

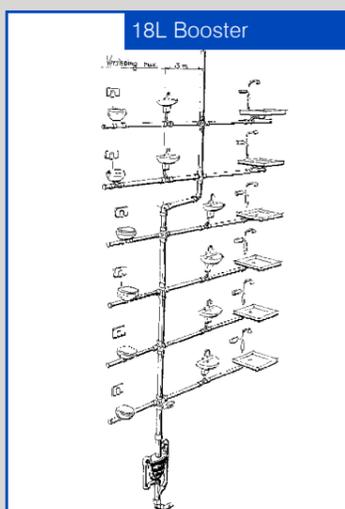
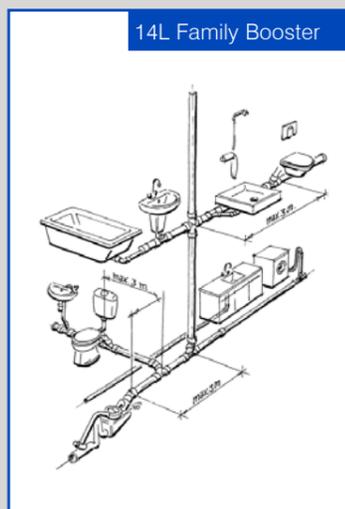
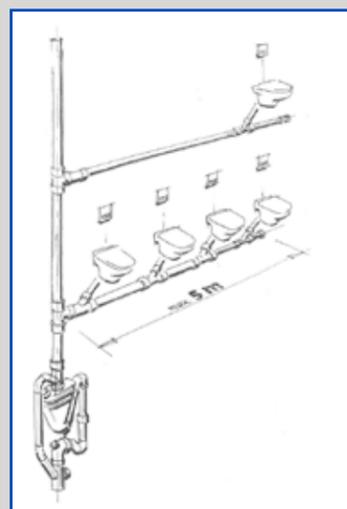
### Entwurfsrichtlinien

Die Entwurfsrichtlinien gelten für den Entwurf und die Ausführung eines regulären Abwassersystems. Es empfiehlt sich angesichts dieser Richtlinien, das System bereits in einem frühen Stadium in den Entwurf einzubeziehen, damit es bei der Einrichtung der sanitären Räume berücksichtigt werden kann. Das System kann auch bei Renovierungsprojekten eingesetzt werden, bei denen die Sanitäranlagen mit WISA XS Einbausystemen ausgerüstet sind.

### Maximale Länge der Leitungen

Liegt die Sammelleitung bei einer Wandtoilette mit horizontalem Ausgang über dem Boden, muss der genannte Abstand bei einer 110 mm-Leitung auf zwei Meter und bei einer 90 mm-Leitung auf dreieinhalb Meter beschränkt werden. Es gilt ein Gefälle von 1:100. Bei einem Gefälle von 1:50 können die maximalen Leitungslängen bestehen bleiben.

Bei Stapelbau wird die Sammelleitung an ein Fallrohr angeschlossen. Am unteren Ende vom Fallrohr wird ein 18 Liter Booster eingebaut. Bei Flachbauten wird die Sammelleitung direkt an den 14 Liter Booster angeschlossen. Bei einer horizontalen Verbindung zum Fallrohr muss der Bogen zwischen den horizontalen und vertikalen Leitungen aus zwei Bögen von 45 Grad zusammengesetzt werden. Für die Verbindung gilt eine maximale Länge von drei Metern bei einem Gefälle von 1:100 und maximal zwei Bögen von 45 Grad.



