

# TRINKWASSERHYGIENE SICHER IM GRIFF

**KNOW  
HOW  
INSTALLED**







# HYGIENE- SPÜLUNGEN FÜR ALLE FÄLLE

Vorhersehbare Stagnationen, Nutzungsänderungen, Leerstände und vieles mehr können die Hygiene in Trinkwassersystemen bedrohen. Viele, aber nicht alle Hygieneprobleme lassen sich durch eine vorausschauende Planung vermeiden. Mit verschiedenen Hygienespülungen bietet Geberit objektspezifische Lösungen für alle typischen Probleme im Trinkwassersystem, egal ob sie vorübergehend oder dauerhaft auftreten.

# GEBERIT HYGIENESPÜLUNGEN NORMATIVER HINTERGRUND

[www.geberit.de/hygienespuelung-technik](http://www.geberit.de/hygienespuelung-technik)

Die Einhaltung des bestimmungsgemäßen Betriebs einer Trinkwasseranlage nach DIN 1988-200 ist eine Betreiberpflicht. Allerdings müssen Planer und Installateure die Voraussetzungen für eine solche Betriebsweise schaffen. Auch wenn nachträglich Probleme auftreten, muss der Installateur schnell eine sichere Lösung anbieten können. Zum bestimmungsgemäßen Betrieb einer Trinkwasserinstallation gehören:

- regelmäßiger Wasseraustausch nach spätestens 7 Tagen nach DIN EN 806-5 bei „Normalinstallationen“
- regelmäßiger Wasseraustausch nach 72 Stunden bei erhöhten hygienischen Anforderungen z. B. in Krankenhäusern oder Pflegeheimen nach VDI/DVGW 6023
- Kaltwassertemperaturen PWC  $\leq 25\text{ °C}$
- Warmwasserbevorratungstemperatur  $\geq 60\text{ °C}$
- Warmwassertemperaturen PWH und PWH-C in der Bandbreite zwischen  $60\text{ °C}$  und  $55\text{ °C}$
- regelmäßige Funktionskontrolle und Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen



## GEBERIT HYGIENESPÜLUNG

Trinkwasserhygiene in der Planungs- und Installationsphase dauerhaft und exakt angepasst sicherstellen.



## GEBERIT HYGIENE-SPÜLUNG RAPID

Schnelle Hilfe bei temporären Hygieneproblemen in der Betriebsphase.



# GEBERIT HYGIENESPÜLUNGEN IM VERGLEICH

		HYGIENESPÜLUNG	HYGIENESPÜLUNG RAPID
			
<b>Überblick</b>	Produktvarianten (WA = Wasseranschluss)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x WA</li> <li>• 2x WA</li> <li>• 1x WA + Volumenstrommessung</li> <li>• 2x WA + Volumenstrommessung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Ausführung (1x WA)</li> </ul>
	Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienung und Erstinbetriebnahme mit Geberit SetApp</li> <li>• Protokoll für Spülzeiten und Spülmenge mit Geberit SetApp auslesbar</li> <li>• Schnittstelle Digital I/O und RS485 zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Spülintervall kann einfach und intuitiv entweder automatisch oder manuell über die Steuereinheit eingestellt werden</li> </ul>
	Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeitsteuerung</li> <li>• Intervallsteuerung</li> <li>• Temperatursteuerung</li> <li>• Volumensteuerung</li> <li>• Verbrauchssteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervallsteuerung (automatisch/manuell)</li> <li>• Spülintervall 24 h, 72 h oder 168 h einstellbar</li> </ul>
	Verwendungszweck	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen</li> <li>• Zum Anschließen an einer Kalt- oder Warmwasserleitung</li> <li>• Zur AP-Montage</li> <li>• Zur UP-Montage</li> <li>• Für Geberit Duofix und Geberit GIS Vorwandinstallationen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen</li> <li>• Zum Anschließen an einer Kalt- oder Warmwasserleitung</li> <li>• Zur AP-Montage</li> </ul>
	Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Externes Netzteil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierte Batterie (9 V) (Lebensdauer ca. 1,5 Jahre bei täglicher Nutzung, ersetzbar)</li> </ul>
	Zulassungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 1717 / EN 13077</li> <li>• Schallschutz nach DIN 4109</li> <li>• Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro)</li> <li>• Baustoffklasse E nach EN 13501-1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 1717 / EN 13077*</li> <li>• Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1</li> </ul>
<b>Optionales Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abdeckplatten</li> <li>• Temperatur- und Volumenstromsensoren</li> <li>• Verbindungskabel zu Sensoren und Gebäudeleittechnik</li> <li>• Rohbauset</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergangsbogen</li> </ul>	
<b>Technische Daten</b>	Fließdruck	0,5 – 10 bar	0,2 – 10 bar
	Betriebstemperatur	0 – 70 °C	0 – 70 °C
	Spüleistung	10 l / min pro Magnetventil (alternativ 4 l / min)	3 l / min
	Intervallspülung Werkseinstellung	72 h	24 h
	Spülzeit Werkseinstellung	180 s	120 s (max. Spülzeit: 15 min)

\* Gilt ausschließlich für 616.190.00.1

# IN KÜRZE: GEBERIT HYGIENESPÜLUNG

## VERSCHIEDENE SPÜLPROGRAMME FÜR EINE OPTIMALE ANPASSUNG

Mit der Geberit Hygienespülung lassen sich zeitgesteuerte Spülprogramme realisieren. Zusätzlich können mit vorgelagerter Sensorik (Temperatur- und Volumenstrommessung) ereignisgeführt Spülungen ausgelöst werden.

## PROTOKOLLFUNKTION

Protokollierung aller Spülvorgänge und Ereignisse. Auslesen der Protokolldaten mit der Geberit SetApp über Bluetooth-Schnittstelle. Anzeige aller relevanten Grunddaten sowie eingestellten Parameter zur schnellen Übersicht im Protokoll.

## BEDIENUNG PER GEBERIT SETAPP

Steuern und Bedienen über die Geberit SetApp mit Smartphone oder Tablet über Bluetooth-Schnittstelle.

