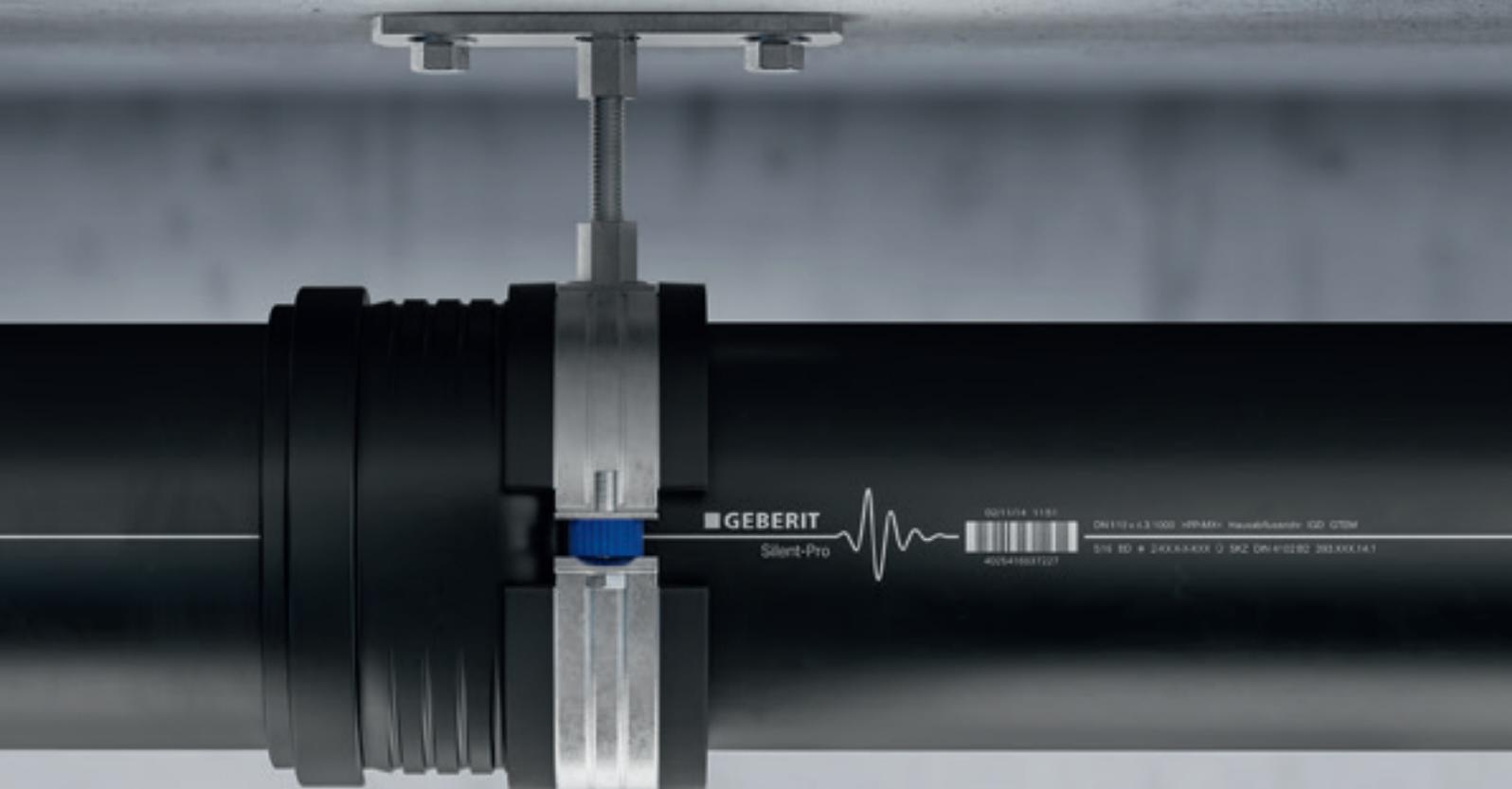


GEBERIT ENTWÄSSERUNGSSYSTEME

# **SICHERE SACHE** FÜR SAUBERE ABLÄUFE



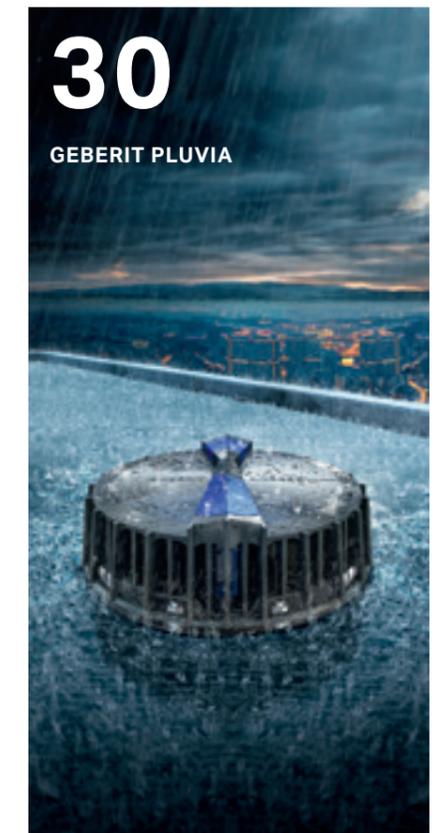
**KNOW  
HOW  
INSTALLED**



# GEHEN SIE AUF **NUMMER SICHER**

Die Rohrleitungssysteme von Geberit stehen für Know-how in der Sanitärtechnik. Vom Anschluss an die Wasserversorgung über die Verteilung im Stockwerk zu den Verbrauchern bis hin zur Entwässerung von Dach und Gebäude in die öffentliche Kanalisation, können Sie sich auf die Systeme von Geberit verlassen.

Mit Geberit bieten Sie Ihren Kunden Lösungen auf dem neuesten Stand der Technik in den Bereichen Hydraulik, Brand- und Schallschutz, Zuverlässigkeit und Umwelteigenschaften.



# INHALT

<b>GEBERIT TECHNIK MIT SYSTEM</b> Wenn alles stimmt und passt	<b>06</b>	<b>GEBERIT PE</b> Robuste Beständigkeit egal, was kommt	<b>24</b>
<b>GEBERIT BRAND- UND SCHALLSCHUTZ</b> Komfort sicher installiert	<b>08</b>	<b>GEBERIT SOVENT</b> Platzsparende Entwässerung von Hochhäusern	<b>28</b>
<b>GEBERIT SERVICES</b> Starke Partner bei jeder Aufgabe	<b>10</b>	<b>GEBERIT PLUVIA</b> Dachentwässerung mit Unterdruck	<b>30</b>
