

**Produkte mit Viega Hygiene+ Funktion**

Für den sicheren Erhalt  
der Trinkwassergüte.





**Viega.**

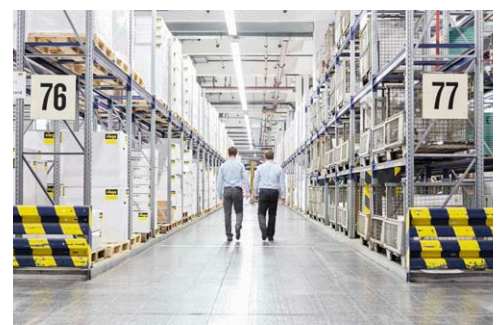
# HÖCHSTER QUALITÄT VERBUNDEN.

Viega ist überzeugt: Qualität ist alles. Ohne Qualität ist alles nichts. Darum ist es der Anspruch des Unternehmens jeden Tag aufs Neue über sich hinauszuwachsen. Indem man mit seinen Kunden in den Dialog tritt, seine Produkte und Serviceleistungen weiterentwickelt und das Unternehmen in die Zukunft führt, ohne seine Vergangenheit aus den Augen zu verlieren.

Seit über 115 Jahren ist Viega höchster Qualität verbunden. Angefangen hat das Familienunternehmen mit der Vision, die Installationstechnik zu revolutionieren. Heute gehört Viega mit über 4.000 Mitarbeitern und zehn Standorten zu einem der weltweit führenden Unternehmen der Installationstechnik, das sich selbst treu geblieben ist und ganz eigene Maßstäbe setzt.

Viega ist es wichtig, seine Kunden bei der täglichen Arbeit zu unterstützen. Dafür teilt das Unternehmen sein Wissen mit Kunden auf der ganzen Welt, stimmt Werkstoffe, Technik und Komfort aufeinander ab, nimmt sich Zeit für die Qualitätssicherung und investiert in Forschung und Entwicklung. Das Ergebnis: ein Systemverbund aus über 17.000 Artikeln, die schnell und zuverlässig abrufbar sind.

**Qualität ist alles. Ohne Qualität ist alles nichts.**



# INHALT

6

Viega AquaVip: Intelligente Bausteine für den Erhalt der Trinkwassergüte.

8

Erhalt der Trinkwassergüte: Ursache und Wirkung.



10

Viega Rohrleitungssysteme: Optimale Strömungseigenschaften.

12

Spülstation mit Viega Hygiene+ Funktion:  
Bedarfsgerechter Wasseraustausch auf der ganzen Etage.



18

Spülventil universal mit Viega Hygiene+ Spülfunktion:  
Trinkwasserhygiene für Verteil- und Steigleitungen.

20

Hygiene-Assistent mit Viega Hygiene+ Überwachungsfunktion:  
Sichtbare Unterstützung für gezielten Wasseraustausch.

22

Betätigungsplatten mit Viega Hygiene+ Funktion:  
Trinkwassergüte vorprogrammiert.



24

Smartloop Inliner und Einpressdüse:  
Intelligente Lösungen für Zirkulation und Wasseraustausch.

26

Das Sortiment.



## Viega AquaVip

# INTELLIGENTE BAUSTEINE FÜR DEN ERHALT DER TRINKWASSERGÜTE.

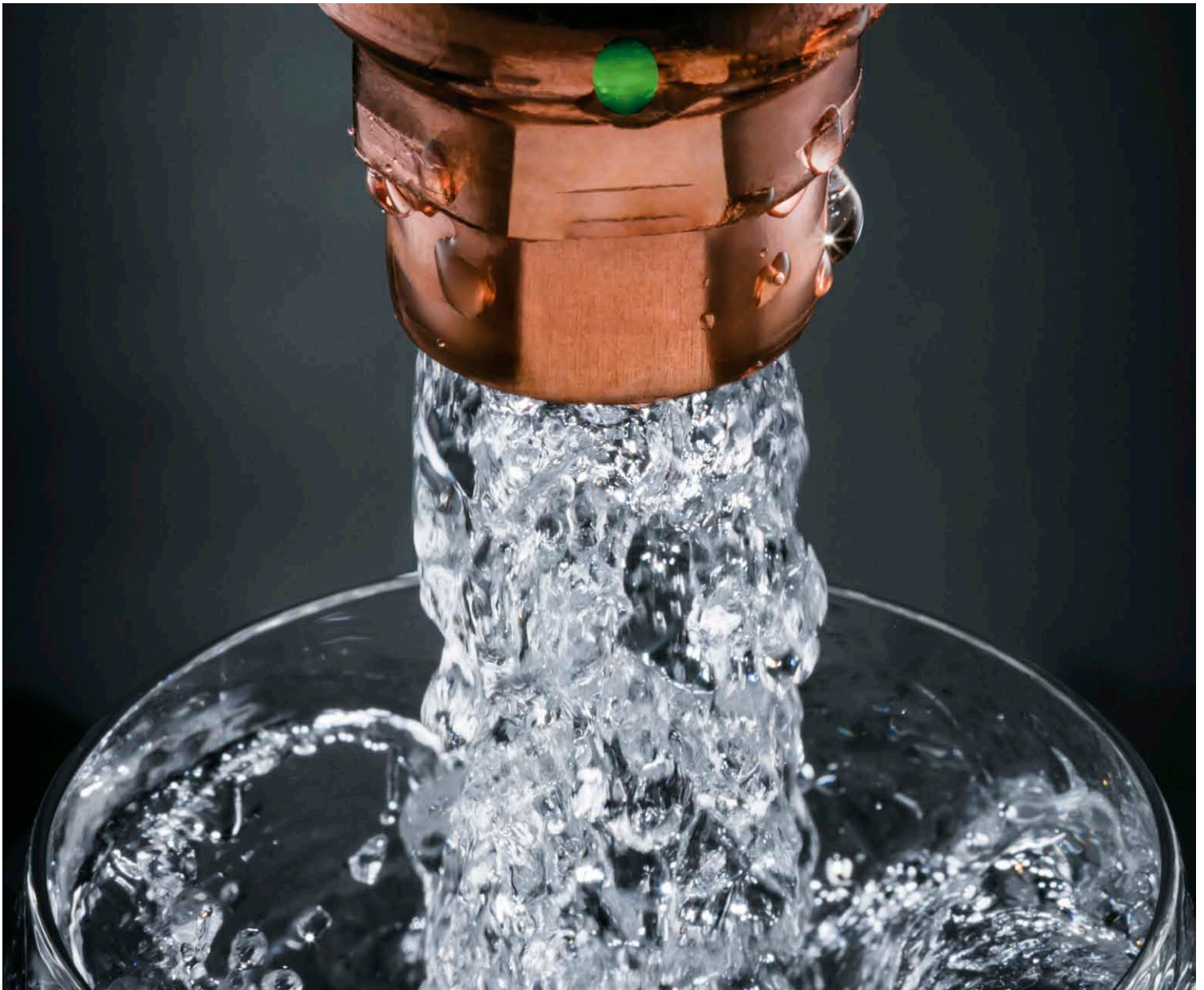
Trinkwasser ist ein elementares Gut mit einer enorm hohen Bedeutung – und der nachhaltige Umgang mit Trinkwasser ist eines der höchsten Ziele von Viega. Weil das Thema Trinkwassergüte für Viega viel mehr ist als nur eines von vielen, unterstützen wir Planer und Betreiber mit Produkten, Services und Seminaren beim Erhalt der Trinkwassergüte.

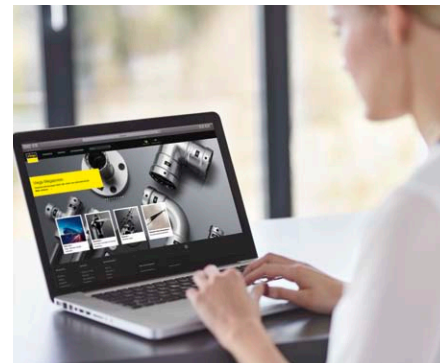
Mit AquaVip bietet Viega Planern und Fachhandwerkern dabei eine Vielfalt von innovativen Lösungen in seiner Kernkompetenz Trinkwasser.

### **Trinkwassergüte hat einen Namen**

„Aqua“ heißt Wasser und „Vip“ steht für „Viega Intelligent Protection“, für intelligenten Schutz von Viega. Aus der Kombination entsteht ein Begriff, der bei

Viega stellvertretend für alles steht, was mit dem Erhalt der Trinkwassergüte zu tun hat. AquaVip von Viega hilft mit drei Bausteinen, die Gesetze, Normen und Regelwerke für die Trinkwasserhygiene einzuhalten und erleichtert so Fachhandwerkern, Planern, Architekten und Betreibern die tägliche Arbeit.





### Systeme und Produkte für hygienisches Trinkwasser

Sauberes, ins Haus geleitetes Trinkwasser muss an jeder Entnahmestelle genau so zur Verfügung stehen, wie es die Trinkwasserverordnung fordert. Wirtschaftliche und innovative Systemlösungen von Viega helfen dabei, die Trinkwassergüte in jedem Gebäude zu erhalten. So unterstützen die durchflussoptimierten Presssysteme aus hochwertigen und trinkwasserhygienischen Werkstoffen wie Edelstahl, Kupfer, Rotguss, Siliziumbronze und Kunststoff den Erhalt der Trinkwassergüte. Als durchgeschleifte Ring- und Reihenleitungen ausgeführt, verringern sie das Stagnationsrisiko deutlich. Produkte mit Viega Hygiene+ Funktion helfen dabei, Stagnation bei Nutzungsunterbrechungen oder kritische Temperaturwerte zu vermeiden, zum Beispiel durch aktive Spülauslösung oder mittels Überwachung der Kalt- und Warmwasserleitungen und dem Signalisieren von notwendigen Spülvorgängen bei Temperaturüberschreitungen und langen Nutzungsunterbrechungen.

