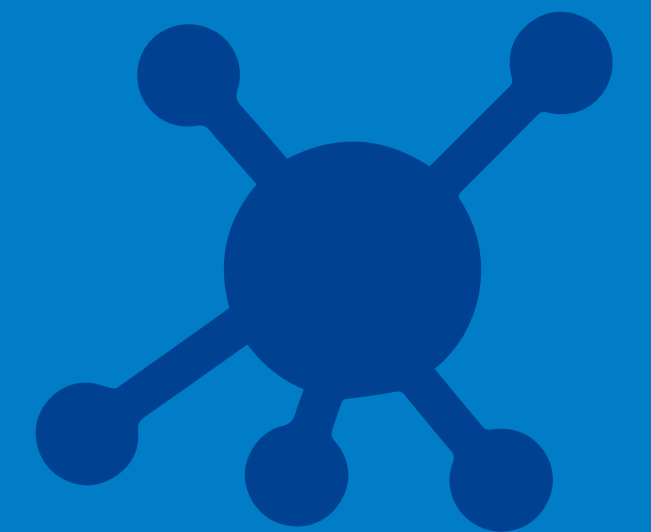


# ANTIBAKTERIELLE DICHTUNGEN UND DUSCHKÖPFE FÜR DEN WASSERSEKTOR

VERGESSEN SIE DIE BAKTERIEN, VON JETZT AN.





## WAS IST SCUDO

SCUDO ist eine Reihe von antibakteriellen Elastomeren, die für die Herstellung von Dichtungen, Filtern und Duschköpfe – aber auch viel mehr – verwendet werden können

## WIE FUNKTIONIERT SCUDO

Mit dem Laufe der Zeit wachsen Bakterienkolonien auf der Oberfläche von Dichtungen aus Gummi und Silikon, die für die Ausbreitung von gefährlichen Infektionen, wie zum Beispiel die Legionelle oder einige für den Menschen hochgiftigen Cyanobakterien, verantwortlich sind.

Dank ihrem patentierten Rezept überträgt SCUDO den Dichtungen

die interne Fähigkeit 99.9% der Bakterien auszurotten, und damit verringert es das Infektionsrisiko.

Mit SCUDO haben wir vor, den Herstellern und den Verbrauchern mit einem neuen Mittel auszustatten, das die Qualität der mit dem Wassersektor verbundenen Produkte verbessern kann, sowie sich vor gefährlichen Krankheiten zu schützen erlaubt.

## DIE VORTEILE VON SCUDO

Weniger Infektionen, mehr Schutz, bessere Produktion.

- Die antimikrobielle Wirkung vernichtet Legionelle und Cyanobakterien
- 99.9% Tötung der Bakterien
- Wissenschaftlich bewiesen

- Patentierte Technologie
- Gesunderes Wasser
- Niedrige Aufwände
- Bessere Produkte



## GEPRÜFTE WIRKSAMKEIT

Die Wirksamkeit der SCUDO Technologie wurde von sorgfältigen wissenschaftlichen Tests bewiesen, die von der Universität Mailand – Abteilung für biomedizinische, chirurgische und zahnmedizinische Wissenschaften, Sektion One Health – und der Universität Bologna – Abteilung für Biologie-, Geologie- und Umweltwissenschaften – durchgeführt wurden.



Die Probe der Schwächung der Keimbelastung wurde durch die Verwendung einer Platte für Zellkulturen am 24 Abflussschächte (Ø16 mm, Volumen 1mL) durchgeführt.

Um eine bessere Manipulation der Elastomerblätter zu erlauben, wurde davon ein rechteckiger Schnitt von 5cm x 8cm als Probe genommen, und es wurde ein Scheibchen ausgestochen, was passende Abmessungen für die Einführung in die obengenannte Platte hatte.

Mit einem sterilen Greifer wurde jedes Scheibchen auf den Tiefpunkt eines Abflussschachtes gelegt, und dann wurde es mit 1 mL jeder Bakteriensuspension bedeckt.

Für die SCUDO Prüfungen hat man die folgenden Bakterienarten benutzt:

- Legionelle ATCC 33152 auf zwei verschiedene Konzentrationen:  $10^3$  UFC/mL und  $10^4$  UFC/ mL
- Desmodesmus communis
- Limnothrix sp.

