



**Wassermanagement per Fernzugriff global im Blick.
Mit SMART.SWS**

**Neu! Jetzt
SMART.SWS
entdecken.**

Das Wassermanagement-System SWS und SMART.SWS

Das Multitalent für vernetzte Sanitär-Armaturen.

Das intelligente SCHELL Wassermanagement-System SWS wurde von den Hygiene-Experten von SCHELL speziell für öffentliche Sanitär-räume entwickelt. Es unterstützt den Gebäudebetreiber beim Erhalt der Trinkwassergüte, Schutz vor Leckageschäden, Dokumentation von Betriebsparametern der Trinkwasser-Installation sowie beim wirtschaftlichen Betrieb. Die Vernetzung, Steuerung und Überwachung sämtlicher elektronischer Armaturen und Temperatursensoren erfolgt über den zentralen Wassermanagement-Server. Und das für alle wesentlichen Armaturen im öffentlichen Sanitär-raum: Waschtisch-Armaturen und Duscharmaturen, WC- und Urinal-Armaturen bis hin zu Leckageschutz-Ventilen.

SCHELL SMART.SWS – Wassermanagement per Fernzugriff global im Blick.

SMART.SWS ist die Visualisierung eines oder mehrerer Gebäude mit SCHELL Wassermanagement-Systemen. Die Visualisierung basiert auf den Daten der SWS Server. SMART.SWS bietet einen schnellen Überblick über die wichtigsten Betriebsparameter der SWS Anlagen. Neben der Einzelbetrachtung eines SWS Servers können auch entsprechend der Benutzerrolle mehrere SWS Server aggregiert betrachtet werden. Die Nutzung von SMART.SWS ist standortunabhängig. Voraussetzung ist lediglich eine Internetverbindung und die Verwendung von SCHELL SWS.

Grafische Auswertung folgender Daten und damit effektiver SWS Betrieb:

- Stagnationsspülungen
- thermische Desinfektionen
- Temperaturverläufe
- Wassermengen (rechnerisch ermittelt)
- häufig und selten genutzte Armaturen
- Batterieladezustände
- Systemmeldungen

Ihre Vorteile:

- Sicherheit für Betreiber: schneller Überblick über die Funktion seiner Anlagen
- Sicherheit für Nutzer: sauberes Trinkwasser
- Zeit- und Kostenersparnis durch schnellen Überblick und effiziente Wartungsplanung (z.B. Batteriewechsel)
- ortsunabhängige Überwachung der Betriebsparameter (VDI 6023) mit allen browserfähigen Geräten
- für jeden die passende Ansicht
 - Liegenschaften
 - Gebäude
 - Wassermanagement-System
- Fernzugriff auf den SWS Server (mit separatem Kennwort für zusätzliche Sicherheit)



SMART.SWS – die Technik im Überblick.

So funktioniert die Verbindung.

Damit der Zugriff über jedes mit dem Internet verbundene Endgerät auf das SCHELL Trinkwassermanagement-System erfolgen kann, wurde eine eigene SCHELL Plattform bei Azure EU geschaffen. Eine verschlüsselte Datenübertragung ist bei der gesamten Kommunikation selbstverständlich.

Plattformnutzung:

- Eigene SCHELL Plattform bei Azure EU
- Auswertung der SWS Anlagen
- Fernzugriff auf Server mit Login möglich
- Benutzer und Rollenverwaltung
 - Administrator
 - Facility-Manager
 - Fachkraft

