

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
14371-LA	MAN Diesel & Turbo SE, Oberhausen	2015	Ölkühler Projekt: Khazzanflare, Oman Kammerausführung: Plug ASME U-Stamp	1	1
14265-LA	PCK Raffinerie GmbH, Schwedt	2015	Prozessluftkühler Projekt: 1W659, 1W655 – Claus2-Anlage Kammerausführung: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4462	2	2
14258-LA	Neuman & Esser GmbH & Co. KG	2015	Gaskühler, Umluft Aufstellungsort: Russland Kammerausführung: Plug	4	8
14277-LA	Dynea Erkner GmbH, Erkner	2015	Pozessluftkühler	1	2
13926-LA	Burckhardt Compression AG	2014	Gaskühler Projekt: GATE LNG Booster 2, Maasvlakte, Niederlande Kammerausführung: Plug	2	2
14066-LA	Pörner Ingenieurgesellschaft mbH	2014	Prozessluftkühler Projekt: Biturox Baiji	1	1
14107-LA	Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, Leipzig	2014	kombinierter Gas- und Ölkühler	1	4
14048-LB	PCK Raffinerie GmbH, Schwedt	2014	Austauschbündel		2
13620-LA	EuroChem Antwerpen N.V., Antwerpen, Belgien	2014	Prozessluftkühler Projekt: Condenser W1074 Werkstoffe: 1.4563/1.4306	1	3
13874-LA	Erdgasspeicher Peissen GmbH, Halle	2014	Gaskühler und Hilfskühler UGS Katharina	12	23
13805-LA	Andritz Energy & Environment GmbH, Raaba, Österreich	2014	Prozessluftkühler	1	2
13845-LA	PSE Engineering GmbH, Hannover	2014	Gaskühler Projekt: Zhaikmunai, Russland Kammerausführung: Plug	2	4
13646-LA	Atlas Copco Energas GmbH, Köln	2014	kombinierter Gas- und Ölkühler Projekt: Köln-Niehl	1	2
13955-LB	Mineraloelraffinerie Oberrhein MIRO GmbH & Co. KG	2014	Austauschbündel		2
13847-LA	Infraserv GmbH & Co. Knapsack KG, Hürth	2014	Prozessluftkühler Werkstoff: 1.4571	1	1
14080-LB	RWE Dea AG, Hamburg	2014	Austauschbündel Kammerausführung: Plug Werkstoff: 1.4462		2
13681-LA	PSE Engineering GmbH, Hannover	2014	Gaskühler Projekt: Nordfeld, OMV Kammerausführung: Plug	1	1
13965-LA	Bayer Material Science AG, Leverkusen	2014	Prozessluftkühler Projekt: CA08-WX024, Phosgenerzeugung BIL, Leverkusen	1	2
13827-LB	Ruhrloel GmbH, Gelsenkirchen	2014	Austauschbündel Kammerausführung: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4462		2
13858-LA	Borsig ZM Compression GmbH, Meraane	2014	Ölkühler South Pars Gas Field Development Phase 22 Aufstellungsland: Iran Kammerausführung: Plug Werkstoff: SS316L	4	4
13886-LB	Lanxess Antwerpen N.V., Antwerpen, Belgien	2014	Austauschbündel		3
13752-LA	Ruhrloel GmbH, Gelsenkirchen	2013	Prozessluftkühler Kammerausführung: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	1	2
13760-LA	Borsig ZM Compression GmbH, Meraane	2013	Ölkühler South Pars Gas Field Development Phase 19 Aufstellungsland: Iran Kammerausführung: Plug Werkstoff: C-Stahl	4	4
13725-LA	Buss ChemTech AG	2013	Prozessluftkühler Kammerausführung: Plug Werkstoff: C-Stahl	3	5
13213-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2013	Kombinierter Gas- und Ölkühler Werkstoff: 1.4541	1	2
13585-LA	Evonik Industries AG	2013	Prozessluftkühler W-5361 – Polyether VII Werkstoff: C-Stahl	1	4
13551-LA	Silica Verfahrenstechnik GmbH	2013	Gaskühler Gastrocknung - Etzel Gas Lager (EGL) Kammerausführung: Plug Werkstoff: 1.4571	1	2
13584-LA	MAN Diesel & Turbo SE, Oberhausen	2013	kombinierte Gas- und Ölkühler Projekt: Rojanafuel, Thailand	5	10

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
12618-LA	OMV Refining and Marketing GmbH, Österreich	2013	Prozessluftkühler E58204 Kammerausführung: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	1	4
12580-LA	Spilling Energie Systeme GmbH	2013	Luftgekühlter Kondensator Werkstoff: C-Stahl	1	4
13470-LA	Gasspeicher Hannover GmbH	2013	Gaskühler Gasspeicher Empelde Verdichter 5 Kammerausführung: Plug Werkstoff: C-Stahl	1	2
13430-LA	N.V. Nederlandse Gasunie	2013	Ölkühler Retrofit Folmhusen Werkstoff: C-Stahl	2	2
13473-LA	Open Grid Europe GmbH	2013	Gaskühler VS METG Porz Kammerausführung: Plug Werkstoff: C-Stahl	1	2
12860-LA	SE Tylose GmbH & Co. KG	2013	Prozessluftkühler Werkstoff: 1.4571	1	6
13318-LA	BASF SE	2013	Prozessluftkühler W2110 Kammerausführung: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4571	1	2
