.net



Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

www.scherzer.at.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 2141
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage für helle Produkte
Ort: Köln / Deutschland
Kunde: SHELL Deutschland Oil GmbH

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2013 - 2015
Bauphase: 2015 - 2016
Inbetriebnahme: 2016

Lieferumfang:

Schlüsselfertiger Bau einer Zweigleis Kesselwagen - Beladeanlage für Mitteldestillate (MD) nach dem On-Spot Prinzip.

- 2 Füllsysteme
- Bediencontainer, Elektro-Schaltheis als Betonfertigteilstation
- 2 elektr. ferngesteuerte Rangierroboter
- Armaturen und Produktsystem
- Beheizung, Lüftung und Klimatisierungssystem
- Redundantes Stromversorgungssystem
- kommerzielle Messwertfassung über 2 Gleisfahrzeugwaagen
- Automatisierungssysteme und Prozessvisualisierung zur Verladung im automatisierten Betrieb mit hochverfügbarer und fehlersicherer SPS-Steuerung
- Vollständige Integration in das kundenseitig übergreifende TMS-System (Tank-Management-System)
- Wasserschiefer-Löschsystem mit redundanter mobilen Feuerwehreinspeisung
- Nebenanlagen wie Gaswarnsystem, BMZ, Wechselsprechsystem, versch. Kamerasysteme, Telefon, HEL-Kennzeichnungssystem
- Stahlkonstruktion, Bauarbeiten, Rohrleitungsbau, Korrosionsschutz und Installationsarbeiten.
- Fundamente, Waagengruben und Auffangflächen aus Fertigteilbetonelementen

schlüsselfertig



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net



Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Phone: +49 (0)1855 14 - 0 • www.scherzer.net • info@scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 2099
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage für Mazut
Ort: Jaroslavl / Russische Föderation
Kunde: Slavneft (ROSNEFT / GAZPROM-NEFT)

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2014 - 2015
Bauphase: 2015 - 2016
Inbetriebnahme: 2016



Lieferumfang:

Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer Zwei-Gleis Kesselwagen-Beladeanlage zur gleichzeitigen Befüllung von 4 Kesselwagen mit dunklen Produkten im Automatikbetrieb

- 4 Füllsysteme
- 2 Waggonzuganlagen mit automatischer seitlicher Ausfahrt
- Bediencontainer
- Beheizung, Lüftung und Klimatisierungssystem
- Steuerungs- und Automatisierungssystem
- MSR-Luftdruckerhöherstation
- Eichfähiges Waagesystem
- Armaturen- und Produktsystem
- Beheizung des Kompletten Rohrsystems innerhalb der Beladeanlage
- Radialventilator zur Dämpfabführung der Ölprodukte
- Komplette Ausrüstung für 1 Pumpenstand mit frequenzgesteuerte Pumpen 0,4 kV inkl. MCC
- CO2 Feuerlöschanlagen
- Redundante Spannungsversorgung
- Nebenanlagen wie Gaswarnsystem, BMZ, Wechselsprechsystem, Beleuchtung
- Komplexe Videoüberwachung und Nummernerkennung
- Slopsystem Havarieentladung fehlerhafter Kesselwagen
- Chefmontage, Inbetriebnahme und Schulung des Betriebspersonals



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Phone: +49 (201) 855 14 - 0 • www.scherzer.net • Info@Scherzer.net

**Detail - Referenz für:**

Projekt - Nr.: 2091
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage für
Diesel und Kerosin
Ort: Jaroslawl / Russische Föderation
Kunde: Slavneft (ROSNEFT / GAZPROM-NEFT)

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2014 - 2015
Bauphase: 2015 - 2016
Inbetriebnahme: 2016

**Lieferumfang:**

*Planung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme einer
Zwei-Gleis Kesselwagen-Beladeanlage zur gleichzeitigen Befüllung von
4 Kesselwagen mit hellen Produkten im Automatikbetrieb*