## FLEXIBLE SPÜLLEISTUNG

Spüleistung pro Ventil ist werkseitig auf 10 l/min eingestellt. Optional können die Ventile auf 4,0 l/min umgerüstet werden.

## INTERNER VOLUMENSTROM-SENSOR

Über einen optional integrierten Volumenstromsensor wird das abgespülte Wasser erfasst und protokolliert.

## ABLAUFÜBERWACHUNG

Integrierte Ablaufüberwachung mit Unterbrechung der Wasserzufuhr bei Rückstau aus der Entwässerungsanlage.

## ANSTEUERUNG ÜBER GEBÄUDETECHNIK

Die Ansteuerung der Geberit Hygienespülung ist über die Schnittstellen Digital I/O und RS485 möglich.

## GEPRÜFTER SCHALLSCHUTZ

Erfüllt die Anforderungen an die Armaturengeräuschklasse I nach EN ISO 3822-1 und die Schallschutzanforderungen nach DIN 4109 und VDI 4100.



## DVGW CERT

Die Konformitätsbescheinigung AS-0605CQ0214 bescheinigt die Anschlussicherheit nach DVGW-Arbeitsblatt W 540.



## NEU

### VIER ABDECKPLATTEN

- Edelstahl gebürstet
- weiß-alpin
- hochglanz-verchromt
- mattverchromt

## INTEGRIERTER GERUCHS-VERSCHLUSS

Anbindung an die Entwässerungsanlage über den integrierten Geruchsverschluss.

## GEPRÜFTER BRANDSCHUTZ

Die Brandschutzanforderungen werden in Verbindung mit Geberit Quattro Installationsschächten und -wänden nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 eingehalten.

# IN KÜRZE: GEBERIT HYGIENESPÜLUNG RAPID

NEU

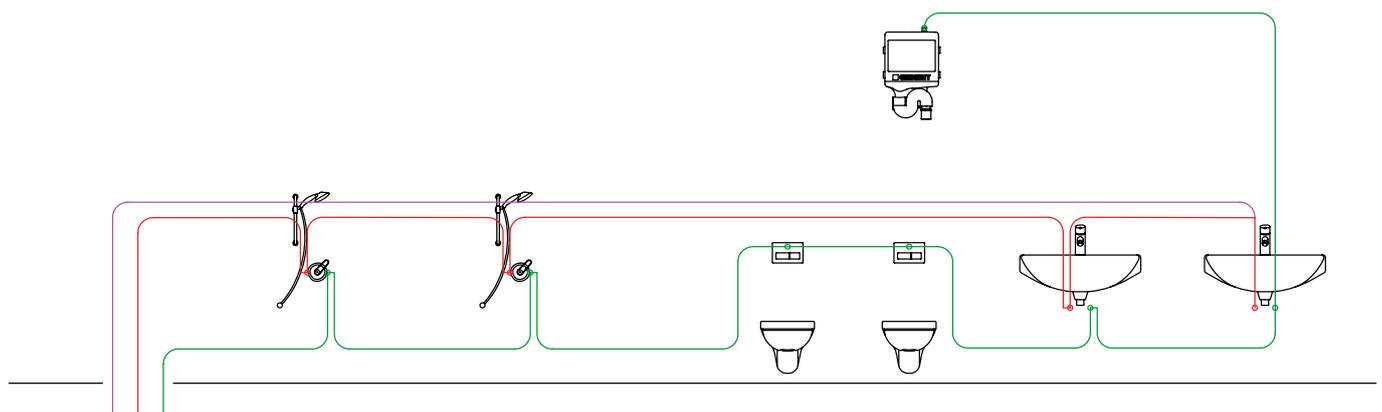


# GEBERIT HYGIENESPÜLUNG – ZEITGESTEUERTE BETRIEBSARTEN INTERVALLSTEUERUNG

Spülen mit zeitlichen Abständen. Bei der Intervallsteuerung erfolgt eine Spülung in zeitlichen Abständen, wenn die Trinkwasserinstallation gar nicht oder nur in geringem Umfang genutzt wird. Einen festen Spülzeitpunkt gibt es in dieser Betriebsart nicht. Mit der Intervallspülung können die Anforderungen an den regelmäßigen Wasseraustausch nach DIN EN 806-5 und VDI/DVGW 6023 erfüllt werden. Mit dem Wasserinhalt im Rohrleitungssystem und den zugehörigen Dimensionen kann die Spüldauer bestimmt und der bestimmungsgemäße Betrieb sichergestellt werden.

Anwendungsbeispiele für die intervallorientierte Spülauslösung sind:

- private Ferienhäuser
- Industriebetriebe
- Hotels
- Campingplätze
- Schulen oder Kindergärten
- Wohngebäude



↑

SCHEMA

Sanitäranlage Industriebetrieb am  
Beispiel PWC-Leitung.

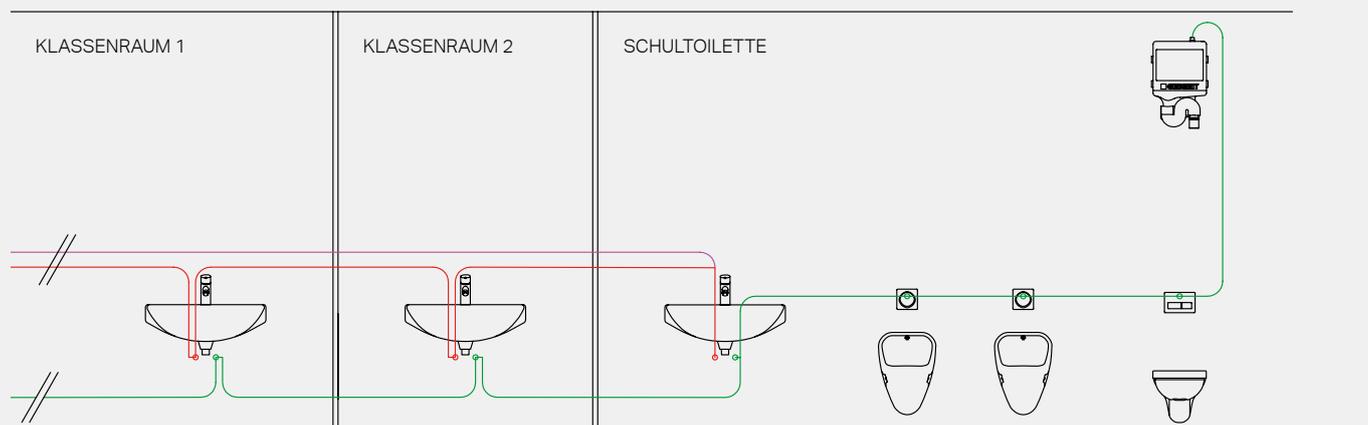
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	ME
NOTWENDIGE ARTIKEL	<b>616.231.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss	1	St.
OPTIONALE ARTIKEL	<b>616.233.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Volumenmessung	1	St.

