

GROHE Sense Guard schützt Ihr Zuhause, indem es die Wassernutzung prüft und Unregelmäßigkeiten erkennt.



Es ist ein intelligentes, selbstlernendes Gerät – je mehr Informationen es sammelt, desto besser ist Ihr Zuhause geschützt.



Durch Ihre persönlichen Einstellungen und Ihrer Haushaltssituation gewährt Ihnen GROHE Sense Guard einen maßgeschneiderten Schutz vor Wasserschäden.

GROHE Sense Guard: 7 Funktionen für einen maximalen Schutz vor Wasserschäden

1



Prüft die normale Wassernutzung

2



Erkennt ungewöhnlichen Wasserverbrauch

3



Erkennt einen hohen Wasserverbrauch – z. B. bei Rohrbrüchen

4



Legt den maximalen Wasserabfluss fest

5



Schutzverstärkung mit GROHE Sense Detektoren

6



Steuern Sie außergewöhnliche Wasserabnahmen über den Sprinkleranlagen-Modus

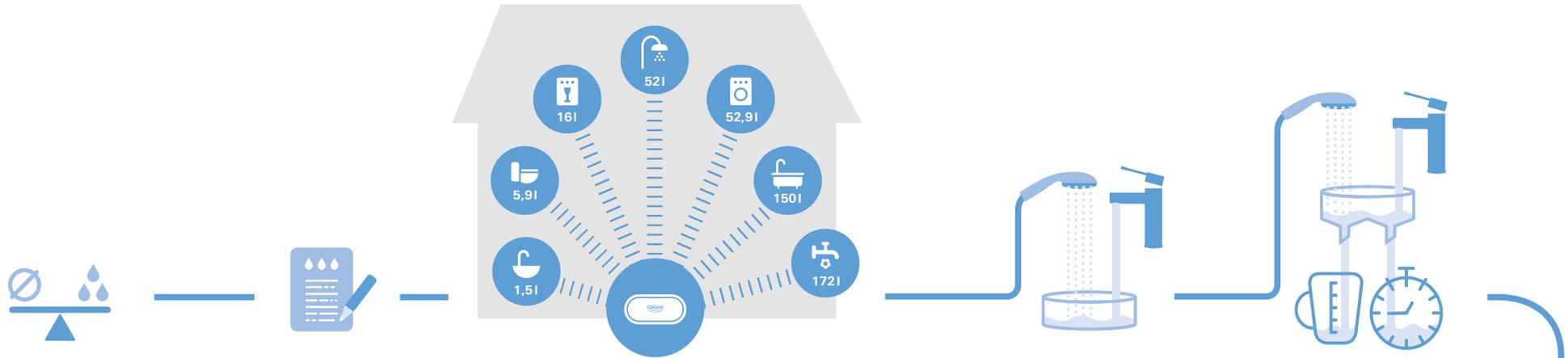
7



Erkennt in den meisten Fällen selbst kleinste Lecks

1 Wie misst GROHE Sense Guard den normalen Wasserverbrauch?

Sowohl einzelne Wasserentnahmen als auch die Wasserdurchflussmenge werden gemessen.



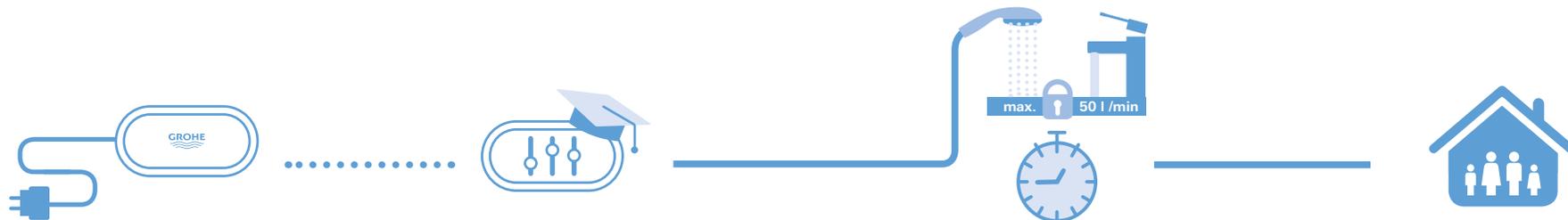
GROHE Sense Guard erlernt Ihre normale Wassernutzung, sodass das Gerät einen ungewöhnlichen Wasserverbrauch erkennen kann – der auf ein potentielles Problem hinweist.