- 8 Füllsysteme
- 2 Waggonzuganlagen mit automatischer seltlicher Ausfahrt
- Bediencontainer
- Beheizung, Lüftung und Klimatisierungssystem
- Steuerungs- und Automatisierungssystem
- MSR-Luftdruckerhöherstation
- Eichfähiges Waagesystem
- Armaturen- und Produktsystem
- Radialventilator zur Dämpfabführung der Mineralölprodukte
- Komplettierte Ausrüstung für 2 Pumpenstände mit frequenzgesteuerte Pumpen 0,4 kV inkl. MCC
- CO₂ Feuerlöschanlagen
- Redundante Spannungsversorgung
- Nebenanlagen wie Gaswarnsystem, BMZ, Wechselsprechsystem, Beleuchtung
- Komplexe Videoüberwachung und Nummernerkennung
- Slopsystem Havareeentladung fehlerhafter Kesselwagen
- Chefmontage, Inbetriebnahme und Schulung des Betriebspersonals





LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 2197

Projekt - Titel: Modernisierung der Kesselwagenbeladeanlage ASN 5

Ort: Plock / Polen

Kunde: Orlen SA

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2015

Umsetzung: 2015

Lieferumfang:

Erweiterung einer Zweigleis - Kesselwagenbeladeanlage zur Beladung von Aromaten, Jet-A1, Gasoline, Paraxylene nach dem On - Spot - Prinzip.

• 2 Füllsysteme

- Erweiterung des kompletten Kontroll- und Visualisierungssysteme (Simatic S7 und WIN CC)
- Einbindung des Additionssystem in das Automatisierungssystem
- Automatische Positionierung der Kesselwagen
- Armaturen und Produktsysteme
- Erweiterung der Hydrauliksysteme
- Erweiterung der Pneumatiksysteme
- Digitales Videüberwachungssystem (LAN)
- Begleitheizungssysteme
- Ersatz- und Verschleißteilsatz
- Modernisierung Waggonzuganlagen



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Phone: +49 (201) 855 14 - 0 • www.scherzer.net • Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 2176 / 1945
Projekt - Titel: Modernisierung der Füllrohrtechnik NB01 für helle Mineralölprodukte
Ort: Danzig / Polen
Kunde: Grupa LOTOS



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2013 / 2012
Umsetzung: 2014 / 2013

Lieferumfang:

Schlüsselfertige Sanierung von 4 Füllrohrsystemen zur Beladung von Benzin- und leichtem Heizöl nach dem ON SPOT - Prinzip.

2176:

- Engineering / Planung des Umbaus
- Lieferung von 2 Füllsystemen inkl. Gasrückführung, Überfüllsicherung, Energiezufuhr und MSR- und Elektrotechnik
- Demontage der alten Systeme
- Montage der neuen Systeme
- Anpassung der Rohrleitungssysteme
- Inbetriebnahme, Montage und Dokumentation

1945:

- Engineering / Planung des Umbaus
- Lieferung von 2 Füllsystemen inkl. Gasrückführung, Überfüllsicherung, Energiezufuhr und MSR- und Elektrotechnik
- Demontage der alten Systeme
- Montage der neuen Systeme
- Anpassung der Rohrleitungssysteme
- Inbetriebnahme, Montage und Dokumentation

Schlüsselfertig



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net



Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Phone: +49 (201) 855 14 - 0 • www.scherzer.net • info@scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 2059
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage für Gaskondensat
Ort: Tarko-Sale / Russland
Kunde: NOVATEK

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2013
Bauphase: 2013
Inbetriebnahme: 2014

Lieferumfang:

Zweigleis Kesselwagenbeladeanlage für Gaskondensat nach dem On-Spot Prinzip mit 4 Beladeeinrichtungen (2 x 32 KWG)

- 2 Wagonzuganlagen mit seitlicher Ausfahrt
- Komplettes Kontroll- und Automationssystem
- Massemessungssystem
- Komplette Leistungs- und MSR Kontrollsystem (vorinstalliert und vorgetestet in Containern)
- Armaturen und Produktsystem
- Beheizungs-, Lüftungs- und air condition system
- Redundantes Stromversorgungssystem
- Redundante Instrumentenluftkompressoranlage
- CO2 Feuerlöschanlage
- Prover
- Automatische Kesselwagen - Nummernerkennung
- Radialventilator zur Dämpfabsaugung