13317-LA	BASF SE	2013	Prozessluftkühler W105 Kammerausführung: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	1	2
13324-LA	Burckhardt Compression AG	2013	Gaskühler Dunkerque LNG Terminal Kammerausführung: Plug Werkstoff: C-Stahl	1	4
13322-LA	Burckhardt Compression AG	2013	Wasser/Glykol-Kühler Dunkerque LNG Terminal Werkstoff: C-Stahl	3	3
13312-LA	Exxon Mobil Production Deutschland GmbH	2013	Ölkühler Kammerausführung: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	2	2
12940-LA	BASF SE, Ludwigshafen	2012	Prozessluftkühler Material: 1.4571 Auslegungsdruck: 325 bar	1	1
13333-LB	Total Raffinerie MD GmbH	2012	Austauschbündel Sauergasservice		4
13301-LA	Neuman & Esser GmbH & Co. KG	2012	Gaskühler Aufstellungsland: Finnland	4	8
12969-LA	Columbian Carbon Deutschland	2012	Luftgekühlter Dampfkondensator	1	2
13282-LA	Gascade Gastransport GmbH	2012	Gaskühler VS Lippe, VS Weisweiler	2	8
13253-LA	RWE Dea AG	2012	Gaskühler W4 Becklingen Z2	1	1
13273-LA	RWE Dea AG	2012	Lagerstättenwasserkühler	1	1
11960-LA	MAN Diesel & Turbo AG Schweiz	2012	Eigengaskühler Projekt: Staßfurt VD4	1	2
13124-LA	Exxon Mobil Production Deutschland GmbH	2012	TEG-Kühler GDU Vogtei	2	2
13088-LA	Lanxess	2012	Prozessluftkühler in Dachbauweise	1	4
12824-LA	MAN Diesel & Turbo SE, Oberhausen	2012	kombinierte Gas- und Ölkühler Projekt: Khulna Fuel 1/2, Thailand	2	4
12858-LA	BIS E.M.S. GmbH	2012	TEG-Kühler GTA 7Fields II	2	2
12579-LB	Lanxess	2012	Austauschbündel Material: 1.4541		2
12832-LA	MAN Diesel & Turbo SE, Oberhausen	2012	kombinierte Gas- und Ölkühler Projekt: Nong Saeng, Thailand	5	10
12910-LA	EVN	2012	Prozessluftkühler für Biomasse –KWK	1	3
13012-LA	BIS E.M.S. GmbH	2012	TEG-Kühler GTA EWE Jemgum	1	1
12898-LA	Bayer Technology Services	2012	Prozessluftkühler Projekt: TDI Dormagen	6	12
12514-LA	Evonik	2012	Prozessluftkühler W-470, W-488 Material: 1.4541	2	2
12514-LA	Evonik	2012	Prozessluftkühler W-470, W-488 Material: 1.4541	2	2

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
12812-LB	BASF SE, Ludwigshafen	2012	Austauschbündel und Umbau von 8 Ventilatoren Material: 1.4571 Modernisierung H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Kühlung, Schwefelsäureanlage		11
12537-LA	Bayer Material Science AG	2012	MCB-Luftkühler in Dachbauweise Projekt: CAS HDI/IPDI (MP-Anlage)	1	2
12770-LB	Momentive GmbH, Leverkusen	2012	Austauschbündel		4
12907-LA	PSE Engineering GmbH	2012	Zweistufiger Gaskühler und Wasserkühler Peckensen VD4 Endkunde: Storengy Deutschland GmbH	1	4
12363-LA	PSE Engineering GmbH	2012	kombinierter Gas- und Wasserkühler UGS Lobodice, Tschechische Republik	1	2
12851-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2011	Ölkühler	2	2
12528-LA	Ruhrloel GmbH, Gelsenkirchen	2011	Prozessluftkühler, ED-6806 Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	1	1
12460-LB	Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH	2011	Austauschbündel für Prozessluftkühler; C-804-1/2 Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln Material: 1.4410/1.4462	1	2
12455-LA	Evonik Degussa GmbH	2011	Prozessluftkühler W-78; Standort: Marl	1	2
12452-LA	OMV Austria Exploration & Production GmbH	2011	Gaskühler E-1200	1	1
12406-LA	Evonik Services GmbH, Marl	2011	Prozessluftkühler ED101, ED102; Standort: Herne	2	2
12193-LA	Saso Germany GmbH, Brunsbüttell	2011	Prozessluftkühler EA-239, EA-242	2	2
12126-LA	MAN Diesel & Turbo AG	2011	Ölkühler Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln Endkunde: Bien Dong Petroleum Operating Co., Vietnam	1	1
12394-LA	Holborn Europa Raffinerie, Hamburg	2011	Austauschbündel für Prozessluftkühler, E-958 Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	1	1
12375-LA-B	Wingas GmbH & Co. KG, Kassel	2011	Gaskühler Standort: Verdichterstation Bunde	2	4
12375-LA-A	Wingas GmbH & Co. KG, Kassel	2011	Gaskühler Standort: Verdichterstation Rehden	2	8
12261-LB	BASF Antwerpen N.V.	2011	Austauschbündel für Prozessluftkühler Material: Duplex, 1.4462	1	1