- Phormidium sp.

Die Expositionszeiten (time-point), die um ein Hinweis der eventuellen Dynamik der Schwächung der Keimbelastung zu bekommen verwendet wurden, waren:

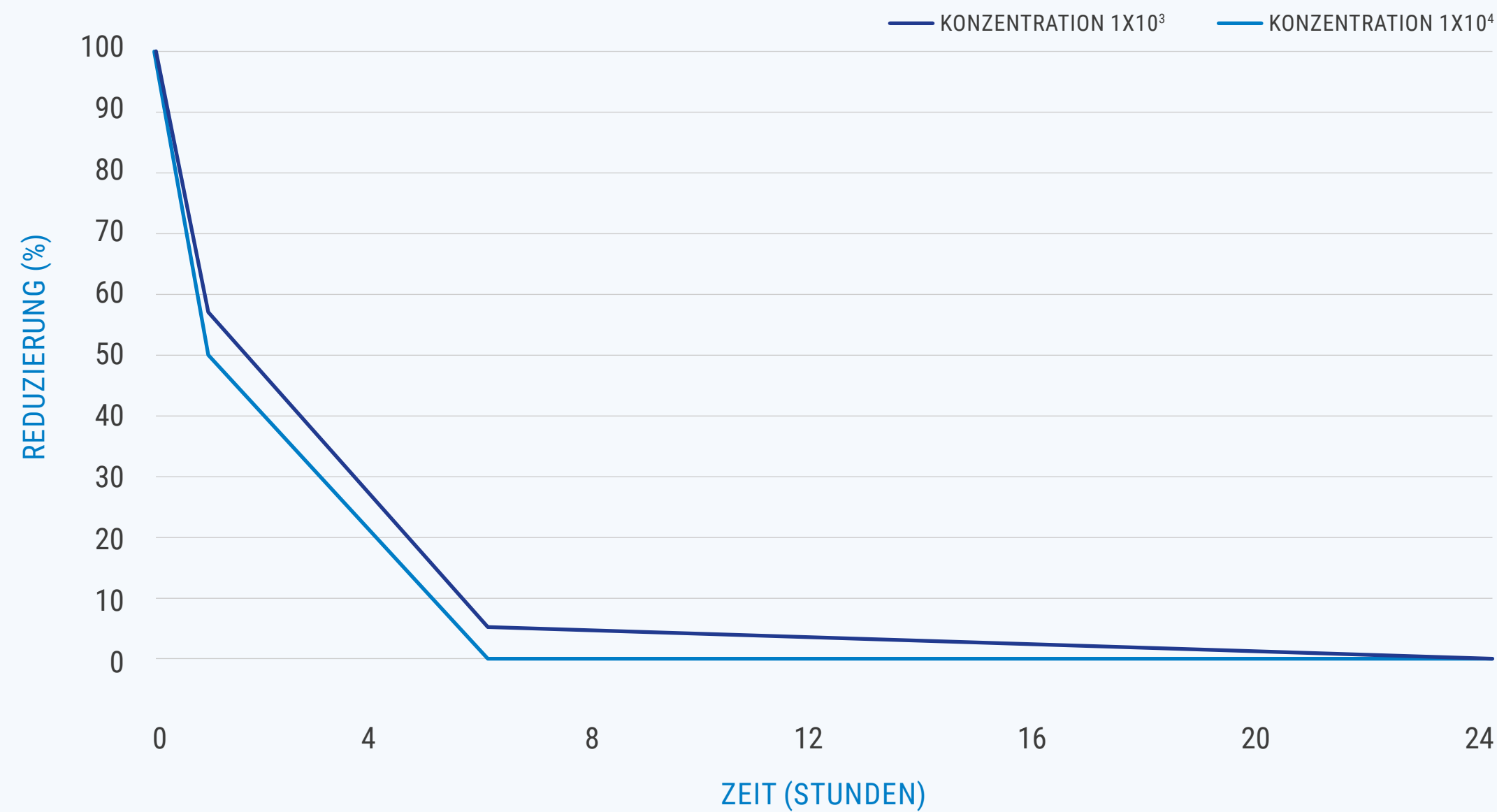
- T0: Berührung mit Elastomeren
- T1: 5 Minuten post-Berührung (PT)
- T2: 30 Minuten PT
- T3: 1 Stunde PT
- T5: 6 Stunden PT
- T6: 24 Stunden PT.