# GEBERIT HYGIENESPÜLUNG – ZEITGESTEUERTE BETRIEBSARTEN **ZEITSTEUERUNG**

Spülen nach der Uhrzeit. Die zeitorientierte Spülung startet nach festeingestellten Zeitpunkten. Sie beginnt zu einer festen Uhrzeit (z. B. 18:00 Uhr), verbunden mit einem oder mehreren Wochentagen (z. B. Dienstag, Donnerstag und Sonntag). Beim Auslösen der Spülung wird für eine bestimmte, einstellbare Spüldauer gespült.

Anwendungsbeispiele für die zeitorientierte Spülauslösung sind:

- Schulen oder Kindergärten
- Teeküchen in Bürogebäuden
- Hotels und Sporthallen
- Messehallen und Konferenzzentren



↑  
Schule am Beispiel PWC-Leitung  
Klassenräume und Schultoilette.

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	ME
NOTWENDIGE ARTIKEL	<b>616.231.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss	1	St.
OPTIONALE ARTIKEL	<b>616.233.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Volumenmessung	1	St.

# GEBERIT HYGIENESPÜLUNG – SENSORGESTEUERTE BETRIEBSARTEN

# TEMPERATUR- STEUERUNG

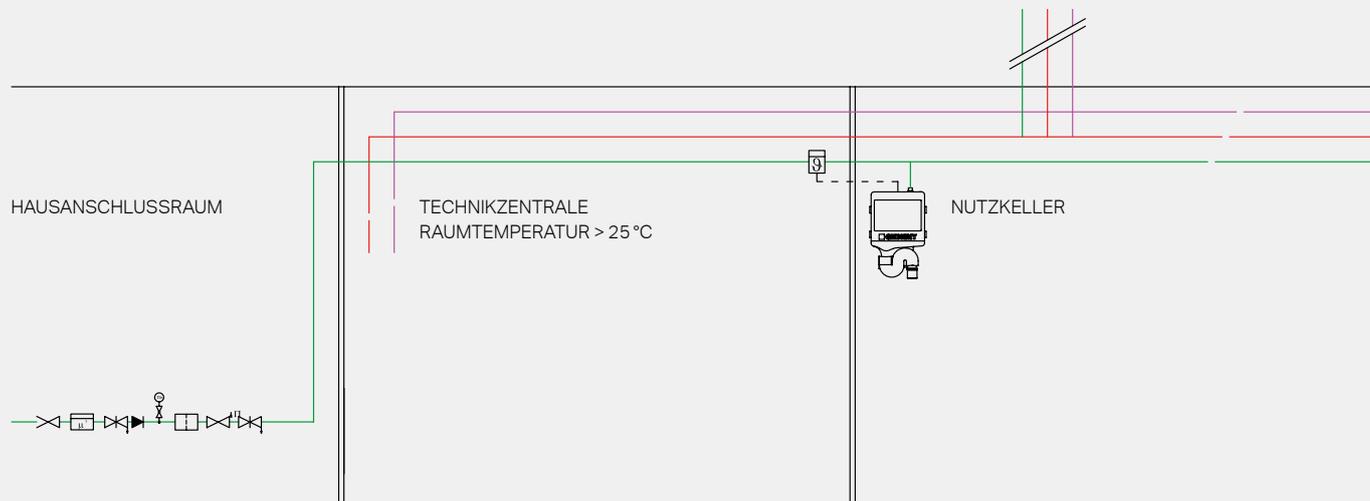
Spülen bei Wassertemperaturen im kritischen Bereich. Bei dieser Betriebsart startet die Spülung bei Erreichen einer bestimmten Temperatur (z. B. normative Vorgabe PWC max. 25 °C). Das Spülen erfolgt entweder durch das Erreichen einer Stopp-temperatur oder nach einer maximalen vorgegebenen Spüldauer. Wird innerhalb eines vorgegebenen Zeitfensters keine Temperaturüberschreitung festgestellt, löst die Steuerung eine Routine-spülung aus. Die Routinespülung ist intervallgesteuert. Mit Hilfe der Freigabezeit kann ein Zeitraum festgelegt werden, in dem die Hygienespülung keinen Spülvorgang auslösen soll (z. B. 22:00 Uhr bis 08:00 Uhr in Hotels).

## WIR EMPFEHLEN

Bei der temperaturorientierten Spülauslösung ist die Volumenmessung als integraler Bestandteil der Hygienespülung auszuwählen. Somit wird die abgespülte Wassermenge zum Erreichen der Solltemperatur bei jeder Spülung protokolliert.

Anwendungsbeispiele für die temperaturorientierte Spülung in Bereichen mit hohen Wärmelasten sind:

- Technikzentren
- abgehängte Decken
- Installationsschächte



SCHEMA

Kellerverteilung am Beispiel  
PWC-Leitung.

