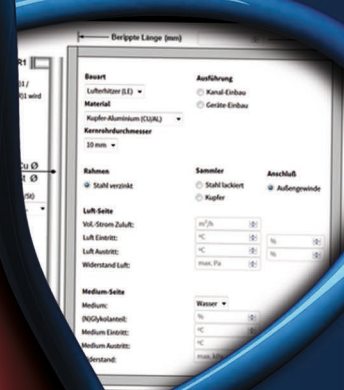




- Kupfer-Aluminium
- Kupfer-Aluminium-Epoxyd
- Kupfer-Alu-Hydroph.
- Kupfer-Kupfer

- Edelstahl-Edelstahl
- Edelstahl-Aluminium
- Edelstahl-Aluminium-Epoxyd



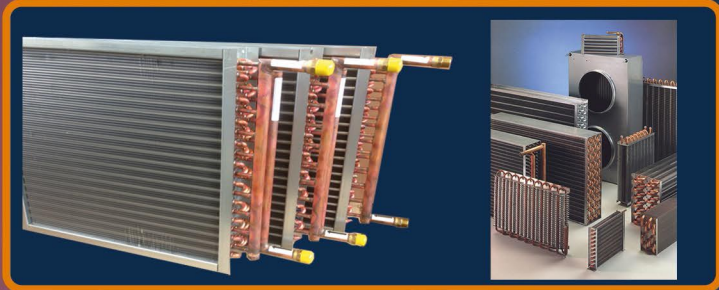
Planung • Auslegung • Betreuung  
Einzel-, Serien- & Sonderanfertigungen



Wir stehen für maßgeschneiderte

QUALITÄTSPRODUKTE

## Produkte



### LKI CU/ALU Lamellen-Wärmetauscher

Ausführungen: CU/AL; CU/AL-Epoxy; CU/AlMg; CU/CU als:

Luftkühler  
Lufterhitzer  
WRG (Wärmerückgewinnung)  
KVS (Kreislaufverbundsystem)  
HKVS Hochleistungskreislaufverbundsysteme)

die für den Betrieb mit Wasser, Wasser/Glykol,  
PWW, PKW, KW, HW geeignet sind.

### VA/VA Lamellen-Wärmetauscher

im Rundrohrsystem komplett aus Edelstahl oder Edelstahl  
mit ALU/AlMg-Lamellen fertigen wir in den Ausführungen als:

Luftkühler / Lufterhitzer  
WRG (Wärmerückgewinnung)  
KVS (Kreislaufverbundsystem)  
HKVS (Hochleistungskreislaufverbundsysteme)

die für den Betrieb mit Wasser, Wasser/Glykol,  
PWW, PKW, KW und HW geeignet sind.



### Kreuzstrom-Plattentauscher (Luft/Luft)

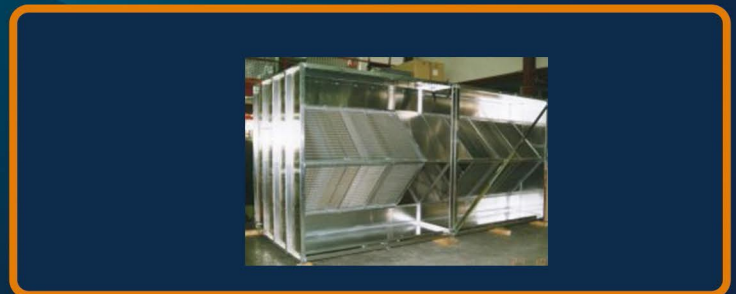
in den Ausführungen:

12 Baugrößen  
Ausführungen in Alu, AlMg 3 oder beschichtet  
abgesicherte Leistungsangaben  
hohe Druckstabilität  
bestes Preis-Leistungsverhältnis

### Serien Wärmeaustauscher

Ausführungen in:

Cu / Alu – mit kompletter Pulver-Beschichtung  
Cu/ Alu- Epox  
Cu/ Cu  
Cu/ Alu  
Lochgrößen: 25 / 50 / 100 / 200





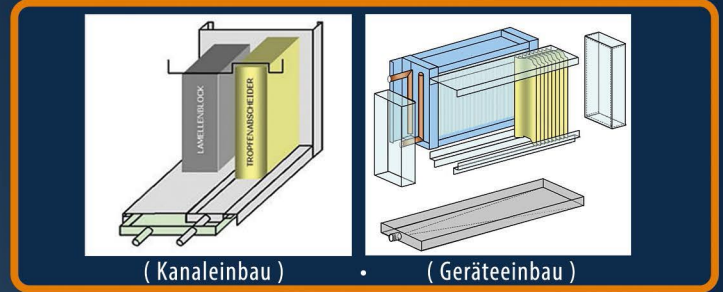
**Tropfenabscheider**

Einsatzbereiche:

Der bevorzugte Einsatzbereich des Tropfenabscheiders ist hinter dem Luftkühler. Bei diesen bildet sich Kondensat an den Lamellen, das durch den Luftstrom tropfenförmig ab- und mitgerissen wird.