<b>GEBERIT SILENT-PRO</b> Hoher Schallschutz einfach zum stecken	<b>12</b>	<b>WERKZEUGE</b> Geräte die zusammenschweissen	<b>34</b>
<b>GEBERIT SILENT-DB20</b> Robuste Verbindung für hohen Schallschutz	<b>16</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>36</b>
<b>GEBERIT SILENT-PP</b> Leise Entwässerung auf allen Ebenen	<b>20</b>	<b>GEBERIT QUALITÄT</b> Für die Sanitärtechnik von morgen	<b>40</b>



# GEBERIT TECHNIK MIT SYSTEM WENN ALLES STIMMT UND PASST

Entwässerung bedeutet mehr als einfach nur Wasser ableiten – jedenfalls für Geberit. Damit die Entwässerungstechnik jederzeit mit der Realität auf der Baustelle sowie den hohen Anforderungen an den Brand- und Schallschutz Schritt halten kann, investiert Geberit viel Know-how in die Entwicklung innovativer Produkte.

## AUCH MILLIONENFACH BEWÄHRTES WIRD WEITER OPTIMIERT

Auf dem Gebiet der Sanitärtechnik ist Geberit in Europa der Marktführer. Dies gilt ganz speziell auch für den Bereich der Gebäudeentwässerung. Kaum ein anderes Unternehmen in dieser Branche investiert Jahr für Jahr so viel in die kontinuierliche Optimierung bestehender Systeme und in die Entwicklung neuer Technologien und Produkte wie Geberit.