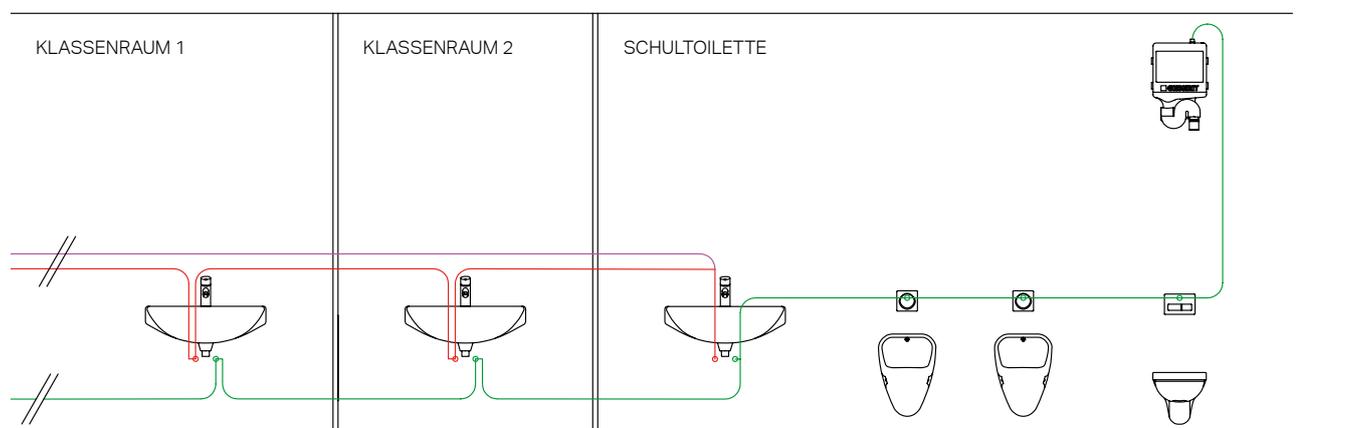
	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	ME
NOTWENDIGE ARTIKEL	<b>616.233.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Volumenmessung	1	St.
	<b>616.208.00.1</b>	Temperaturfühler zur Geberit Hygienespülung	1	St.
	<b>616.209.00.1</b>	Verbindungskabel zur Geberit Hygienespülung	1	St.
	<b>241.599.00.1</b>	Rohbauset zur Geberit Hygienespülung	1	St.
	-	Geberit Mapress Edelstahl, Mapress Kupfer, Mepla oder PushFit T-Stück mit Innengewinde 1/2" oder andere	1	St.

# GEBERIT HYGIENESPÜLUNG – SENSORGESTEUERTE BETRIEBSARTEN VOLUMENSTEUERUNG

Exakt den Leitungsinhalt austauschen. Die volumenorientierte Betriebsart löst nach einem festeingestellten Zeitpunkt eine Spülung aus. Sie beginnt zu einer festen Uhrzeit (z. B. 06:00 Uhr), verbunden mit einem oder mehreren Wochentagen (z. B. Montag, Mittwoch und Samstag) und spült ein festeingestelltes Trinkwasservolumen ab.

Anwendungsbeispiele für die zeitorientierte Spülauslösung sind:

- Schulen, Sporthallen und Kindergärten
- Teeküchen in Bürogebäuden
- Hotels
- Messehallen und Konferenzzentren



↑  
Schule am Beispiel PWC-Leitung  
Klassenräume und Schultoilette.

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	ME
NOTWENDIGE ARTIKEL	<b>616.233.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Volumenmessung	1	St.
OPTIONALE ARTIKEL	<b>616.208.00.1</b>	Temperaturfühler zur Geberit Hygienespülung	1	St.
	<b>616.209.00.1</b>	Verbindungskabel zur Geberit Hygienespülung	1	St.
	<b>241.599.00.1</b>	Rohbausatz zur Geberit Hygienespülung	1	St.
	-	Geberit Mapress Edelstahl, Mapress Kupfer, Mepla oder PushFit T-Stück mit Innengewinde 1/2" oder andere	1	St.
NOTWENDIGE ARTIKEL	<b>616.231.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss	1	St.
	<b>616.217.00.1</b>	Temperatur- und Volumenstromsensor zur Geberit Hygienespülung*	1	St.
	<b>616.209.00.1</b>	Verbindungskabel zur Geberit Hygienespülung	1	St.
	<b>241.599.00.1</b>	Rohbausatz zur Geberit Hygienespülung	1	St.

\* Der Temperatur- und Volumenstromsensor ist in Abhängigkeit von der Rohrenweite zu bestimmen. Siehe Sortimentsübersicht **Seite 18**

