

## Unsere Leistungen im Überblick



**Kühlturmdimensionierung, Bau und Installation mit namhaften Kühlturmherstellern**



**Fernwartung, Monitoring und Dokumentation**



**Konstruktion und Anlagenplanung**



**Zertifizierte Probenahme von Trinkwasser und Kühlwasser nach VDI 2047 Blatt 2**



**Anlagenbau & Montage Schweißfachbetrieb**




**Wasseranalytik & Korrosionsanalytik, Rohrerkundung durch Endoskopie und Ultraschall**



**Elektrotechnik Installation & Service**



**Wasserchemie zur Härtestabilisation, Korrosionsschutz und Hygiene**



**Wartung & Instandhaltung VDMA 24186, VDI 6022, VDI 2047**



**Hygieneuntersuchungen mit akkreditierten Laboratorien nach DIN EN ISO-IEC 17025**



**Lieferung & Transport Einsatz von Sondermaschinen**



**Systemreinigungen und Desinfektion**

### Unternehmenssitz Hamburg

Kliewe GmbH  
 Flagentwiet 42  
 22457 Hamburg  
 Telefon: +49 40 555868-0  
 Telefax: +49 40 555868-45  
 Internet: [www.kliewe.de](http://www.kliewe.de)  
 E-Mail: [info@kliewe.de](mailto:info@kliewe.de)

### Niederlassung Schacht-Audorf

Kliewe GmbH  
 Hüttenstraße 25  
 24790 Schacht-Audorf  
 Telefon: +49 4331 43823-0

### Niederlassung Flensburg

Kliewe GmbH  
 Werkstraße 6  
 24984 Handewitt  
 Telefon: +49 4608 9004-0

# Das Kliewe-Kühlpaket:

Konstruktion, Montage und Service für Rückkühlwerke aus einer Hand

# Das Kliewe-Kühlpaket: Alles aus einer Hand

## Kühltürme und Legionellengefahr

In der Vergangenheit ließen sich wiederholt Zusammenhänge zwischen Legionellen-Infektionen und kontaminierten Kühltürmen feststellen. Seit Bekanntwerden der Infektionen in Ulm, Neu-Ulm 2010, Warstein 2013 und Bremen 2016 ist das Thema um die gefährlichen Bakterien aktueller denn je. Mit bundesweit über 240 nachgewiesenen Erkrankungs- sowie zehn Todesfällen gelangt die Wartung und Sicherheit von Kühltürmen in den Fokus. Höchste Zeit, dass auch Sie handeln.

*Das Kliewe-Kühlpaket verlängert die Lebensdauer Ihrer Kühlanlagen und erfüllt alle Forderungen gemäß VDI 2047 Blatt 2*

## Hygieneüberwachung gemäß VDI 2047 Blatt 2

Die Hygienestandards wasserführender Anlagen wurden durch die zahlreichen Vorkommnisse mit dem Erreger Legionella pneumophila in den letzten Jahren stark verschärft. Mit der VDI 2047 Blatt 2 erschien im Januar 2015 eine Richtlinie zur „Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen“. Als Anlagenbetreiber stehen Sie in der Verantwortung, die hygienische Sicherheit zu gewährleisten und die Risiken durch bauliche, technische sowie organisatorische Maßnahmen zu minimieren. Die Fachleute der Firma Kliewe sind nach der VDI 2047 und VDI 6022/23 geschult und Ihr Partner von A bis Z, wenn es um Kühlsysteme geht.



## Stellen Sie Ihren hygienegerechten Anlagenbetrieb sicher

Das neue Regelwerk VDI 2047 Blatt 2 stellt eine echte Neuerung zur Bekämpfung von Legionellen und anderen Keimen dar. Um alle Forderungen zu erfüllen, bietet Kliewe Ihnen sowohl technische und chemische als auch biologische Leistungen gemäß VDMA 24186 aus einer Hand an. Bauliche Aspekte der Rückkühlwerke inkl. der Verrohrung werden hierbei genauso betrachtet und optimiert wie die Wasseraufbereitung und -konditionierung. Bisher wurden diese Aufgaben häufig von mehreren Dienstleistern wahrgenommen. Den Nachteil dieser Konstellation tragen jedoch die Anlagenbetreiber, die für alle Bereiche von der Hygiene bis zur Betriebs- und Arbeitssicherheit, die Verantwortung übernehmen. Einzuhalten sind immerhin rechtliche Anforderungen nach dem Arbeitsschutz-, Bundes-Immissionsschutz-, Chemikalien-, Wasserhaushalts-, Infektionsschutzgesetz und nach der Gefahrstoff-, Abwasser- und Biostoffverordnung.

## Gute Gründe für den Kühlturmservice von Kliewe

Das Kliewe-Kühlpaket bietet Ihnen alle Planungs-, Bau- und Serviceleistungen aus einer Hand, um die Forderungen der neuen VDI 2047 Blatt 2 zu erfüllen, u. a. mit der:

- Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen sowie Betriebsanweisungen
- Auslegung und Dimensionierung von neuen und Aufrüsten alter Rückkühlwerke zur Einhaltung der Hygieneparameter, inkl. Rohrleitungsbau, EMSR-Technik, Wasseraufbereitung und Wasserbehandlung
- Probenahme und Service nach VDI 2047, inkl. Dokumentation aller erforderlichen Betriebszustände und Hygieneparameter

Als erfahrenes Unternehmen im Rohrleitungs- und Behälterbau verfügt Kliewe über das nötige Know-how rund um Kühlanlagen und die fachgerechte Wartung sowie Instandhaltung. Wir kooperieren mit zertifizierten Laboratorien der Umwelt- und Hygieneanalytik sowie mit Partnern aus dem Bereich Kühlturm-, Kälteanlagen und Wärmetauscherbau.