Auslegungstemperatur: – 60° C



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Phone: +49 (201) 855 14 - 0 • www.scherzer.net • info@scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Anlagenbau zur Lagerung und Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Project - Nr.: 1904-07_SGB
Project - Titel: SGB Kesselwagenbeladeanlage
Ort: Zaikinski / Russland
Kunde: TNK/BP



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2010
Bauphase: 2012
Inbetriebnahme: 2012

Lieferumfang:

SGB Kesselwagenbeladeanlage

- Einzels - Kesselwagenbeladeanlage für Stabiles Gaskondensat (SGB) als top loading system
- 3 Füllsysteme / Havarieentladung
- Komplettes Kontroll - und Visualisierungssystem (Simatic S7, WIN CC und Laderechner)
- Leistungsschranke und USV Anlage
- Armaturen und Produktsystem
- Messwertfassung mit Dynamischer Waage und Massemesser
- 1x SGB Havarieentladesystem
- Klapptreppen
- Kabel und Klemmenkästen
- Vor Ort Steuerstellen, Ampeln
- I/O Remote Bedienterminal
- Instrumentation (Drucktransmitter, Temperaturtransmitter, etc.)

Auslegungstemperatur: -43° C + +42° C.



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Telefon: (0201) 855 14 - 0 ♦ Fax: (0201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Anlagenbau zur Lagerung und Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Project - Nr.: 1904-07_LPG
Project - Titel: LPG Kesselwagenbeladeanlage
Ort: Zalkinski / Russland
Kunde: TNK/BP



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2009 / 2010
Bauphase: 2012
Inbetriebnahme: 2013

Lieferumfang:

LPG Kesselwagenbeladeanlage

- Zweigleis - Kesselwagenbeladeanlage für Flüssiggas (LPG)
- 2x 15 LPG Ladearmen aus Edelstahl (für Produkt und Gas)
- Komplettes Kontroll- und Visualisierungssystem (Simatic S7, WIN CC und Laderechner)
- Leistungsschränke und USV Anlage
- Armaturen und Produktsystem
- Messwertfassung mit Dynamischer Waage
- 1x LPG Havarieentladensystem
- 30 Stck. Klapptreppen
- Kabel und Klemmenkästen
- Vor Ort Steuerstellen, Ampeln etc.
- 30 Stck. I/O Remote Bedienterminals
- Instrumentation (Drucktransmitter, Temperaturtransmitter etc.)

Auslegungstemperatur: -43° C + +42°C.



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Telefon: (0201) 855 14 - 0 ♦ Fax: (0201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1619-04
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage
Ort: Orsk / Russland
Kunde: Orsknefteorgsintez

ООО "ОРСНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"
ОПЕРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2006 - 2007
Bauphase: 2010 - 2012
Inbetriebnahme: 2013

Lieferumfang:

Neubau einer Zweigleis - Kesselwagenbeladeanlage (2 x 20)
zur Beladung von: 4 x Diesel, 3 x Benzin und 1 x Kerosin
nach dem On - Spot - Prinzip.

- 5 Füllsysteme
- Kontrollraum, Elektroraum
- 2 Wagonzuganlagen
- Komplettes Kontroll- und Visualisierungssystem (Simatic S7, WIN CC und Laderechner vorinstalliert und vorgetestet in Containern)
- Armaturen und Produktsystem
- Beheizung, Lüftung und Air condition system
- Redundantes Stromversorgungssystem
- Feuerlöschsystem (CO₂-, Sprinkler- und Schaumsystem)
- VRU (Gasrückgewinnungsanlage) über Aktivkohle
- Pumpenstand (13 Produktpumpen)
- Trafostation

Auslegungstemperatur -42°C



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Telefon: (0201) 855 14 - 0 ♦ Fax: (0201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR IDEAS

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1832-06
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage (OSLR)
Ort: Kirschi / Russland
Kunde: KINEF