### Wissenstransfer für eine erfolgreiche Planung und Ausführung

Für den Erhalt der Trinkwassergüte sorgt Viega mit seinen innovativen und praxisgerecht abgestimmten Rohrleitungssystemen. Jedoch machen komplexe Regelwerke und umfangreiche gesetzliche Vorgaben die Planung von Trinkwasser-Installationen zu einer Herausforderung. Viega teilt mit Fachhandwerkern, Planern, Architekten und Betreibern Wissen rund um das Thema „Trinkwassergüte“. Seminare sind ebenso Teil des Angebotes wie Symposien. Ziel sind hier mit dem Nutzer abgestimmte gebäudespezifische Hygienekonzepte. Über aktuelle Entwicklungen informiert das regelmäßig erscheinende Viega Journal, während unsere Homepage vertiefendes Material zu Systemen, Produktlösungen und Services bietet.

### Service und Beratung als direkte Unterstützung

AquaVip bedeutet auch, sich bei Viega auf einen umfangreichen Service verlassen zu können. Unsere Außendienstmitarbeiter beraten Fachhandwerker, Planer und Architekten umfassend und zuverlässig beim Thema „Erhalt der Trinkwassergüte“. Auch bei der technischen Beratung werden Anwender unterstützt – ganz gleich, ob es um die Planung, den Betrieb oder die Wartung geht. Viptool-Softwarepakete erleichtern die selbstständige Planung. Die Viptool-Softwareprodukte beziehen dabei die aktuellsten Normen und Regelwerke in die Berechnungen ein. Darüber hinaus ermöglichen sie es, besonders energieeffizient und – im Fall von Trinkwasser-Installationen – hygienisch zu planen. Begleitend bietet Viega einen besonders umfangreichen Service mit Fachseminaren und kompetentem Online Support. Außerdem unterstützt die technische Beratung der Viega Servicemitarbeiter Viptool-Anwender telefonisch und im direkten Kontakt.



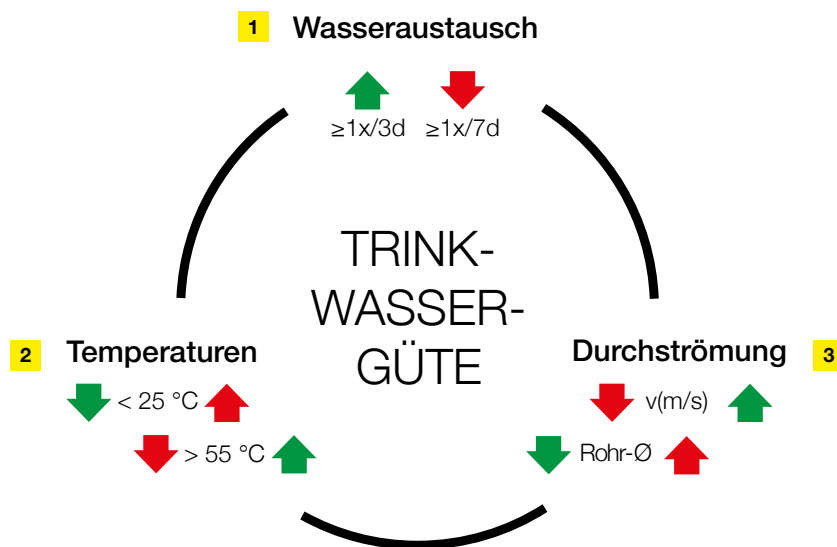
#### AQUAVIP AUF EINEN BLICK

- Durchflussoptimierte und trinkwassergeeignete Presssysteme aus hochwertigen Werkstoffen wie Edelstahl, Kupfer, Rotguss, Siliziumbronze und Kunststoff
- Produkte mit Viega Hygiene+ Funktion für Anwendungen mit Nutzungsunterbrechung
- Planungssoftware Viptool
- Informative Seminare und Fachsymposien
- Ausführliche Beratung durch unsere Außendienstmitarbeiter, die Planerberater und unsere technische Beratung

## Erhalt der Trinkwassergüte

# ZUSAMMENSPIEL AUS URSACHE UND WIRKUNG.

Trinkwasser ist mehr als ein Lebensmittel. Es ist lebensnotwendig und darf auf dem Weg vom Hausanschluss bis zur Entnahmestelle seine Eigenschaften nicht verändern. Deshalb sind Trinkwasser-Installationen so zu planen, zu bauen und zu betreiben, dass alle möglichen Einflussgrößen auf die Trinkwassergüte so gering wie möglich gehalten werden.



### Alles hängt zusammen – das Wirkdreieck zum Erhalt der Trinkwassergüte

#### Bestimmungsgemäßer Betrieb

Der bestimmungsgemäße Betrieb einer Trinkwasser-Installation ist nach VDI/DVGW 6023 Blatt 1 dann gegeben, wenn im Gesamtsystem, also für alle im Raumbuch aufgeführten Entnahmestellen, ein „vollständiger Wasseraustausch“ mindestens alle drei Tage sichergestellt wird. Die Temperaturen dürfen im Kaltwasserstrang  $25\text{ °C}$  nicht überschreiten; gleichzeitig muss die Temperatur des erwärmten Trinkwassers im gesamten Zirkulationssystem mindestens  $55\text{ °C}$  betragen. All dies kann besonders in gewerblichen Anlagen nicht immer vorausgesetzt werden.

#### Gut geplante Trinkwassergüte

Um die planerischen Voraussetzungen für den Erhalt der Trinkwassergüte zu schaffen, müssen daher die drei entscheidenden Einflussgrößen auf die Trinkwasserqualität berücksichtigt

werden: Wasseraustausch, Wassertemperatur sowie die Durchströmung der Rohrleitungen inklusive ihrer Wechselwirkungen. So kann zum Beispiel das Ausbleiben des Wasseraustausches über einen längeren Zeitraum dazu führen, dass sich die Temperatur in der Leitung erhöht und einen kritischen Wert einnimmt. Gleichzeitig kann ein zu groß gewählter Rohrdurchmesser und damit eine zu geringe Durchströmung Stagnation begünstigen, die selbst mit einem scheinbar ausreichenden Wasseraustausch nicht vollständig zu verhindern ist.

#### Die richtige Antwort:

##### Viega Hygiene+ Funktion

Viega bietet mit Hygiene+ Funktionen, die den regelmäßigen Wasseraustausch und damit den Erhalt der Trinkwassergüte in allen Gebäuden automatisiert unterstützen. Basis zum Erhalt der Trinkwassergüte sind bedarfsge-

recht dimensionierte und durchgeschleifte Reihen- und Ringleitungen. Diese sind bei bestimmungsgemäßer Nutzung ein hinreichender Schutz vor Stagnation und sorgen für vollständige Durchströmung. Bei zeitweiser Nutzungsunterbrechung ist der Erhalt der Trinkwassergüte dennoch gefährdet. Wird das Trinkwasser über einen längeren Zeitraum nicht ausgetauscht, kann sogar die gesamte Trinkwasser-Installation kontaminiert werden. Genau auf diese Risiken sind die Produkte mit Viega Hygiene+ Funktion abgestimmt. Punktgenau, effektiv und wirtschaftlich setzen sie dezentral da an, wo sich eine Gefahr für die Trinkwassergüte entwickelt. So lösen die Produkte mit Viega Hygiene+ Funktion Hygieneprobleme da, wo sie entstehen.





### 1 Wasseraustausch

Nutzungsunterbrechungen und daraus folgende Stagnation sind besonders kritisch für den Erhalt der Trinkwassergüte. Die Viegga Hygiene+ Funktion unterstützt den regelmäßigen Wasseraustausch auf allen Ebenen: das Spülventil für große Nennweiten, die Spülstation auf der Etage oder die Betätigungsplatte für einzelne Nutzungseinheiten.

### 2 Temperaturen

Viegga Lösungen sorgen maßgeschneidert für die Einhaltung der vorgeschriebenen Temperaturbereiche. So verringert das Smartloop Inliner-System die Temperaturverluste in einer Zirkulation.

Der Hygiene-Assistent mit Überwachungsfunktion kontrolliert permanent die Temperaturen im Warm- und Kaltwasserstrang und zeigt Abweichungen sofort an.

