25 Jahre Geberit Silent-db20  
Millionen Rohrmeter des hochschallgedämmten Entwässerungssystems im Einsatz

Geberit Vertriebs GmbH, Pfullendorf, Dezember 2022

**Seit 25 Jahren bewährt – das hochschallgedämmte Entwässerungssystem Geberit Silent-db20 erfüllt auch heute souverän den aktuellen Stand der Technik. Dank zahlreicher Produktvorteile und einfacher sowie sicherer Verarbeitung und Anwendung gehört das System zum absoluten Standard der Installationstechnik. Installateure profitieren von einem breiten Sortiment für nahezu alle Einsatzbereiche bei gleichzeitiger Erfüllung der erforderlichen Schall- und Brandschutzanforderungen.**„Als wir das System Geberit Silent-db20 entwickelt und im Jahr 1997 in den Markt eingeführt haben, war unser Blick schon damals in die Zukunft gerichtet“, so Philipp Claus, Produktmanager Rohrleitungssysteme bei Geberit. „Geberit Silent-db20 erfüllte bei der Einführung nicht nur die Bedürfnisse der Anwender, sondern bereits damals die erforderlichen Anforderungen an Brand- und Schallschutz von heute.“

**Produktvorteile im Überblick**  
Das Rohrsystem kommt ohne Muffen aus – dies verursacht weniger Verschnitt und Abfall, einen geringeren Rüstaufwand und eine einfachere Lagerhaltung. Somit punktet es nicht nur bei der Verarbeitung, sondern auch hinsichtlich der Nachhaltigkeit. Zudem erleichtern hydraulisch optimierte Formteile die Ablaufleistung: Die Abzweige haben einen Bogenradius, der für eine 30 % höhere Ablaufleistung gegenüber Entwässerungssystemen mit Abzweigen ohne Bogenradius sorgt. Dank kürzbarer Formstücke eignet sich das System optimal in engen Bausituationen. Die Kunststoffrohre und Fittings haben zudem eine hohe chemische Beständigkeit und sind somit gegen innere und äußere Korrosion resistent. Darüber hinaus ist Geberit Silent-db20 weitestgehend unempfindlich gegen äußere mechanische Einflüsse.

**Ausgefeilte Verbindungstechniken**Für eine sichere Verbindung lässt sich Geberit Silent-db20 auf drei Arten verbinden: Mit einem Spannverbinder, mit einer Elektroschweißmuffe und per Spiegelschweißung. Die letzten beiden Verbindungstechniken sind stoff- und längskraftschlüssig, wohingegen erstere lösbar ist. Bei der Verbindung mittels Spannverbinder sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich – ein Rohrschneider und ein Akkuschrauber genügen.  
  
**Für nahezu alle Anwendungsbereiche**Zu den Anwendungsbereichen gehören unter anderem der mehrgeschossige Wohnungsbau mit Anforderungen an den erhöhten Schallschutz, häusliches Abwasser sowie innenliegende Regenwasserleitungen. Diese sind mit geschweißten Verbindungen bis zu einer geodätischen Höhe von 30 Metern (3 bar) druckbeständig. Auch bei Sonderbauten bzw. -anwendungen kann das System – mit geschweißten Verbindungen – eingesetzt werden. Dies betrifft insbesondere Krankenhäuser, Labore, chemische Abwässer in der Industrie, fetthaltige Abwässer in Großküchen und Druckleitungen in Hebeanlagen. Die geschweißten Verbindungen haben neben der dauerhaft dichten, stoffschlüssigen Verbindung auch den Vorteil einer längskraftschlüssigen Verbindung.

**Großes Produktsortiment**  
Geberit Silent-db20 ist in zahlreichen Dimensionsbreiten verfügbar: in den Dimensionen DN 56, 70, 90, 100, 125 und 150. Bereits bei Produkteinführung im Jahr 1997 waren die Dimensionen DN 56 bis DN 100 erhältlich, die weiteren Rohrdimensionen wurden als Systemergänzungen zu einem späteren Zeitpunkt eingeführt. Zusätzlich gibt es auch auf das System abgestimmte Systemrohrschellen. Dabei ist lediglich eine Rohrschelle für Fix- und Gleitpunkte erforderlich. Die Systemrohrschelle kann komplett geschlossen werden, ohne negativen Einfluss hinsichtlich des Schallschutzes und der Längenausdehnung. Ein großes Sortiment an Sonderformteilen ergänzen das System, das stets an die sich verändernden Gegebenheiten angepasst wird: „Selbst nach 25 Jahren bringen wir mit dem Geberit Offset Formstück noch eine Neuheit für das Silent-db20 Entwässerungssystem. Dank dem Offset Formstück können Versprünge bis 10 cm Achsversatz spannungsfrei in Fallleitungen realisiert werden. Und zusätzlich kann auf eine Gleitrohrschelle innerhalb der Etage verzichtet werden“, sagt Philipp Claus.

