

REFERENZPROJEKTE BIS 02.2021



Dirk A. Hensel Ingeniería S.L.

Urb. Montepincipe
Paseo Luis Cernuda 16, Buzón 38
30509 Molina de Segura, Murcia, Spanien

Tel. +34 968 604024
Handy +34 687 426529
eMail d.hensel@dirkhensel.com
Web www.dirkhensel.com

Referenzprojekte bis 02.2021

Projekte der DIRK A. HENSEL INGENIERÍA S.L. (seit 09.2005)

Consultant Service / Prüfung von FEED/Detail Design mehrere Öllagertankprojekte (in Arbeit)

Baustelleüberwachung der Montage einer 20-Zoll Gaspipeline, Ghana (07.2019-09.2019)

Detailengineering von Stahlbau (Treppen, Leitern, Podeste, etc.) für doppelwandige Lagertanks nach DIN/EN code (12.2018 – 03.2019)

Detailengineering von Stahlbau (Treppen, Leitern, Podeste, etc.) für 2x Tanks (MEG/DEG) mit Verbindungslaufsteg nach DIN 28017. (2018/2019)

Detailengineering von Stahlbau (Treppen, Leitern, Podeste, etc.) für 2x Tanks (LIN/LOX) mit Verbindungsbrücke nach EN 14122. (2018)

Detailengineering von Dachstützen und internal Piping eines 52.000 m³ LNG Kaltlagertank nach EN 14620 (2016-2017).

Consultant Service für ein Tank EPC Project von mehreren Rohöllagertanks mit Schwimmdach und Kuppeldach-Servicetanks nach API650 und mehrere Kugelflüssiggastanks nach ASME VIII Division 2, (2014 – 2017).

Detailengineering von Stahlbau (Treppen, Leitern, Plattform) für einen Tank mit Tasse nach DIN EN 14015. (2015)

Engineering des Anheben eines Kuppeldachs mit Luft (Design der temporären Konstruktion und Ausrüstung), (2015)

Consultant Service für einen Tank Reparatur Project von 2 Rohöllagertanks mit Schwimmdach nach API653, (08.2013-08.2015)

Detailzeichnungen für 2 Flachbodentanks (Ø19m/H10m, Ø16m/H8m) mit Stahlauffangtasse (Ø22m/H9.3m, Ø19m/H7.3m) nach DIN EN 14015, Endkunde Wintershall (2013)

Detailzeichnungen für 3 Flachbodentanks (Ø32m/H24m, Ø26.5m/H22m, Ø32,2m/H20m) mit Stahl- bzw. Betonauffangtasse (Ø37m/H19.2m, Ø31.5m/H17.2m, Ø37,2m/H17.1m) nach DIN4119, Endkunde BASF. (2013)

Material Spezifikationen und Detailzeichnungen für 21x Lagertanks der Durchmesser von Ø6.4m bis 36.57m nach API650, Endkunde ENI Iraq b.v. (12.2012 – 03.2013)

Stahlverbrauchsstudie für Lagertanks nach GOST, EN14015 und API650 (09.2012 – 02.2013)

Baustellenunterstützung für das Heben des Tankdaches mit Luft eines Tieftemperaturtanks für Ammoniak (Ø46.0m) nach API620, Endkunde OCP Marokko (12.2012)

Übersichtszeichnung und Tankhauptzeichnungen für 3x Lagertanks (1x Ø32.2m, 1x Ø26.5m, 1x Ø32.0m) nach DIN 4119, Endkunde BASF (09.2012 – 02.2013)

Detailzeichnungen für eine Feuerlösch- und Tankberieselungsanlage für einen Lagertank mit Tasse (Ø34.0m / Ø39.1m) nach DIN 4119 Endkunde Flughafen München (06.2012)

Supervision von Tankbodenreparaturarbeiten (Material 1.4462) nach API650 / API653 für einen Ammonia Water Tank (Ø15.0m) und für einen Urea Solution Tank (Ø18.0m), Endkunde SAFCO Saudi Arabia, (04.2012)

