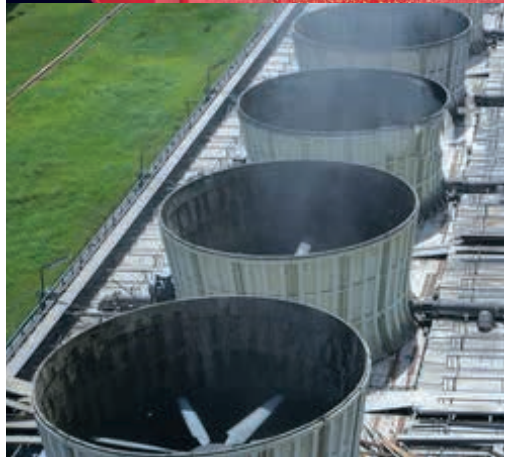
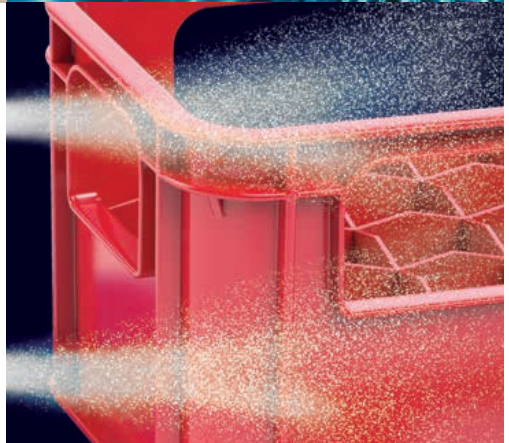


**Steinhardt**<sup>®</sup>  
Wassertechnik



**Steinhardt**<sup>®</sup>  
**DILLIGENT**  
WASSERAUFBEREITUNG

Steinhardt<sup>®</sup> DILLIGENT Water Purification



# Steinhardt® DILLIGENT Wasseraufbereitung ohne Chemie

## Das Ziel

**Die Keimbelastungen in Trinkwasser- und Prozesswasseranlagen nachhaltig reduzieren**

In allen Prozessen, die unter Beteiligung von Wasser ablaufen, besteht die Gefahr der Verkeimung mit schädlicher Mikrobiologie, wie z. B. Legionellenbakterien.

Herkömmliche Methoden, wie z. B. Chemie, Hitze- oder UV-Behandlung, bieten dabei keinen sicheren Schutz vor Nachverkeimungen und Resistenzbildung.

Um dies zu verhindern, bietet Ihnen die Steinhardt GmbH erprobte Wasseraufbereitungssysteme, die ohne den Zusatz von Chemie ein Höchstmaß an Hygiene und Sauberkeit gewährleisten.

## Die Methode

**Mit Hydromechanik gegen Legionellen und andere Keime**

Die **Steinhardt® DILLIGENT-Wasseraufbereitungssysteme** nutzen gezielt **Kavitation**, d. h. die Implosion winziger Gasblasen in Flüssigkeiten.

Die dabei entstehenden Kräfte zerstören Bakterien, Keime, Hefen und Pilze im Wasser **mechanisch**. Die Überreste werden durch natürliche Oxidation nachhaltig beseitigt.

Alle Dilligent-Anlagen können präzise an das vorhandene Systemvolumen angepasst und dauerhaft oder intermittierend betrieben werden.



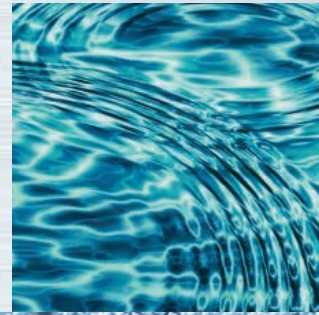
**Steinhardt® DILLIGENT  
Water Purification without  
chemicals**

## The Challenge

**Long-term reduction of bacterial contamination in drinking and industrial water units**

All processes involving interaction with water run the risk of contamination by pathological bacteria such as Legionella.

However, conventional treatment methods, for example using chemicals, heat or UV, do not provide reliable protection against re-contamination or resistance formation.



To guard against these risks, Steinhardt GmbH offers approved water purification systems that provide the maximum degree of hygiene and sanitation without the use of chemicals.

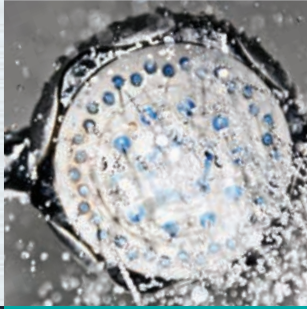
## The Way

**An effective hydro-mechanical solution for the elimination of Legionella and other bacteria**

The Steinhardt® DILLIGENT Water Purification Systems make effective use of cavitation, i.e. the implosion of tiny gas bubbles in fluids.

The forces released during this process destroy bacteria, germs, yeasts and moulds in water mechanically. Any residues are sustainably eliminated by natural oxidation.

All DILLIGENT products can be adapted to an existing system volume; operation can be either continuous or intermittent.



## DILLIGENT LEGIOTEC

**Chemiefreie  
Legionellenbekämpfung  
für Wasserkreisläufe**

Chemical-free  
Legionella prevention  
for water circuits



## DILLIGENT WATERTEC

**Chemiefreie  
Keimreduzierung für  
Prozesswasser- und  
Kühlwasserkreisläufe**

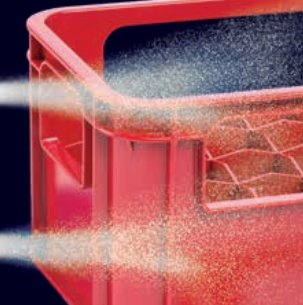
Chemical-free  
germ reduction for industrial  
and cooling water circuits



## DILLIGENT CARETEC

**Pflege von  
Kühlschmierstoffen  
ohne Chemie**

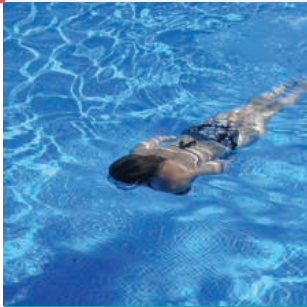
Cooling lubrication  
maintenance  
– without chemicals –



## DILLIGENT CLEANTEC

**Mehr Hygiene  
in industriellen  
Waschprozessen**

Improved hygiene  
in industrial washing  
processes



## DILLIGENT POOLTEC

**Chemiefreie  
Keimreduzierung und  
Legionellenbekämpfung  
in Schwimmbädern**

Chemical-free  
bacteria reduction and  
Legionella protection for  
swimming pools



## DILLIGENT SCALETEC

**Nie wieder  
Kalksteinprobleme!  
Ohne Chemie – ohne Strom**

No more  
limescale problems!  
No chemicals or electricity  
required



**Nachhaltige Innovationen aus Edelstahl**  
Sustainable Innovations Made of Stainless Steel

© Steinhardt GmbH · Schutzvermerk ISO 1.6016 beachten / Änderungen vorbehalten / Stand 12/2018

**Steinhardt**<sup>®</sup>  
Wassertechnik

Steinhardt GmbH Wassertechnik  
Röderweg 6-10 · D-65232 Taunusstein  
Tel. +49 (0) 6128 9165-0  
Fax +49 (0) 6128 9165-27  
info@steinhardt.de  
[www.steinhardt.de](http://www.steinhardt.de)