**Alle Normen erfüllt**Schon mit seiner Einführung im Jahr 1997 genügte das System heute erforderlichen Normen: Es verfügt über Schallschutznachweise nach DIN 4109 und VDI 4100. Zudem liegt eine Vielzahl von Schallschutznachweisen vom Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP für unterschiedliche Bausituationen vor. Auch die Brandschutzanforderungen erfüllt das System zuverlässig: Die Brandschutzmanschetten Rohrschott90 Plus EN mit R 30, R 60 und R 90 sowie Rohrschott120 mit R 30, R 60, R 90 und R 120 verschließen Rohrdurchführungen durch Wand und Decke bei einem Feuer zuverlässig im Rahmen der geltenden Prüfbestimmungen für – je nach Modell – 30, 60, 90 oder 120 Minuten. Mit dem Rohrschott90 Plus EN sind auch zahlreiche Lösungen mit Nullabstand zu Versorgungs- und Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3 möglich. Das Rohrschott120 ermöglicht die Anwendung in der Decke über Spannverbinder oder E-Muffen im Bereich der Rohrabschottung. Nicht zuletzt ist Silent-db20 Bestandteil der Geberit Systemlösung Geberit Quattro für die Anforderungen in klassifizierten Installationsschächten I 30 und I 90 sowie in klassifizierten Installationswänden F 30 und F 90. Die Geberit Quattro Systemlösung I 30 und I 90 bieten eine zugelassene Lösung für sämtliche Sonderdecken wie z. B. Holzbalkendecken oder Brettsperrholzdecken.

„Geberit Silent-db20 ist ein etabliertes System und in der Ausschreibung auch nach 25 Jahren weit verbreitet. Übrigens, die Ausschreibung ist ganz einfach: Es müssen neben Formteilen, Verbindungen, Befestigungen und gegebenenfalls Rohrabschottungen lediglich die aufsummierten Rohrmeter ausgeschrieben werden, eine detaillierte Ausschreibung von Passrohrlängen – wie bei handelsüblichen Stecksystemen – ist nicht erforderlich. Dadurch vereinfacht sich der Ausschreibungsprozess deutlich“, fasst Philipp Claus zusammen.

**Bildmaterial**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **[Geberit\_ Silent-db20\_1.jpg]** Mit Geberit Silent-db20 lassen sich die Anforderungen nach DIN 4109 an den gesetzlich vorgeschriebenen und den erhöhten Schallschutz sicher erfüllen. Foto: Geberit |
|  | **[Geberit\_Silent-db20\_2.jpg]** Je nach Anwendung lässt sich Silent-db20 schrauben oder schweißen. Geschraubte Spannverbinder können jederzeit wieder gelöst und korrigiert werden. Foto: Geberit |
|  | **[Geberit\_Silent-db20\_3.jpg]** Der mineralverstärkte Kunststoff PE-S2 erhöht das Gewicht der Silent-db20 Rohre und Formstücke. Eigenschwingungen reduzieren sich und in den Aufprallzonen senken Schallschutzrippen zusätzlich die Geräuschentwicklung. Systemrohrschellen entkoppeln die Rohrleitungen akustisch vom Baukörper. Foto: Geberit |
|  | **[Geberit\_Silent-db20-Offset-Formstück.jpg]** Mit dem Geberit Silent-db20 Offset Formstück können Achsversätze bei der Installation von Fallleitungen ausgeglichen werden. Dadurch lässt sich die Montage von Fallleitungen schneller und spannungsfrei durchführen. Foto: Geberit |

****Weitere Auskünfte erteilt:****

**Ansel & Möllers GmbH**  
**König-Karl-Straße 10, 70372 Stuttgart**  
**Filippo Corsani, Katrin Bühner**  
**Tel. +49 (0)711 92545-217**

**Mail: f.corsani@anselmoellers.de**

**Über Geberit**

Die weltweit tätige Geberit Gruppe ist europäischer Marktführer für Sanitärprodukte. Geberit verfügt in den meisten Ländern Europas über eine starke lokale Präsenz und kann dadurch sowohl auf dem Gebiet der Sanitärtechnik als auch im Bereich der Badezimmerkeramiken einzigartige Mehrwerte bieten. Die Fertigungskapazitäten umfassen 26 Produktionswerke, davon 4 in Übersee. Der Konzernhauptsitz befindet sich in Rapperswil-Jona in der Schweiz. Mit rund 12.000 Mitarbeitenden in rund 50 Ländern erzielte Geberit 2021 einen Nettoumsatz von CHF 3,5 Milliarden. Die Geberit Aktien sind an der SIX Swiss Exchange kotiert und seit 2012 Bestandteil des SMI (Swiss Market Index).