Supervision des Detail Engineering von 4 Tieftemperatur double-wall-full-Containment-Tanks nach BS 7777 (2 x 45.000 m³ Propan Storage Tanks Innen-Stahl-Tank, Außen-Beton-Tank mit Blechverkleidung, 2 x 35.000 m³ Butane Storage Tanks Innen-Stahl-Tank, Außen-Beton-Tank mit Blechverkleidung) Tehran Jonoob, Iran for OIEC, Iran (2011/2012)

Erstellung der Dokumente und Spezifikationen für die Qualitätssicherung der Fertigung und Installation von 4 Ammoniaktanks (4x 1800 ton / 36879 m³) nach API620 und Kunden-Spezifikation. (2011/2012)

Detail design (Übersichtszeichnungen, Fertigungszeichnungen incl. Materiallisten) für 10 Öltanks (10x 1800 m³), einschließlich der Begehung (Plattformen, Laufstege, Treppen, Leitern und Tankbrücken) nach DIN 4119. (2011)

Detail Engineering von 4 LPG Tank (2 x 50.000 m³ Propan Storage Tank, 2 x 22.500 m³ Butane Storage Tank), inklusive Basic Engineering des Stahlbaus (Plattform, Laufstege, Treppen und Leitern) gem. API620 und Kunden Project Spezifikation. 3D Modellierung mit PDMS der Tanks inklusive Stahlbau (Plattform, Laufstege, Treppen und Leitern). (2010/2011)

Referenzprojekte bis 02.2021

Inspektion von auf der Baustelle errichteten Wasser-Lagertanks auf Maßhaltigkeit konform mit API650 und Kundenspezifikationen (2011).

3-D-Modellierung mit AVEVA PDMS des Tanks incl. Mantel- und Dachstützen sowie der Plattform, Treppen, Leitern und Rohrleitungsunterstützung für esn Hamburg / Projekt ILAM. (2008/2009).

Inspektion und Abnahme von vorgefertigtem Material für ein Äthylen Lagertanks nach API620, ASTM/ASME, für adapt Network / BINA Iran / Projekt ILAM (2009).

Detailengineering eines doppelwandigen Äthylen Lagertanks (Tiefemperatur Single Containment, 8.912 m³) gemäß API620, ASTM/ASME und Projektspezifikation inklusive Übersichts- und Fertigungszeichnungen sowie Materiallisten und Zuschnittpläne, im Netzwerk mit Rudolf Schulte, für adapt Network/ BINA / Projekt ILAM. (2008/2009).

3-D-Modellierung mit CADWorx Plant von Equipments und Rohrbrücken für esn Hamburg / Projekt Wulf Milford Haven. (2008).

Supervision des Detail Engineerings für 12 Flachbodenfestdachtanks mit Stahlauffangtasse (2x 10.000cbm, 3x 5.000cbm, 7x 2.000cbm) gemäß EN 14015, für ILF CONSULTING ENGINEERS, München. (2007/2008).

Basic-Engineering von Stützen und interner Verrohrung und der Begehung (Leitern, Laufstege, Treppen und Plattformen) sowie ein 3-D-Model der Begehung eines 45.000cbm LNG-Tank, für adapt Network / Linde München / Lyse, Stavanger. (2007/2008).

Erstellung von Übersichts- und Detailzeichnung incl. Vorabmaterialauszug und Detailstücklisten für ein 13.000cbm Schwimmdachtank mit Stahlauffangtasse gemäß EN 14015 für Jochen Dietrich, Würzburg. (2007/2008).

Supervision der Installation von 2x liegende erd-gedeckten Propan-Flüssiggas, 2000 m³, nach PED, Endkunde OMV Burkhausen, (2007)

3-D-Modellierung mit CADWorx Plant für ein Vacuum Ejector System (Erstellung der Rohrklassendatenbank, Equipment-Modellierung, Pipe-Routing, Erstellung der Isometrien), für esn Hamburg, Projekt Körting / BINA Rafenerie Indien. (2007).