Somit nimmt es jedes Mal zur Kenntnis, wenn Sie Wasser nutzen ...

... zum Beispiel wenn Sie die Dusche, die Toilette, die Waschmaschine oder eine andere Wasserquelle bzw. mehrere Wasserquellen gleichzeitig verwenden. Für eine typische Toilettenspülung werden durchschnittlich 5,9 l Wasser verwendet, ein durchschnittliches Bad benötigt 150 l Wasser.

Wir nennen die für eine oder mehrere Aktivitäten gleichzeitig verwendete Gesamtwassermenge eine „Zapfung“.

Während eines Wasserereignisses wird die Wassermenge sowie die Dauer des Durchflusses gemessen.



Sie können jederzeit, wenn Sie das Ventil nicht öffnen können, den Netzstecker ziehen, sodass Ihnen Wasser zur Verfügung steht.

Unterhalb des Schwellwerts von 50 l/min passt der selbstlernende Algorithmus von GROHE Sense Guard – AqualQ – sein Verhalten an, um die Haushaltssituation präzise widerzuspiegeln, indem die Wasserzufuhr nur in dem Fall unterbrochen wird, wenn Unregelmäßigkeiten erkannt werden.

GROHE Sense Guard prüft, ob während eines Wasserereignisses der Schwellwert von 50 l erreicht wird. Wenn dies der Fall ist, wird die Wasserzufuhr unterbrochen.

Die maximale Wassermenge wird auf 50 l pro Minute eingestellt. Auch wenn mehrere Familienmitglieder duschen bzw. gleichzeitig die Toilette verwenden, wird die Wassernutzung unter diesem Wert liegen.

2 Wie erkennt GROHE Sense Guard, dass das Wasser zu einem Zeitpunkt läuft, an dem es nicht laufen sollte?

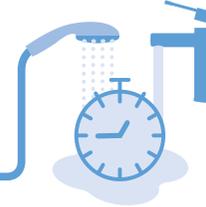
Wir erkennen einen ungewöhnlichen Wasserverbrauch über unseren Algorithmus.



GROHE Sense Guard überwacht 3 wichtige Parameter: Durchflussleistung, Wasserdruck & Wasser-/Systemtemperatur.



GROHE Sense Guard überwacht permanent die Wassernutzung und vergleicht sie mit dem erlernten Haushaltsprofil.



Wenn sich Ihre Wassernutzung über einen ungewöhnlich langen Zeitraum erstreckt und hierbei den dynamisch erlernten kritischen Schwellwert überschreitet, kann dies auf ein Problem hinweisen.



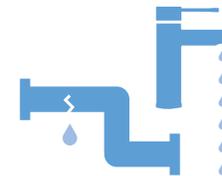
Das Aufstellen von GROHE Sense-Sensoren beschleunigt die Erkennung eines möglichen Problems.



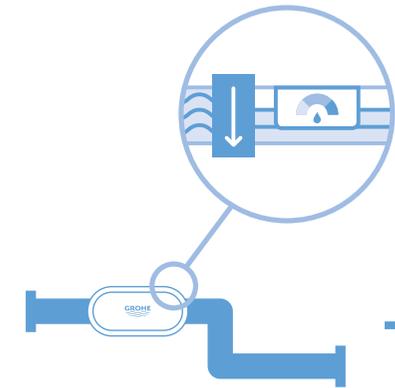
Übrigens – Sie haben jederzeit die Möglichkeit, die Wasserversorgung über Ihr Smartphone oder am Gerät abzuschalten.