12414-LA	Neuman & Esser GmbH & Co. KG	2011	kombinierte Gas- und Wasserkühler für Biogasverdichter	4	12
12236-LA	Mineraloelraffinerie Oberrhein MIRO GmbH & Co. KG	2011	Austauschbündel für Prozessluftkühler, E-1004 Saugergasservice Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	1	2
12077-LA	Neuman & Esser GmbH & Co. KG	2011	kombinierte Gas- und Wasserkühler Endkunde: OMV Austria Exploration & Production GmbH Standorte: Stockerau und Roseldorf, Österreich	2	6
12321-LA	heat 11 Solar GmbH	2011	Ölkühler	1	1
12080-LB	BASF SE, Ludwigshafen	2010	Austauschbündel für Prozessluftkühler	1	1
12225-LB	BP Europa SE	2010	Erdölraffinerie Emsland, Lingen Austauschbündel und Umbau von Prozessluftkühlern Stillstand 2011		9
11835-LA	MAN Diesel & Turbo AG, Zürich	2010	Gaskühler Projekt: Hole House 3, England	1	1
12116-LA	Open Grid Europe GmbH	2010	Gaskühler VS Wildenranna Kammerausführung: Plug Material: C-Stahl	1	4
12192-LB	Lanxess AG, Leverkusen	2010	Austauschbündel für Prozessluftkühler		3
12107-LB	Shell Deutschland Oil GmbH	2010	Raffinerie Hamburg Harburg Austauschbündel Stillstand 2011		13
11777-LA	Burckhardt Compression AG	2010	Gaskühler / Hilfskühler Gate LNG Booster, Maasvlakte Rotterdam	2	4
12068-LA	Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH	2010	Prozessluftkühler Forschungszentrum Karlsruhe; Projekt Bioliq Kammerausführung: Plug Werkstoff: 1.4541	1	3
12059-LA	Neuman & Esser GmbH & Co. KG	2010	Gaskühler für Biogasanlage	1	3
11782-LA	Spilling Energiesysteme GmbH	2010	Dampfkondensator	1	1
11796-LA	Ruhrloel GmbH, Gelsenkirchen	2010	Prozessluftkühler Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln Werkstoff: Duplex 1.4462	1	2
11741-LA	BASF Antwerpen N.V.	2010	Prozessluftkühler	1	1
11239-LA	H&R Ölwerke Schindler GmbH	2010	Prozessluftkühler Projekt: Propanentaspaltierung Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln Werkstoff: C-Stahl	4	7
11833-LA	Verbundnetzgas AG, Leipzig	2010	Gaskühler Erweiterung Gasspeicher Kirchheiligen	4	7

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
11130-LA	PSE Engineering GmbH	2010	Gaskühler Verdichterstation Kraak, Deutschland Kammerbauart: Plug Endkunde: E.ON Hanse AG	3	3
11424-LA	Wingas GmbH & Co. KG, Kassel	2009	Gaskühler Standort: Verdichterstation Radeland	3	24
11430-LA	BASF Antwerpen N.V.	2009	Luftkühler W8505; Dachbau Werkstoff: 1.4541 Projekt: Oleumanlage	1	32
11323-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2009	Kombinierter Gas- und Ölkühler Werkstoff: C-Stahl – Aufstellungsland: Spanien	1	2
10551-LA	BASF SE, Ludwigshafen	2009	Anlagenerweiterung W611 und Neubau von Luftkühleranlagen W617ABC, W617D Schrägbau	3	4
11044-LA	Burckhardt Compression AG	2009	Ethylen-Kühler Projekt: InfraServ 2 Kammerbauart: verschweißte Halbschalenkammern Werkstoff: 1.4541	3	3
11237-LA	CAC Chemieanlagenbau Chemnitz	2009	3 Luftkühleranlagen Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: Edelstahl	3	3
11024-LA	Evonik Services GmbH, Marl	2009	Projekt: MTBE Spaltung, Luftkühleranlage in Horizontalbauweise Werkstoff: C-Stahl	1	1
11078-LA	Mineraloelraffinerie Oberrhein MIRO GmbH & Co. KG	2009	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl; Sauergas-Service	1	2
11077-LB	Mineraloelraffinerie Oberrhein MIRO GmbH & Co. KG	2009	Umbau einer Luftkühleranlage im Umluftbetrieb, Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: Duplex; Sauergas-Service	1	1
10781-LA	Neuman & Esser GmbH	2009	Getrennte Kühler für komprimiertes Erdgas zur Einspeicherung und Wasser/Glykolkühler für die Maschinenkühlung. Außenaufstellung. Ausbau der Anlage Trianel Epe.	2	2
11272-LA	Silica Verfahrenstechnik GmbH	2009	Projekt: Naphta, Gaskühlung Ausführung mit Plugkammern Werkstoff: C-Stahl	1	1
11104-LA	Silica Verfahrenstechnik GmbH	2009	Projekt: Seven Fields, Gaskühlung Ausführung mit Plugkammern Werkstoff: C-Stahl	3	3
11216-LA	Wacker Chemie AG, Burghausen	2009	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4571	3	6
11270-LA	Wacker Chemie AG, Burghausen	2009	Luftkühler Kammerbauart: verschweißte Halbschalenkammer Werkstoff: C-Stahl	4	4