Erstellung der Enddokumentation für 2 Flüssiggasfestdachtanks (Butane 30.126 to und Propan 60.126 to) für adapt Network / INTECSA Uhde S.A. zur Lieferung in den Iran (10.2006).

Inspektion und Abnahme von vorgefertigtem Material für 2 Flüssiggasfestdachtanks (Butane 30.126 to und Propan 60.126 to) nach API620, ASTM/ASME, für adapt Network / INTECSA Uhde S.A. zur Lieferung in den Iran (2006).

Erstellung der Enddokumentation für 3 Festdachtanks für adapt Network / Oiltanking GmbH Malta Ltd. (10.2006).

Erstellung von Übersichts- und Orientierungszeichnungen sowie das Anlagenlayout für die Behördengenehmigung des Neubaus von 13 Festdachtanks mit Auffangtasse (7x 43.000m³, 6x 24500m³), für adapt Network / Oiltanking GmbH Tank Terminal Antwerpen, Belgien (09.2006).

Detail- und Übersichtszeichnungen für den Neubau von 2 Festdachtanks mit Innenschwimmdecke (20.000m³), gemäß API650, ASTM/ASME und Projektspezifikation, im Netzwerk mit Jan van Ommen, adapt GmbH für Oiltanking Malta Ltd. (08.-11.2006).

Auswertung der technischen Angebotsunterlagen von 84 Festdachtanks mit Auffangtasse (2.000m³, 3.000m³, 5.000m³ und 10.000m³ in 13 Depots in Rumänien), gemäß EN 14015 für ILF CONSULTING ENGINEERS, München (2006).

Detail- und Übersichtszeichnungen für den Neubau von 1 Festdachtank (35.000m³), gemäß API650, ASTM/ASME und Projektspezifikation, im Netzwerk mit Jan van Ommen, adapt GmbH für Oiltanking Malta Ltd. (06.-08.2006).

Erstellung von Anfrageunterlagen für 84 Festdachtanks mit Auffangtasse (2.000m³, 3.000m³, 5.000m³ und 10.000m³ in 13 Depots in Rumänien), gemäß EN 14015 für ILF CONSULTING ENGINEERS, München (2006).

Detail- und Übersichtszeichnungen für den Neubau von 3 Festdachtanks (2x 35.000m³ und 1x 20.000m³), gemäß API650, ASTM/ASME und Projektspezifikation, im Netzwerk mit Jan van Ommen, adapt GmbH für Oiltanking Malta Ltd. (2005/2006).

Projekte als freiberuflicher Ingenieur (DES-CON Ingenieurbüro, von 08.2001 bis 08.2005)

Erstellung von Übersichtszeichnungen für 2 Flüssiggastanks (Propylen 14.601m³ / Ethylen 19.553m³) für adapt Network / GOC Engineering GmbH / IOCL Ltd. Indien, (2005)

Referenzprojekte bis 02.2021

Detail-/ Übersichtszeichnungen und Spezifikationen für Umbauarbeiten eines LNG-Tanks (22.200m³) incl. Materiallisten, gemäß DIN 4119, API620, DIN ISO und Projektspezifikation, Erstellung der Enddokumentation, für adapt Network / GOC Engineering GmbH / RWE (2005)
Erstellung der Enddokumentation für 8 Festdachtanks mit Auffangtasse für adapt Network / Oiltanking GmbH Tankterminal Terneuzen (2004).