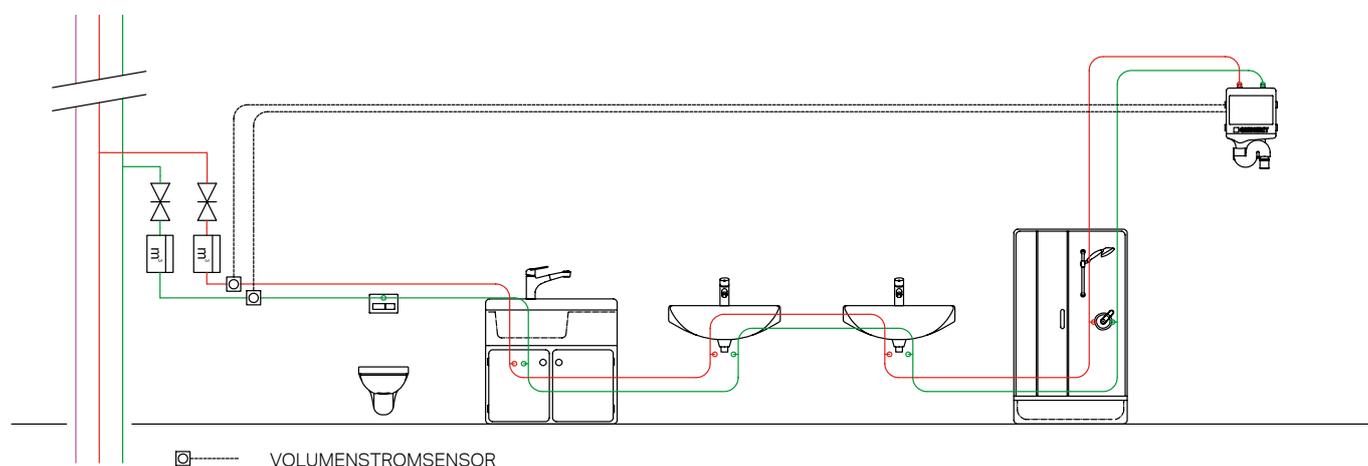
# GEBERIT HYGIENESPÜLUNG – SENSORGESTEUERTE BETRIEBSARTEN

# VERBRAUCHS- STEUERUNG

Volumenoptimiert spülen. Bei der verbrauchsorientierten Spülung erfasst ein der Hygienespülung vorgelagerter Volumenstromsensor die Nutzung in dem gewünschten Leitungsabschnitt und löst eine „volumenoptimierte Differenzspülung“ aus. Dabei wird nur so viel Wasser abgespült, wie zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs notwendig ist. Bei Nichtnutzung innerhalb eines vorgegebenen Zeitintervalls (z. B. 72 Stunden) erfolgt eine intervallorientierte Spülung.

Anwendungsbeispiele für eine nutzungsorientierte Spülung sind:

- Schulen und Kindergärten
- Wohngebäude (Etage nach Wohnungswasserzähler)
- Krankenhäuser und Pflegeheime
- Hotel, Konzerthäuser und Theater
- Konferenzzentren
- Sporthallen



↑  
SCHEMA  
Mehrfamilienhaus am Beispiel PWC  
und PWH in der Etage.

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	ME
NOTWENDIGE ARTIKEL	<b>616.232.00.1</b>	Geberit Hygienespülung mit zwei Wasseranschlüssen	1	St.
	<b>616.216.00.1</b>	Temperatur- und Volumenstromsensor zur Geberit Hygienespülung*	2	St.
	<b>616.209.00.1</b>	Verbindungskabel zur Geberit Hygienespülung	2	St.
	<b>241.599.00.1</b>	Rohbausatz zur Geberit Hygienespülung	2	St.

\* Der Temperatur- und Volumenstromsensor ist in Abhängigkeit von der Rohrnenweite zu bestimmen. Siehe Sortimentsübersicht **Seite 18**

GEBERIT HYGIENESPÜLUNG

# ANBINDUNG AN DIE ENTWÄSSERUNGS- ANLAGE

Die Ventile der Geberit Hygienespülung sind werkseitig auf eine Durchflussleistung von 10 l/min (0,17 l/s) eingestellt. Optional können die Ventile auf 4,0 l/min umgerüstet werden.

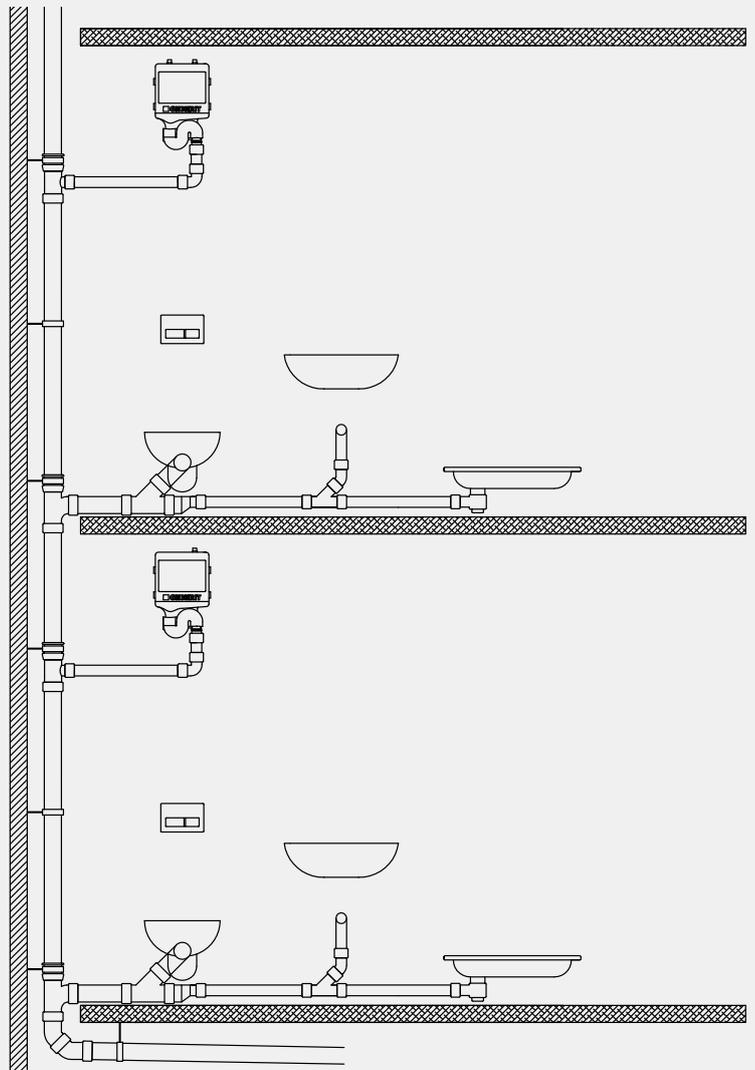
## BEIDE VENTILE KÖNNEN GLEICHZEITIG GEÖFFNET WERDEN

Daraus ergibt sich ein maximales Spülvolumen von 20 l/min (0,33 l/s). Auf der Entwässerungsseite liegt dieses Spülvolumen unter dem Anschlusswert eines Waschtisches – Anschlusswert DU = 0,5 l/s.

Das abgespülte Trinkwasser wird bei der Geberit Hygienespülung über den integrierten Geruchsverschluss in das Entwässerungssystem abgeleitet. Die Anschlussnennweite ist DN 50.