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2008 - 2009
Bauphase: 2012
Inbetriebnahme: 2013

Lieferumfang:

Neubau einer Zweigleis - Kesselwagenbeladeanlage zur Beladung von:
Benzin, Diesel und Kerosin nach dem On - Spot - Prinzip

- 4 Füllpunkte mit 8 Füllsysteme
- Kontrollraum, Elektroraum, MSR Raum, Sozialcontainer
- 2 Wagonzuganlagen
- Komplettes Kontroll- und Visualisierungssystem (Simatic PCS 7 und Laderechner)
- 4 statische Gleiswaagen
- Armaturen und Produktsystem
- Beheizung, Lüftung und Air condition system
- Redundantes Stromversorgungssystem als MCC-Anlage
- Feuerlöschsystem (CO₂-, Sprinklersystem)
- VRU (Gasrückgewinnungsanlage)



LOADING YOUR IDEAS

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Telefon: (0201) 855 14 - 0 ♦ Fax: (0201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1911-07
Projekt - Titel: KWG Beladeanlage NB03
Ort: Danzig / Polen
Kunde: Grupa LOTOS S.A.



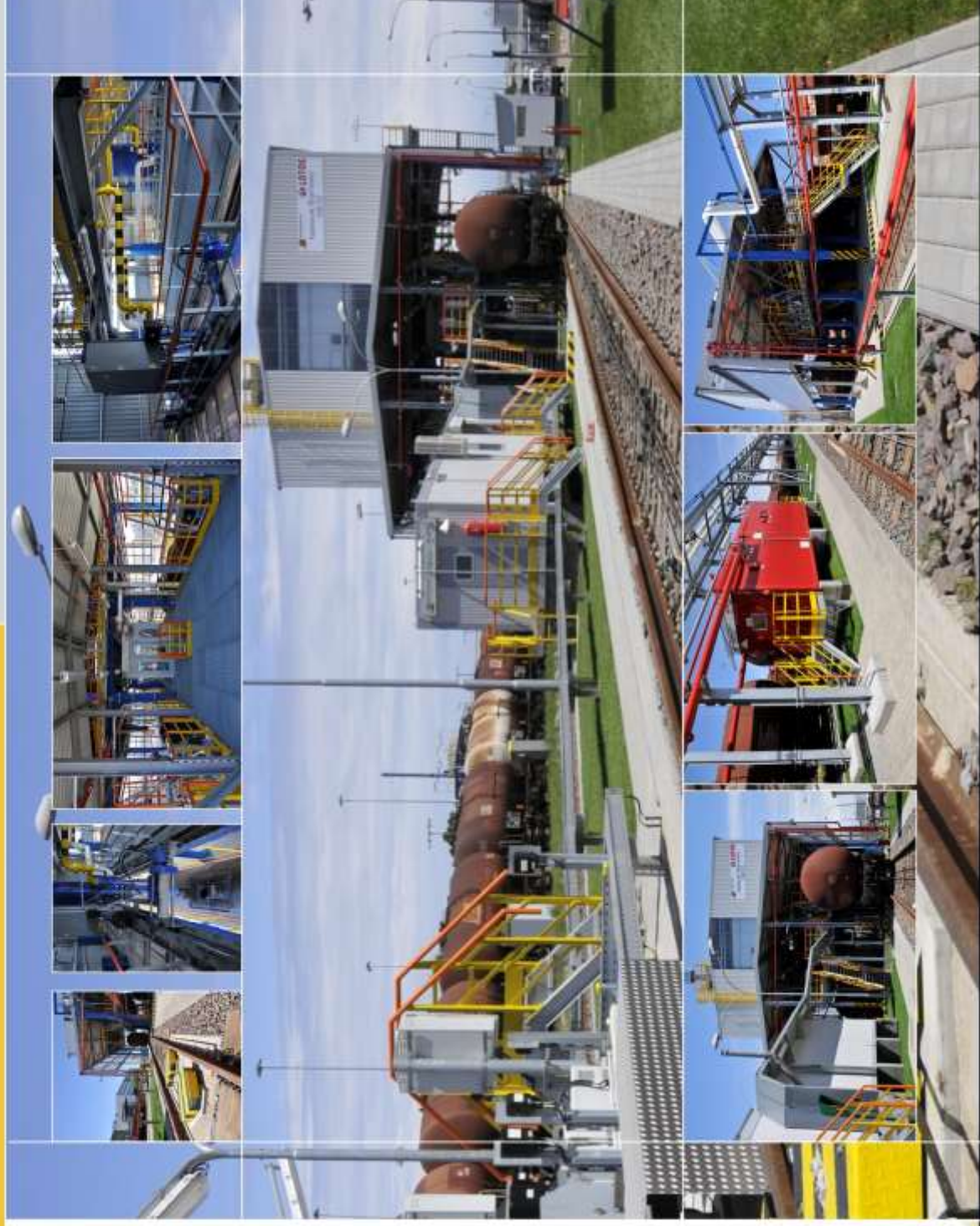
Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2008-2009
Bauphase: 2009 (März - Dezember)
Inbetriebnahme: 2010