## SICHERHEIT IM SYSTEM

Der Brand- und Schallschutz eines Entwässerungssystems sind immer nur so gut wie ihre schwächste Komponente. Wenn man Elemente von verschiedenen Herstellern kombiniert, riskiert man Kompromisse an den Schnittstellen. Auch die Einhaltung geltender Normen und Vorschriften gestaltet sich so schwieriger. Geberit stellt Ihnen deshalb komplette Systeme mit Gewährleistung und den für Ihr Projekt nötigen Nachweisen zur Verfügung. Damit können Sie Ihren Kunden einen nachweislich hohen Schutz vor der Ausbreitung eines Brands durch die Abwasserleitungen anbieten. Zudem können Sie mit der Schallschutzkompetenz von Geberit dafür sorgen, dass in Privathäusern, öffentlichen Gebäuden, Hotels und Geschäftsräumen die Abwassergeräusche minimiert werden.

## SYSTEMLÖSUNGEN MIT GROSSER FLEXIBILITÄT

Für Geberit sind die Apparateanschlüsse der sichtbare Teil der Abwasserinstallation, die mit den Geberit Rohrleitungssystemen eine homogene Einheit mit einfachen Schnittstellen bilden. Geberit Apparateanschlüsse stellen darüber hinaus perfekte Verbindungen zu den Sanitärapparaten her. Unabhängig davon, ob es um höchste Ansprüche ans Baddesign geht, barrierefreie Anwendungen gefragt sind oder einfach möglichst platzsparend gebaut werden soll: Geberit bietet die passende Lösung.

## GUT IST, WAS PROFIS GERNE INSTALLIEREN

Der Erfolg eines Produkts oder einer Technologie steht und fällt mit seiner Praxistauglichkeit auf der Baustelle und mit seiner Wirtschaftlichkeit. Aus diesem Grund werden bei sämtlichen Neu- oder Weiterentwicklungen die Rückmeldungen und Anregungen von Installateuren aus aller Welt mitberücksichtigt. In diesem Sinne steckt in den Produkten und Systemen von Geberit auch Ihr Know-how!

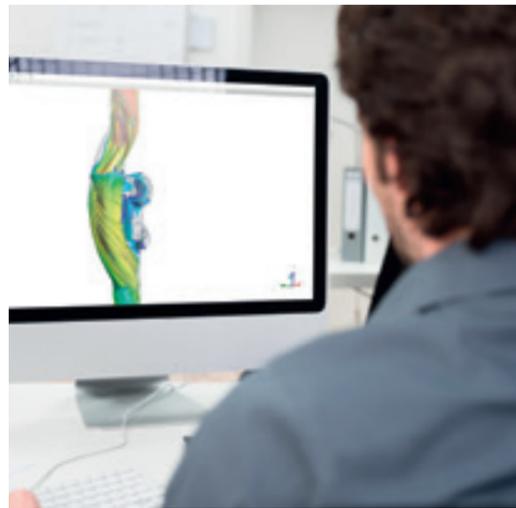
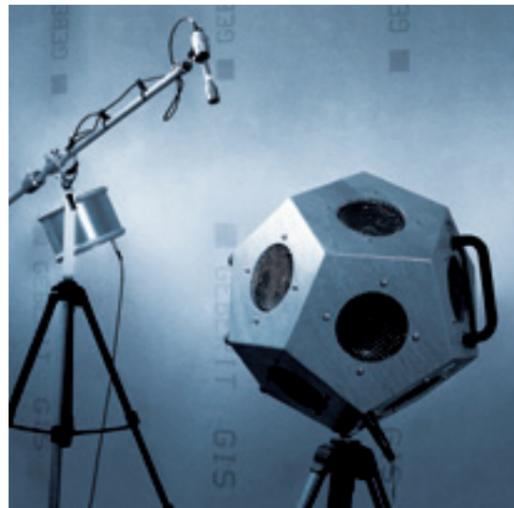
- Zukunftssichere Entwässerungssysteme
- Zuverlässige Einhaltung der Schall- und Brandschutznormen
- Sichere Verbindungstechniken und Apparateanschlüsse
- Passende Lösungen für fast jeden Einsatzbereich