Tropfenabscheider verhindern die durch Feuchtigkeit entstehenden Probleme, in dem Sie das Wasser über spezielle Profilformen aus der feuchten Luft abscheiden.

Das abgeschiedene Wasser wird in einer Wanne aufgefangen und kann abgeführt werden. Durch die Vermeidung des Kondensatdurchschlages werden die nachfolgenden Aggregate und Einrichtungen hinsichtlich Korrosion geschützt.

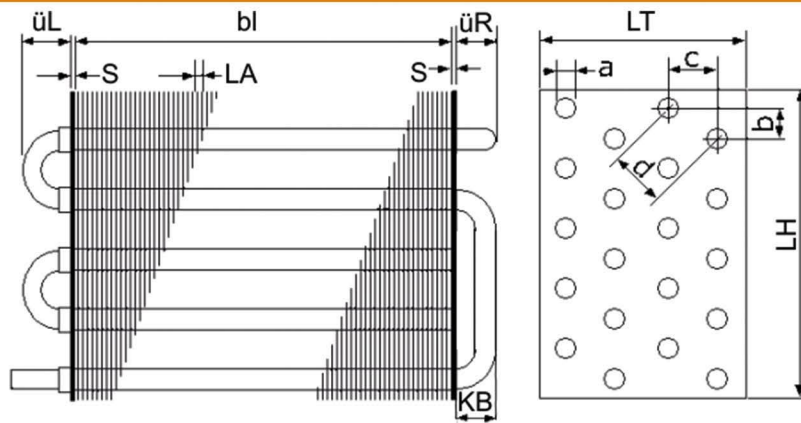


**Sonstige Wärmetauscher**

Einzel-, Muster- und Prototypen nach Vorgaben vom Kunden

- mit und ohne Gehäuse
- für den Betrieb mit Wasserdampf (NDD:HDD)
- für Thermoöl-Betrieb
- für den Betrieb mit Amoniak mit entsprechenden Ausführungen
- als "Reihen- oder Parallelschaltung" ausgeführt

**Geometrien**



Geometrien	25 x 21,65 mm	25,4 x 22 mm	31,75 x 27,5 mm	40 x 35 mm		
	Rohrdurchmesser ( zoll )	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
a	Rohrdurchmesser ( mm )	9,525	9,525	12,7	12,7	15,875
b	Rohrlagenabstand ( RL )	25	25,4	31,75	40	40
C	Rohrreihenabstand ( RR )	21,65	22	27,5	34,64	34,64
d	Diagonaler Rohrabstand	25	25,4	31,75	40	40
LA	Lamellenabstand	1,6-4,2	1,6-4,2	1,6-6,0	2,1-8,0	2,1-8,0
LT	Lamellentiefe	21,65-260	22-264	27,5-330	34,64-346,4	34,64-346,4
LH	Lamellenhöhe	100-2000	102-1981	110-1980	160-2000	160-2000
bl	Lamellierte Länge	100-6000	100-6000	110-6000	100-6500	100-6500
S	Rahmenwandstärke	0,8-1,5	0,8-1,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
üL	Bogenabstand zum Rahmen	30	30	35	50	50
üR	Haarnadelabstand zum Rahmen	25	25	30	40	40
KB	Klammerbogenabstand	35	35	45	55	55



# Wärmetauscher Ab Lager & Lieferung EXPRESS



## Ausrüster für OEM-Kunden

Bei LKI erhalten Sie  
Wärmetauscher für die  
verschiedensten Einsatzbereiche:

- Gebäudeklimatisierung
- Klima- Kälte- & Lüftungsanlagen
- EDV- & Elektrik
- Energie- und Solaranlagen
- Raumluft und Induktionstechnik
- Schweiß- und Robotertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Chemie- & Pharmaindustrie
- Heizkraftwerken
- Prozesstechnik
- Luft- & Raumfahrttechnik
- Medizin- & Labortechnik
- Industrie-Ammoniak Kühlanlagen
- Klärschlamm-trocknung
- Brauereitechnik

