

EXPERTE FÜR
KÜHLTURMSERVICE



GOHL[®]

AUF DAUER GUT GEKÜHLT



KTK[®]

KÜHLTURM KARLSRUHE

WWW.KUEHLTURM.DE



GOHL-KTK GMBH SORGT FÜR SICHEREN UND EFFIZIENTEN BETRIEB

PROFITIEREN SIE NACH DER AUSLIEFERUNG UNSERER KÜHLTÜRME VOM UMFASSENDEN SERVICE DES HERSTELLERS

*Als zentraler Ansprechpartner für alle Dienstleistungen rund um
Ihre Kühltürme sorgen wir für:*

- ▶ Unterstützung beim Thema Hygiene und 42. BImSchV
- ▶ Kostenlose Bestandsaufnahme durch unseren erfahrenen Service-Außendienst
- ▶ Prüfung Ihrer Bestandskühltürme auf Hygienekonformität nach VDI 2047/2
- ▶ Lückenlose Dokumentation aller ausgelieferten Geräte
- ▶ Umfangreiche Ersatzteil-Lagerhaltung
- ▶ Montage von Neukühltürmen durch erfahrene Montagegruppen
- ▶ Wartung, Instandhaltung und Reparatur durch unsere Service-Techniker
- ▶ Komplett-Sanierung und Umbauten (Upgrade)

WARTUNG

EINE PROFESSIONELLE WARTUNG GARANTIERT AUF DAUER EFFIZIENTE UND SICHERE PROZESSE.

Für jeden Kühlturmtyp erhalten die Kunden eine Wartungsanleitung, die auf den Vorgaben der Richtlinie VDMA 24186 erstellt wurde. Unsere Fachleute sind zudem VDI 2047/2 geschult und übernehmen für Sie die Wartung und mechanische Reinigung der Kühltürme.

- ▶ Aufrechterhaltung der thermischen Leistung
- ▶ Sicherstellung des Betriebes
- ▶ Wartung von Kühltürmen durch den Hersteller
- ▶ Instandsetzung von Kühltürmen
- ▶ Leistungserhöhung von Bestandsanlagen
- ▶ Dokumentation des Kühlturmzustands



MONTAGEN, REPARATUREN UND SERVICE VON KÜHLTÜRME

Unser Fachpersonal nimmt Kühltürme nicht nur in Betrieb, sondern montiert auch komplett zerlegte Kühltürme, die von uns in Einzelteilen angeliefert werden. Bei einer Selbstmontage durch den Kunden stellen wir auf Wunsch gern auch den Richtmonteur zur Verfügung.

- ▶ Endmontage von Neu-Kühltürmen und Rumpferäten
- ▶ Nachrüstung von Schalldämpfern und anderen Zubehörteilen
- ▶ Abdichten von Rückkühlern
- ▶ Revision von Ventilatoren



INSTANDHALTUNG, SANIERUNG UND UMBAUTEN

Die technische Prüfung der GOHL-KTK GmbH ist eine umfassende Vor-Ort-Inspektion Ihres Rückkühlwerks, die den aktuellen Zustand diagnostiziert und Empfehlungen zur Verbesserung gibt. Um die Leistung Ihrer Anlagen langfristig zu erhalten und den Wert durch mögliche Umbauten zu steigern, sind regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen sowie Sanierungsarbeiten und Umbauten eine gute Entscheidung!

ERSATZTEILLIEFERUNG

Damit wir Sie jederzeit beliefern können, verfügen wir über einen Lagerbestand aller gängigen Ersatzteile. Wir erstellen für Sie eine lückenlose Dokumentation aller in Ihren Kühltürmen eingebauten Komponenten und bieten Ihnen speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Ersatzteilangebote.