Übersichts- und Detailzeichnungen für die Nachrüstung von Pontoon-Innenschwimmdecken (4x Ø 12 m), gemäß API650, ASTM/ASME und Projektspezifikation, Estland, für Jan van Ommen / adapt GmbH / Oiltanking GmbH (2003)

Projektkoordinierung und Materialinspektionen/-abnahmen für 2 Flüssiggastanks (Butan 30.126 to und Propan 60.126 to), gemäß API620, ASTM/ASME und Projektspezifikation, für adapt Network / INTECSA Uhde S.A. zur Lieferung in den Iran. (2003 - 2005)

Detail-/ Übersichtszeichnungen und Materialspezifikationen für 5 Festdachtanke mit Auffangtasse (MEG/Heizöl) und Koordinierung der Stahlbau-Engineering, gemäß DIN 14015, DIN ISO und Projektspezifikation, Unterstützung für die Erstellung der Enddokumentation, für adapt Network / LINDE GAS AG zur Lieferung nach Hammerfest / Norwegen für STATOIL ASA (2003 - 2004)

Statischer Positionsplan mit typische Details incl. Vorabstückliste für Prozess-Module (Skid) für ESN GmbH / Tractebel Gas Engineering (2003)

Detail-/ Übersichtszeichnungen und Materialspezifikationen für 3 Tanke incl. Stahlbauzeichnungen (AGO 150m³, Naphta 150m³, Caustic 300m³), gemäß DIN4119, ASTM/ASME und Projektspezifikation, Erstellung der Enddokumentation, für adapt GmbH / LINDE GAS AG zur Lieferung nach Ungarn / TISZAI VEGYI KOMBINAT RT. (2003)

Detailzeichnungen (Boden, Mantel, Dach) für ein Gasometer (Ø 33m, H 20m, V 14.800m³) für Jan van Ommen / Dipl.-Ing.Quick GmbH / SHELL CAPSA (2003).

Übersichts- und Detailzeichnungen für Nachrüstung von Pontoon-Innenschwimmdecken (Ø 26.5 m), gemäß API650, ASTM/ASME und Projektspezifikation, Estland, für Jan van Ommen / adapt GmbH / Oiltanking GmbH (2002)

Detailzeichnungen für Nachrüstung von Pontoon-Innenschwimmdecken (Ø 14 m), gemäß API650, ASTM/ASME und Projektspezifikation, Estland, für Jan van Ommen / adapt GmbH / Oiltanking GmbH (2002)

Erarbeitung von Detailzeichnungen für 2 Flüssiggastanks (Ethylen 32.000m³ / Ethan 18.000m³) gemäß API620, für MARALDI S.p.A. Italien (2002)

Erarbeitung von Übersichtszeichnungen für 2 Flüssiggastanks (Ethylen 32.000m³ / Ethan 18.000m³) gemäß API620 für MARALDI S.p.A. Italien (2002)

Erarbeitung von Anfragespezifikationen für 3 Flachbodenfestdachtanks (AGO 150m³, Naphta 150m³, Säure 300m³) gemäß Projektspezifikationen für LINDE GAS AG, Hoellriegelskreuth (2002)

Detail- / Übersichtszeichnungen und Spezifikationen für 2 Flüssiggaslagertanks (Ethylen 16.000m³ / C2+ 17.700m³), gemäß API620, ASTM/ASME und Projektspezifikation, Erstellung der Enddokumentation, für Jan van Ommen / adapt GmbH für LINDE GAS AG zur Lieferung nach Iran. (2001 - 2002)

Koordinationsstätigkeit für 2 Flüssiggastanks von 26.000m³ Kapazität für Butan / Propan gemäß API620, ASTM/ASME und Projektspezifikation, Erstellung der Enddokumentation, für adapt GmbH für LINDE GAS AG zur Lieferung in den Iran (2001 - 2002)

Referenzprojekte bis 02.2021

Projekte im Angestelltenverhältnis

Projektingenieur, BRUNEL Multec GmbH, Kiel (11.2000 – 07.2001)

Beratung und Überwachung der Detailkonstruktion von 4 Flachbodenschwimmdachtanks zur Lagerung von Rohöl (58.000m³), gemäß API650 und Projektspezifikationen für **Bouchammaoui A&R Industries S.A.** Tunis, zur Lieferung in den Irak.