Lieferumfang:

Schlüsselfertiger Bau einer Zweigleis Kesselwagen - Beladeanlage für Diesel nach dem On-Spot Prinzip.

- 2 Füllsysteme
- Bediencontainer, Sanitär- und Elektrocontainer
- 2 Wagonzuganlagen
- Komplettes Bedien- und Visualisierungssystem (Simatic S7, WIN CC und Laderechner)
- Armaturen und Produktsystem
- Beheizung, Lüftung und Klimatisierungssystem
- Redundantes Stromversorgungssystem
- Feuerlöschsystem (Pulver-, Sprinkler- und Schaumsystem)
- Rohrbrücke
- Stahlkonstruktion, Bauarbeiten, Gleisbau, Rohrleitungsbau, Korrosionsschutz und Installationsarbeiten.



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Phone: +49 (201) 855 14 - 0 ♦ Fax: +49 (201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1864-07
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage
Ort: Tarko-Sale / Russland
Kunde: Novatek



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2007
Bauphase: 2008 - 2009
Inbetriebnahme: 2009

Lieferumfang:

- Zweigleis Kesselwagenbeladeanlage für Gaskondensat nach dem On-Spot Prinzip mit 2 Füllrohren,
- 2 Wagonzuganlagen mit seitlicher Ausfahrt,
- Komplettes Kontroll- und Automationssystem,
- Armaturen und Produktsystem,
- Massemessungssystem,
- CO2 Feuerlöschanlage,
- Redundantes Stromversorgungssystem,
- Komplette Leistungs- und MSR Kontrollsystem (vorinstalliert und vorgetestet in container),
- Beheizungs-, Lüftungs- und air conditioning systeme,
- Auslegungstemperatur: - 60° C.



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Phone: +49 (201) 855 14 - 0 ♦ Fax: +49 (201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Anlagenbau zur Lagerung und Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Project - Nr.: 1831-06
Project - Titel: KWG Beladeanlage
Ort: Pecs / Ungarn
Kunde: MOL

Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2006-2007
Bauphase: 2007
Inbetriebnahme: 2007

Lieferumfang:

- Komponenten einer Einleis Kesselwagen - Beladeanlage für helle Produkte nach dem On-Spot Prinzip.
- 1 Füllsystem
- Bedienraumausrüstung, Elektrikcontainer
- Komplettes Bedien- und Visualisierungssystem (Simatic S7, WIN CC und Laderechner)
- Armaturen und Produktsystem
- Beheizung, Lüftung und Air condition system
- Redundantes Stromversorgungssystem
- Stahlkonstruktion, Rohrleitungsbau und Installationsarbeiten.
- Unterstützendes Engineering inkl. Inbetriebnahme



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Telefon: (0201) 855 14 - 0 ♦ Fax: (0201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1736
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage für Aromaten
Ort: Jaroslavl / Russland
Kunde: Slavneft



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2006
Bauphase: 2007
Inbetriebnahme: 2007