Die Vorgaben der DIN 1986-100 zur Anbindung der Hygienespülung an die Entwässerungsanlage sind einzuhalten. Zu empfehlen ist der direkte Anschluss über eine Einzelanschlussleitung an die Falleitung.

Dadurch wird sichergestellt, dass bei möglichen Störungen (Verstopfungen) in einer Sammelanschlussleitung kein Spülwasser über Sanitärapparate austreten kann.



## DETAILLIERTE ANGABEN

Alles zur Planung, Dimensionierung, Verlegung und zum Betrieb von Abwasseranlagen entnehmen Sie unserer [Kompetenzbroschüre „Geberit Abwasserhydraulik“](#).

## GEBERIT HYGIENESPÜLUNG

# ANBINDUNG AN DIE GEBÄUDELEITTECHNIK

Die Geberit Hygienespülung lässt sich über die Schnittstellen RS485 und Digital I/O an eine Gebäudeleittechnik (GLT) anbinden. Bei der Anbindung der Geberit Hygienespülung an eine Gebäudeleittechnik kontrolliert die Gebäudeleittechnik alle Spülvorgänge. Die Hygienespülung wird dabei im „Slave-Modus“ betrieben. Spüleinstellungen, die mit der Geberit SetApp gesetzt wurden, sind deaktiviert.

### DIGITAL I/O

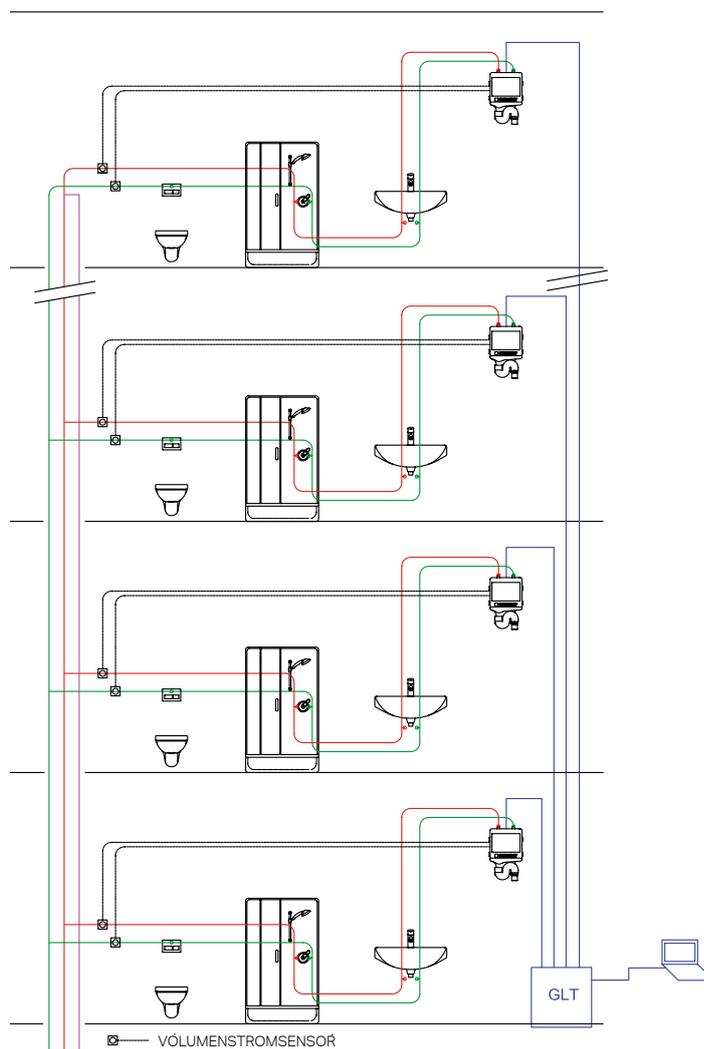
Mittels der Schnittstelle Digital I/O können die Magnetventile geöffnet und geschlossen werden. Eine Abfrage von Sensorwerten ist nicht möglich. Somit können zeitgesteuerte Spülprogramme realisiert werden.

### RS485

Mittels der bidirektionalen Schnittstelle RS485 können die Magnetventile geöffnet und geschlossen und die Sensorwerte abgefragt werden. Damit lassen sich mittels der Gebäudeleittechnik auch komplexe Spülprogramme realisieren.

### BEISPIELE EINES SPÜLPROGRAMMS FÜR EINE VOLUMENABHÄNGIGE SPÜLUNG

- 1 Magnetventil öffnen
- 2 Periodisch aktuellen Wert des Volumensensors abfragen und mit zu spülendem Volumen vergleichen
- 3 Magnetventil schließen, wenn zu spülendes Volumen erreicht ist



↑

SCHEMA

Anbindung Geberit Hygienespülung an GLT am Beispiel Hotelbad.

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	ME
NOTWENDIGE ARTIKEL	616.231.00.1	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss	1	St.
	616.206.00.1	Kabel für Schnittstelle Digital I/O zur Geberit Hygienespülung (5-polig)	1	St.
OPTIONALE ARTIKEL	616.233.00.1	Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Volumenmessung	1	St.
	616.205.00.1	Kabel für Schnittstelle RS485 zur Geberit Hygienespülung (3-polig)	1	St.

# GEBERIT HYGIENESPÜLUNG PLANUNG

## PLANUNGSGRUNDLAGEN

Die Einhaltung des bestimmungsgemäßen Betriebs ist die Pflicht des Betreibers einer Trinkwasserinstallation. Bereits in der Planungs- und Ausführungsphase müssen jedoch die Voraussetzungen für eine solche Betriebsweise geschaffen werden. Wenn durch die Nutzung der geforderte Trinkwasseraustausch nicht sichergestellt werden kann, so kann eine automatisierte Spüleinrichtung wie die Geberit Hygienespülung die Aufgabe des Trinkwasseraustauschs übernehmen.

