

Monolith Sanitärmodul

Planung und Montage



Geberit Monolith

Innovative und ästhetische Sanitärmodule für Renovation und Neubau

Die innovativen Sanitärmodule ermöglichen die schnelle und nahezu schmutzfreie Renovation von WCs mit tiefhängenden oder aufgesetzten Aufputz-Spülkästen. Die komplette Einheit ist mit einer hochwertigen Frontverkleidung aus Glas und Seitenteilen aus gebürstetem Aluminium oder weißem Kunststoff ausgestattet. Der Geberit Monolith ist für einen Boden- wie auch für einen Wand-Ablauf einsetzbar und wird auf dem fertigen Fußboden an einer Massivwand montiert. Und selbstverständlich auch für den Neubau einsatzbereit.

Inhalt

1	Systembeschreibung	4
1.1	Aufbau	4
1.2	Einsatzbereich	5
1.3	Funktion	6
2	Planung	7
2.1	Planungsanforderungen	7
2.2	Materialermittlung	9

1 Systembeschreibung

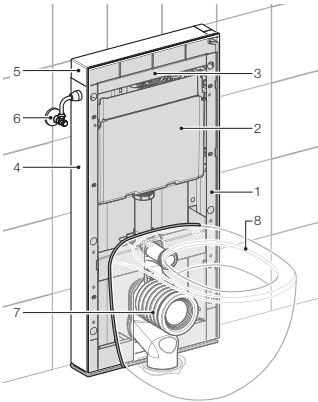
1.1 Aufbau

1.1.1 Monolith Sanitärmodule

Geberit Monolith sind modular aufgebaute, bodenstehende Sanitärmodule. Sie bestehen aus einem selbsttragenden Grundrahmen mit Spülkasten und einer hochwertigen Fertigoberfläche.

Monolith Sanitärmodule sind für folgende Sanitärkeramiken geeignet:

- Wand-WC
- Stand-WC für wandbündige Montage
- Geberit AquaClean 8000 und 8000plus



- 1 Selbsttragender Grundrahmen
- 2 Spülkasten
- 3 Frontverkleidung aus Sicherheitsglas
- 4 Seitenteile aus gebürstetem Aluminium oder Kunststoff
- 5 Deckel mit Oberfläche aus gebürstetem Aluminium oder Kunststoff
- 6 Wasseranschluss
- 7 WC-Keramik (bauseits, nicht im Lieferumfang)

1.2 Einsatzbereich

Monolith Sanitärmodule können in Sanitärräumen, im Privatbereich und im halböffentlichen Bereich eingesetzt werden. Sie sind für die Sanierung und Renovation von bestehenden WC-Anlagen mit Aufputz-Spülkästen und für den Neubau geeignet.

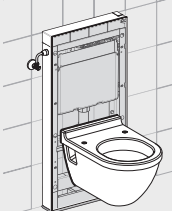
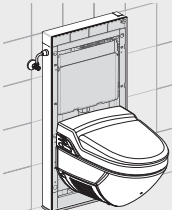
Tabelle 1: Einsatzbereiche Geberit AP-Spülkästen

	Halböffentliche Räume
	Privatgebäude
	Geberit AquaClean

1.2.1 Bauaufgaben und Lösungen mit Monolith Sanitärmodul

Mit Monolith Sanitärmodulen können bestehende WC-Anlagen mit Stand-WC oder Wand-WC mit Aufputz-Spülkästen schnell und einfach modernisiert werden.

Tabelle 2: Übersicht Bauaufgaben und Lösungsmöglichkeiten mit Monolith Sanitärmodul

Bestehende WC-Anlage mit Aufputz-Spülkasten	Renovation mit Geberit Monolith
	
	Stand-WC für wandbündige Montage
	
	Wand-WC
	
	Geberit AquaClean

1.3 Funktion

Monolith Sanitärmodule sind Komplettseinheiten und beinhalten einen Geberit Spülkasten mit 2-Mengen Spülung. Die Fertigoberfläche bestehen aus Aluminium und Sicherheitsglas in verschiedenen Farben.

Monolith Sanitärmodule verdecken in Verbindung mit der WC-Keramik vollständig den Abwasseranschluss und sorgen so für ein harmonisches Gesamtbild.