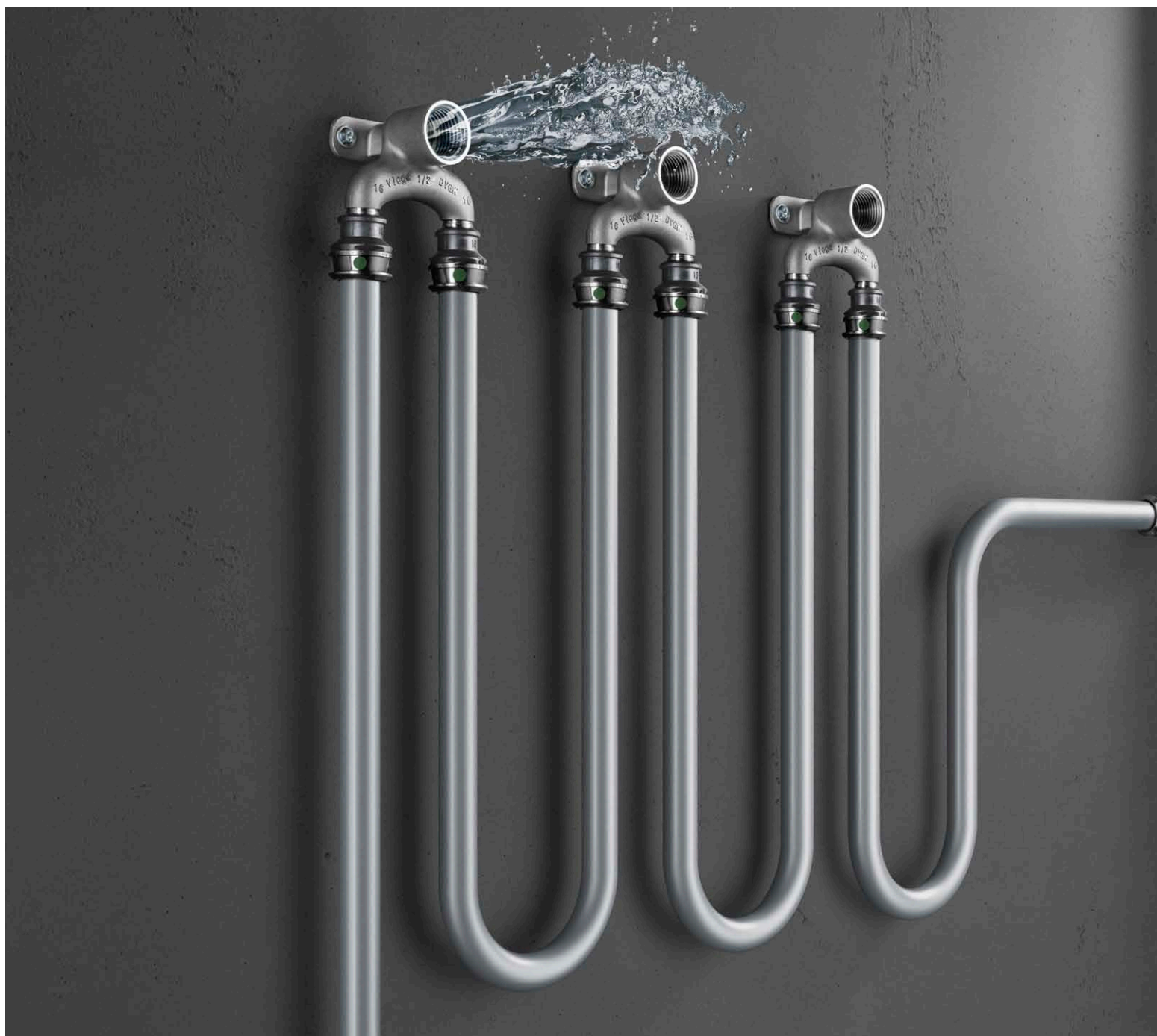
### 3 Durchströmung

Viegga Rohrleitungssysteme erlauben aufgrund ihrer Verbinder mit optimierten Zeta-Werten eine besonders günstige und wirtschaftliche Dimensionierung der Rohrleitungen. So wird dank eines geringen Wasservolumens innerhalb des Systems nicht nur der Erhalt der Trinkwassergüte unterstützt. Mit den günstigen Strömungseigenschaften sind auch keinerlei Komforteinbußen zu befürchten, wenn kleiner als üblich dimensioniert wurde.

## Viega Rohrleitungssysteme

# OPTIMALE STRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN FÜR IDEALE INSTALLATIONEN.

Bedarfsgerecht dimensionierte und richtig installierte Rohrleitungssysteme sind die Basis jeder hygienischen Trinkwasser-Installation. Viega Rohrleitungssysteme unterstützen den Erhalt der Trinkwassergüte und reduzieren dank günstiger Strömungseigenschaften die Druckverluste innerhalb des Systems auf ein Minimum.





### Bedarfsgerechte Dimensionierung

Bei der Planung eines Rohrleitungssystems für die Trinkwasser-Installation müssen Komfortansprüche und die Sicherung der Trinkwassergüte verbunden werden. Während eine zu geringe Rohrdimensionierung den Nutzungskomfort beeinträchtigen kann, wird bei zu großer Dimensionierung das Leitungsvolumen beim bestimmungsgemäßen Betrieb nicht vollständig ausgetauscht. Dies kann zu Stagnation führen, was wiederum die Bildung von Bakterien begünstigt.

### Unverzichtbar: strömungsgünstige Verbinder

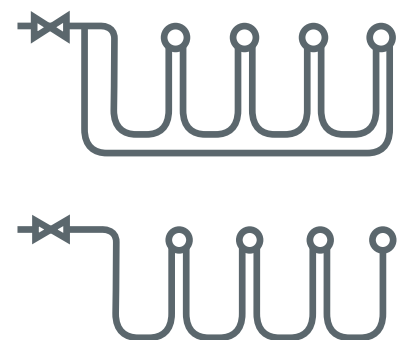
Eine besonders wichtige Rolle fällt bei der Planung des Rohrleitungssystems den Verbindern zu. Je strömungsgünstiger diese konstruiert sind, umso kleiner kann die Dimensionierung der Leitungen ausfallen, ohne Druckverluste in Kauf nehmen zu müssen. Das macht den Erhalt der Trinkwassergüte einfacher und die Installation zugleich wirtschaftlicher.

### Viega Verbinder: ideale Zeta-Werte

Genau hier setzen Rohrleitungssysteme von Viega an. Sämtliche Verbinder der Pressverbindersysteme verfügen über hervorragende Strömungseigenschaften und überzeugen mit besonders niedrigen Zeta-Werten. Diese liegen deutlich unter den in der DIN 1988-300 angegebenen Referenzwerten. So kann eine optimale Dimensionierung ohne Komforteinbußen realisiert werden.

### Ring- und Reihenleitungen für hohe Trinkwassergüte

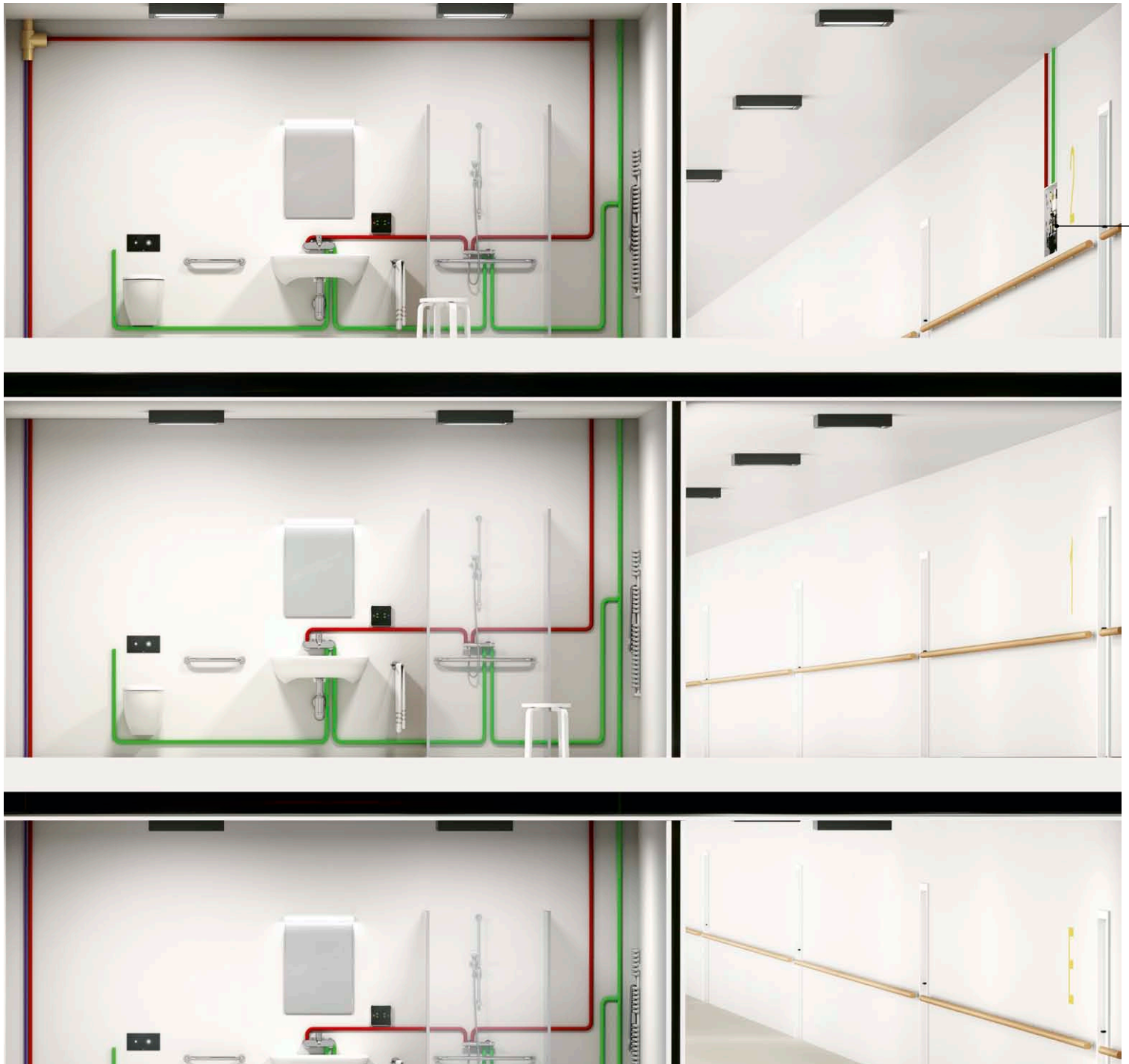
Ring- und Reihenleitungen bieten einen doppelten Nutzen. Sie versorgen nicht nur die Entnahmestellen mit Wasser, sondern ermöglichen zugleich auch den Wasseraustausch innerhalb eines Installationsabschnitts über jede einzelne Entnahmestelle. Selbstverständlich sind auch bei dieser Anwendung die Strömungseigenschaften des Rohrleitungssystems ausschlaggebend für eine bedarfsgerechte und wirtschaftliche Dimensionierung. Dank der niedrigen Zeta-Werte der Viega Verbinder kann diese optimiert werden. Kunststoff-Rohrleitungssysteme von Viega, wie Raxofix und das ebenfalls von Hand biegsame Raxinox mit Edelstahl-Inliner, sind besonders gut für Ring- und Reihenleitungen geeignet. Sie ermöglichen mit engen Biegeradien durchgeschleifte Leitungen auf begrenztem Raum – und sorgen in einer Vorwand-Installation für einen verbesserten Wasseraustausch bei der Nutzung jeder Entnahmestelle.