Lieferumfang:

- Erstellung einer Ein-Gleis Kesselwagen-Beladeanlage zur Befüllung von Kesselwagen mit Aromaten als Top loading system
- 3 Füllsysteme / Havarieentladung
- Waggonzuganlagen
- Steuerungs- und Automatisierungssystem (Simatic S7, WIN CC und Laderechner)
- Armaturen- und Produktsystem
- Beheizung
- Gasrückgewinnungsanlage (VRU) in Membran - Ausführung
- Stahlkonstruktion, Bauarbeiten, Gleisbau, Rohrleitungsbau, Korrosionsschutz und Installationsarbeiten usw.



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Phone: +49 (201) 855 14 - 0 ♦ Fax: +49 (201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1703-05
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage ASN 5
Ort: Plock / Polen
Kunde: Orlen



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2006 - 2007
Bauphase: 2006 - 2007
Inbetriebnahme: 2008

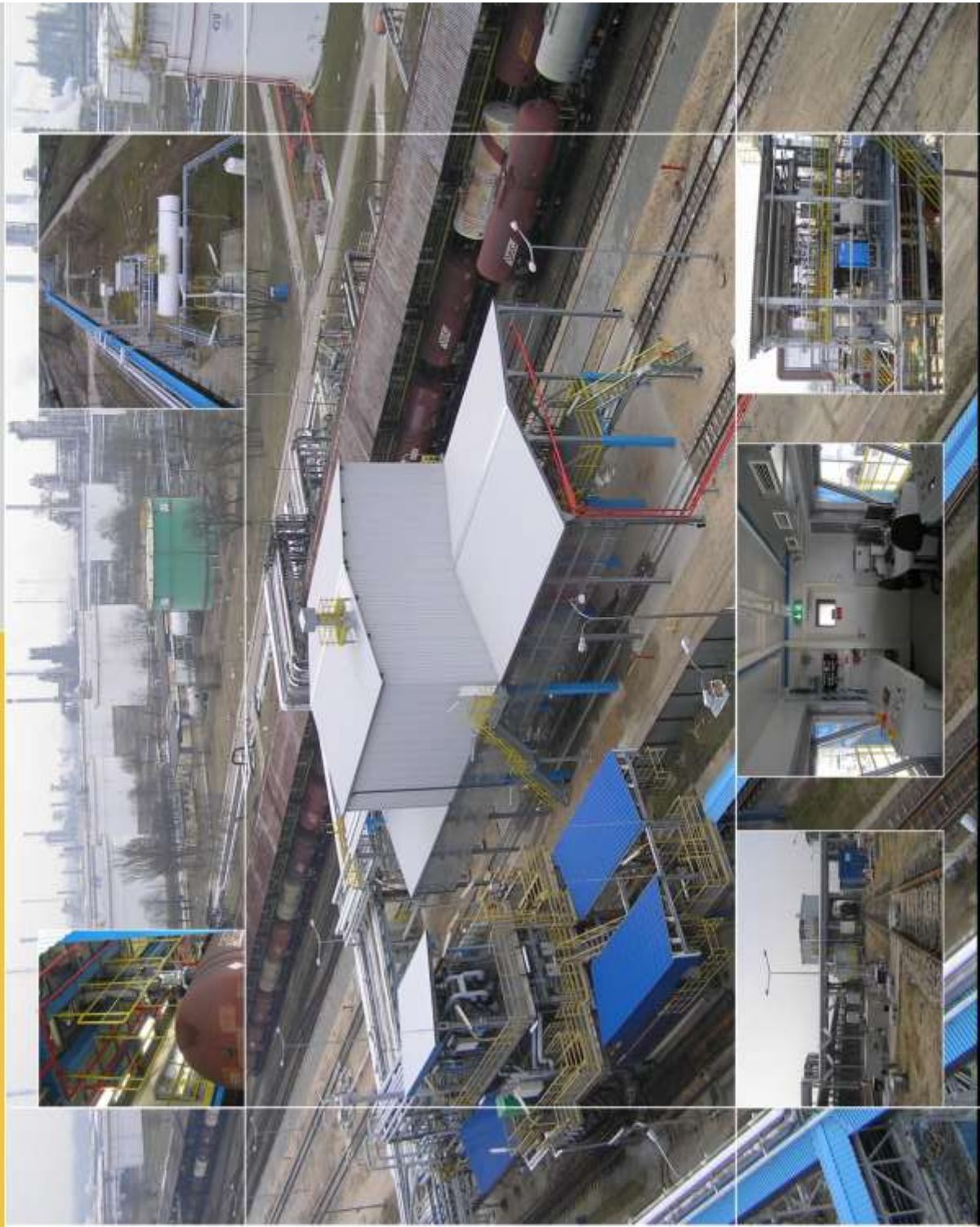
Lieferumfang:

Schlüsselfertiger Bau einer Zweigleis - Kesselwagenbeladeanlage zur Beladung von:

Aromaten, Jet-A1, Gasoline, Paraxylene

nach dem On - Spot - Prinzip.

- 6 Füllsysteme
- Kontrollraum, Elektroraum
- 2 Wagonzuganlagen
- Komplettes Kontroll- und Visualisierungssystem (Simatic S7, WIN CC und Laderechner)
- Armaturen und Produktsystem
- Beheizungs-, Lüftungs- und air condition systeme
- Redundantes Stromversorgungssystem
- Feuerlöschsystem (Pulver-, Sprinkler- und Schaumsystem)
- VRU in Membran - Ausführung
- Stahlkonstruktion, Bauarbeiten, Gleisbau, Rohrleitungsbau, Korrosionsschutz und Installationsarbeiten



LOADING YOUR FUEL
Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH • Adlerstr. 16a • D - 45307 Essen • Telefon: (0201) 855 14 - 0 • Fax: (0201) 55 14 04 • info@scherzer.net



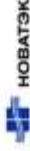
LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1580
Projekt - Titel: ON-SPOT Kesselwagenbeladeanlage für Gaskondensat und Reihenbeladung von Kesselwagen für Flüssiggas
Ort: Purowsk - Westsibirien / Russland
Kunde: Novatek



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2004
Bauphase: 2004 - 2005
Inbetriebnahme: 2005

Lieferumfang:

- 1) Zweigleis - Kesselwagenbeladeanlage für Gaskondensat nach dem On-Spot Prinzip mit 2 Füllrohren
- 2) Zweigleis - Kesselwagenbeladeanlage für Flüssiggas mit 10 durchschwenkbaren Ladearmen aus Edelstahl
 - 2 Waggonzuganlagen mit automatischer seitlicher Ausfahrt
 - Komplette Steuerungs- und Automatisierungssysteme für beide Befüllanlagen
 - Armaturen- und Produktsystem
 - CO2 Feuerlöschanlagen
 - Redundante Spannungsversorgung
 - Komplette Leistungs- und MSR Steuerungssysteme in Containern vormontiert und vorgeprüft geliefert
 - Heizungs-, Lüftungs- und Klimatisierungssysteme

Auslegungstemperatur -50° C



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 43307 Essen ♦ Phone: +49 (201) 855 14 - 0 ♦ Fax: +49 (201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1471
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage
Ort: Jaroslavl / Russland
Kunde: Slavneft



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2004
Bauphase: 2004 - 2005
Inbetriebnahme: 2005

Lieferumfang:

- Schlüsselfertige Erstellung einer Zwei-Gleis Kesselwagen-Beladeanlage zur gleichzeitigen Befüllung von 4 Kesselwagen mit hellen Produkten im Automatikbetrieb
- 6 Füllsysteme
- 2 Waggonzuganlagen mit automatischer seitlicher Ausfahrt
- Steuerungs- und Automatisierungssystem
- Armaturen- und Produktsystem
- Produktpumpen inkl. 6KV MCC
- CO2 Feuerlöschanlagen
- Redundante Spannungsversorgung inkl. Trafos
- Gasrückgewinnungsanlage (VRU)
- Komplette Bauleistungen, Stahlbau, Gleisbau usw.