DER KÜHLTURM-LIFECYCLE UNTER BESONDERER BEACHTUNG DER HYGIENE

UNTERSTÜTZUNG FÜR KUNDEN BEIM THEMA 42. BIMSCHV

Bei uns stehen Hygiene-Vorschriften bereits seit Jahren im Fokus – und das nicht nur bei der Produktentwicklung, sondern auch unter dem Service-Aspekt. So haben sich unsere Spezialisten der GOHL-KTK GmbH intensiv mit den Betreiberpflichten befasst und können – in Zusammenarbeit mit unabhängigen Partnern – Ihnen wertvolle Unterstützung bei folgenden Pflichten anbieten:

- ▶ **1. Anmelden bei der Behörde**
- 2. Erstellung der Gefährdungsbeurteilung durch unabhängige Partner**
- 3. Wasseraufbereitung und Wasserbehandlung**
(Vermeidung von Ablagerungen und mikrobiologischem Wachstum)
- 4. Hygienekontrollen mit Probennahme durch geschulte Probenehmer**
- 5. Mikrobiologische Untersuchungen durch akkreditierte Labors mit geeigneten Verfahren für Kühlturmwasser**
- 6. Chemische und chemisch-physikalische Untersuchungen**
- 7. Wartung der Kühltürme unter Berücksichtigung des §3 der 42. BImSchV, falls erforderlich:**
 - eventueller Austausch verstoffwechselbarer Anlagenteile durch geeignete Bauteile
 - Einbau effektiv wirksamer Tropfenabscheider
 - Vorkehrungen zur Durchführung der Inspektion (zusätzl. Luken einbauen)
 - möglichst vollständige Entleerbarkeit (zusätzl. Entleerungen anbringen)
 - Anbringen von Probeentnahmestellen
 - Nachrüstung von Biozidanschlüssen
- 8. Führen des Betriebstagebuchs mit Ziel in digitaler Form**
- 9. Sachverständigenprüfung gem. §14 der 42. BImSchV durch unabhängige Partner**

HYGIENEKONZEPT

- ▶ Zu dem Serviceangebot der GOHL-KTK GmbH zählt die Wartung der Kühltürme unter Berücksichtigung des §3 der 42. BImSchV. Dieser Leistungskomplex umfasst den Austausch verstoffwechselbarer Anlagenteile, den Einbau effektiv wirksamer Tropfenabscheider, Vorkehrungen zur Durchführung der Inspektion, das Anbringen von Probeentnahmestellen und von zusätzlichen Entleerungen für eine möglichst vollständige Entleerbarkeit sowie die Nachrüstung von Biozidanschlüssen.

GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG NACH VDI 2047/2

Die Gefährdungsbeurteilung betrachtet und evaluiert Risiken, die durch Umwelteinflüsse und den Kühlprozess entstehen können. Sie ist durch eine zertifizierte Person durchzuführen und umfasst die Schritte:

► a) **Risikoanalyse**

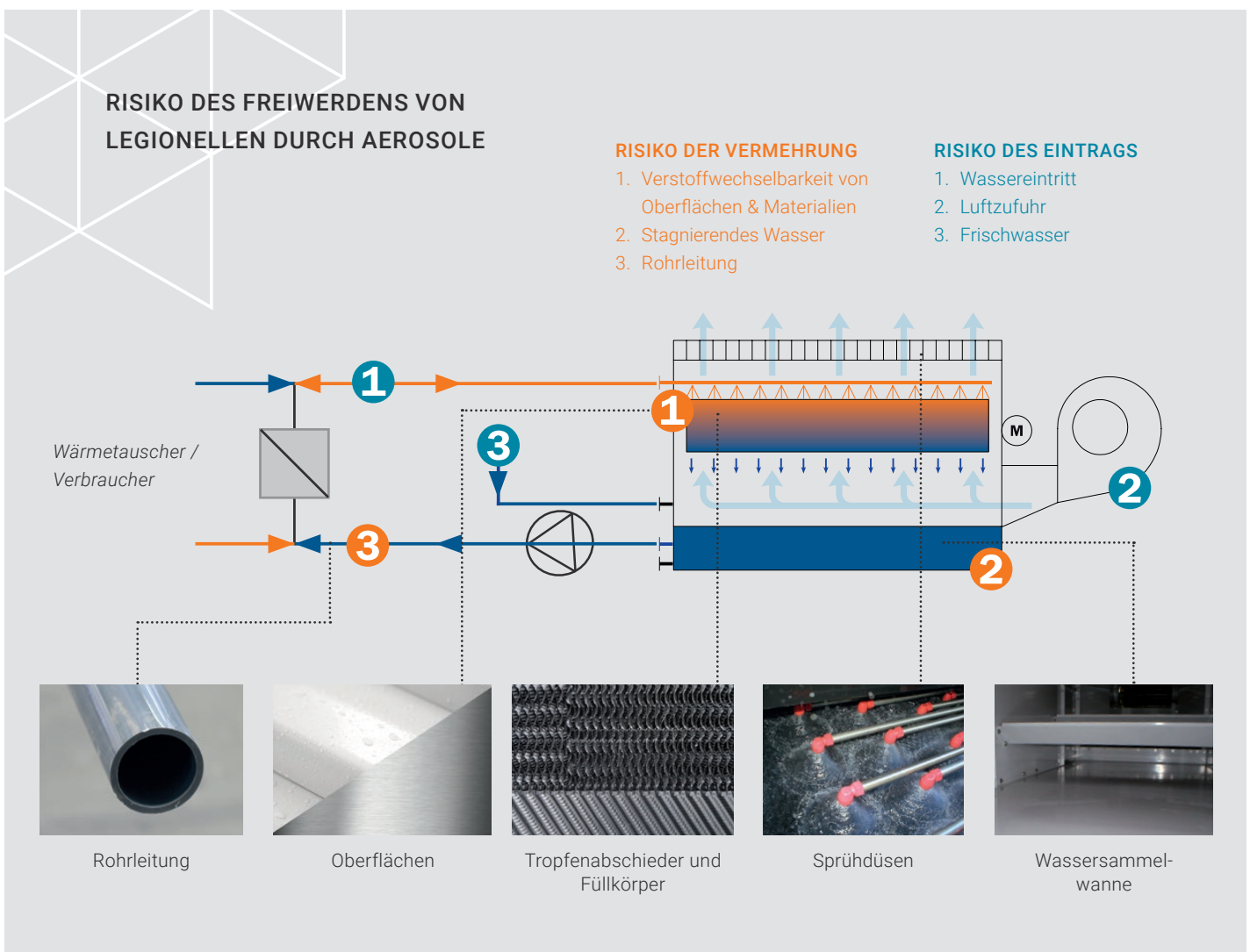
Betrachtung der Risiken, die durch Umwelteinflüsse und das Kühlsystem entstehen können.