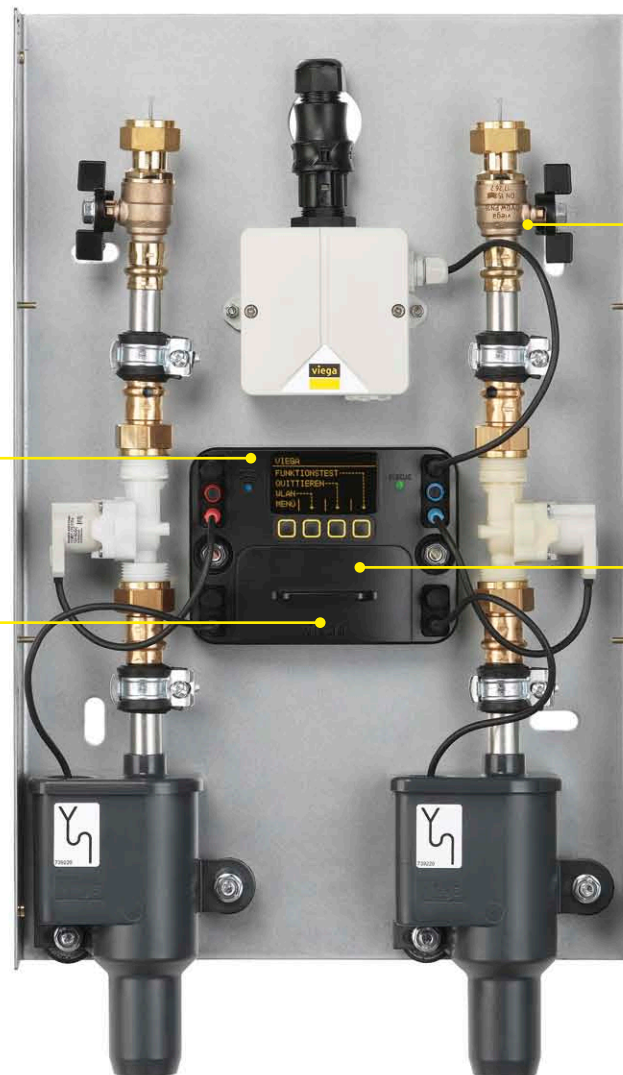


## Spülstation mit Viega Hygiene+ Funktion

# BEDARFSGERECHTER WASSERAUSTAUSCH AUF DER GANZEN ETAGE.

Die Viega Spülstation mit Hygiene+ Funktion verhindert Nutzungsunterbrechungen in Trinkwasser-Installationen und Gebäuden jeder Größe. Mit ihren vier unterschiedlichen Betriebsarten, der intelligenten Steuerungselektronik und dem vereinfachten Zugriff über zahlreiche Endgeräte unterstützt sie den Erhalt der Trinkwassergüte effizient und wirtschaftlich. Dies kann außerdem durch ausführliche Dokumentation der Temperaturen und Spülvorgänge zeitgenau nachgewiesen werden.





**Easytop-Kugelhahn als  
Wartungsabspernung**

**WLAN für den einfachen,  
schnellen Zugriff über  
Smartphone und Tablet**

**Ethernet-Anschluss  
zur externen Bedienung  
via LAN oder Internet**

**Schnittstellen zur  
Gebäudeautomation**

**Durchdachte Qualität für den Erhalt der Trinkwassergüte: die Spülstation mit Hygiene+ Funktion**

### **Nutzungsbereiche gezielt abgesichert**

Die Spülstation unterstützt automatisch den bestimmungsgemäßen Betrieb von Trinkwasser-Installationen, wenn diese nicht wie geplant genutzt werden, und dokumentiert zeitgleich sämtliche Parameter und Vorgänge. Egal ob für einen einzelnen Nutzungsbereich oder die gesamte Stockwerksverteilung, ob für die Kalt- oder, wo sinnvoll, die Warmwasser-Installation. Dafür bietet die Steuerung insgesamt vier unterschiedliche Betriebsarten: Zeit-, Intervall-, Temperatur- oder nutzungsabhängige Spülauslösung.

### **Dezentrale Installation**

Zum Einsatz kommt die Spülstation an einer beliebigen Position in der Trinkwasser-Installation auf der Etage, z. B. in einer Schule, einem Hotel, einem Wohn- und Geschäftshaus, einem Krankenhaus oder in einem Alten- und Pflegeheim. Überall dort, wo eine Nutzungsunterbrechung absehbar ist, kann so eine Trinkwasser-Installation dezentral und präzise abgesichert werden. Die einfache Überwachungs- und Auslesemöglichkeit lässt gleichzeitig eine gute Dokumentation zu und sichert den optimal abgestimmten Betrieb der Viega Spülstation.

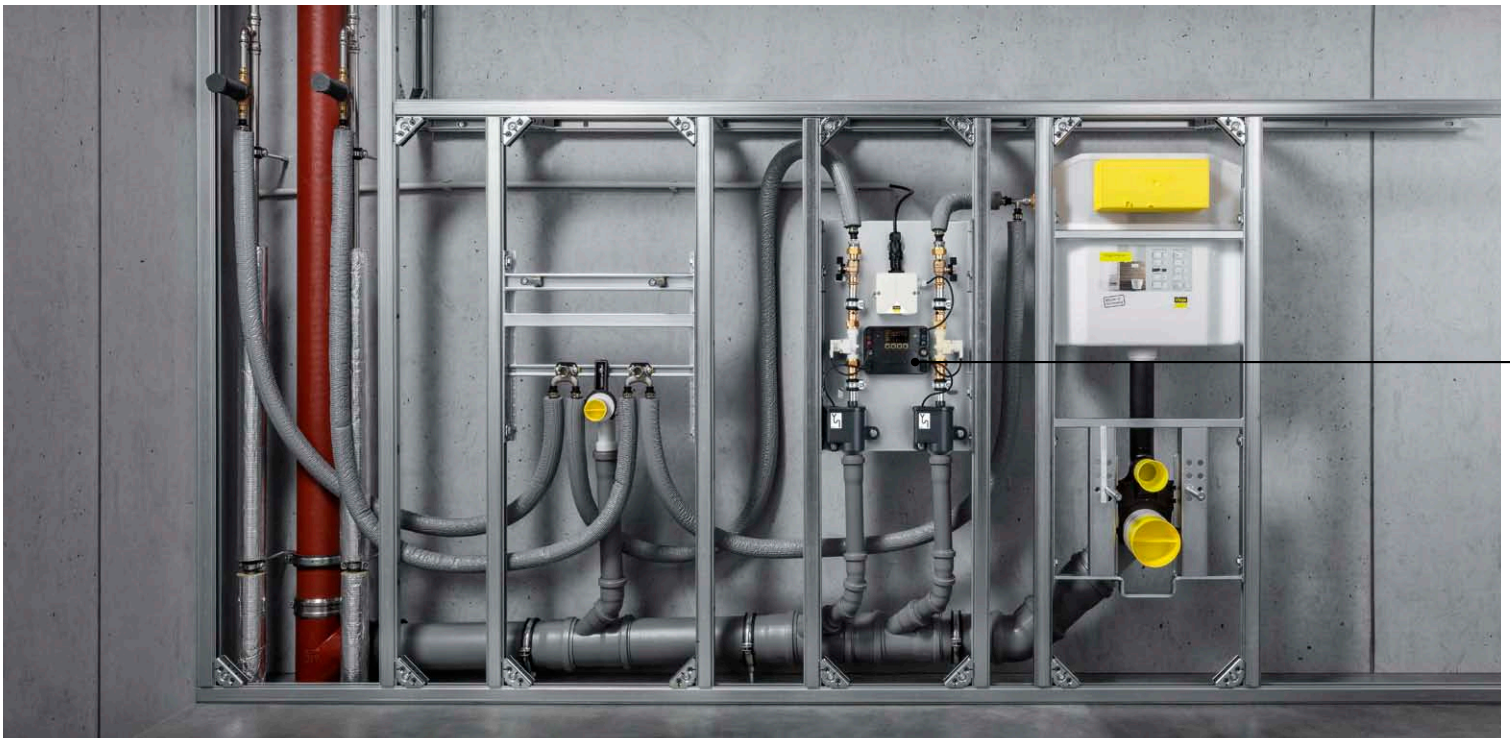
### **Umfassende Sensorik**

Die Sensoren der Spülstation mit Viega Hygiene+ Funktion erfassen kritische Temperaturabweichungen sowie die gespülte Wassermenge. Die integrierte Steuerungselektronik stellt derweil sicher, dass Abweichungen vom Soll durch eine automatische Zwangsspülung sofort wieder ausgeglichen werden. Für den Betreiber ein zusätzliches Plus an Sicherheit.