10817-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2008	Gaskühler mit geschweissten Halbschalenkammern für den Bereich Turbomaschinen – Werkstoff: C-Stahl - Aufstellungsland: Vereinigte Arabische Emirate – Festigkeitsmäßige Berechnung nach ASME Code VIII/1	6	6
10835-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2008	Kombinierte Gas/Öl-Luftkühler zur Erdgaskühlung und Kühlung von Turbokompressoren; Standort: Whitegate, England; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	2	4
10967-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2008	Luftkühler für Gaskühlung einer Verdichteranlage, Projekt Skopje Werkstoff: C-Stahl	1	1
10992-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2008	Luftkühler für Ölkühlung einer Verdichteranlage, Projekt Skopje Werkstoff: C-Stahl	1	1
10197-LA	BASF Antwerpen N.V.	2008	Luftkühler W0155 Dachbau	1	8
10454-LB	Bayer Material Science	2008	Luftkühlerbündel mit geschweissten Halbschalenkammern für den Bereich Chemieprodukte – Werkstoff: C-Stahl / Edelstahl – Aufstellungsort: Leverkusen		3
10649-LA	E.ON Ruhrgas AG, Essen	2008	Luftgekühlte Gaskühler EGL Expansion Project, Etzel Kammerbauart: Plug	2	7
10739-LB	Ebner GmbH & CO. KG Anlagen und Apparate	2008	Projekt: MHKW Burgkirchen, Austausch von Luftkühlerbündeln, Dachbauweise Werkstoff: 1.4571	4	4
11050-LA	Evonik Degussa Marl	2008	Umbau einer Luftkühleranlage W1352-N Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4571	1	1
10474-LA	Evonik Services GmbH, Hanau	2008	Prozesskühler aus C-Stahl mit abnehmbarem Deckel. Umlenkammer Gefräste Ausführung	4	5
10424-LA	Evonik Services GmbH, Marl	2008	Luftkühleranlage (Kondensator und Hochsieder) mit geschweissten Halbschalenkammern (Hochsieder als Rohrschlange ausgeführt) für den Bereich Chemieprodukte Werkstoff: C-Stahl	1	3

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
10878-LA	Evonik Services GmbH, Marl	2008	Projekt: MTBE Spaltung, Luftkühleranlage in Horizontalbauweise Werkstoff: C-Stahl	1	4
11025-LA	Evonik Services GmbH, Marl	2008	Projekt: MTBE Spaltung, Luftkühleranlage in Schrägbauweise Werkstoff: C-Stahl	4	8
10942-LA	H&R Chemisch-Pharmazeutische Spezialitäten GmbH	2008	Luftkühler EC5105 und EC5109, Sauergasanforderung Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel und Plugkammern Werkstoff: C-Stahl	2	2
10995-LB	Lanxess N.V Antwerpen	2008	14 Bündel E203-1 und E203-2, Ausführung mit verschweißten Halbschalenkammern Werkstoff: Edelstahl	2	14
10984-LA	OMV Deutschland	2008	Luftkühleranlage für Durchsatzmaximierung 03E012E Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel und Plugkammern Werkstoff: Duplex (1.4462)	1	1
10766-LA	PEG Rohrleitungssysteme GmbH	2008	Gaskühler für Verdichterstation Gasspeicher Hannover mit Plugkammern (Interstagestufe: 150 bar / Dischargestufe: 250 bar) – Werkstoff: C-Stahl – Aufstellungsort: Empelde	1	2
10707-LA	PSE Engineering GmbH	2008	Kombinierter Erdgas- und Wasser/Glykol Luftkühler für Gaskompressorstation zur Gaseinspeicherung. Vormontierte Auslieferung. Gaskühler als Plugkammer, Wasser/Glykolkühler als geschweißte Halbschale.	2	4
10802-LA	Rütgers Chemicals GmbH	2008	Prozesskühler aus 1.4571 mit abnehmbarem Kammerdeckel	1	1
10449-LA	Shell Deutschland Oil GmbH, Heide	2008	Projekt: IGO 50 (Sauergasanforderung) Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln Werkstoff: Teilweise C-Stahl, teilweise Edelstahl	1	5
10920-LA	Siemens Leipzig	2008	Ein Kühler für komprimiertes Gas für Gasturbinenantrieb für Außenaufstellung und ein Ölkühler für Kompressorölkühlung für Innenaufstellung. Ausführung als geschweißte Halbschale.	2	2
10871-LA	Siemens Leipzig	2008	Kombinierter Kühler für komprimiertes Gas für Gasturbinenantrieb und Ölkühler für Kompressor in Außenaufstellung. Auslegung nach ASME-Regelwerk.	2	4
10975-LA	Silica Verfahrenstechnik GmbH	2008	Projekt: Haidach 2, Gaskühlung Ausführung mit Plugkammern Werkstoff: C-Stahl	2	2
11038-LA	Wacker Chemie AG, Burghausen	2008	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4571	3	6