Jetzt anrufen:  
+49 (0) 2737 - 93 50 0

## Wärmetauscher sofort ab Lager



ab 89 €



ab 149 €



ab 189 €



ab 179 €



ab 99 €



ab 199 €



# Wärmetauscher Ab Lager & Lieferung EXPRESS



**EXPRESS**  
**Lieferung**  
**10** Werktage  
ab Auftragserteilung  
und Freigabe der Fertigungszeichnung, ab Werk

Wärmetauscher als

- ✓ Lufterhitzer
- ✓ Heizregister
- ✓ Luftkühler

für Kanal - / Geräte-Einbau

**Bei  
uns  
SOFORT  
verfügbar !!!!**



Einzel-, Serien-, &  
Sonderausführungen  
in den verschiedensten  
Materialkombinationen  
als  
Lamellen-Wärmetauscher,  
individuell gefertigt nach  
Kundenvorgabe!

# Wärmetauscher ab Lager



Individuelle Leistungsberechnung

Mit uns sparen Sie Zeit

## KOSTENLOSE ONLINE-BERECHNUNG IM BEREICH FÜR KÄLTE-, KLIMA- & UMWELTECHNIK Ingenieurbüros & Planungsbüros

WIR HABEN DIE LÖSUNG FÜR IHRE  
**PROJEKTE  
&  
BAUVORHABEN**



Der schnelle Weg



Unsere Ausschreibungstexte  
auf [www.lki-siegen.de](http://www.lki-siegen.de)



LKI Video



LKI im Web



Als App verfügbar

### Unsere **kostenlose** Leistung

Für Ihr Bauvorhaben und Ihre Projekte, im Bereich der Klima & Lüftungstechnik können Sie mit unserem kostenlosen LKI-Online-Berechnungsprogramm, entsprechend Ihren thermodynamischen Daten die Spezifikation des Wärmeübertragers auf einfache und schnelle Art direkt bestimmen.

Auf der Ergebnisseite der LKI-Online-Berechnung erhalten Sie eine Auswahl technischer Datenblätter mit Preisangabe für jeden LKI-Standard-Wärmeübertrager.

The screenshot shows a web-based calculation interface for heat exchangers. It includes fields for:   
- Dimensions: Berippte Länge (mm) and Berippte Höhe (mm).   
- Air side (Luft-Seite): Bauart (Lufterhitzer (LE)), Ausführung (Kanal-Einbau, Geräte-Einbau), Material (Kupfer-Aluminium (CU/AL)), Kernrohrdurchmesser (10 mm), Rahmen (Stahl verzinkt, Stahl lackiert, Kupfer), Sammler (Stahl lackiert, Kupfer), Anschluß (Außengewinde), Vol.-Strom Zuluft (m³/h), Luft Eintritt (°C, %), Luft Austritt (°C, %), Widerstand Luft (max. Pa).   
- Medium side (Medium-Seite): Medium (Wasser), (N)Glykolanteil (%), Medium Eintritt (°C), Medium Austritt (°C), Widerstand (max. kPa).   
- Pipe specifications: Nennweite (DN1) / Rohrgewinde (R1) and Nennweite (DN2) / Rohrgewinde (R2) with calculation options.



LKI Wärmetauscher erfüllen die Anforderungen höchster Maßstäbe

- Die Fertigung ist nach **EN ISO 9001 TÜV zertifiziert**.
- **Eurovent Ceretification** für Luftkühler & Lufterhitzer in den Geometrien: 3228 ; 2522 ; 4035
- Sie entsprechen den Anforderungen der **Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG Art.3 AG.3**

**Ausführungsmerkmale von Wärmetauscher**

- Kanal–Einbau: **Dichtigkeitsklasse A nach EN 1507(3)**
- Ausführung: **DGRL 97/23/EG Art.3 AG.3**
- Sonderbau: TÜV Abnahme für Wärmetauscher möglich

**Fertigung:**

Alle unsere Lieferanten/ Fertigung sind **EN ISO 9001 zertifiziert** und entsprechen somit den Anforderungen des deutschen und internationalen Marktes.