## ANBINDUNG AN DIE SANITÄRGE- GENSTÄNDE

Um alle Leitungsteile in der Etage spülen zu können, muss die Geberit Hygienespülung als letzter Verbraucher angeschlossen werden. Vorgelagerte Sanitärgegenstände sind vorzugsweise über eine durchgeschleifte Reihenleitungsinstallation anzubinden. Die Ringleitungsinstallation ist beim Einsatz einer Hygienespülung in der Etage nicht optimal. Bedingt durch ungleiche Fließwege ist

eventuell ein größeres Wasservolumen nötig, um den Leitungsabschnitt komplett zu spülen.

## PLANUNGS SOFTWARE

Die Softwarelösungen Geberit ProPlanner und Dendrit Studio liefern Einstellwerte zur Parametrisierung der Geberit Hygienespülung. Die integrierte Rohrnetzsimulation der Softwarelösungen liefert das Spülvolumen und die Spüldauer der einzelnen Fließwege. Die Werte dienen als Grundlage der jeweiligen Betriebsart bei der Einstellung der Geberit Hygienespülung mithilfe der Geberit SetApp.

## DIMENSIONIERUNG

Der Einbau einer automatisierten Spüleinrichtung kann unter gewissen Bedingungen einen Einfluss auf das Dimensionierungsergebnis der Trink- und Abwasserinstallation haben. Wir empfehlen daher die zeitgesteuerten Betriebsarten außerhalb der Hauptnutzungszeiten der Sanitäranlage zu programmieren. Ereignisgesteuerten Betriebsarten können

Spülauslösungen während der Hauptnutzung der Sanitäranlage erfolgen. Daher muss eventuell die Geberit Hygienespülung in der Dimensionierung der Entwässerungsanlage und der Trinkwasserinstallation berücksichtigt werden.



↑  
Bei Neubauten können hohe Wärmelasten entstehen, wenn alle Leitungen (Trinkwasser, Heizung und Lüftung) in einem Schacht verlegt werden. Um die normativen Anforderungen für PWC zu erfüllen, kann ein separat geführter Schacht helfen.

## PRODUKTÜBERSICHT MIT UNTERSCHIEDLICHEN BETRIEBSMÖGLICHKEITEN

		Ein Wasseranschluss oder zwei Wasseranschlüsse	Ein Wasseranschluss oder zwei Wasseranschlüsse mit interner Volumenstrommessung	Abdeckplatten zu Geberit Hygienespülung
<b>BASIC-BETRIEBSARTEN</b>		 <b>616.231.00.1</b> <b>616.232.00.1</b>	 <b>616.233.00.1</b> <b>616.234.00.1</b>	 <b>Edelstahl gebürstet</b> <b>241.595.00.1</b>
<b>ERWEITERTE BETRIEBS- ARTEN (ZUBEHÖR ERFORDER- LICH)</b>	Externer Temperaturfühler   <b>616.208.00.1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervallsteuerung</li> <li>• Zeitsteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervallsteuerung</li> <li>• Zeitsteuerung</li> <li>• Volumensteuerung</li> </ul>	 <b>weiß-alpin</b> <b>616.222.11.1</b>
	Externer Temperatur- und Volumenstrom- sensor   <b>616.215.00.1 – 616.220.00.1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursteuerung</li> <li>• Volumensteuerung</li> <li>• Verbrauchssteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatursteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombination nicht möglich</li> </ul>
				 <b>mattverchromt</b> <b>616.222.46.1</b>

GEBERIT HYGIENESPÜLUNG RAPID

# DER PROBLEMLÖSER FÜR DEN TEMPORÄREN EINSATZ

## PLANUNGSGRUNDLAGEN

Der bestimmungsgemäße Betrieb einer Trinkwasseranlage nach DIN 1988-200 ist eine Betreiberpflicht. Planer und Installateure müssen jedoch die Voraussetzungen für eine solche Betriebsweise schaffen. In der Regel sichert eine unter der Wand fest installierte Hygienespülung die Trinkwassergüte, wird jedoch nur eine temporäre Lösung benötigt, so ist die Geberit Hygienespülung Rapid als Aufputzvariante eine schnelle und flexible Hilfe. Sie kann nachträglich in eine betriebene Trinkwasseranlage eingebaut werden.

## KOMPAKTE EINHEIT – SICHERER WASSERAUSTAUSCH

Auf die Grundfunktionen einer Hygienespülung reduziert, sorgt die Hygienespülung Rapid für die schnelle Hilfe, wenn es darum geht, Trinkwasserinstallationen vorübergehend gegen Stagnation zu sichern. Die Bedienung ist intuitiv: Der Betreiber kann am Gerät selbst ein regelmäßiges Spülintervall von einem, drei oder sieben Tagen einstellen und auch die Spüldauer nach Bedarf regulieren. Werkseitig ist eine Spüldauer von zwei Minuten alle 24 Stunden hinterlegt. Die Hygienespülung Rapid wird direkt an die Trinkwasserleitung angeschlossen und kommt dank Batteriebetrieb mit einer handelsüblichen 9-V-Batterie ohne Stromanschluss aus. Mit ihrer kompakten Bauform ist die Hygienespülung Rapid rasch ein- und auszubauen und damit flexibel einsetzbar, um einen sicheren Wasseraustausch am Einsatzort zu gewährleisten. Der integrierte, speziell für diese Hygienespülung entwickelte Siphon ist zur Reinigung leicht demontierbar. Der Siphon kann an ein Abflussrohr d40mm oder d50 mm angeschlossen werden.



# GEBERIT HYGIENESPÜLUNG RAPID ANWENDUNGSBEISPIELE

NEU



↑  
**ENDSTÄNDIGE UNGENUTZTE LEITUNGEN**  
Bei endständigen Leitungen, die nicht sofort rückgebaut werden können oder die temporär nicht in Benutzung sind, sorgt die Geberit Hygienespülung Rapid für einen regelmäßigen und sicheren Wasseraustausch. Ein typisches Beispiel ist der Waschmaschinenanschluss in einem Hauswirtschaftsraum, der vorübergehend oder dauerhaft nicht genutzt wird.