10600-LA	Wacker Chemie AG, Burghausen	2008	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4571	2	4
10875-LA	Wacker Chemie AG, Burghausen	2008	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	2	2
10600-LA	Wacker Chemie AG, Burghausen	2008	Prozesskühler mit je zwei Bündeln aus 1.4571 mit abnehmbaren Kammerdeckeln	3	6
10058-LA	Atlas Copco Energas GmbH	2007	Kombinierte Gas- und Ölkühler für Verdichteranlagen Werkstoff: C-Stahl	5	10
10244-LA	BASF SE, Ludwigshafen	2007	Luftkühler W2310, W3114 Dachbau und Horizontalbau	2	12
10132-LA	BASF SE, Ludwigshafen	2007	Luftkühler Werkstoff: 1.4571	4	4
10022-LA	Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, Vohburg	2007	Luftkühler C-604-3 Umbau Hydrofiner Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl; Sauergas-Service	1	2
10567-LA	E.ON Ruhrgas AG, Essen	2007	Luftkühler Verdichterstation Waidhaus, Deutschland Werkstoff: C-Stahl	1	1
10576-LB	Evonik Röhm GmbH, Wesseling	2007	Ersatz-Luftkühlerbündel Oleumkühler Werkstoff: 1.4571	1	2
10400-LA	Fisia Babcock Environment GmbH, Gummersbach	2007	Luftkühler Hilfskondensator Heringen	1	6
10139-LA	Fluor BV, Haarlem, Niederlande	2007	Luftkühler ISA-Projekt, Bayernoil Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4462 / 1.4541	6	6
10145-LA	Holborn Europa Raffinerie, Hamburg	2007	Ersatz-Luftkühlerbündel Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	1	6
10262-LA	PSE Engineering GmbH	2007	Luftgekühlte Gaskühler Verdichterstation Schneeren, Deutschland Kammerbauart: Plug	1	2

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
10398-LA	RAG Services GmbH, Marl	2007	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4571 Endkunde: PV Silicon, Bitterfeld	4	6
10512-LA	RAG Servives GmbH, Marl	2007	Luftkühler Werkstoff: C-Stahl Endkunde: ISP GmbH, Marl	3	3
10561-LA	RWE DEA AG, Hamburg	2007	Luftgekühlte Gaskühler und Ersatzventilatoren Verdichterstation Wolfersberg, Deutschland Werkstoff: C-Stahl	1	2
10155-LB	Shell Deutschland Oil GmbH, Godorf	2007	Ersatz-Luftkühlerbündel E-8022 A/B Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	1	2
10452-LA	Techint Italmimpianti Deutschland GmbH, Düsseldorf	2007	Luftkühler Elektrolichtbogenofen Georgsmarienhütte	1	3
10070-LA	Wacker Chemie AG, Nünchritz	2007	Luftkühler AW241, AW261 Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	2	2
S06AK7553	BASF Antwerp N.V.	2006	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4571	1	4
S05AK7277	Bayer Technology Services	2006	Luftkühler Location: Leverkusen, Germany Kondensatoren und Prozesskühler	3	7
S06AK7501	Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH	2006	Ersatz-Luftkühlerbündel Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl; Sauegas-Service	2	4
S06AK7554	Degussa AG	2006	Luftkühler Erweiterung CS-Anlage Standort: Antwerpen, Belgien	2	2
S05AK7174	Hamburg Gas Consult	2006	Luftgekühlte Gaskühler Verdichterstation Kraak, Deutschland Kammerbauart: Plug	3	3
S05AK7241	Mineraloelraffinerie Oberrhein MIRO GmbH & Co. KG	2006	Ersatz-Luftkühlerbündel – E1805; Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl; Sauegas-Service	1	1
S06AK7552	Mineraloelraffinerie Oberrhein MIRO GmbH & Co. KG	2006	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl; Sauegas-Service	2	2
S06AK7447	Neumann & Esser GmbH	2006	Luftgekühlte Gaskühler Verdichterstation Epe, Deutschland Kammerbauart: Plug Endkunde: Trianel	3	9
S05AK7103	Neumann & Esser GmbH	2006	Luftkühler Endkunde: Shell Deutschland Oil, Godorf Refinery	1	2
S05AK7276	Quiri Echanges Thermiques	2006	Ersatz-Luftkühlerbündel Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel / Plug Werkstoff: C-Stahl	2	12
S06AK7419	Sasol Germany GmbH	2006	Luftkühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	2	4
S04AK6720	Sasol Germany GmbH	2006	Luftkühler	1	1
S06AK7320	Shell Deutschland Oil GmbH, Hamburg	2006	Ersatz-Luftkühlerbündel – E1805; Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: C-Stahl	1	2
