

PiA® Petrischale mit integriertem Ausstrichsystem

Wassertest zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl

Die Gesamtkeimzahl selbst ohne Labor testen

Sie wollen selbst kontrollieren, ob das Trinkwasser aus der Wasserleitung mit Keimen belastet ist oder ob Sie einen Swimmingpool sorgenfrei benutzen können? Mit dem Wasser-Selbst-Test PiA® kann schnell und preiswert eine **Wasserprobe auf die Gesamtkeimzahl getestet** werden. Es sind dazu keine Fachkenntnisse oder ein Labor notwendig.

Der Wassertest enthält die folgenden Komponenten:

- Petrischale mit sterilem Nährboden
- Steriler Probenbecher und Spritze
- Gebrauchsanweisung und Entsorgungsbeutel



Mit PiA®, der Petrischale mit integriertem Ausstrichsystem, können Sie in kurzer Zeit einen ersten Überblick über die Keimbelastung in Ihrem Leitungswasser erhalten. Dazu benötigen Sie pro Probe eine Petrischale. Diese Gebrauchsanleitung hilft Ihnen bei der Durchführung und Auswertung des Tests. Sie können den Test ohne Vorkenntnisse leicht durchführen und die Ergebnisse wenige Tage nach der Messung selbst ablesen und auswerten.

Vorteile des Wasser-Selbst-Tests PiA®:

Normalerweise erfolgt die Bestimmung der Lebendkeimzahl von wässrigen Proben in einem mikrobiologischen Labor. Es sind dafür ein Sterilarbeitsplatz sowie spezielle Fachkenntnisse notwendig. Dadurch ist der Zeit- und Kostenaufwand hoch. Mit dem Wasser-Selbst-Test PiA® können diese Zeit und Kosten gespart werden. Der Test kann einfach selbst durchgeführt werden. Der Wasser-Selbst-Test PiA® wurde in Deutschland entwickelt und patentiert.

- Schnelle und einfache Bestimmung der Keimbelastung
- Vor-Ort-Messung ohne Labor mit Sterilarbeitsplatz
- Geringer Zeitaufnahme und kostengünstig
- Keine Fachkenntnis notwendig - einfache Anwendung und selbsterklärendes System
- Anwender vor Kontamination geschützt
- Aseptisch verriegelter Innenraum der Petrischale
- Genaue Ergebnisse durch gleichmäßige Probenverteilung
- Entsorgung über den Hausmüll

Der Wasser-Selbst-Test PiA® wird in zwei verschiedenen Verpackungseinheiten angeboten:

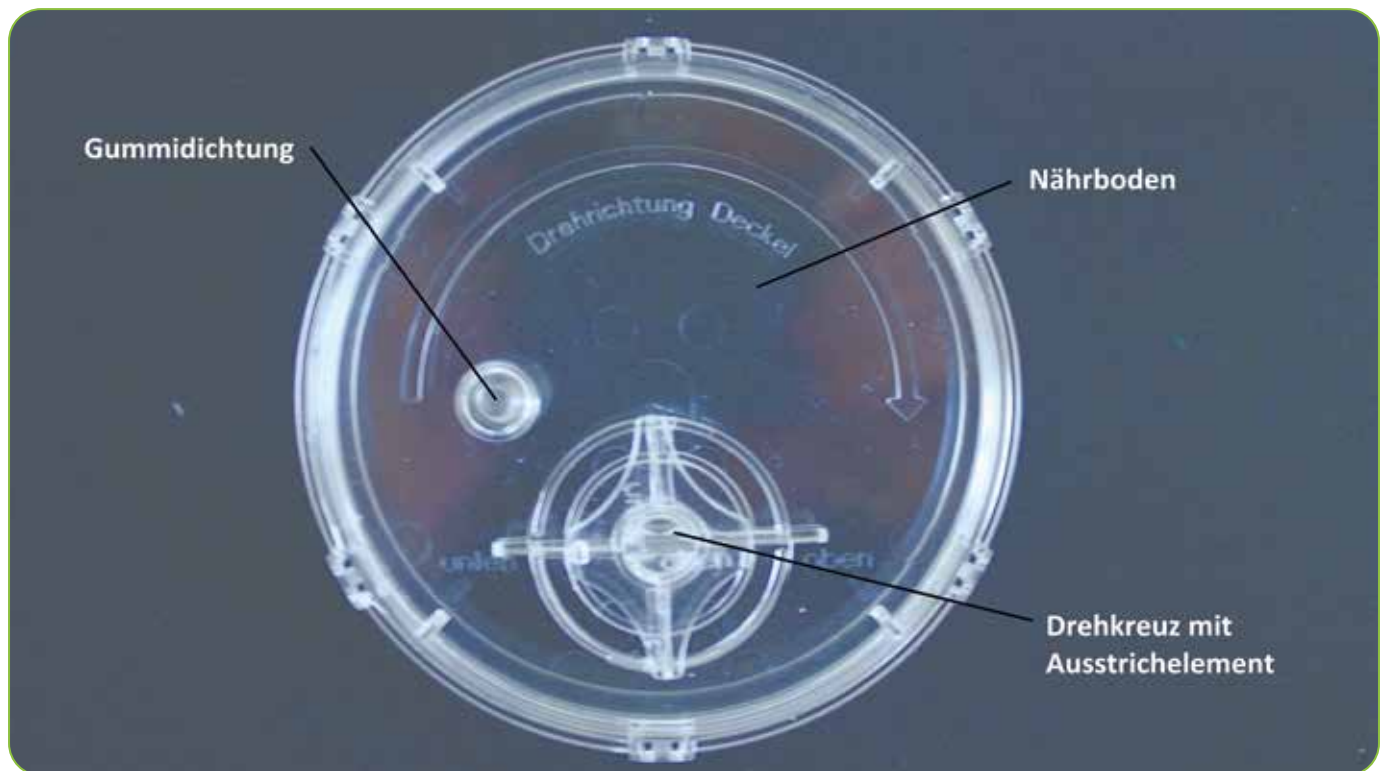
- Standardset: 1 Stück Petrischale, 1 Stück Becher, 1 Stück Spritze, 1 Stück Beutel, Bedienungsanleitung
- Sparset: 3 Stück Petrischale, 3 Stück Becher, 3 Stück Spritze, 3 Stück Beutel, Bedienungsanleitung

Hinweis zur Haltbarkeit:

Die Tests haben eine **begrenzte Haltbarkeit von 4 Monaten**. Danach ist das Nährmedium eventuell so ausgetrocknet, dass das Ausstrichsystem die Wasserprobe nicht mehr gleichmäßig verteilen kann. Daher ist immer nur eine geringe Stückzahl von Tests am Lager, so dass immer frische Tests geliefert werden.

PiA® Petrischale mit integriertem Ausstrichsystem

Wassertest zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl



Besonderes Ausstrichsystem zur gleichmäßigen Verteilung der Wasserprobe

Die Petrischale hat einen sterilen Nährboden. Das integrierte Ausstrichsystem ist die Besonderheit dieser Petrischale. Über eine Dichtung wird die Wasserprobe in die geschlossene Petrischale eingespritzt. Das besondere Ausstrichsystem verteilt die Probe dann gleichmäßig auf der Oberfläche des Nährbodens, ohne die Petrischale dafür zu öffnen. Die gleichmäßige und sterile Probenverteilung garantiert genaue und unverfälschte Ergebnisse. Pro Probe wird nur eine Petrischale mit Nährboden benötigt. Der Test ist einfach und kann von jedermann selbst durchgeführt und ausgewertet werden.

Sicherheits- und Arbeitshinweise:

Lesen Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit die Packungsbeilage sorgfältig durch und machen Sie sich mit ihr vertraut!

Die Petrischale darf niemals geöffnet werden!

Beim Öffnen der Petrischale verliert diese ihre Sterilität und es können Luftkeime eindringen, welche die Messung verfälschen würden. Durch Öffnen der bewachsenen Petrischale kann für den Anwender Gesundheitsgefahr bestehen.

Vorsicht beim Umgang mit der Spritze!

Es besteht die Gefahr einer Nadelstichverletzung. Besondere Vorsicht ist beim Ab- und Aufsetzen der Schutzkappe auf die Kanüle geboten.