Bei jedem Time-Point wurde ein Anteil von Mikrobe-suspension (50µL) in sterile physiologische Kochsalzlösung (NaCl 0.9%) angemessen verwässert und dann in Platte mit festem Boden gesät (50µL).

Nach Inkubation auf 37°C für 24 Stunden wurden die Kolonien gezählt, um bei jedem Time-Point die Startbelastung zu erhalten.

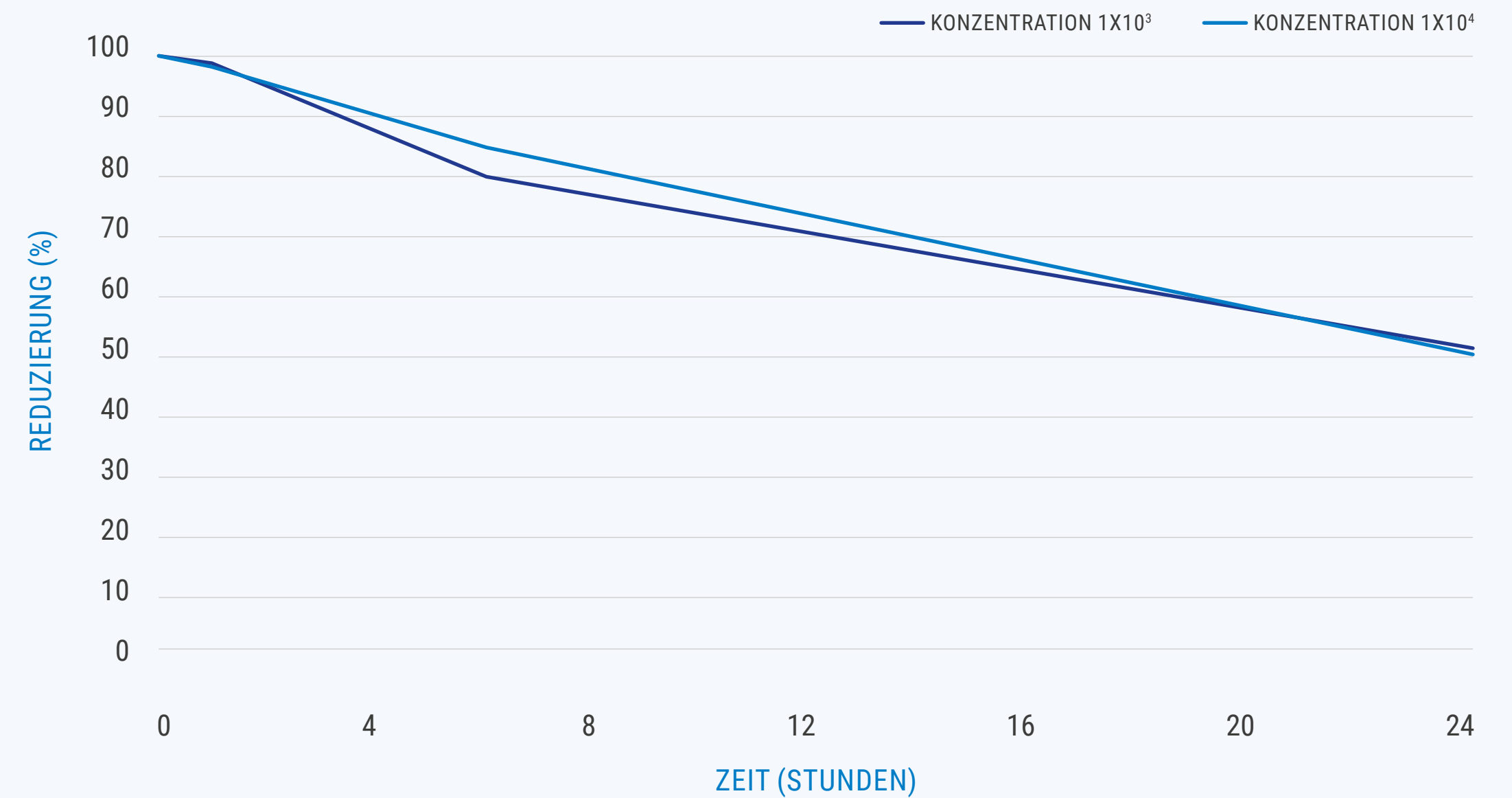


## SCUDO MISCHUNG GEGEN LEGIONELLE



ZEIT (STUNDEN)	KONZENTRATION 1X10 <sup>3</sup>	KONZENTRATION 1X10 <sup>4</sup>
0	100%	100%
1	58%	50%
6	5%	0%
24	0%	0%

## TRADITIONELLE MISCHUNG GEGEN LEGIONELLE



ZEIT (STUNDEN)	KONZENTRATION 1X10 <sup>3</sup>	KONZENTRATION 1X10 <sup>4</sup>