1.3.1 Spülfunktion

Der Spülkasten im Monolith Sanitärmodul wird über das Impuls380 Füllventil gefüllt. Nach Erreichen des eingestellten Wasserstandes wird der Wasserzulauf im Füllventil geschlossen. Durch das Drücken der Betätigungstaste wird die Heberglocke im Spülkasten angehoben und der Wasser- auslauf zur WC-Keramik freigegeben.

2-Mengen-Spülung für die gezielte Dosierung der Spülmenge:

- Kleine Taste =
kleine Spülmenge mit 3 Litern
- Große Taste =
große Spülmenge mit 6 Litern (werkseitige Einstellung, kann auf 4,5 Liter reduziert werden)

2 Planung

2.1 Planungsanforderungen

2.1.1 Einbausituation

Abmessungen Monolith Sanitärmodul

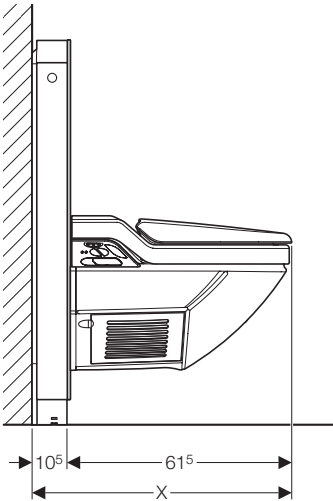


Abbildung 1: Bautiefe Monolith Sanitärmodul mit Geberit AquaClean 8000plus

Monolith Sanitärmodule haben eine Bautiefe von 10,5 cm. Die Bautiefe X der kompletten WC-Anlage ist abhängig von der Länge der WC-Keramik (Stand-WC oder Wand-WC, je nach Hersteller und Modell). In Kombination mit einem Geberit AquaClean 8000 ergibt sich eine Bautiefe von 72 cm.

WC-Keramik	X
Stand-WC wandbündige Montage	ca. 61 bis 71 cm ^a
Wand-WC	ca. 58 bis 70 cm
Geberit AquaClean 8000	72 cm

a. siehe Keramiktabelle → Seite 10

2.1.2 Statik

Monolith Installationsmodule können nur an einem ausreichend tragfähigen und stabilen Bauwerk befestigt werden.

Monolith Montageelemente sind in Anlehnung an VDI 6000, Blatt 1, Abschnitt 8 "Installations-systeme" geprüft:

- Monolith WC-Montageelemente sind in Anlehnung an DIN EN 997, März 2008 "WC-Becken und WC-Anlagen mit angeformtem Geruchverschluss", Abschnitt 5.8.4, Belastungsprüfung mit 4000 N (400 kg) geprüft.

Anforderungen an die Rückwand

Die Rückwand aus Mauerwerk oder Beton muss den auftretenden Kräften genügen. Diese sind mit einer direkten Montage der Sanitärapparate auf die Rückwand gleichzusetzen.

Folgende Normen sind einzuhalten:

- Gemauerte Wände: DIN 1053-1 Mauerwerk: Berechnung und Ausführung
- Betonierte Wände: DIN 1045 Beton und Stahlbeton: Bemessung und Ausführung zu erfolgen.

Ist die Rückwand eine Metallständerwand, so muss sie folgenden Normen entsprechen:

- DIN EN 520 Gipsplatten-Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren in Verbindung mit DIN 18180 Gipskartonplatten: Arten, Anforderungen, Prüfungen
- DIN 18181 Gipskartonplatten im Hochbau: Grundlagen für die Verarbeitung
- DIN 18182, Teil 1 Zubehör für die Verarbeitung von Gipskartonplatten: Profile aus Stahlblech in Verbindung mit DIN EN 14195 Metallprofile für Unterkonstruktionen von Gipsplattensystemen - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN 18183 Metallständerwände aus Gipskartonplatten: Ausführung von Metallständerwänden

Bei nichttragenden raumabschließenden Trennwänden aus Metall- oder Holzständerwänden, Porenbeton oder z. B. Gipsbaudielen ist zusätzlich der Monolith Bausatz Fußstützen (Art.-Nr. 131.104.00.1) zu verwenden.