## Spülstation mit Viega Hygiene+ Funktion

# GROSSE INTELLIGENZ AUF KLEINSTEM RAUM.

Das Herzstück der Viega Spülstation mit Hygiene+ Funktion ist die elektronische Steuerung. Sie ermöglicht eine präzise Absicherung der Trinkwasserhygiene, lässt sich leicht steuern und arbeitet mit höchster Zuverlässigkeit.



### Werkseitig voreingestellt, einfach digital anpassbar

Die Steuerungseinheit bildet die gesamte Bandbreite an Schutzfunktionen ab, mit denen die Trinkwassergüte in Kalt- und Warmwasser-Installationen erhalten werden kann. Werksseitig ist die Steuereinheit bereits voreingestellt. Davon abweichende, individuelle Einstellungen können nicht nur über das Display, sondern auch bequem via Ethernet oder WLAN über Laptop, Smartphone oder Tablet vorgenommen werden. Eine zusätzliche separate Software ist für die Nutzung nicht notwendig.

### Benutzerfreundlicher Aufbau

Der klare und übersichtliche Aufbau der Steuereinheit erleichtert die Bedienung und spart somit Zeit bei der Installation. Die Steckverbindungen sind farblich gekennzeichnet und verpolungssicher, was zum Beispiel Verwechslungen bei einer Wartung ausschließt. Darüber hinaus sind Funktionserweiterungen möglich – wie die Integration von Temperaturmessung oder zusätzlichen Alarmsignalgebern. Über die leicht verständliche Bedienoberfläche gelingt die Parametrierung schnell und sicher.

### Für individuelle Anwendungsfälle

Wie und in welchem Umfang die Steuerungseinheit die Trinkwasserhygiene absichert, kann bis ins Detail auf den jeweiligen Anwendungsfall zugeschnitten werden. Zum Beispiel tagesgenau, um ein stagnations- oder temperaturbedingtes Hygienierisiko am Wochenende auszuschließen. Oder mit einer Hygienespülung immer zu einer festgelegten Uhrzeit, wenn dies im jeweiligen Objekt besser zur Nutzung der Trinkwasser-Installation passt. Ebenso möglich ist die Programmierung der Spülung in festen Zeitintervallen nach der letzten Nutzung. Ganz gleich, welche Variante besser zum Nutzungsverhalten im jeweiligen Gebäude passt: Die Steuerung der Spülstation mit Hygiene+ Funktion unterstützt den Erhalt der Trinkwassergüte in jeder denkbaren Anwendung.



### 1 Multiples Bedienkonzept

Für eine besonders vielseitige Bedienung lässt sich die Steuerung direkt über das Display, via Ethernet per PC, via WLAN-Verbindung über PC, Smartphone, Tablet oder via Server aus der Ferne vornehmen.

### 2 Schnittstellen zur Gebäudeautomation

Die Steuerung ist für die Anschlussmöglichkeit an eine Gebäudeautomation vorbereitet: wahlweise über das besonders einfach in Betrieb zu nehmende Viega GLT-Modul binär oder über eine IP-GA-Anbindung via Ethernet.

### 3 Ethernet-Anschluss

Ob innerhalb des Gebäudenetzwerks via LAN oder aus der Ferne über das Internet: Die Steuerung lässt sich extern bedienen – zum Beispiel zur Einstellung der Funktionsparameter oder zum Auslesen der Dokumentation.

### 4 Potenzialfreie Anschlüsse

Über die potenzialfreien Anschlüsse der Steuerung kann ein externer Signalgeber für Störungsmeldungen angebunden werden. Auch eine Reset-Funktion ist hierüber realisierbar.

### 5 Anschluss für die GLT-Box

Über die GLT-Box kann mittels binärer Ein- und Ausgänge die Spülstation über eine Gebäudeautomation gesteuert werden.

### 6 Anschluss für Durchflusssensor

Die Steuerung der Spülstation verfügt über zwei Anschlüsse für Durchflusssensoren zur Volumenstrommessung. Positiver Nebeneffekt ist die Überwachung der Magnetventilfunktion.

## Spülstation mit Viega Hygiene+ Funktion

# KOMFORTABLE BEDIENUNG ÜBER DISPLAY, WLAN ODER INTERNET.

Die Steuerung der Spülstation lässt sich besonders leicht bedienen. Entweder direkt über das Display, via Ethernet oder kabellos mit WLAN. So wird der Erhalt der Trinkwassergüte besonders leicht gemacht.



### **Drahtlos zu erreichen**

Für die Konfiguration der Spülstation und zur Protokollierung des Betriebs hat Viega eine Webapplikation entwickelt, die eine zusätzliche Software unnötig macht und über eine Vielzahl von Wegen und Endgeräten erreichbar ist. Entweder per Ethernet mit einem Laptop, via WLAN mit dem Tablet, Smartphone oder Laptop sowie per Fernzugriff über das Internet. Zusätzlich bietet die Spülstation ein GLT-Modul binär oder IP-GA-Anbindung sowie potenzialfreie Ein- und Ausgänge für die reibungslose Einbindung in die Gebäudeautomation.

### **Einfach zu bedienen**

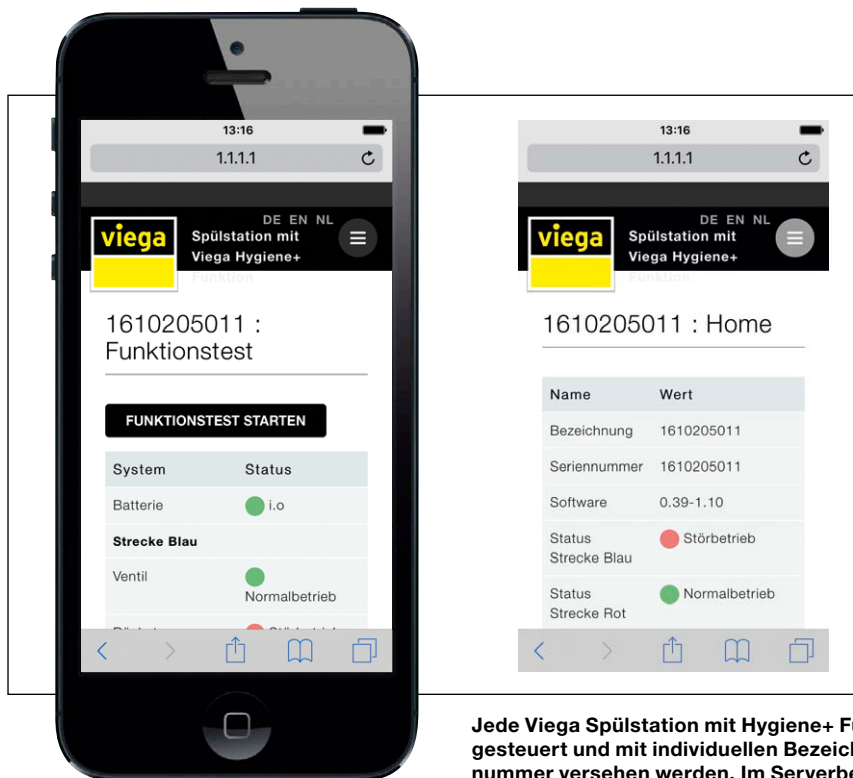
Mit der Webapplikation ist die Bedienung und Einstellung der Viega Spülstation mit Hygiene+ Funktion besonders komfortabel. So können mehrere Spülstationen mit unterschiedlichen Benutzerprofilen gleichzeitig verwaltet und überwacht werden. Die intuitive Nutzeroberfläche ist zudem auf Anhieb leicht verständlich und bietet einen Überblick über sämtliche Funktionen und Parameter einzelner oder mehrerer Stationen im Serverbetrieb. Mit nur wenigen Schritten können auf PC, Smartphone oder Tablet die Betriebs-

art eingestellt, der Status kontrolliert oder eine umfangreiche Dokumentation abgerufen werden.

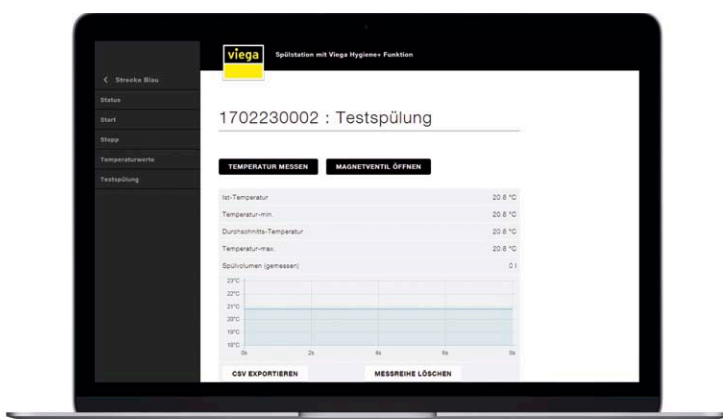
### **Sicherheit an erster Stelle**

Die intelligente Steuerung ist das Herzstück der Viega Spülstation. Auf Wunsch schützt eine robuste, spritzwassergeschützte und abschließbare Abdeckung die Spülstation vor äußeren Einflüssen. Eine Echtzeituhr sorgt zudem dafür, dass selbst bei einem Stromausfall die Dokumentation weitergeführt wird und Einstellungen beim Wiederherstellen der Stromversorgung erhalten bleiben.