S05AK7105	Siemens Industrial Turbomachinery, Hengelo, Niederlande	2006	Ölkühler Stabilizer Overhead, Bonny 6 Werkstoff: SS 316L Endkunde: Shell Nigeria	1	2
S06AK7662	SKL Engineering GmbH	2006	Luftkühler, Kondensator und Prozesskühler Kammerbauart: abnehmbare Kammerdeckel Werkstoff: 1.4462 / C-Stahl Endkunde: H&R Hamburg	2	3
S05AK6969	Vinnolit GmbH & Co. KG	2006	Luftkühler Revamp EDC-Anlage	1	2
S04AK6284	ABB Lummus Global GmbH, Wiesbaden	2005	Luftkühler E-4046 Standort: Shell Deutschland Oil GmbH, Hamburg	1	1
S05AK6831	Coperion Waeschle GmbH & Co. KG	2005	Gaskühler für Verdichter Standort: Carmel Olefins Ltd., Israel	5	5
S05AK7190	Lanxess Deutschland GmbH	2005	Luftkühler in Dachbauweise	1	4
S05AK6984	Reining Heisskühlung GmbH	2005	Luftkühler für Wasserkreislauf Standort: Stahlwerke Südwestfalen, Siegen	1	2
S04AK6743	Shell Deutschland Oil GmbH Wesseling	2005	Ersatz-Luftkühlerbündel – DW-1012; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln Werkstoff: 1.4539	1	6

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
S04AK6508	Shell Deutschland Oil GmbH, Hamburg	2005	Ersatz-Luftkühlerbündel – E-5609; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	1	2
S04AK6509	Shell Deutschland Oil GmbH, Heide	2005	Ersatz-Luftkühlerbündel – E-233; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	1	1
S05AK7127	Silica Verfahrenstechnik GmbH	2005	Gaskühler für Erdgastrocknung – UGS Haidach Kammerausführung: Plug	2	2
S04AK6538	Wacker Chemie GmbH	2005	Silan-Synthese Ausbaustufe 2, Werk Nünchritz; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln;	2	8
S05AK7149	Wingas GmbH	2005	Gaskühler für Verdichterstationen Lippe und Haiming	4	20
S04AK6271	Atlas Copco Energas GmbH	2004	Kombinierte Gas/Öl-Luftkühler zur Erdgaskühlung und Kühlung von Turbokompressoren; Standort: Cartagena, Spanien; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	3	6
S04AK6438	BASF N.V., Antwerpen	2004	Erweiterung EDA-Anlage W-106C/D Auslegung für 250 bar	1	2
S04AK6436	BASF N.V., Antwerpen	2004	Erweiterung EDA-Anlage W-212 Dachbauweise	1	8
S03AK6112	Degussa AG	2004	Flüssigkeitskühler für n-Butanol; Isocyanatanlage, Werk Herne Werkstoff: C-Stahl	2	3
S04AK6505	Degussa AG	2004	Luftkühler in Schrägbauweise Kondensator, ETBE-Anlage, Marl	1	4
S04AK6534	Mineralöelraffinerie Oberrhein MIRO GmbH & Co. KG	2004	Ersatz-Luftkühlerbündel – Reformier 1; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln	1	7
S03AK6095	Neuman & Esser GmbH	2004	Wasser/Glykol- und Prozessluft-Luftkühler in Horizontalbauweise für Kolbenkompressoranlage Standort: Samir Refinery, Mohammedia, Marokko; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	8	8
S03AK5931	Shell Deutschland Oil GmbH	2004	Ersatz-Luftkühlerbündel AM-204 Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff Rohre: 1.4410 (SAF-2507) Werkstoff druckführende Teile: 1.4462	1	1
S03AK5641	Bayer Chemicals AG	2003	Ersatzluftkühlerbündel Standort: Hydrazinbetrieb, Werk Leverkusen; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: 1.4541	1	4
S03AK5742	Degussa AG	2003	Flüssigkeitskühler W-5121 Polyether P5; Goldschmidt AG, Essen; Werkstoff: C-Stahl	1	2
S02AK5340	Degussa AG	2003	Oleumaustrags- und Endabsorberaustagsluftkühler; Standort: Werk Worms; Werkstoff: 1.4571	2	2
S01AK4953	MAN Turbomaschinen AG, Oberhausen	2003	Gaskühler für Fuelgas-Verdichter Standort: Baghabari Power Plant, Bangladesch; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	3	3
S03AK5806	Stahlwerke Bremen GmbH	2003	Ersatz-Luftkühlerbündel; Standort: Konverter/Abhitzeessel, Stahlwerk Bremen; Werkstoff: C-Stahl	1	1
S02AK5145	Tebodin GmbH	2003	Luftkühler ED-430; Teilkondensator Standort: DHC Solvent Chemie GmbH, Mülheim a. d. Ruhr; Werkstoff: C-Stahl	1	1
S03AK5776	Tractebel Gas Engineering	2003	Flüssigkeitskühler für Triethylenglycol; Dehydration and Dewpoint Control plant; Kuzey Marmara and Degirmenköy, Türkei; Kammerausführung: Plug	3	3
S02AK5503	Wacker Chemie GmbH	2003	Silan-Synthese, Werk Nünchritz; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	3	10