Benötigen Sie technische Erläuterungen, eine Schulung oder andere ergänzenden Informationen? Wir sind gern für Sie da!  
Siehe [www.wisa-sanitaertechnik.de/Kontakt](http://www.wisa-sanitaertechnik.de/Kontakt)



**WISA®**

A Fluidmaster Family Brand



WISA GMBH Sachsenstr. 34 46499 Hamminkeln Deutschland

T +49 (2852)50682-0 F +49 (2852)50682-24 wisagmbh@fluidmaster.com [www.wisa-sanitaertechnik.de](http://www.wisa-sanitaertechnik.de)

**WISA®**

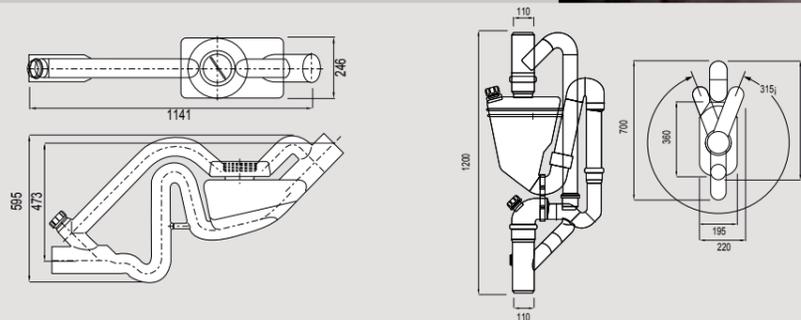
Wassersparende  
Technologie

# Verhindern Sie Probleme und sparen Sie bis zu 40% Wasser

Mit der wassersparenden WISA-Technologie verbrauchen Sie beim Spülen der Toilette 40% weniger Wasser. Das WISA XS 4L Dual-Flush Einbausystem sorgt zusammen mit dem WISA Booster dafür, dass für einen Spülvorgang nur noch 4 bzw. 2 Liter Wasser erforderlich sind. Das entspricht einer Einsparung von rund 12.000 Liter Wasser pro Familie.

1 + 2 + 3 = 40% Wassereinsparung

Die wassersparende WISA-Technologie besteht aus einem ausgeklügelten Abwassersystem, das aus drei Komponenten zusammengesetzt ist. Sie gewährleisten in der richtigen Kombination eine optimale Funktion des Systems. Die erste Komponente ist der Booster. Dieser sorgt für den Transport über die verlegte Leitung. Das zweite unverzichtbare Element ist das Spülsystem mit einem Inhalt von 4 Liter Wasser. Eine 4-Liter-Wandtoilette vervollständigt die Konstruktion.



	One Family Booster 14 L	Booster 18 L
Anwendungsbereich	Einfamilienhäuser Wohnhäuser ≤ vier Stockwerken	Wohnhäuser > vier Stockwerke
Max. Anschlusswert - Primäre Entlüftung - Sekundäre Entlüftung	45 l/s 45 l/s	64 l/s 80 l/s
Leitung Toilette und Fallrohr	Max. 2 x 45° Bogen Max. Länge bei 90mm Leitung 5 Meter Max. Länge bei 110mm Leitung 3 Meter Gefälle min. 1:100 max. 1:50	Max. 2 x 45° Bogen Max. Länge bei 90mm Leitung 5 Meter Max. Länge bei 110mm Leitung 3 Meter Gefälle min. 1:100 max. 1:50
Leitung Fallrohr und Booster	Max. 2 x 45° Bogen Max. Länge bei 110mm Leitung 3 Meter Gefälle min. 1:100 max. 1:50	Max. 2 x 45° Bogen Max. Länge bei 110mm Leitung 3 Meter Gefälle min. 1:100 max. 1:50
Booster-Anschluss	Mit 45° Bogen	Mit Muffe oder Spiegelschweißung
Summe Basisabfluss wasserabführende Geräte und Anlagen	45 l/sec	80 l/sec
Material	PE-Kunststoff	PE-Kunststoff
Gewicht	4 KG	6 KG
Inhalt	14 Liter	18 Liter
Artikelnr.	910092050	910092000