0	100%	100%
1	98%	97%
6	80%	85%
24	53%	51%



ENTDECKEN SIE IM VIDEO DIE ERGEBNISSE DER TESTS BEI DEN SCUDO MISCHUNGEN

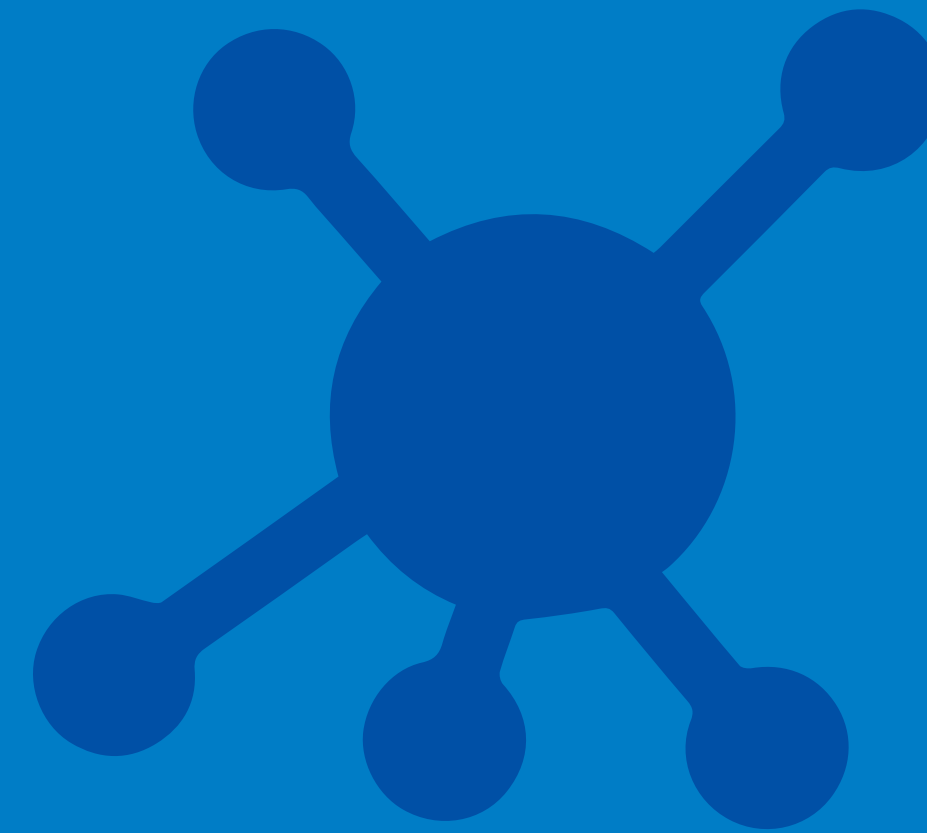




# KONTAKTIEREN SIE UNS

UM MEHR INFORMATIONEN ÜBER DIE SCUDO PRODUKTE IM WASSERSEKTOR ZU ERHALTEN

[info@scudo.technology](mailto:info@scudo.technology)



SCUDO ist ein innovatives Start-up

**Scudo Technology**

Via Provinciale 4/G

24060 Adrara San Martino (BG) – Italy

<https://scudo.technology/it/>

[info@scudo.technology](mailto:info@scudo.technology)