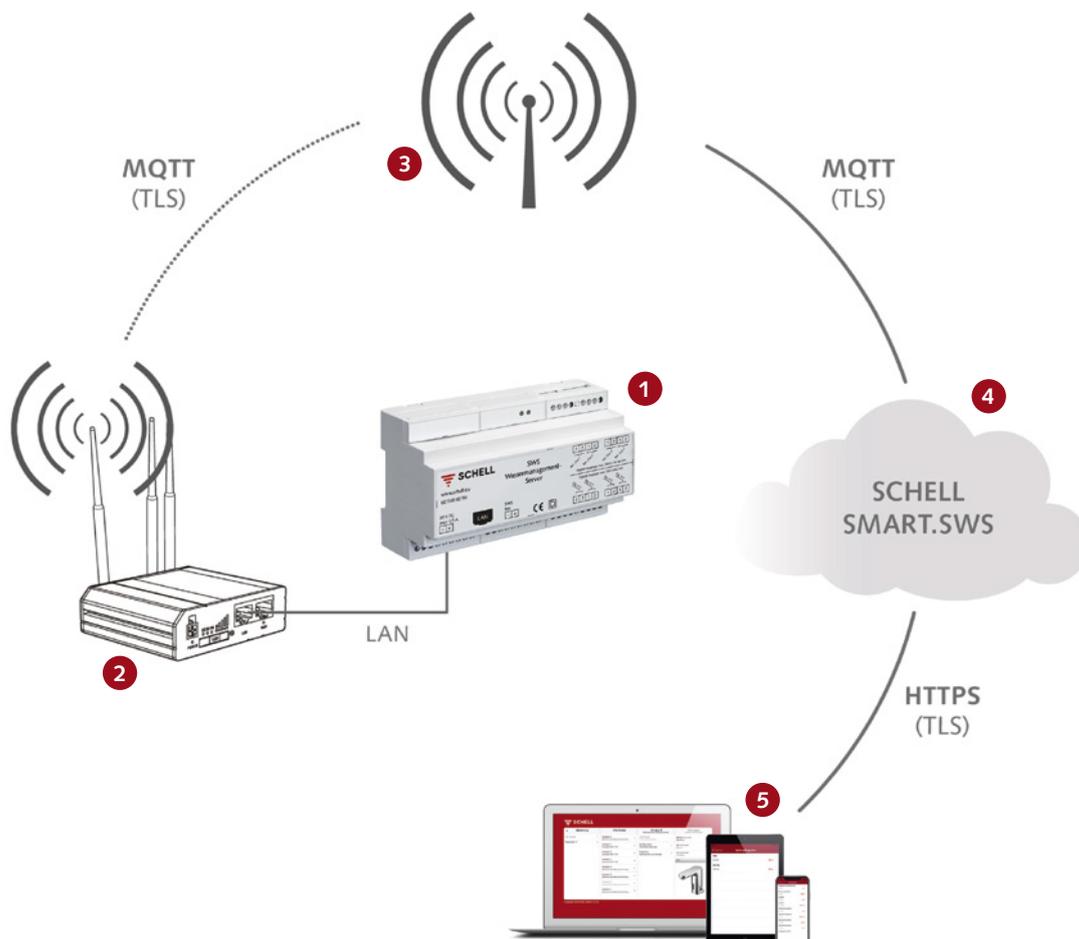
- 1 SWS Server
- 2 LTE-Router inkl. SIM-Karte
- 3 Mobilfunknetz
- 4 Cloud-Plattform MS Azure
- 5 internetfähiges Endgerät

MQTT

Message Queuing
Telemetry Transport
(Protokoll für „Machine to Machine“-Kommunikation)

TLS

Transport Layer Security
(Verschlüsselungsprogramm)