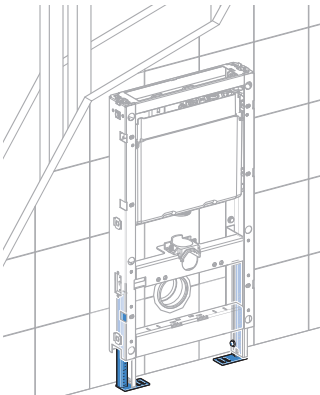


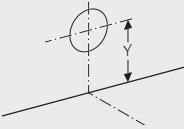
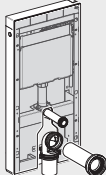
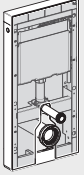
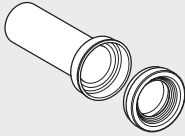
Abbildung 2: Monolith Sanitärmodul vor einer Metallständerwand

2.2 Materialermittlung

2.2.1 Auswahlkriterien für Monolith Sanitärmodul für Stand-WC wandbündige Montage oder Wand-WC (Geberit AquaClean)

Die bauseitige Lage des Ablaufs bestimmt die Auswahl des Monolith Sanitärmoduls, der dazugehörigen WC-Keramik und des Zubehörs.

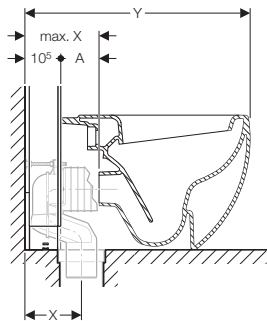
Tabelle 3: Auswahlkriterien für Monolith für Stand-WC wandbündige Montage

Ablaufsituation			
	Bodenablauf 	Wandablauf 	
Maßangaben	X = 7 - 15 cm	X = 15 bis max. 25 cm*	Y = 18 ± 1 cm
Monolith Sanitärmodule			
	131.003.xx.1 	131.003.xx.1 	131.003.xx.1 
Zubehör Abfluss			
	131.082.16.1 	Alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten	131.083.16.1 
WC-Keramik			
Stand-WC wandbündige Montage (→ siehe Tabelle Seite 10)	 Voraussetzung für die Stand-WC-Keramik sind: ● Rück- und Unterseite frei zugänglich ● Rückseite senkrecht nach unten		

* siehe Tabelle 4 auf Seite 10 (Maß max. X)

Geberit Monolith – Planung

Materielermittlung



max. X Summe von A (Datenblatt des Keramikherstellers) plus 10,5 cm (Bautiefe Geberit Monolith)

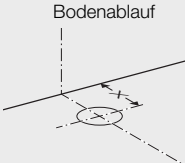
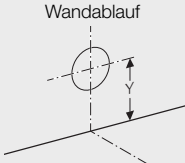
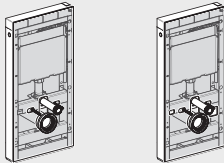
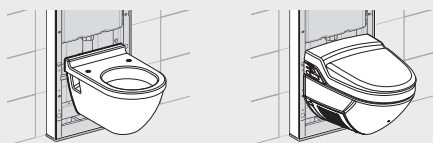
Y Länge Geberit Monolith mit Stand-WC für wandbündige Montage

Tabelle 4: Tabelle Stand-WC für wandbündige Montage

Hersteller	Modell	Modell-Nr.	max. X	Y
Duravit	2nd floor	011009	7 - 25	68
	Starck 2	016209	7 - 21	67
	Starck 3	012409	7 - 23	67
	Stark X	210109	7 - 25	68
	Vero	211709	7 - 25	68
Ideal Standard	Moments	K3116	7 - 20	64
	Tonic	K3110	7 - 20	64
Keramag	Emani by Cittero	21 28 00	7 - 23	68
	Flow	21 69 00	7 - 22	67
	Serie 500	21 21 00	7 - 20	61
Laufen	Set Il Bagno Alessi dot	824906	7 - 23	69
	Set Alessi one	821971	7 - 23	69
	Set Form by Laufen	821671	7 - 23	69
	Set Laufen Pro	822951	7 - 23	69
	Living by	821436	7 - 23	69
V & B	Arriba	7610 10	7 - 21	68
	Aveo	6613 10	7 - 23	68
	Bellevue	5665 10	7 - 23	68
	Century	6655 10	7 - 23	68
	Hommage	6663 10	7 - 23	68
	Magnum	7641 10	7 - 23	68
	Omnia Architectura	5676 10	7 - 24	68
	Sentique	5624 10	7 - 23	68
	Subway	6607 10	7 - 23	68
	Sunberry	5631 10	7 - 23	68