Jede Viega Spülstation mit Hygiene+ Funktion kann einzeln gesteuert und mit individuellen Bezeichnungen statt Betriebsnummer versehen werden. Im Serverbetrieb ist zudem eine Anordnung mehrerer Stationen zu einem Objekt möglich. Über eine Benutzerverwaltung können verschiedene Nutzer mit unterschiedlichen Rechten auf die Spülstation zugreifen.



Über die Testspülung lässt sich schon vor Beginn des Regelbetriebs die Wirksamkeit der programmierten Hygienespülungen überprüfen und belegen.

## Spülventil universal mit Viega Hygiene+ Spülfunktion

# TRINKWASSERHYGIENE FÜR VERTEIL- UND STEIGLEITUNGEN.

Das Spülventil universal empfiehlt sich besonders für Trinkwasser-Installationen mit Verteil- und Steigleitungen beispielsweise in öffentlichen Gebäuden wie Hotels, Pflegeheimen, Schulen, Krankenhäusern oder Kasernen. Also dort, wo ein regelmäßiger Wasseraustausch durch den Gebrauch der einzelnen Entnahmestellen nicht gewährleistet werden kann. Steckerfertig vormontiert, lässt es sich unkompliziert in die Trinkwasser-Installation integrieren und anschließend über unterschiedlichste Wege ansteuern – zum Beispiel über eine Gebäudeautomation, einen Schlüsselschalter oder eine Zeitschaltuhr.



### Immer unter Kontrolle

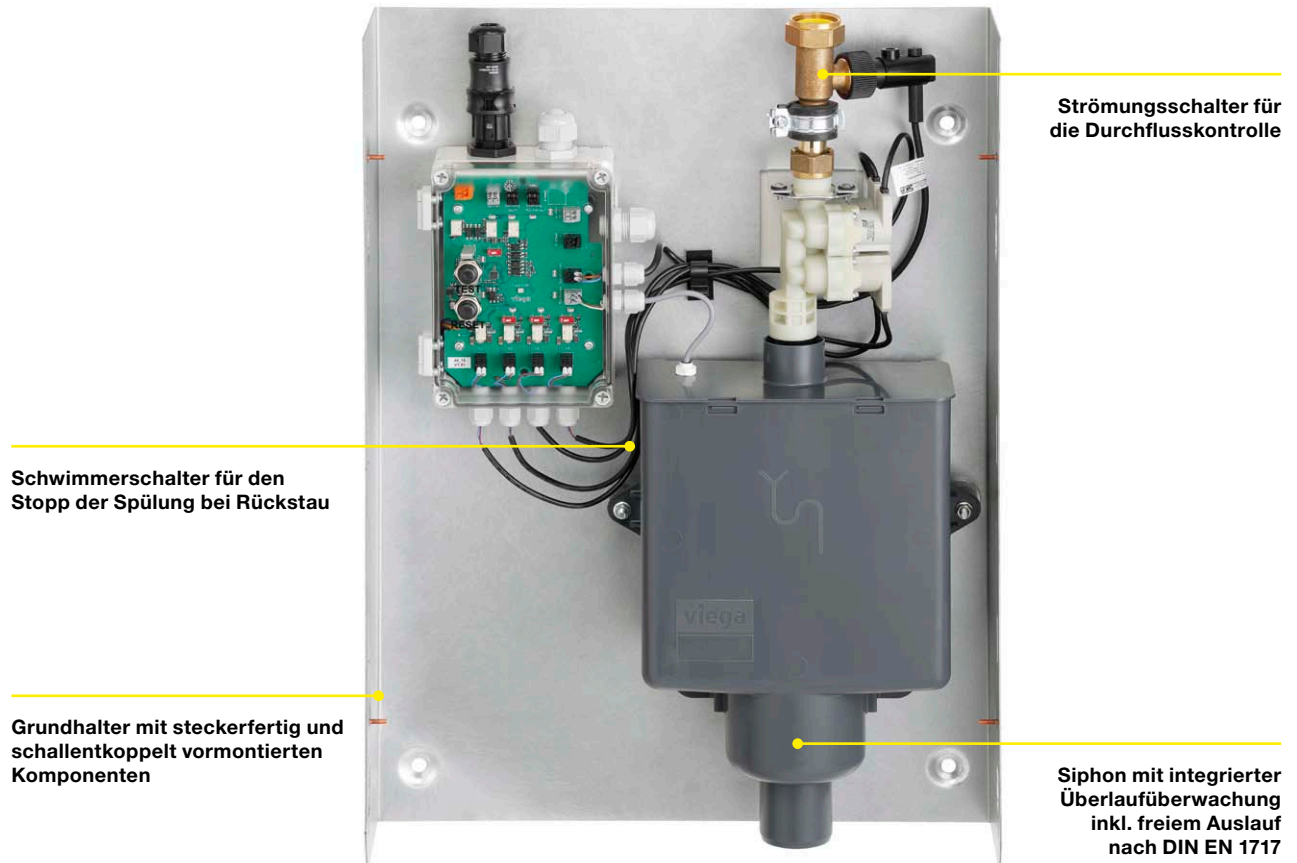
Um eine Spülung auszulösen, benötigt das Viega Spülventil universal einen Befehl von außen. Dieser Impuls kann per Gebäudeleittechnik, speicherprogrammierbarer Steuerung, Zeitschaltuhr, Schlüsselschalter oder auch per Taster erfolgen – das Viega Spülventil universal reagiert auf jeden Befehl. Zusätzlich bietet sich per SPS oder GLT auch die Überwachung von Stör- und Betriebsmeldungen sowie weiterer Meldeausgänge des Spülventils an.

### Sofort einsatzbereit

Magnetventil, Strömungsschalter, Siphon mit Überlaufüberwachung und freiem Auslauf sowie die Steuerung sind beim Viega Spülventil universal bereits auf dem Grundhalter vormontiert. Damit ist das Spülventil universal schnell installiert und unterstützt sofort beim Erhalt der Trinkwasserhygiene. Es lässt sich bei jeder baulichen Gegebenheit einsetzen – ganz gleich ob im Trockenbau in einer Vorwandkonstruktion, im Nassbau als Unterputz-Lösung, direkt auf einer Massivwand oder in Kombination mit allen Viega Vorwandsystemen. Zusätzlich liefert Viega UP- und AP-Abdeckungen, die den Zugriff von Unbefugten verhindern und trotzdem eine schnelle Wartung ermöglichen.

### Überall einsetzbar

Das Viega Spülventil universal ermöglicht einen Wasseraustausch in den Dimensionen DN 20 bis DN 80 sowohl für Kalt- (PWC) als auch für Warmwasser (PWH) und kann in jede Leitung eingesetzt werden – unabhängig von Druck und Dimension. Eine vorherige Auslegung der Komponenten entfällt. Das Spülventil wird einfach direkt vor Ort angepasst. Vier unterschiedliche Durchflussmengen – 12, 24, 36 und 48 l/min – können am Steuergerät eingestellt werden. Es ist lediglich ein Abwasseranschluss in DN 50 notwendig.



**Das Spülventil universal für den gesicherten Wasseraustausch großer Leistungsvolumina z.B. bei erhöhten Risiken durch Stagnation und Fremderwärmung**

### Sicherheit schon im Betrieb

Das Spülventil universal sorgt nicht nur für einen regelmäßigen Wasseraustausch, sondern auch für Sicherheit während des Betriebs. Die Kombination aus Schwimmerschalter und Magnetventil ermöglicht es dem Spülventil, unmittelbar auf einen Rückstau zu reagieren und ein Überlaufen zu vermeiden. Im Falle eines Stromausfalls schließt das Ventil automatisch, um unkontrollierten Wasseraustritt zu verhindern. Darüber hinaus registriert das Steuergerät, ob gerade eine Spülung läuft, und erlaubt dadurch eine einfache Erfolgs- sowie Leckagekontrolle. Damit das Magnetventil auch über einen längeren Zeitraum zuverlässig arbeitet, verfügt das Spülventil über eine Antiblockierfunktion. Alle drei Tage wird das Ventil geöffnet und wieder geschlossen, um ein Festsetzen der Mechanik und Stagnation im Ventil zu verhindern.



**Aufputz-Abdeckung mit Sichtfenster  
Modell 2243.11**



**Unterputz-Abdeckung mit Revisionsklappe  
Modell 2243.12**

# Hygiene-Assistent mit Viega Hygiene+ Überwachungsfunktion

## SICHTBARE UNTERSTÜTZUNG FÜR GEZIELTEN WASSERAUSTAUSCH.

Zum bestimmungsgemäßen Betrieb von Trinkwasser-Installationen gehört es auch, aussagekräftige Parameter wie Temperaturen und Nutzungsintervalle immer im Auge zu behalten. Zum Beispiel durch den Hygiene-Assistent mit Viega Hygiene+ Überwachungsfunktion. Er ermöglicht es durch einfaches Ablesen, Rückschlüsse auf die Trinkwasserbeschaffenheit des jeweiligen Leitungsabschnitts zuzulassen und eine rein bedarfsgerechte Empfehlung zu geben: Wasseraustausch durchführen oder keine Maßnahme erforderlich. Das erhöht die Sicherheit und senkt gleichzeitig die Betriebskosten.