S02AK5085	Atlas Copco Energas GmbH	2002	Gas- und Schmierölkühler zur Zwischen- und Nachkühlung für Turbokompressoren und Expansionsturbinen Aufstellungsort: Snurrevarden, Norwegen Werkstoff: C-Stahl	4	4
S01AK4882	Atlas Copco Energas GmbH	2002	Gaskühler zur Fuelgas-Verdichter Standort: Panglima CCGT Power Plant, Malaysia; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	1
S01AK4838	BASF N.V., Antwerpen	2002	Ersatz-Luftkühlerbündel für eine Luftkühlerbank in der Anondestillation, Dachbauweise; Werkstoff: C-Stahl / 1.4571	1	26
S02AK5448	Bayer AG Brunsbüttel	2002	Kondensatoren und Flüssigkeitskühler, teilweise in Dachbauweise Werkstoff: C-Stahl	3	4

## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
S02AK5370	Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, Vohburg	2002	Ersatz-Luftkühlerbündel im Sauergas-Service; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	2
S01AK4840	Degussa AG	2002	Luftkühler in Schrägbauweise Raffinataufbereitung MTBE und 1-Butengewinnung, OX-Anlage; Standort: Antwerpen Werkstoff: C-Stahl	2	4
S02AK5364	GIP mbH	2002	Gaskühler nach Verdichter Wintershall, Lybien; Nakhla II Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln Werkstoff: C-Stahl	1	1
S01AK4821	MAN Turbomaschinen AG, Oberhausen	2002	Gas- und Schmierölkühler für Turbokompressoren Panglima CCGT Power Plant, Malaysia	4	4
S02AK5222	Ruhr Oel GmbH	2002	Ersatz-Luftkühlerbündel im Sauergas-Service; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	2
S01AK4725	Shell & DEA Oil, Hamburg	2002	Ersatz-Luftkühlerbündel; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoffe: Rohre: 1.4410, Kammern: 1.4462	1	1
S02AK5400	Shell & DEA Oil, Köln-Godorf	2002	Kondensator in Horizontalbauweise Werkstoffe: Rohre: Incoloy 825 (2.4858); Rohrböden: C-Stahl mit einer Plattierung in Incoloy 825, Kammern: C-Stahl	1	1
S02AK5164	Shell & DEA Oil, Wesseling	2002	Ersatz-Luftkühlerbündel als Partialkondensator Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	3
S01AK4748	Shell & DEA Oil, Wesseling	2002	Ersatz-Luftkühlerbündel im Sauergas-Service; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	3
S01AK4802	TESSAG Edeleanu GmbH, Alzenau	2002	Kondensatoren und Flüssigkeitskühler, Sauergas-Service Prime-G, Cyclohexan, Reformer-Umbau, Holborn Europaraffinerie, Hamburg	11	22
S01AK4458	BASF N.V., Antwerpen	2001	Ersatz-Luftkühlerbündel für eine Luftkühlerbank in Dachbauweise zur Ammoniak Kondensation; Werkstoff: C-Stahl	1	16
S01AK4481	Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH, Neustadt	2001	Kondensator in Schrägbauweise und Flüssigkeitskühler, OATS-Anlage; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	4	6
S00AK4069	Siemens PG	2001	Gaskühler für Ethylen, Aufstellungsort: EC-Erdölchemie GmbH, Köln; Werkstoff: TStE 355 / P355NL1	2	3
S00AK4044	BASF SE, Ludwigshafen	2000	Umbau und Erweiterung einer bestehenden Luftkühlerbank; Erneuerung von sieben Ventilatoren; Werkstoff: 1.4571	1	6
S00AK4272	Bayer AG, Leverkusen	2000	Flüssigkeitskühler und Kondensator (dephlegmatorische Fahrweise) für MCB; Dachbau Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	5
S00AK3911	Bayer AG, Leverkusen	2000	Kondensatoren und Flüssigkeitskühler, HDI 3; Werkstoff: C-Stahl	6	15
S00AK4080	Infracor GmbH, Marl	2000	Kondensator und Flüssigkeitskühler, INA-Anlage; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	2	4
S98AK3197	Mannesmann Demag Delaval	2000	Doppel-Schmierölkühler, rohrnenseitig mit Turbolatoren; Projekt Bonny Island, Shell Nigeria	5	10
S99AK3441	Messo Chemietechnik GmbH	2000	Kondensator für Wasserdampf, TMP-Anlage, Bayer AG, Uerdingen; Werkstoff: 1.4571	1	2
S00AK4046	Wacker Chemie GmbH	2000	Kondensatoren für Chlorsilane, MCS-Destillation, Nünchritz; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	7	8
S99AK3581	Bayer AG, Leverkusen	1999	Flüssigkeitskühler mit saugenden Ventilatoren, Oleum-Anlage; Werkstoff: 1.4541	4	9
C99AK3336	DEA UK, Wesseling	1999	Ersatz-Luftkühlerbündel zur Kondensation, Xylolanlage; Ausführung mit Säkaphen-Innenbeschichtung und abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	6