2.2.2 Auswahlkriterien für Monolith Sanitärmodul für Wand-WC, 101 cm

Tabelle 5: Auswahlkriterien für Monolith für Wand-WC oder AquaClean

Ablaufsituation			
	 Bodenablauf	 Wandablauf	
Maßangaben	X = 15 bis 30 cm	Y = 21 bis 23 cm	Y = 24 bis 26 cm
Monolith Sanitärmodule			
	Wand-WC (131.022.xx.1) / Geberit AquaClean (131.023.xx.1) 		
Zubehör Abfluss			
	131.088.29.1 	131.085.11.1 	Alle Zubehörteile im Lieferumfang enthalten
WC-Keramik			
	Handelsübliche Wand-WC-Keramiken / Geberit AquaClean 146.182.11.1 oder 180.100.xx.1 		

2.2.3 Anschluss Bodenablauf

Beträgt der Abstand zwischen Wand und Bodenablauf mehr als 25 cm (Seite 10, Tabelle 4, Spalte max. X), ist eine Wand-WC-Keramik erforderlich.

Der Bodenablauf ist über die Monolith WC-Etagenbogengarnitur Art.-Nr. 131.088.29.1 zur Wand hin zu verlegen (→ siehe Abb. 3). Durch die ovale Form des WC-Etagenbogens wird eine geringe Schlitztiefe von ca. 8,5 cm benötigt.

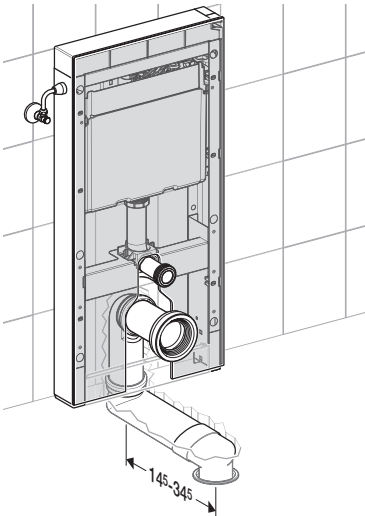


Abbildung 3: Anschlussmaße Monolith WC-Etagenbogen

Achtung!

Bei einem größeren Abstand als ca. 30 cm der Boden-WC-Muffe von der Wand, ist die Möglichkeit der Bodenbefestigung der Keramik zu prüfen.

2.2.4 Wasseranschluss

Wasseranschluss seitlich

Für den seitlichen Wasseranschluss (links oder rechts) sind alle erforderlichen Teile im Lieferumfang des Monolith Sanitärmoduls enthalten.

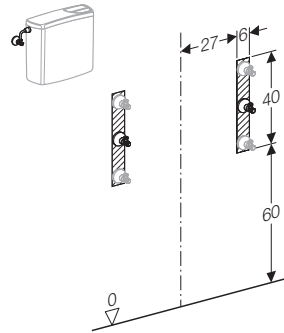


Abbildung 4: Anschlussmaße Wasseranschluss seitlich

Verdeckter Wasseranschluss, Wasseranschluss hinten mittig

Für einen verdeckten Wasseranschluss (z. B. aus optischen Gründen oder hinten in der Mitte) muss dieser bauseits in den unteren Bereich hinter das Monolith Sanitärmodul verlegt werden.

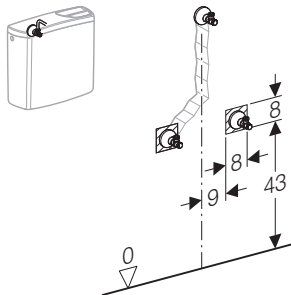


Abbildung 5: Anschlussmaße Wasseranschluss von unten

Mit dem Monolith Wasseranschluss-Set unten (Art.-Nr. 131.074.00.1) wird der Spülkasten von unten verdeckt angeschlossen:

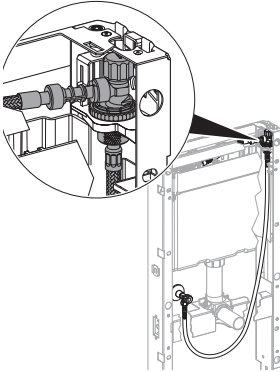


Abbildung 6: Monolith Wasseranschluss-Set von unten



Geberit Vertriebs
GmbH & Co KG
Gebertstraße 1
A-3140 Pottenbrunn

T +43 (0)2742 401 0
F +43 (0)2742 401-50

sales.at@geberit.com
www.geberit.at