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Phone: +49 (201) 855 14 - 0 ♦ Fax: +49 (201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1359
Projekt - Titel: Kesselwagenbeladeanlage
Ort: Mazelkiai / Litauen
Kunde: Mazelkiu Nafta



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 2002
Bauphase: 2003 - 2004
Inbetriebnahme: 2004

Lieferumfang:

- Schlüsselfertige Erstellung einer Zwei-Gleis Kesselwagen-Beladeanlage zur gleichzeitigen Befüllung von 4 Kesselwagen mit hellen Produkten im Automatikbetrieb
- 8 Füllsysteme
- 2 Waggonzuganlagen mit automatischer seitlicher Ausfahrt
- Steuerungs- und Automatisierungssystem
- Komplette Bauleistungen, Stahlbau, Gleisbau usw.



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 43307 Essen ♦ Phone: +49 (201) 855 14 - 0 ♦ Fax: +49 (201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Anlagenbau zur Lagerung und zum Umschlag von Mineralöl- und Chemieprodukten

Detail - Referenz für:

Projekt - Nr.: 1132-96, 1321-99, 1678-04
 Projekt - Titel: WHG - Umrüstung EBV - Tanklager
 Umrüstung der KWG On-Spot Anlage
 Rahmenabkommen
 Ort: TL Hünxe, Raffinerie Grangemouth
 (Schottland), BP - Tanklager
 Kunde: BP AG - Hamburg, BP Oil Grangemouth
 Refinery Ltd., Deutsche BP AG



Bearbeitungszeitraum:

Planungsphase: 1998 - 1999, 2001, seit 1998 i.f.d.
 Bauphase: WHG - Umrüstung: 1999 - 2002
 Umrüstung KWG: 2001/2002
 Rahmenabkommen: seit 1998 i.f.d.

Lieferumfang:

- Komplettes Genehmigungsverfahren / Projektierung
- Erweiterung Automationssystem
- Sanierung Tankfundamente
- WHG - Tankumrüstungen (Taps 2)
- Stationäre Feuerlöschsysteme Tanks
- Komplettes Anpassungs-Engineering
- KWG - Füllrohrsystem mit Gasrückführung
- Chefmontage / Inbetriebnahme
- Komplette Genehmigungsverfahren
- Komplettes Engineering von Anlagen
- Kaufmännische Abwicklung der Projekte
- Bauüberwachung mit MOC / ARA
- Dokumentation As-Built



LOADING YOUR FUEL



Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH
www.scherzer.net

Dipl.-Ing. Scherzer GmbH ♦ Adlerstr. 16a ♦ D - 45307 Essen ♦ Phone: +49 (201) 855 14 - 0 ♦ Fax: +49 (201) 55 14 04 ♦ Info@Scherzer.net



LOADING YOUR FUEL

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

www.scherzer.net

Zentrale

Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

Adlerstr. 16a

D - 45307 Essen

Telefon: +49 / 201 / 855 14 - 0

Fax: +49 / 201 / 55 14 04

E-Mail: info@scherzer.net

www.Scherzer.net

Weitere Broschüren der Dipl.-Ing. SCHERZER GmbH

- Firmendarstellung
- Kesselwagen – Beladesysteme
- Kesselwagen – Entladesysteme
- Kesselwagen – Füllrohr– und Hydrauliksysteme
- Optionen für Scherzer Füllrohrsysteme
- Studie zum Vergleich von Kesselwagen ON SPOT Beladeanlagen und Kesselwagen Reihenbeladeanlagen
- Studie zum Vergleich von Kesselwagen ON SPOT Beladeanlagen und Untenbeladeanlagen (Bottom Loading)
- Flüssiggas (LPG) - Belade- und Entladesysteme
- Tankwagen - Belade- und Entladesysteme
- Schiffs - Belade- und Entladesysteme
- Tanklager einschließlich Umschlags- und Rückgewinnungsanlagen
- Referenzlisten

Gerne senden wir Ihnen diese auf Anfrage zu.