

# MAXIMALE EFFIZIENZ BEI MINIMALEM RAUMBEDARF.

Viega Smartloop



**viega**

# AUS ZWEI MACH EINS. EINE ÜBERZEUGENDE RECHNUNG.



**Smarter Vorteil**  
für die Warm-  
+  
Kaltwasser-  
zirkulation

## Von Etage zu Etage. Wirtschaftlich, energieeffizient und hygienisch.

Das verspricht Smartloop von Viega mit dem innovativen „Rohr-in-Rohr Prinzip“. Statt einer parallel zur Wasserleitung verlaufenden Zirkulationsleitung überzeugt Smartloop mit einer integrierten Zirkulation in der Steigleitung. Die Inlinertechnik von Viega macht es möglich, die Vorteile in der Wasserzirkulation zu bündeln. Aus zwei macht Smartloop eins.

**Weniger ist mehr.** Durch den geringeren Platzbedarf und die kleineren Schachtabmessungen wird wertvoller Raum im Objekt- und Wohnungsbau frei. Die wirtschaftlichen Pluspunkte liegen auf der Hand: kürzere Installationszeiten, weniger Materialeinsatz bei Befestigung und Dämmung sowie reduzierte Kosten/Aufwendungen für Brandschutzmaßnahmen. Und dies nicht nur in der Neubau-Planung. Auch die Nachrüstung im Bestand ist mit Smartloop unkompliziert.

**Smartloop spart Energie.** Der Vorteil für die Warmwasserzirkulation zeigt sich in der Reduktion der Wärmeabgabe allgemein und der Minimierung der Wärmeübertragung auf die Kaltwasserleitung im Speziellen. Die Kaltwasserzirkulation profitiert mit dem Einsatz von Smartloop durch die Senkung der Wärmeaufnahme. Die daraus resultierenden geringeren Volumenströme der Pumpe und die reduzierte Erwärmung/Auskühlung der Wasserverteilsysteme sorgen für eine höhere Energieeffizienz. Das ist betriebskostensenkend, umweltverträglich und nachhaltig.

STRANG	WE	EINSPARUNG/h [W]	WÄRMEEIN- SPARUNG [kWh/a]	KOSTEN- ERSPARNIS [€/a]	KOSTEN- ERSPARNIS [€/15 Jahre]
1	5	105	920	133,37 €	2.000,57 €
2	10	210	1.840	266,74 €	4.001,13 €
3	15	315	2.759	400,11 €	6.001,70 €
4	20	420	3.679	533,48 €	8.002,26 €
5	25	525	4.599	666,86 €	10.002,83 €
6	30	630	5.519	800,23 €	12.003,39 €
7	35	735	6.439	933,60 €	14.003,96 €
8	40	840	7.358	1.066,97 €	16.004,52 €
9	45	945	8.278	1.200,34 €	18.005,09 €
10	50	1.050	9.198	1.333,71 €	20.005,65 €

24h x 365 Tage /  
1000  
Annahme  
Fernwärme  
0,145 € / kWh

Berechnungsgrundlage: DVGW Regelwerk, W 553



Smartloop Inlinertechnik am Beispiel einer Warmwasserzirkulation.

**Erhalt der Trinkwassergüte.** Smartloop vereinfacht die Einhaltung von normgerechten Mindestausstoßzeiten (30-Sekunden-Regel) sowie Mindestauslauftemperaturen beim Warmwasser als auch Maximalauslauftemperaturen beim Kaltwasser. Die Inlinerzirkulation von Viega unterstützt so einen hygienisch sicheren Betrieb von Warm- und Kaltwasser-Trinkwasserinstallationen.

**Kaltwasserzirkulation im Blick.** Steigende Umgebungstemperaturen oder auch Stagnationszeiten (z. B. nachts) haben maßgeblichen Einfluss auf das Trinkwasser kalt. Besonders in großen Liegenschaften kann kaltes Trinkwasser auf dem Weg vom Hausanschluss zur Entnahmestelle nicht immer auf dem von der Trinkwasserverordnung geforderten Niveau gehalten werden und in hygienisch kritische Bereiche führen. Aus diesem Grund rückt die Kaltwasserzirkulation immer mehr in den Fokus bei der Planung von Kaltwasser-Installationen.

i

#### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Raumgewinn durch kleinere Schachtabmessungen
- Zeitgewinn durch schnellere Installation
- Einsparung von Materialkosten für Befestigung, Dämmung und Brandschutz
- Senkung der Betriebskosten durch Reduktion der Volumenströme
- Unkomplizierte Nachrüstung im Bestand



Jetzt mehr erfahren unter [viega.at/Smartloop](http://viega.at/Smartloop)



Smartloop kann in Kombination mit den Viega Rohrleitungssystemen Sanpress Inox, Sanpress, Profipress und Raxofix verarbeitet werden.

# DAS SORTIMENT.

**Viega Smartloop.** In der nachfolgenden Übersicht finden Sie sämtliche Artikel des Viega Smartloop-Inlinersystems. Viega Smartloop kann in Kombination mit den Viega Rohrleitungssystemen Sanpress Inox, Sanpress, Profipress und Raxofix verarbeitet werden.



2276.1



2007.3



2276.8



2276.9



2040



1077.2



2782



5341



2484.7



2799.7

## **Viega GmbH**

Palmsdorf 102  
4864 Attersee am Attersee  
Österreich

Technische Beratung  
Telefon +43 7667 21080-80  
service-technik@viega.at

service-software@viega.at

viega.at