In diesem Fall erhalten Sie eine Warnung über Ihr Smartphone und je nach Einstellungen wird Ihre Wasserversorgung automatisch abgeschaltet.



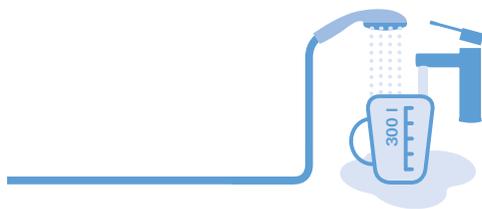
Wenn ein Druckabfall erkannt wird, könnte dies auf ein undichtes Ventil, eine undichte Toilette oder das Vorhandensein eines anderen kleineren Lecks hinweisen.



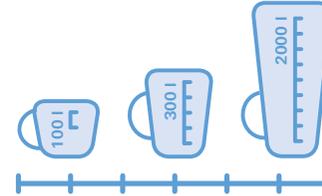
GROHE Sense Guard unterbricht als eine zusätzliche Methode zur Erkennung kleinerer Lecks mehrfach am Tag temporär die Wasserversorgung für wenige Sekunden und misst den Druck.

3 Wie lässt sich ein Rohrbruch schnell entdecken?

Entweder durch eine hohe Wassermenge oder indem erkannt wird, dass der maximale Wasserabfluss überschritten wurde.



1. Es wird eine enorme Wassermenge auf einmal freigesetzt (z. B. mehr als 300 l in einer Zapfung)



Der obere Schwellwert legt den maximalen Wasserabfluss fest, der sich auf einen Wert zwischen 100 l und 2.000 l einstellen lässt – je nach Ihren Bedürfnissen.



2. Der Wasserdurchfluss ist extrem hoch, über 50 l/min.

GROHE Sense Guard erkennt nicht den eigentlichen Rohrbruch oder die Stelle, an der er aufgetreten ist, sondern es werden zwei Anzeichen verwendet, die darauf hinweisen, dass ein Rohrbruch stattgefunden haben könnte.



Auch wenn kein WLAN vorhanden ist, arbeitet der Algorithmus am Gerät. Und für den Fall eines Rohrbruchs unterbricht GROHE Sense Guard die Wasserzufuhr. Ihr Heim ist geschützt.



Es handelt unverzüglich, indem die Wasserversorgung automatisch unterbrochen und eine Warnung an Sie gesendet wird.



... und detektiert einen Rohrbruch an einer Wasserleitung.



GROHE Sense Guard führt eine unverzügliche Diagnose durch: ...

4 Kann ich definieren, wie viel Wasser während einer Zapfung fließen kann?

Verwenden Sie die App, um die maximale Wassernutzung einzustellen und sie mit dem selbstlernenden Algorithmus von GROHE Sense Guard zu kombinieren.



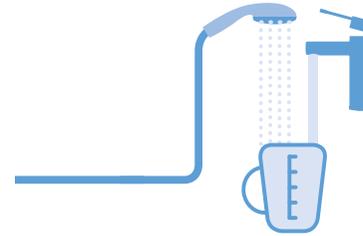
Ja, können Sie.



Wir haben für die Wasserereignisse eine Einstellung „Maximale Menge“ integriert.



Die Standardeinstellung lautet 300 l – also entsprechend einer Füllung von 2 Badewannen in einer Zapfung.



Wenn die Gesamtmenge einer Zapfung die maximal eingestellte Menge überschreitet, dann kann dies auf ein Problem hinweisen.



GROHE Sense Guard unterbricht automatisch die Wasserzufuhr.



Auch wenn der maximale Schwellwert extrem hoch eingestellt ist – zum Beispiel auf 2.000 l – wartet GROHE Sense Guard nicht, bis 2.000 l Wasser auslaufen. GROHE Sense Guard kann ein ungewöhnliches Wasserereignis erkennen und die Wasserzufuhr früher unterbrechen.