SCHALLSCHUTZ, BRANDSCHUTZ UND HYDRAULIK

# KOMFORT SICHER INSTALLIERT

Moderne Bauwerke stellen auch an die Entwässerung immer höhere Anforderungen. Um auch bei Spitzenlasten jederzeit den Komfort und die Sicherheit zu gewährleisten, entwickelt Geberit hydraulisch optimierte, innovative Produkte und Lösungen, die den Anforderungen an sichere Installationen, den Brand- und Schallschutz sowie die Ressourcenschonung gerecht werden – damit Sie und Ihre Kunden ruhig schlafen können.

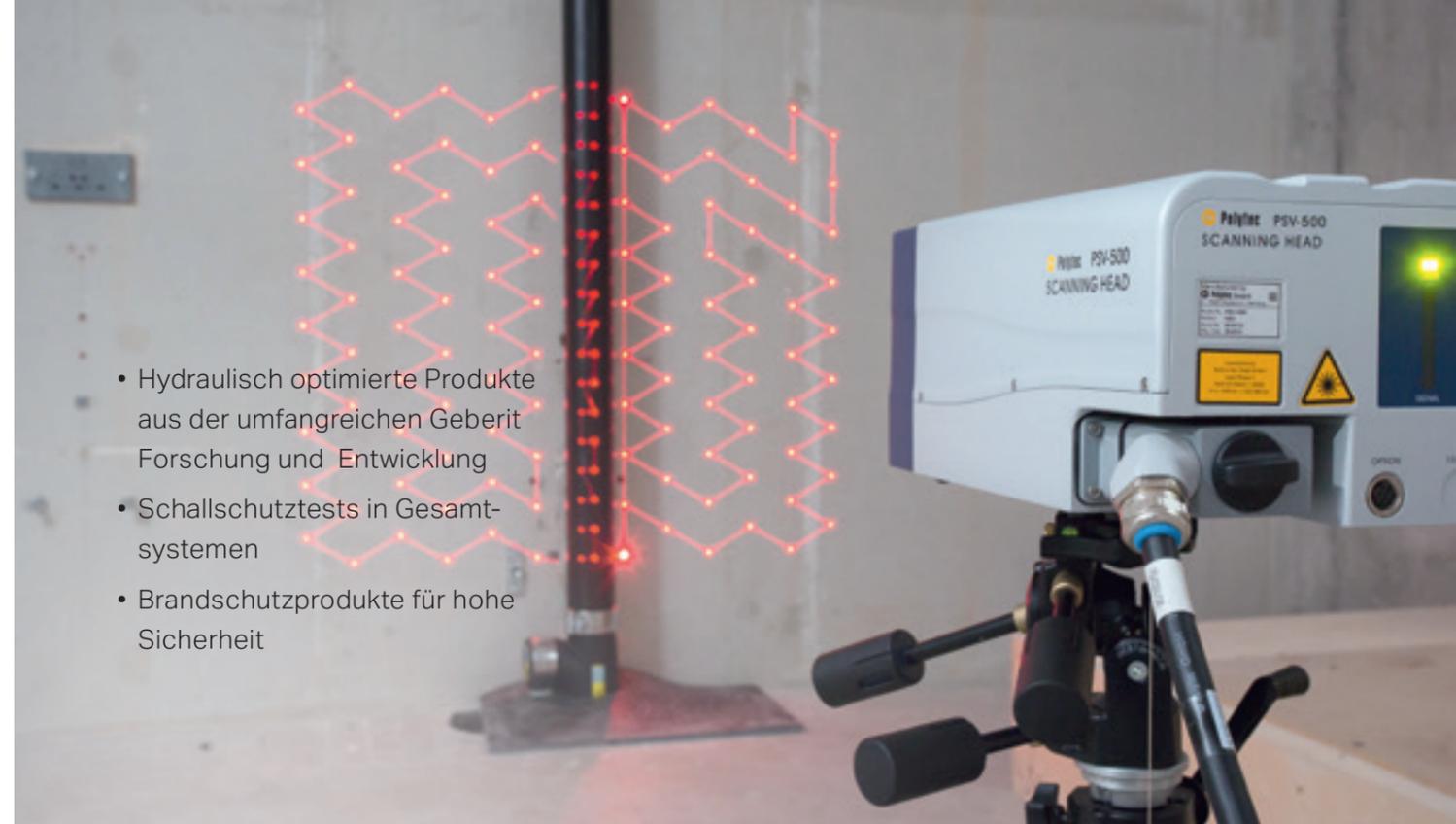


## UMFANGREICHE PRÜFUNG UND KONSEQUENTE ENTWICKLUNG

Neben Labors für Sanitärtechnik und Werkstoffentwicklung betreibt Geberit auch ein einzigartiges bauphysikalisches Labor zur Prüfung von Komponenten und ganzen Entwässerungssystemen hinsichtlich deren Hydraulik und Akustik. So kann beispielsweise die Schallübertragung von Schmutzwasserfallleitungen über mehrere Stockwerke unter realitätsnahen Bedingungen getestet werden. Für das Thema Brandschutz arbeitet Geberit eng mit externen Prüfanstalten zusammen. Dabei werden sowohl Prototypen als auch Serienprodukte realen Brandprüfungen unterzogen. Länderspezifischen Brandschutzanforderungen wird so bei der Produktentwicklung vollumfänglich Rechnung getragen.