**Berechnungen:**

Unsere Leistungsberechnungen erfolgen unter anderem mit "UNILAB"-Programmen. UNILAB ist einer der anerkannten Marktführer, wenn es um spezifische Berechnung von Wärmetauschern geht. Ein großer Teil der Lamellen-Wärmetauscher, mit verschiedensten Geometrien sind EUROVENT - ZERTIFIZERT. Das bedeutet, dass die Leistung der Lamellen-Wärmetauscher basierend auf der Auslegungssoftware der Hersteller getestet wird. Die Testergebnisse entsprechen den Werten unserer Auslegungssoftware. Somit kann der Kunde sicher sein, dass die Leistungsangaben dem neusten Stand der Technik entsprechen.

**Qualitätskontrolle im LKI-Lager:**

Ein konsequent ausgerichtetes Qualitätsmanagement unterscheidet LKI von anderen Anbietern. Nach Auslieferung der Ware vom Stammwerk erfolgt eine nochmalige **Qualitätskontrolle im LKI Außenlager** bei Siegen.

**Dichtigkeits- und Drucktest:**

Alle Wärmetauscher werden standardmäßig einem Dichtigkeits- und Drucktest nach DIN 8964 unterzogen. Dazu wird in einem Lastwechselverfahren mit Luftdruck die Dichtigkeitsprüfung unter Wasser durchgeführt.

**Etiketten und Beschriftung der Produkte (Wärmetauscher):**

Alle Produkte werden einer **Sicht-, Maß- und Dichtigkeitskontrolle** unterzogen, mit dem nötigen HINWEIS-Aufklebern wie Luftrichtung, Vor-/Rücklauf, Merkblatt zur Druckprüfung und Bedienungs- und Wartungsanweisung usw. versehen, umverteilt und dann durch feste Vertragsspeditionen zum Kunden ausgeliefert. Somit ist gewährleistet, dass der Kunde einwandfreie und sachgerechte Produkte erhält.

**LKI** ist stets über die Ausführung seiner Produkte informiert und kann dem Kunden detaillierte Auskunft über seine Ware geben.

LÜFTUNG ➡ KLIMA ➡ KÄLTE

Planung - Auslegung - Betreuung

Lamellen-Wärmetauscher in verschiedensten Materialkombinationen

Tel. +49 (0) 2737 9 35 00 Internet: www.LKI-Siegen.de  
 Fax. +49 (0) 2737 98 12 42 E-Mail: kontakt@LKI-Siegen.de



**Druckprüfzertifikat / Pressure Test Certificate**

**Aufgestellt / Issued by:** LKI Industrievertretungen GmbH **Datum:** 02.12.2014

Type / Model: LKI-G-K1-01S-21-0219-955-F20-5-411/40403545-130-LE

Kunde / Customer:	<b>Max Muster</b>	Auftrags-Nr.:	TM86.001
Kunden-Nr. / Customer no:	20418	Position Nr. / position no:	01
		Stückzahl / Qty:	138
		Serien-Nr. / Serial no:	85789-0001/0138

Kundenreferenz / Customer reference: Wärmetauscher TM88.421 / Bestell-Nr.: 677041581-747005129-05  
 Gewinde 3/4" NPT

Dieses Dokument gilt als Prüfzertifikat für das oben deklarierte Produkt. Die Durchführung wird mit den untenstehenden Daten bestätigt. It is hereby confirmed that above mentioned LKI GmbH product has been pressure tested according to above mentioned method and with above mentioned test pressure.

**LKI - Druckprüfung / Pressure Test**

<input checked="" type="checkbox"/>	Pneumatischer Druck Pneumatic pressure	<input type="checkbox"/>	bar verdichtete Luft bar my compresses air
<input type="checkbox"/>	Flüssigkeitsdruck Hydrostatic pressure	<input type="checkbox"/>	bar Wasser bar by water
		<input type="checkbox"/>	bar Stickstoff bar by nitrogen
<b>Zeit / Time</b>	Die Dauer der Druckprüfung war Test pressure has been held for	<b>10</b>	Minuten minutes

Die Einheit ist kontrolliert und hat im einwandfreien Zustand ohne Leckagen das Werk verlassen. The product is in a secure condition and without any leaks.

Datum / Date: 15.11.2014 Werkmeister / Foreman: LKI GmbH Frank Hock

Kennzeichnung / Identification: Die Kennzeichnung wurde an der Oberseite angebracht. The Identification is clearly strated at the connection side.