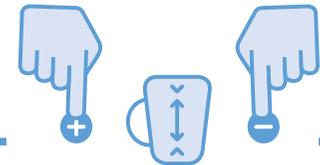
Bedenken Sie eines: die maximal abfließende Menge dient als finaler Schutz. Für den Fall, dass ein unnormales Wasserereignis erkannt wird, warnt Sie GROHE Sense Guard auch und unterbricht optional die Wasserversorgung.



... könnten Sie den Schwellwert auf ein niedrigeres Niveau einstellen, um ein höheres Maß an Schutz gegen Wasserschäden zu erreichen.



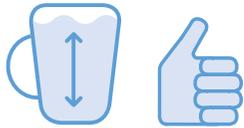
Wenn Sie beispielsweise keine Badewanne besitzen ...



Stellen Sie den Schwellwert auf ein Niveau ein, das für Ihren Haushalt zutreffend ist.

5 Wie kann ich die Dauer bis zur Erkennung eines Rohrbruchs auf ein Minimum begrenzen?

Durch die Kombination von Einstellmöglichkeiten mit der Installation eines GROHE Sense-Gerätes in Bereichen mit hohem Risiko.



Als erster Schritt ist der Schwellwert für die maximale Menge auf die optimale Einstellung festzulegen.



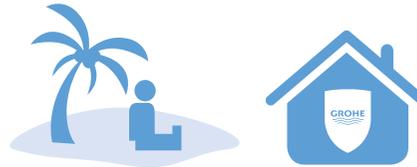
Ferner kann die Installation von GROHE Sense-Wassersensoren an kritischen Standorten die Erkennung möglicher Probleme beschleunigen.



Wenn GROHE Sense-Sensoren zusammen mit GROHE Sense Guard verwendet werden und GROHE Sense eine Überflutung erkennt, unterbricht GROHE Sense Guard automatisch die Wasserversorgung.



Schließlich ist das Festlegen des optimalen Standorts für GROHE Sense im Raum selbst von entscheidender Bedeutung. Je näher es an einem gefährdeten Bereich angeordnet ist, desto schneller wird austretendes Wasser erkannt und desto schneller unterbricht GROHE Sense Guard die Wasserversorgung.



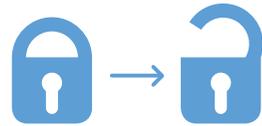
Auf diese Weise kann die Menge des austretenden Wassers immer auf ein Minimum reduziert werden – auch wenn Sie im Urlaub sind.



Und selbstverständlich werden Sie bei sämtlichen ungewöhnlichen Wasserereignissen per Push-Benachrichtigung auf Ihrem Smartphone und optional auch per E-Mail informiert.

6 Kann ich weiterhin meinen Swimmingpool oder meine Sprinkleranlage verwenden, ohne dass eine Abschaltung oder ein Alarm verursacht wird?

Ja, Sie können die Abschaltung über den „Sprinkleranlagen-“ Modus umgehen.



Wenn Sie eine ungewöhnlich große Menge Wasser benötigen – um einen Swimmingpool zu füllen – oder auch eine kleinere Wassermenge für einen längeren Zeitraum – um den Garten zu gießen ...