↑  
**VERBINDUNGSLEITUNGEN ZU ANDEREN GEBÄUDETEILEN**  
Bei größeren Gebäudekomplexen versorgt eine Trinkwasseranlage oft mehrere Gebäude. Dabei kann es vorkommen, dass einzelne Gebäude bereits genutzt werden, während andere sich noch im Bau befinden. Mit der Geberit Hygienespülung Rapid können bereits befüllte, jedoch noch nicht genutzte Verbindungsleitungen vor Stagnation geschützt werden.



↑  
**GARTENWASSERANSCHLÜSSE**  
Leitungen zu einem Gartenwasseranschluss werden in der Regel im Winter nicht genutzt, sodass es temporär zu längeren Stagnationszeiten kommen kann. Mit der Geberit Hygienespülung Rapid lässt sich dies zuverlässig verhindern.



↑  
**TEMPORÄRER EINSATZ**  
Bei Wohnungsleerständen oder in saisonal genutzten Gebäuden kommt es zu vorübergehenden Stagnationen. Hier lässt sich die Geberit Hygienespülung Rapid direkt in den Spülkasten installieren, die Entwässerung erfolgt über die WC-Keramik. Im eingebauten Zustand hat der Spülkasten keine Funktion, nach dem Rückbau der Hygienespülung Rapid kann er sofort wieder normal genutzt werden.

# PRODUKTE UND ZUBEHÖR AUF EINEN BLICK

## GEBERIT HYGIENESPÜLUNG RAPID



NEU

↑  
**GEBERIT HYGIENESPÜLUNG RAPID**  
 Geberit Hygienespülung Rapid  
 Geberit Hygienespülung Rapid, Steuereinheit

**616.190.00.1**  
**616.191.00.1**



↑  
**ZUBEHÖR**  
**GEBERIT HYGIENESPÜLUNG RAPID**  
 Übergangsbogen 90° **616.202.00.1**

## GEBERIT HYGIENESPÜLUNG



↑  
**GEBERIT HYGIENESPÜLUNG**  
 Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss  
 Geberit Hygienespülung mit zwei Wasseranschlüssen  
 Geberit Hygienespülung mit einem Wasseranschluss und Volumenmessung  
 Geberit Hygienespülung mit zwei Wasseranschlüssen und Volumenmessung

**616.231.00.1**  
**616.232.00.1**  
**616.233.00.1**  
**616.234.00.1**



NEU

↑  
**ABDECKPLATTEN ZU**  
**GEBERIT HYGIENESPÜLUNG**  
 Edelstahl gebürstet **241.595.00.1**  
 weiß-alpin **616.222.11.1**  
 hochglanz-verchromt **616.222.21.1**  
 mattverchromt **616.222.46.1**

## SENSOREN ZUR GEBERIT HYGIENESPÜLUNG



↑  
**TEMPERATURFÜHLER**  
 G 1/2" **616.208.00.1**



↑  
**TEMPERATUR- UND VOLUMENSOR**  
 DN10 Messbereich: 0,9 – 15 [l/min] **616.215.00.1**  
 DN15 Messbereich: 1,8 – 32 [l/min] **616.216.00.1**  
 DN20 Messbereich: 3,5 – 50 [l/min] **616.217.00.1**  
 DN25 Messbereich: 5 – 85 [l/min] **616.218.00.1**  
 DN32 Messbereich: 9 – 150 [l/min] **616.219.00.1**  
 DN40 Messbereich: 11 – 188 [l/min] **616.220.00.1**



↑  
**VOLUMENSTROMSENSOR INTERN**  
 Messbereich: 1,8 – 32 [l/min] **616.207.00.1**

KABEL-SETS UND SONSTIGES ZUBEHÖR ZUR GEBERIT HYGIENESPÜLUNG



↑  
**VERBINDUNGSKABEL**

**616.209.00.1**



↑  
**KABEL FÜR SCHNITTSTELLE**  
RS485 (3-polig)  
Digital I/O (5-polig)

**616.205.00.1**  
**616.206.00.1**



↑  
**ROHBAUSET**

**241.599.00.1**



↑  
**DURCHFLUSSBEGRENZER-SET**

**243.067.00.1**



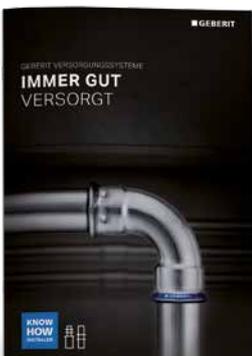
↑  
Edelstahl  
gebürstet

↑  
weiß-alpin

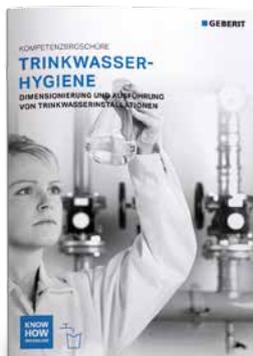
↑  
hochglanz-  
verchromt

↑  
mattverchromt

UNTERLAGEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN



↑  
Geberit  
Versorgungssysteme



↑  
Geberit  
Trinkwasserhygiene



↑  
Der Geberit  
Planen mit Geberit Produkten

**Geberit Vertriebs GmbH**  
Theuerbachstraße 1  
88630 Pfullendorf

Geberit Technik Telefon  
T 07552 934 1011  
F 07552 934 866  
technik-telefon@geberit.com

[www.geberit.de](http://www.geberit.de)



#### **GEBERIT IST EINE HANDWERKERMARKE**

Mit dem Zeichen „Handwerkermarke Meisterklasse“ zeichnet der Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) Unternehmen aus, die nach festgelegten, strengen Fachkriterien handwerksgerechte, industrielle Markenprodukte entwickeln und vertreiben. Die Handwerkermarke steht für Qualität, Zuverlässigkeit und Service und gibt Installateur, Betreiber und Nutzer mehr Sicherheit bei der Produktauswahl.

Stand: März 2018