**Hersteller - Druckprüfung / Pressure Test**

<input checked="" type="checkbox"/>	Pneumatischer Druck Pneumatic pressure	<b>20</b>	bar Testdruck bar Test pressure	<b>15</b>	Minuten Testzeit Minutes Test Time
	Prüfungsverfahren / Test method:	Die pneumatische Druckprüfung des Rohrsystems ist bei 20°C unter Wasser erfolgt. At pneumatic pressure the coil is fully lowered in 20°C hot water.			

Datum / Date: 06.11.2014 Werkmeister / Foreman: Ozmir

**LKI - Abnahmeprotokoll / Acceptance Report**

Optische Kontrolle Visual controls	<input checked="" type="checkbox"/>	Ergebnis / Results Akzeptiert / Accept	Technische Kontrolle Physical dimension controls	<input checked="" type="checkbox"/>	Ergebnis / Results Akzeptiert / Accept	
	<input type="checkbox"/>	Verworfen / Reject		<input type="checkbox"/>	Verworfen / Reject	
Abnahme-Ergebnis / Control Result		<input checked="" type="checkbox"/>	Freigabe erteilt / Accept		<input type="checkbox"/>	Freigabe nicht erteilt / Reject

Prüfer / Quality Control Confirmation Name: Frank Hock Unterschrift / Signature:

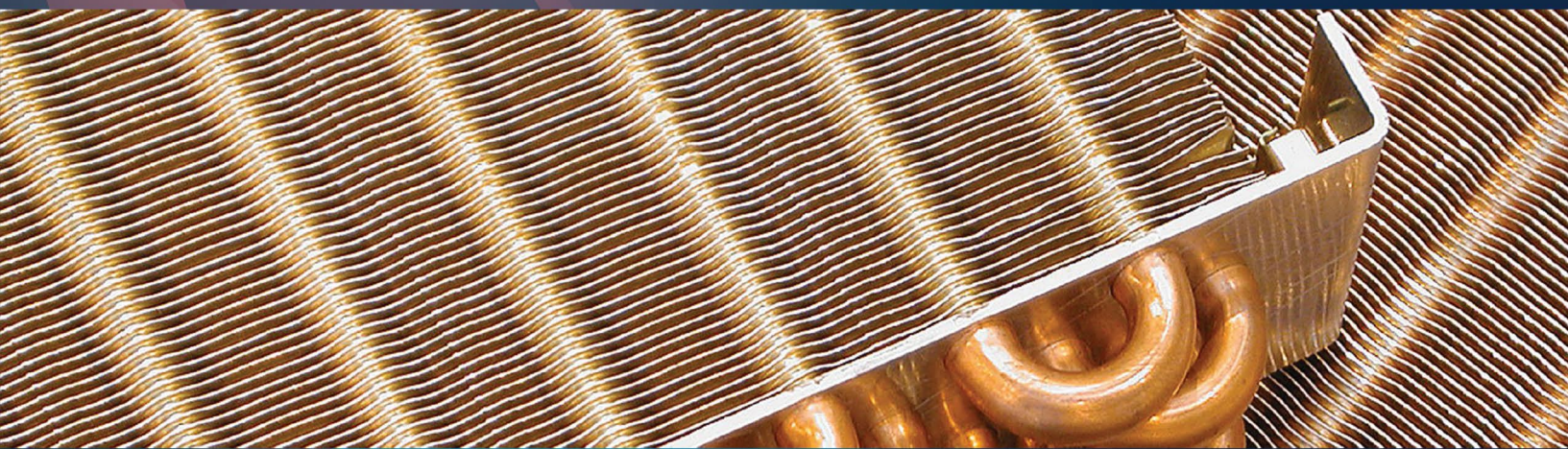




Ihr kompetenter Partner, seit mehr als 20 Jahren für  
**Kälte-, Klima- & Umwelttechnik**



Planung • Auslegung • Betreuung



LKI Industrievertretungen GmbH

Copyright © 2016 • LKI Industrievertretungen GmbH • [www.lki-siegen.de](http://www.lki-siegen.de) • Alle Rechte, Änderungen, Irrtümer und Tippfehler vorbehalten.

LKI Industrievertretungen GmbH  
Thomasstr. 9 • D-57234 Wilnsdorf

Telefon: 0049 (0) 2737 - 93 50 0  
Telefax: 0049 (0) 2737 - 98 12 42

FÜR MEHR INFORMATIONEN  
[www.lki-siegen.de](http://www.lki-siegen.de)  
[kontakt@lki-siegen.de](mailto:kontakt@lki-siegen.de)