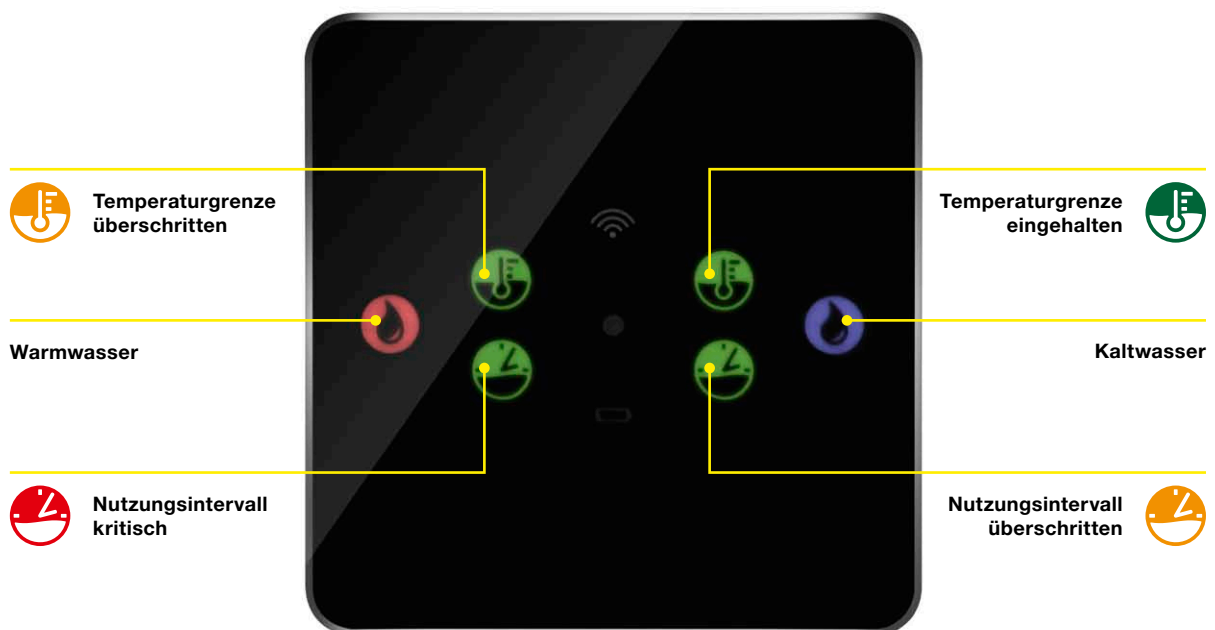
### Aktiv dort, wo er gebraucht wird

Kritische Leitungsabschnitte sind mit dem Hygiene-Assistenten schnell erkannt und lokalisiert. Etwaige Abhilfemaßnahmen und angepasste optimierte Probenahmen können fokussiert und wirtschaftlich umgesetzt werden. Mit all seinen Stärken ist der Hygiene-Assistent prädestiniert für den Einsatz in Objekten mit unbekanntem Nutzungsverhalten und überall dort, wo die Einhaltung des bestimmungsgemäßen Betriebs nicht vorausgesetzt werden kann, zum Beispiel durch die überwiegende Nutzung durch Dritte in Hotels, Pflegeheimen, Schulen, Kasernen oder Krankenhäusern.

### Messung im Hintergrund

Die entscheidenden Messungen der für die Trinkwasserhygiene relevanten Parameter führt der Hygiene-Assistent eigenständig mithilfe spezieller Multifunktionssensoren in der Kalt- und Warmwasserleitung durch. Diese können sowohl unter Putz als auch auf Putz für die einzelnen Trinkwasser-Leitungsabschnitte installiert werden. Die Ergebnisse der Messungen werden leicht verständlich auf dem Display visualisiert. Sollte es gewünscht sein, kann der Hygiene-Assistent auch auf eine reduzierte Darstellung umgestellt werden.





Dezente Eleganz in Weiß

### Einfach zu integrieren

Über einen potenzialfreien Kontakt ermöglicht der Hygiene-Assistent einen problemlosen Anschluss an Systeme der Gebäudeautomatisierung. Die Meldung bei Nutzungsunterbrechung erfolgt wahlweise nach drei oder sieben Tagen. Darüber hinaus ist der Betrieb mittels Netzteil, aber auch mittels Batterie möglich, was die Flexibilität bei der Platzierung zusätzlich erhöht. Erhältlich ist der Hygiene-Assistent in Schwarz und Weiß.

### Für jeden verständlich

Der Hygiene-Assistent macht es einem mit seiner simplen Anzeige nach dem Ampelprinzip für die Temperatur und Nutzung der Kalt- sowie Warmwasserleitung denkbar einfach. Die intuitiv verständlichen Symbole zeigen den Zustand farblich an: Leuchten die Symbole grün, ist alles in Ordnung. Ein oranges Symbol bedeutet, dass sich die Temperatur nicht im optimalen Bereich befindet bzw. die Nutzung mehr als drei Tage zurückliegt. Eine rote Anzeige hingegen signalisiert sofortigen Handlungsbedarf: Die Temperatur ist im kritischen Bereich oder die Nutzung liegt über sieben Tage zurück.

## Betätigungsplatten mit Viega Hygiene+ Funktion

# TRINKWASSERGÜTE VORPROGRAMMIERT.

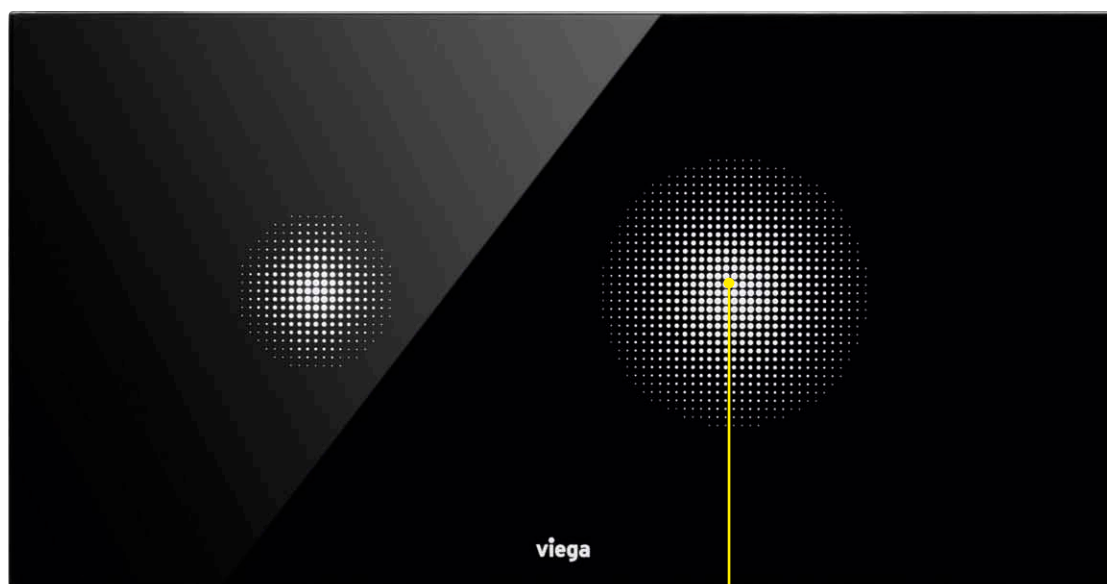
Zur Senkung der Risiken durch Stagnation in Kaltwasser-Installationen bieten sich die Betätigungsplatten mit Viega Hygiene+ Funktion als ideale Lösung an. Sie verfügen serienmäßig über eine programmierbare Hygienespülung. Diese löst automatisch aus, wenn die manuelle Spülung innerhalb eines definierten Zeitbereichs nicht mehr betätigt wurde. So kann Stagnation verhindert und der Erhalt der Trinkwassergüte wirtschaftlich sowie effektiv unterstützt werden.



Berührungslose Hygiene dank moderner Sensortechnologie

### Auswahl für jeden Anwendungsfall

Ausgestattet mit der Viega Hygiene+ Funktion sind die Visign for More sensitive-, Visign for Style sensitive-, Visign for Care- und Visign for Public-Infrarot-Betätigungsplatten. Zusätzlich kann an der elektrischen WC-Spülauslösung die werksseitig ausgeschaltete Funktion aktiviert werden. Damit ist für jeden Anwendungsfall vorgesorgt. Die Visign for More 105 sensitive-Betätigungsplatte setzt dabei durch ihr softgeometrisches Design mit abgerundeten Ecken aus hochwertigem Weißglas in jedem Bad Akzente. Die Visign for Style sensitive-Betätigungsplatte hingegen überzeugt mit einem nachleuchtenden Lack, der sowohl als innovatives Design-Element sowie auch als Orientierungslicht in der Dunkelheit dient, gleich doppelt.



Sensortechnik in bestem Design

Visign for Style sensitive, Kunststoff, tiefschwarz

### Optimal bei Ring- oder Reihenleitungen

Die Betätigungsplatten mit Viega Hygiene+ Funktion werden in Kombination mit Viega UP-Spülkästen mit zwei-Mengen-Technik installiert, idealerweise am Ende einer durchgeschleiften Reihen- oder frei in einer Ringleitung. Das kann die Urinal- oder WC-Spülung eines Hotelzimmers oder die Spülstelle einer WC-Anlage beispielsweise in einer Turnhalle sein. In regelmäßigen Intervallen nach der letzten manuellen Auslösung spült die Betätigungsplatte dann exakt mit der voreingestellten Wassermenge, die für den Austausch im vorgelagerten Rohrleitungsnetz stagnationsgefährdet ist.

### Elektrische WC-Spülauslösung

Die elektrische WC-Spülauslösung kann über einen potenzialfreien Kontakt mit bauseits gelieferten Tastern oder Funksendern kombiniert werden. Neben der behindertengerechten Installation finden diese Arten der Auslösung auch in sehr komfortorientierten Badausstattungen ihren Einsatz. Darüber hinaus ist auch eine automatische Ansteuerung über eine Gebäudeleittechnik denkbar.