Detailzeichnungen und Materialspezifikationen für 2 Flüssiggastanks (16.000m³ und 17.700m³) zur Lagerung von Ethylen/C2+, gemäß API620, ASTM/ASME und Projektspezifikation.

Projektingenieur, Steiner GmbH & Co. KG, Wilnsdorf (01.1999 – 03.2000)

Technischer Projekt Manager für die Lieferung und Montage eines 105.000m³-LNG-Tank in Cartagena, Spanien, gemäß API620, ASTM/ASME, DIN, BS, Spanischen Standards und Projektspezifikationen – verantwortlich für die technischen Aspekte des Projekts, Terminplanung und unterstützende Kostenkontrolle.

Projektingenieur für Fertigung und Lieferung eine Gasmessstrecke zur Lieferung an Iran gemäß ASME/ASTM, DIN und Projektspezifikationen.

Design Draughtsman, Whessoe LGA Gas Technology Ltd., Darlington, Great Britain (01.1998 – 12.1998)

Erstellung von Detailzeichnung mit Berechnungen für einen 105.000m³-LNG-Tank gemäß API620, ASTM/ASME, DIN, BS und Projektspezifikationen unter Verwendung von AutoCAD, MathCAD und MS-Office-Anwendungen.

Unterstützende Arbeiten für zwei (2) LNG-Tanks zur Lieferung für Trinidad und zwei (2) LNG-Tanks für Griechenland.

Projektingenieur, Noell-LGA Gastechnik GmbH, Hamburg (02.1996 – 12.1997)

Detailzeichnungen und Materialspezifikationen für Silos, verschiedene Öl- und Flüssiggastanks gemäß DIN4119, API650 und API620, ASME/ASTM und Projektspezifikationen, sowie Unternehmensstandards.

Projektingenieur für einen (1) 105.000m³-LNG-Tank für Cartagena, Spanien - verantwortlich für Kosten- und Terminkontrolle des Stahlbaus und Detailkonstruktion für den Tank.

Konstrukteur, JPM Ingenieurtechnik GmbH, Henstedt-Ulzburg (04.1991 – 09.1995)

Detailkonstruktion für Silos, verschiedenartige Öllagertanks (Festdach- und Schwimmdachtanks) und Flüssiggastanks gemäß DIN4119, API650 und API620, ASME/ASTM sowie Projekt- und Unternehmensspezifikationen unter Verwendung von CAD und PC.

Ausbildung und Lehrgänge

- (1) Training für Erstellung von Katalogen und Spezifikationen in AVEVA PDMS, Hamburg, 03.2011,
- (2) Basic Administration Training für AVEVA PDMS, Hamburg, 02.2011,
- (3) Basis-Lehrgang 3-D Modellierung CAD-System AVEVA PDMS, Hamburg, 2009;
- (4) Lehrgang zum Europäischen Schweißfachingenieur (SFI), SLV Nord Hamburg, 2002;
- (5) Studium zum Diplomingenieur, Universität Rostock, 1991;
- (6) Erweiterter Studienplan angewandte EDV, Universität Rostock, 1991,
enthalten:
 - Betriebssysteme UNIX, MSDOS,
 - Programmiersprachen Turbo-Pascal, FORTRAN y dBase,
 - Graphik Standard GKS/R;
- (7) Ingenieursarbeit zur Datenbasis einer CAD-Software für Schiffsrohrleitungssysteme, Universität Rostock, 1991;
- (8) CAD-Ausbildung, Technische Fachhochschule Bielefeld, 1990
enthalten:
 - 2-dimensional CAD
 - 3-dimensional CAD
 - Programmierung von ergänzenden Tools zum Basisprogramm;
- (9) Lehrgang Betriebswirtschaftliche Unternehmensführung, Universität Rostock, 1991.

Referenzprojekte bis 02.2021

Software (Lizenzinhaber)

- Autodesk AutoCAD 2015
- AVEVA PDMS 11.6 / 12.0 (abgelaufen)
- Microsoft office 2010
- Microsoft office Project 2007
- Adobe Acrobat X