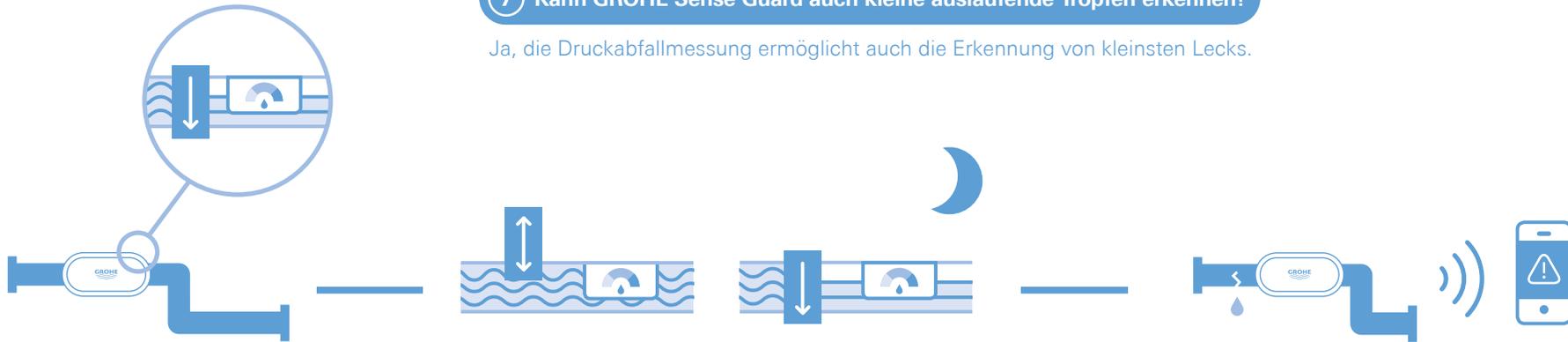
... gibt Ihnen der „Sprinkleranlagen-“ Modus die Möglichkeit, die automatische Absperrfunktion zu umgehen.

Auf diese Weise wird GROHE Sense Guard die Wasserzufuhr nicht unterbrechen. Natürlich erhalten Sie weiterhin Warnungen auf Ihrem Smartphone, wenn eine Unregelmäßigkeit erkannt wird, die zu einer Unterbrechung der Wasserversorgung führen sollte.

Aktivieren Sie den „Sprinkleranlagen-“ Modus und stellen Sie die Tageszeit ein, zu der die automatische Unterbrechung der Wasserversorgung ignoriert werden sollte.

7 Kann GROHE Sense Guard auch kleine auslaufende Tropfen erkennen?

Ja, die Druckabfallmessung ermöglicht auch die Erkennung von kleinsten Lecks.



Ja, GROHE Sense Guard kann diese kleinsten Lecks durch Messen des jeweiligen Druckabfalls erkennen.

Alle 24 Stunden wird nachts, wenn normalerweise kein Wasser verwendet wird, ein umfangreicher Test auf kleinste undichte Stellen durchgeführt. Für diesen Test wird die Wasserversorgung für eine kurze Zeit unterbrochen.

Wenn GROHE Sense Guard an mehreren aufeinander folgenden Tagen einen Druckabfall registriert, erhalten Sie ein Warnung.



Die Druckmessung wird dann kurzfristig unterbrochen, die Wasserversorgung geöffnet und der Test zu einem späteren Zeitpunkt erneut versucht.

Das Öffnen eines Ventils bzw. das Spülen einer Toilette während der Nacht verursacht einen übergroßen Druckabfall. GROHE Sense Guard erkennt den Unterschied.

Auf diese Weise ist es kein Problem – während der Nacht für die Erkennung von kleinsten Undichtigkeiten bzw. während des Tages für die Erkennung kleiner Undichtigkeiten – wenn Sie bei einem bestehenden Druckabfall Wasser benötigen sollten.

Die Erkennung kleinster Undichtigkeiten ist in manchen Fällen nur eingeschränkt möglich – üblicherweise abhängig von Ihrer vorgeschalteten Installation bzw. von den in Ihrem Haus installierten Geräten wie Druckerhöhungspumpen oder Amerikanische Kühlschränke. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur und überprüfen Sie unsere technische Produktinformation, um zu erfahren, wie eine Erkennung am effektivsten funktioniert bzw. wie Sie Ihre Sanitärinstallation entsprechend abstimmen.

Kleinste Undichtigkeiten können schwer zu finden sein, müssen jedoch kein großes Problem darstellen – auch über einen langen Zeitraum. Wenn Sie das Leck nicht selbst finden können, wenden Sie sich an Ihren Installateur oder ein professionelles Unternehmen, das eine Leckageerkennung an der Installation durchführt, um Anomalien, auch unter Verwendung unserer technischen Produktinformationen, zu erkennen.