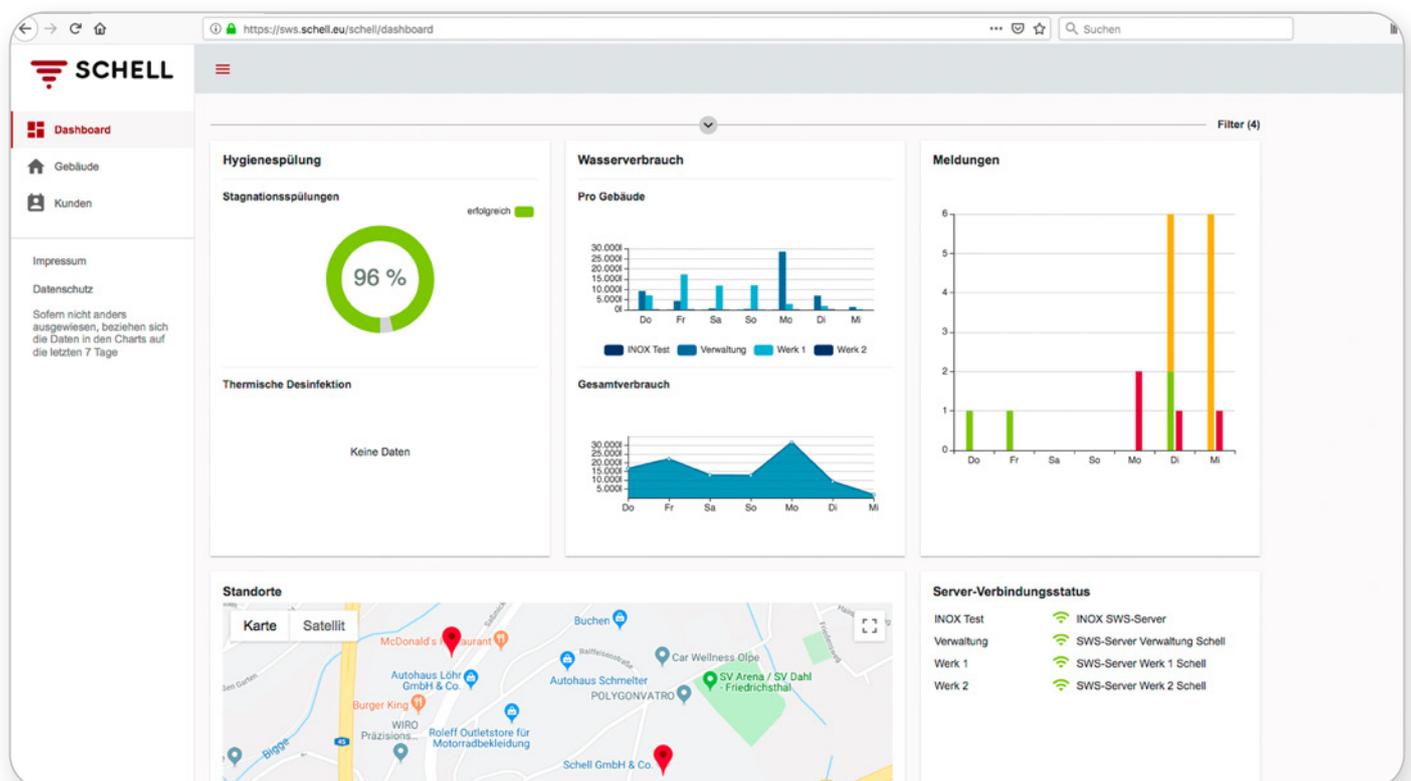


SMART.SWS

Das übersichtliche Dashboard.

Ob auf Server-Ebene oder in der gebäudeübergreifenden Gesamtübersicht – Meldungen, errechnete Wasserverbräuche und vieles mehr werden im SMART.SWS Dashboard anschaulich visualisiert. Die Ansichten variieren je nach Benutzerrolle, sodass stets nur die für die entsprechende Person relevanten Daten einsehbar sind.

Dashboard



Der Aufbau der Gesamtübersicht hängt von der gewählten Benutzerrolle ab:

- Betreiber: Dashboard für alle Gebäude
- Facility-Manager: Dashboard für ein Gebäude
- Fachkraft: Dashboard für einen Server

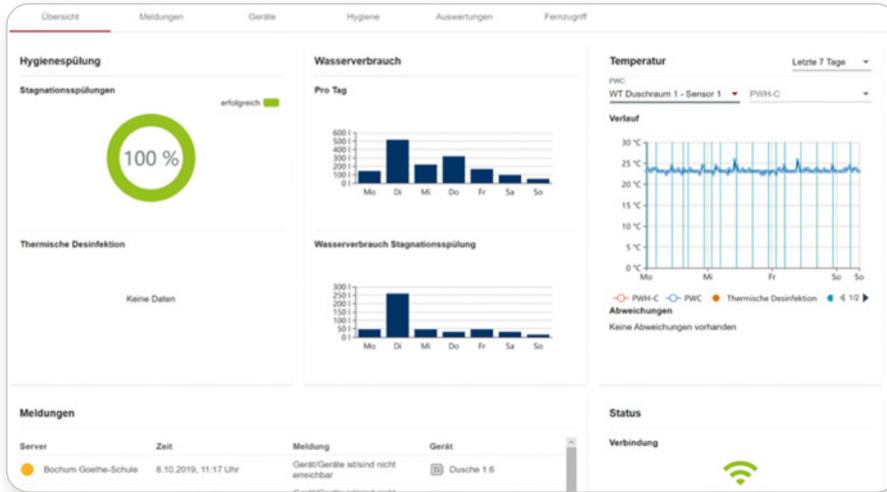
Folgende Daten werden angezeigt:

- Überblick über erfolgte Stagnationsspülungen entsprechend der Programmierung
- Ansicht von Wasserverbräuchen (errechnet)
 - Gebäudevergleich
 - Gesamtvolumen
- Meldungen des Servers
- Standorte der Anlage(n)
- Erreichbarkeit der Anlage(n)

SMART.SWS

Ansichten auf Serverebene.