## 1 Der Booster 2 Das Spülsystem 3 Keramische Toiletten

### 1 Der Booster

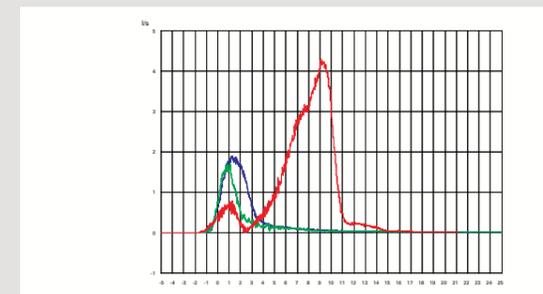
Der Booster wurde von WISA entwickelt, um trotz der geringen Wassermenge ein reibungslos funktionierendes Abwassersystem zu gewährleisten. Der Wasserverbrauch kann pro Spülung von durchschnittlich 6,7 Liter auf 4 Liter gesenkt werden. Das bedeutet bei 6 Spülungen pro Tag eine Einsparung von 5.750 Liter Trinkwasser pro Jahr! Der Booster kann zudem eingesetzt werden, um bei der traditionellen Spülwassermenge Verstopfungen in der Kanalisation zu unterbinden.

Ein großer Teil der Abwasserleitungen der Innen- und Außenkanalisation ist auf eine Spülwassermenge von 6 bis 9 Liter ausgelegt. Da die Verbraucher immer umweltbewusster sind und steigende Wasserkosten vermeiden möchten, kommt der Einsparung von Wasser immer mehr Aufmerksamkeit zu. Geräte, die Wasser verbrauchen, werden zudem immer effektiver, was zur Folge hat, dass weniger Wasser zum Transport und zur Reinigung durch die Abflussrohre fließt. Diese Auswirkungen tragen dazu bei, dass das Verstopfungsrisiko steigt, vor allem dann, wenn die Rohre einen großen Durchmesser haben und das Gefälle nicht optimal ist.

WISA hat dafür die richtige Lösung! Der WISA Booster wird in das bestehende Abflusssystem im Keller oder im Hohlraum unter dem Haus am unteren Teil des Fallrohres eingebaut. Der Booster speichert relativ kleine Abwassermengen in einem Abwassertank. Ist der Tank voll, wird beim nächsten Spülvorgang, zum Beispiel bei der nächsten Toilettenspülung, die natürliche Hebelwirkung des Boosters aktiviert. Daraufhin wird der komplette Inhalt des Tanks innerhalb weniger Sekunden entleert. Ein Vorgang, der immer funktioniert, auch ohne zusätzliche Energie oder Mechanik. Das Verhältnis von Wassermenge und Rohrdurchmesser ist wesentlich besser, sodass das Risiko von Verstopfungen minimiert wird. Das Prinzip funktioniert immer und ist eine Gewährleistung für einen reibungslosen Abfluss zur und durch die Kanalisation.

Der Booster ist in zwei Ausführungen erhältlich: 14 Liter für den Einbau in eine liegende Leitung sowie 18 Liter für die Befestigung am unteren Ende vom Fallrohr.

Zuverlässige 4-Liter-Spülung mit einem reibungslosen Abfluss. Der Durchfluss ist beim Booster viele Male größer als bei einer 4- oder 6-Liter-Spülung.



### 2 Das Spülsystem

Ein weiteres Element des wassersparenden Technologiesystems ist das WISA XS Dual-Flush Reservoir, das auf Spülungen mit 4/2 bzw. 4,5/2,5 Liter Wasser abgestimmt ist, damit der Transport zum Fallrohr und die Aktivierung der Hebelwirkung des Boosters optimal funktionieren.

### 3 Keramische Toiletten

Damit auch bei einer Spülung mit nur vier Liter Wasser eine gründliche Reinigung erfolgt, ist ein spezielles WC erforderlich, das eine Spülung des WCs mit ausreichend Schnelligkeit gewährleistet.

Das WISA XS-Reservoir sorgt mit seiner starken Spülung in Kombination mit dem richtigen WC für einen schnellen Transport in Richtung Fallrohr. Wichtig! Der Einsatz ist an eine maximale Anzahl von Metern gebunden. Mehr dazu erfahren Sie in den Entwurfsrichtlinien.