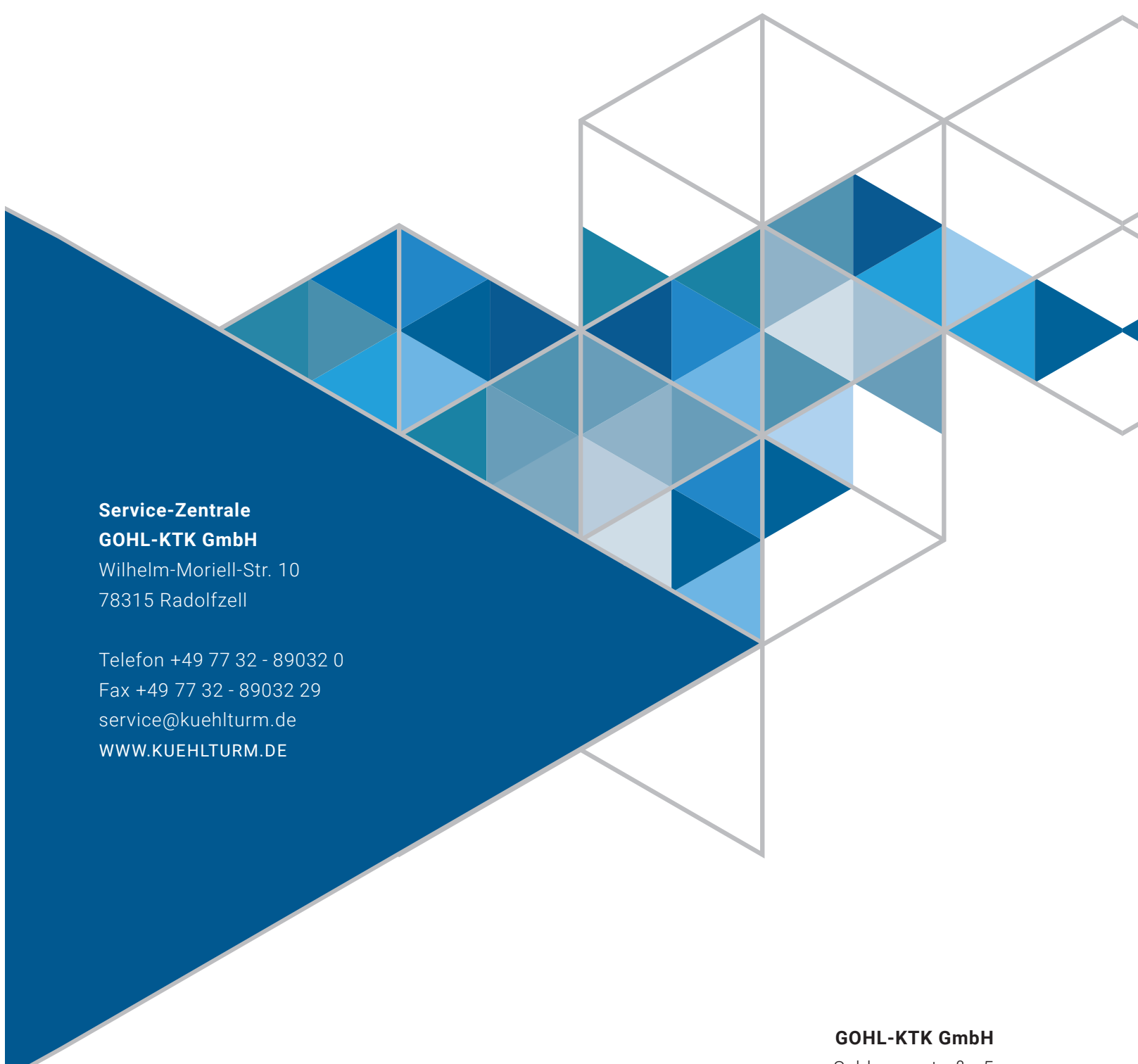
b) **Risikobewertung**

Bewertung und Klassifikation der Risiken hinsichtlich ihrer potentiellen Auswirkungen auf die hygienische Sicherheit, einschließlich einer vollständigen Dokumentation.

Beschreibung des Risikos

Grundlegend gilt bei höheren Temperaturen, je mehr organisch verwertbare Substanzen im Kreislauf vorhanden sind, umso höher ist das mikrobiologische Wachstum. Ein Überangebot an Umweltverunreinigungen kann zu Ablagerungen (Brutstätten) im System führen und muss daher vermieden werden. Konstruktion, Betriebszustände, Betriebsunterbrechungen, Stagnation, Anfahrverhalten und die regelmäßige Kontrolle der Einbauten und des Betriebs müssen bewertet werden.





Service-Zentrale
GOHL-KTK GmbH

Wilhelm-Moriell-Str. 10
78315 Radolfzell

Telefon +49 77 32 - 89032 0
Fax +49 77 32 - 89032 29
service@kuehlturm.de
WWW.KUEHLTURM.DE

GOHL-KTK GmbH
Schlosserstraße 5
76448 Durmersheim

Telefon +49 72 45 - 91 91 60
kuehlturm@kuehlturm.de