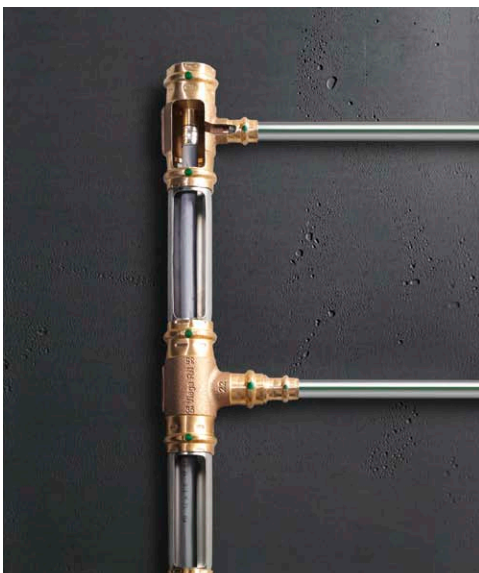
### Visign for Public Infrarot-Betätigungsplatten

Die Betätigungsplatte Visign for Public 5 bietet neben einer Infrarotauslösung die Möglichkeit der manuellen Bedienung. Sowohl mit der manuellen als auch mit der Infrarot-Auslösung wird jeweils eine Vollspülmenge ausgelöst – einstellbar auf 6 oder 9 l Spülvolumen. Die Visign for Public 6 löst ausschließlich über die Infrarot-Technik aus. Im Unterschied zur Visign for Public 5 kann sie entsprechend der WC-Nutzung zusätzlich zwischen Voll- und Teilspülmenge unterscheiden.

## Smartloop Inliner

# WARMES WASSER, INTELLIGENT TRANSPORTIERT.

Bei der Warmwasserverteilung ist die Zirkulation eine wesentliche Voraussetzung für gleichbleibende Temperaturen innerhalb der Trinkwasser-Installation. Dies ist ein wichtiger Faktor für den Erhalt der Trinkwassergüte. Denn nur ein gleichmäßiges sowie kontrolliertes Temperaturniveau sorgt dafür, dass kritische Temperaturbereiche vermieden werden können.



### Zwei Möglichkeiten

Um eine normenkonforme Zirkulation zu erreichen, kann der Zirkulationsrücklauf entweder parallel, also durch ein separates Rohr neben dem Warmwasservorlauf, oder innenliegend geführt werden. Für beide Varianten bietet Viega technisch ausgereifte Systembauteile an. Zwar ist die parallele Zirkulation häufiger anzutreffen, aber bei dieser herkömmlichen Methode ist der Platzbedarf deutlich höher. Gleichzeitig fällt der Dämmbedarf wesentlich höher aus, da stets zwei Rohrleitungen ausreichend gedämmt werden müssen.

Viega Smartloop Inliner

### Clevere Lösung

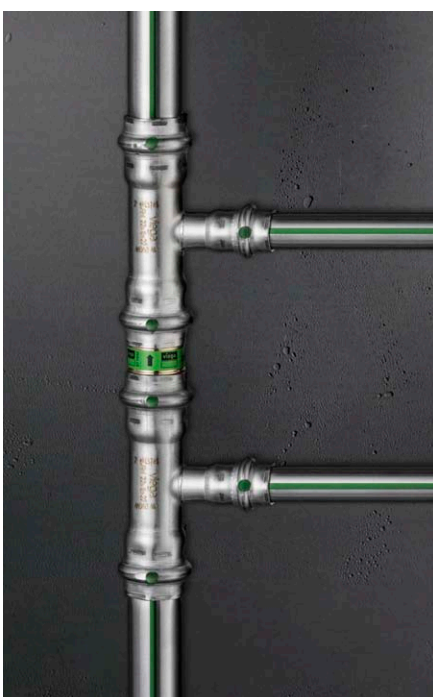
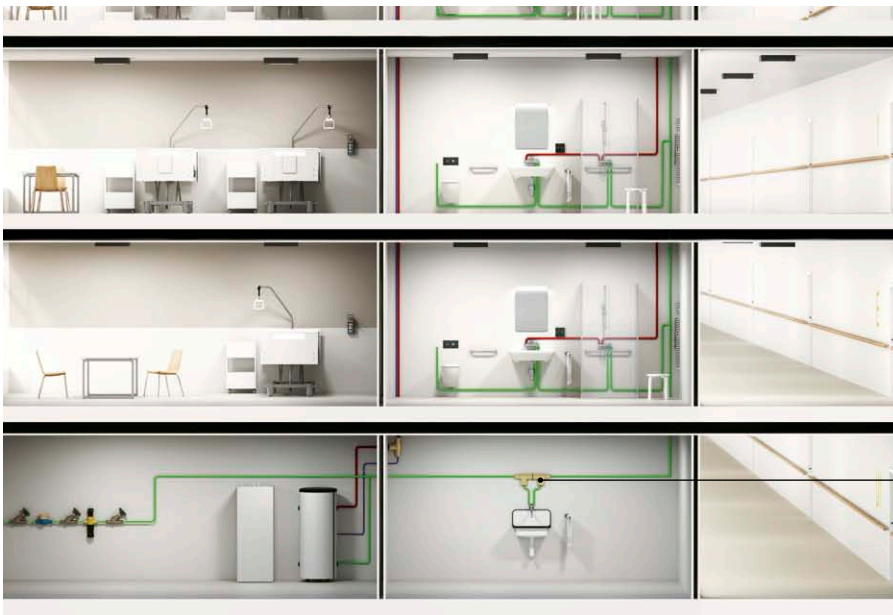
Die innenliegende Zirkulation hingegen bietet zahlreiche Vorteile – und Viega mit der Smartloop-Inlinertechnik eine intelligente Lösung. Beim Einrohrprinzip der Smartloop-Inlinertechnik wird der Vor- und Rücklauf in einem Rohr zusammengeführt. Eine zusätzliche Leitung entfällt. Das spart Platz und reduziert den Montageaufwand. Gleichzeitig wird die Temperaturabgabe in den Schacht gesenkt, wodurch sich das Kaltwasser nicht so stark erwärmt und die Bereitschaftsverluste der Zirkulation gesenkt werden. Damit ist die Temperaturhaltung bei der Warmwasserverteilung besonders energiesparend und wirtschaftlich realisierbar.



## Viega Einpressdüse nach dem Venturi-Prinzip

# ZUVERLÄSSIGE HYGIENE FÜR STICHLEITUNGEN.

Im Bereich von selten genutzten Kaltwasserzapfstellen – wie z. B. Ausgussbecken, Heizungsbefüllungen oder Außenzapfstellen – spielt die Rohrleitungsführung eine maßgebliche Rolle für den ausreichenden Wasseraustausch. Aufgrund der geringen Nutzung und der Verwendung von Stichleitungen ergibt sich hier ein erhöhtes Stagnationsrisiko. Die Viega Einpressdüse nach dem Venturi-Prinzip ermöglicht die besonders wirtschaftliche Absicherung dieser Bereiche: Sie wird einfach unter Verwendung von durchgeschleiften Ringleitungen in die Hauptverteilung eingefügt.



### Rohrleitungsführung optimieren

Mithilfe der hydraulischen Effekte nach dem Venturi-Prinzip kann die Viega Einpressdüse in Kombination mit einer abzweigenden Ringleitung zu selten genutzten Entnahmestellen in der Kaltwasserverteilung Stagnation zuverlässig vermeiden. Sie ist in der Lage, das gesamte Leitungsvolumen der Ringleitung zu bewegen und auszutauschen, sobald im Leitungsfließweg nachgelagert eine ausreichend hohe Wasserentnahme stattfindet. Dafür wird sie in der Verteilung zwischen zwei T-Stücken zur betroffenen Ringleitung eingebaut. So wird der bestimmungsgemäße Betrieb im betroffenen Leitungsabschnitt unterstützt. Voraussetzung hierfür: eine bedarfsgerecht dimensionierte Verteilung. Die Viega Einpressdüse nach dem Venturi-Prinzip ist in Dimensionen von 22 bis 64 mm erhältlich.

## Produkte mit Viega Hygiene+ Funktion

# DAS SORTIMENT.

Ob Überwachung, Dokumentation oder Betrieb – das breite Angebot an Produkten mit Hygiene+ Funktion und die zahlreichen innovativen Produktlösungen von Viega machen den Erhalt der Trinkwassergüte so sicher und gleichzeitig einfach wie möglich.



2241.10



2241.20



2241.60



2241.61



2241.62



2241.89



2241.90



2241.53



2241.54



2241.95



2241.96



2245.60



2245.60



2245.69



2245.62



2245.61



2245.68



2245.63



2243.10



2243.11



2243.12



2211.5



2276.1



2007.3



2281.5



2281.15



2282



2282.1



8326.16



8326.15



8352.21



8315.11



8352.11



8352.12



8355.11



8355.12



8357.11



8326.55



8326.65



8351.65



8355.65



**Viega Deutschland GmbH & Co. KG**

Postfach 430/440  
57428 Attendorn  
Deutschland

Technische Beratung  
Telefon +49 (0) 2722 61-1100  
Telefax +49 (0) 2722 61-1101  
service-technik@viega.de

Planungssoftware  
Telefon +49 (0) 2722 61-1700  
Telefax +49 (0) 2722 61-1701  
service-software@viega.de

viega.de

**Viega GmbH**

Raiffeisenplatz 1, Top 4a  
4863 Seewalchen am Attersee  
Österreich

Technische Beratung  
Telefon +43 (0) 7662 29880-80  
Telefax +43 (0) 7662 29880-30  
service-technik@viega.at

service-software@viega.at

viega.at