S99AK3409	Schmierstoffraffinerie Salzbergen	1999	Schmierölkühler mit Einhausung für Umluftbetrieb; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	3
S99AK2973	Schmierstoffraffinerie Salzbergen	1999	Schmierölkühler; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	3
S99AK3375	UCB Chemicals, Drogenbos	1999	Ölkühler Werkstoff: C-Stahl	6	6



## Referenzliste Luftkühler

ALZ-Kom.:	Auftraggeber	Jahr	Anlagenart	Anzahl Anlagen	Anzahl Bündel
S98AK3057	BASF N.V., Antwerpen	1998	Ersatz-Luftkühlerbündel zur Kondensation von Cyclohexan; Werkstoff: 1.4571	1	13
S98AK3069	BASF N.V., Antwerpen	1998	Kondensator für Kohlenwasserstoffe mit Kondensatunterkühlungsstufe; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	2
S97AK2580	BASF N.V., Antwerpen	1998	Wasser-Glykol-Kühler; Werkstoff: C-Stahl	1	3
S98AK2950	BASF SE, Ludwigshafen	1998	Kondensator und Wasserkühler mit Schallkulissen; Werkstoff: 1.4541	1	2
S98AK3940	Condea Chemie GmbH, Brunsbüttel	1998	Luftgekühlter Reaktor, Kondensatoren und Flüssigkeitskühler; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl / 1.4571	3	16
S98AK2978	Edeleanu GmbH, Alzenau	1998	Kondensator für Kohlenwasserstoffe, Entbenzolung Pyrolysebenzin, DEA AG, Heide; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	2
S97AK2762	Hüls AG, Bitterfeld	1998	Kondensator für Chlor-Silan-Gemisch; Werkstoff: C-Stahl / 1.4571	1	2
S98AK2930	Lurgi AG	1998	Wasserdampfkondensator als Dephlegmator, Gaskühler und Flüssigkeitskühler für Sauerwasserdienst, DEA AG, Heide; Ausführung mit Plug-Kammern; Werkstoff: C-Stahl / 1.4539	3	6
S97AK2557	BASF SE, Ludwigshafen	1997	Kondensatoren für Butylglykol und Methoxypropanol in Schrägbauweise; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	2	2
S97AK2367	Bayer AG, Brunsbüttel	1997	Flüssigkeitskühler für Wasser/Glykol-Gemisch; Werkstoff: C-Stahl	1	3
S97AK2730	Bayer AG, Leverkusen	1997	Umbau und Erweiterung einer bestehenden Luftkühlerbank; Erneuerung von sieben Ventilatoren; Werkstoff: C-Stahl	1	9
S97AK2684	Foster Wheeler Ltd, Reading, UK	1997	Ölkühler mit freier Konvektion; Werkstoff: C-Stahl	1	1
S97AK2824	Linde-KCA-Dresden GmbH	1997	Gas- und Flüssigkeitskühler, DEA AG, Heide; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl / 1.4571	3	9
S97AK2659	Linde-KCA-Dresden GmbH	1997	Kondensatoren und Flüssigkeitskühler, Glykol V, EC- Erdölchemie GmbH, Köln Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl / 1.4571	3	12
S97AK2837	Linde-KCA-Dresden GmbH	1997	Pyrolyse-Heizölkühler für Buna-SOW-Leuna Olefinverbund GmbH, Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	3
S96AK2339	BASF N.V., Antwerpen	1996	Glykolkühler mit Super Low Noise Ventilatoren; Werkstoff: C-Stahl	1	2
S95AK1951	Bayer AG, Leverkusen	1996	Kondensator für Ethylbenzol mit Kondensatunterkühlungsstufe; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: 1.4571	1	3
S96AK2350	Clariant GmbH	1996	Kondensator für Aceton in Vertikalbauweise; Werkstoff: 1.4571	1	4
S96AK2141	Condea Chemie GmbH, Brunsbüttel	1996	Flüssigkeitskühler für Prozesswasser; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	2
S96AK1957	Zimmer AG, Frankfurt	1996	Kondensatoren für Thermalöl; Bauweise für freie Konvektion; Werkstoff: C-Stahl	2	2
S95AK1726	Bayer AG, Leverkusen	1995	Kondensatoren für Methylchlorid; Werkstoff: C-Stahl	2	3
S95AK1641	Bayer AG, Leverkusen	1995	Kondensatoren in Vertikalbauweise; Werkstoff: C-Stahl	3	8
S95AK1771	EC-Erdölchemie GmbH, Köln	1995	Flüssigkeitskühler für Toluol Werkstoff: C-Stahl	1	5
S95AK1764	Fluor Daniel GmbH, Leipzig	1995	Kühler für hochviskose Medien, Phenol-Kühler; Werkstoff: 1.4404 / Hastelloy B	2	5
S94AK1380	Ahlstrom Boilers, Varkaus, Finnland	1994	Dampfkondensatoren und Druckwasserkühler für Metaleurop Weserblei GmbH, Nordenham; Werkstoff: C-Stahl	3	5
S94AK1079	BASF SE, Ludwigshafen	1994	Brüdenkondensator mit Kondensatunterkühlungsstufe; Ausführung mit abnehmbaren Kammerdeckeln; Werkstoff: C-Stahl	1	1
S94AK1445	Knoll AG, Minden	1994	Kondensatoren für Wasser-Glykol-Gemisch; Werkstoff: 1.4571	2	2