Kurzanleitung des Wasser-Selbst-Tests:

- Wasserprobe (z.B. Leitungswasser) mit dem steril verpackten Kunststoffbecher nehmen
- 15 Einheiten mit der sterilen Spritze aus dem Becher aufziehen
- Einspritzen der Probe durch die Dichtung in die Petrischale
- Verteilung der Probe durch Drehen des Deckels
- Auszählen der Keime nach 3-5 Tagen

PiA® Petrischale mit integriertem Ausstrichsystem

Wassertest zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl

Arbeitsvorbereitung:

Die Petrischale schon vor Arbeitsbeginn aus der Verpackung nehmen und mit dem Drehkreuz nach oben zeigend hinlegen.



Schritt 1: Einfüllen der Wasserprobe in den sterilen Kunststoffbecher

Nehmen Sie den sterilen Kunststoffbecher aus der Verpackung und füllen Sie ihn mit Wasser aus Ihrem Wasserhahn oder aus Ihrem Swimmingpool.



Schritt 2: Aufziehen der Dosiermenge

Entnehmen Sie die sterile Spritze aus der Verpackung und entfernen Sie vorsichtig die Schutzkappe -> Kanüle nicht berühren! Fassen Sie nun die Spritze am Körper an, drücken den Kolben nach unten und ziehen Sie aus der abgefüllten Wasserprobe 15 Einheiten (units) auf.

ACHTUNG: Der nächste Schritt muss schnellstmöglich ausgeführt werden, damit eine optimale Verteilung der Probe gewährleistet ist.

Schritt 3: Dosierung und Verteilung der Wasserprobe

Legen Sie die Petrischale waagrecht und stechen Sie die Spritze mittig und senkrecht bis zum Anschlag durch die Gummidichtung. Dosieren Sie die aufgezogene Probe auf den Nährboden, indem Sie den Kolben der Spritze nach unten drücken. Spritze vorsichtig herausziehen.



ACHTUNG: Die Spritze bitte sofort wieder mit der Schutzkappe verschließen!

Halten Sie die **Petrischale waagrecht und drehen Sie das Drehkreuz um 90° entgegen dem Uhrzeigersinn** bis zum Anschlag. Damit wird das Ausstrich-element auf den Nährboden abgesenkt.

Drehen Sie den Deckel im Uhrzeigersinn (siehe Pfeil) ca. 8-10 volle Umdrehungen, um die Probe gleichmäßig zu verteilen. Drehen Sie nun das Ausstrichelement wieder nach oben, indem Sie das Drehkreuz um 90° zurück bewegen.

Schritt 4: Inkubieren

Lagern Sie die Petrischale für **3-5 Tage bei Raumtemperatur an einem abgedunkelten Ort** (z.B. Verpackungskarton)

Schritt 5: Auswerten

Nehmen Sie die Petrischale, drehen Sie sie um und betrachten sie von unten. Jeder Keim wächst zu einer Kolonie aus, die Sie als sichtbaren Punkt erkennen. Zählen Sie die Kolonien und markieren Sie jede mit einem dünnen Stift (z.B. Folienschreiber), um Mehrfachzählungen zu vermeiden.



Befinden sich auf Ihrer Petrischale **weniger als 15 Keimkolonien**, ist mit dem getesteten Wasser alles in Ordnung und es besteht kein Handlungsbedarf. Wenn auf Ihrer Petrischale mehr als 15 Keimkolonien zu sehen sind, hat Ihr Wasser einen erhöhten Keimgehalt und es sind Säuberungsmaßnahmen erforderlich. Sollten nach einem neuen Test immer noch mehr als 15 Keimkolonien vorhanden sein, lassen Sie sich von einem Spezialisten beraten.

Schritt 6: Entsorgung

Der benutzte Kunststoffbecher und die benutzte Spritze können sofort nach dem Test über den Hausmüll entsorgt werden.

Nach Ergebnisauswertung bitte die Petrischale in den mitgelieferten Druckverschlussbeutel geben und verschließen. Entsorgen Sie diesen Beutel ebenfalls über den Hausmüll. **ACHTUNG: Die Petrischale niemals öffnen!**



Wassertechnik PRO
Queerenring 10B
D-04626 Schmölln

Telefon: +49 (0)3 44 91 - 58 16 11

Notfall-Hotline: +49 (0)151 - 67 11 55 90

(außerhalb Geschäftszeiten, Wochenende, Feiertage)

E-Mail: post@wassertechnik.pro

Internet: www.wassertechnik.pro

Alle aufgeführten Daten und Abbildungen dienen der Beschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Technische Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor.

© 2023 Wassertechnik PRO