Übersicht



Alle Informationen eines Servers im Überblick:

- Überblick über erfolgte Stagnationsspülungen entsprechend der Programmierung
- Ansicht von Wasserverbräuchen (errechnet)
 - Summe der Verbräuche
 - Verbrauch Stagnationsspülungen
- Temperaturverläufe
- Meldungen
- Erreichbarkeit des Servers

Geräteliste

The device list table provides detailed information for each server:

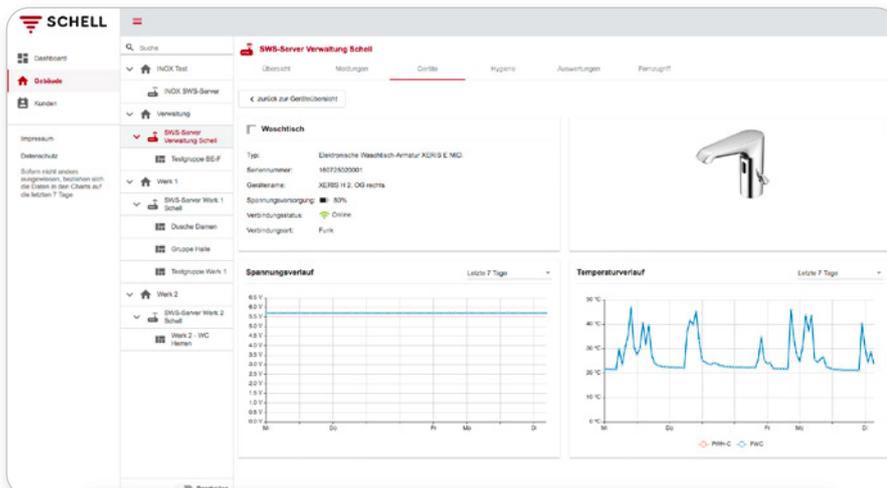
Server	Typ	Seriennummer	Verbindungsstatus	Spannungserfüllung	Firmware	Details
SWS-Server Werk 1 Schell	Bio-Elektrol	20	Online	47%	V1.8.00	
SWS-Server Werk 1 Schell	FM WC Herren	803	Online		V1.8.00	
SWS-Server Werk 1 Schell	FM Flur Umkleedamen	804	Online		V1.8.00	
SWS-Server Werk 1 Schell	FM Flur Treppe	807	Online		V1.8.00	
SWS-Server Werk 1 Schell	FM Flur Vase	818	Online		V1.8.00	
SWS-Server Werk 1 Schell	FM WC Damen	819	Online		V1.8.00	
SWS-Server Werk 1 Schell	CELS 2 H	1812102010A	Online	93%	V03.09	
SWS-Server Werk 1 Schell	CELS 7 H	19022020037	Online	87%	V03.09	
SWS-Server Werk 1 Schell	Dusche VITUS links	10049020089	Online	93%	V03.02	
SWS-Server Werk 1 Schell	CELS 1 H	1812012001E	Online	87%	V03.09	
SWS-Server Werk 1 Schell	Dusche VITUS rechts	10049020032	Online	73%	V03.02	
SWS-Server Werk 1 Schell	CELS 2 D	18121020083	Online		V03.09	
SWS-Server Werk 1 Schell	CELS 8 H	19022020027	Online	87%	V03.09	
SWS-Server Werk 1 Schell	CELS 8 H	19022020038	Online	87%	V03.09	
SWS-Server Werk 1 Schell	CELS 9 H	19022020001	Online	87%	V03.09	

Mit den Informationen zu den vernetzten Geräten kann der Benutzer Wartungen effektiv planen.

Angezeigt werden:

- Software-Stände
- Verbindungsstatus
- Batterieladung in Prozent

Gerätedetails



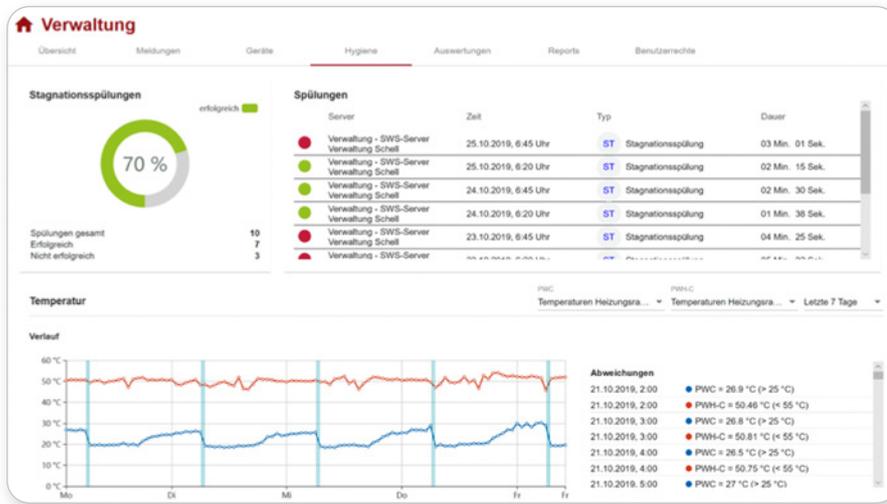
Geräte können einzeln angewählt werden. So erhalten Benutzer detaillierte Armatureninformationen:

- Armaturendaten
- Verbindungsstatus
- Batterieladungsverlauf
- Temperaturverlauf

SMART.SWS

Ansichten auf Serverebene.

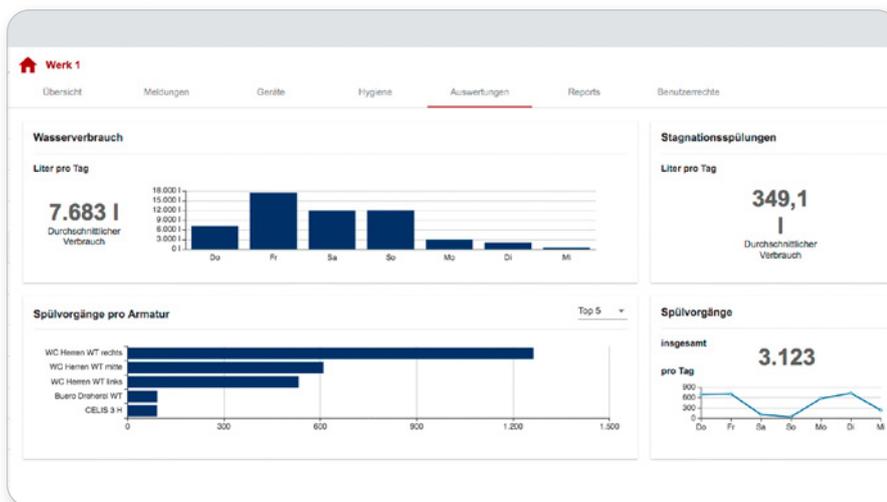
Hygienespülungen



Informationen zu den Hygienespülungen und Temperaturen unterstützen Betreiber bei der Bewertung ihrer Anlage(n):

- Stagnationsspülungen
 - Liste
 - Diagramm
- Temperaturen
 - Überschreitung
 - Unterschreitung

Auswertungen



Durch die Auswertungen bekommen Fachkräfte Hinweise zum Wartungsaufwand und ggf. zum Rückbau nicht genutzter Armaturen.

- Angezeigt werden:
- Wasserverbräuche (errechnet)
 - Tagesverbräuche
 - Stagnationsspülvolumen
 - Darstellung der Top fünf und Flop fünf
 - die fünf am häufigsten und
 - die fünf am seltensten genutzten Armaturen

Reports



Die wichtigsten Auswertungen werden in regelmäßigen Abständen als Report versendet:

- Übersichtliche Aufbereitung der Daten
- ideal für die Archivierung

So werden Sie zum SMART.SWS Nutzer. Einfach Pakete beauftragen und loslegen.

SMART.SWS besteht immer aus zwei Paketen. Neben dem einmaligen Einrichtungspaket buchen Sie Ihr fortlaufendes Nutzungspaket. Installation und Inbetriebnahme übernehmen die kompetenten SCHELL Servicetechniker.



Das Einrichtungspaket

- alle benötigten SMART.SWS-Komponenten
- Installation der SMART.SWS-Komponenten
- Inbetriebnahme SMART.SWS



Das Nutzungspaket

- Nutzung von SMART.SWS
- inkl. Mobilfunkgebühren



SCHELL GmbH & Co. KG
Raiffeisenstraße 31
57462 Olpe
Germany
Tel. +49 2761 892-0
Fax +49 2761 892-199
info@schell.eu
www.schell.eu