## HERAUSFORDERUNG ABWASSERHYDRAULIK

Leergesaugte Siphons oder stark schwankende Wasserpegel im WC sind ebenso wie überdimensionierte Anlagen oder unnötige Entlüftungsleitungen Anzeichen für eine mangelhafte Planung oder Montage. Klagen der Nutzer und hohe Kosten können die Folge sein. Geberit baut diesen Problemen durch hydraulisch optimierte Produkte vor, die das Ergebnis eigener Forschung im Labor und am Computer sind. Mit der praktischen Ausbildung von Planern und Installateuren an den Geberit Abwassertürmen trägt Geberit zum Wissenstransfer in Sachen Hydraulik bei.



- Hydraulisch optimierte Produkte aus der umfangreichen Geberit Forschung und Entwicklung
- Schallschutztests in Gesamtsystemen
- Brandschutzprodukte für hohe Sicherheit

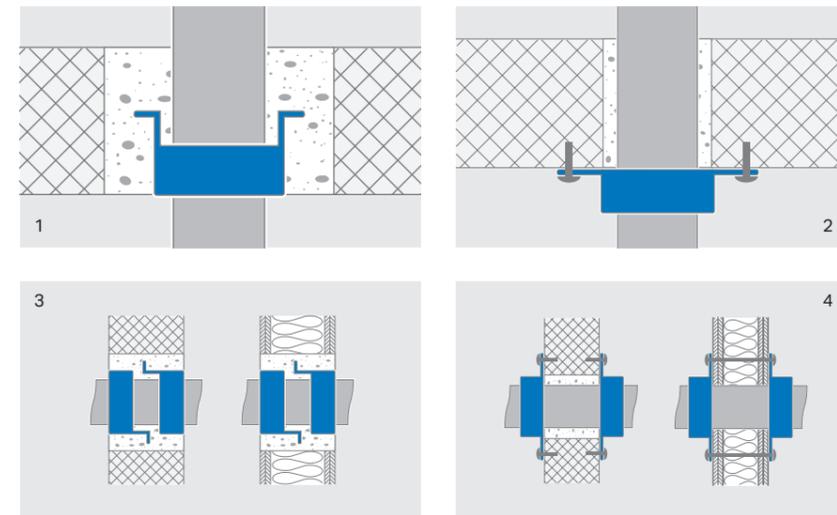
## SCHALLSCHUTZ AUS EINER HAND

Neben den Rohrsystemen mit Schallschutz sorgen intelligente Befestigungs- und Dämmtechniken dafür, dass die Schallentwicklung durch das Abwasser gering bleibt. Die Systemrohrschellen für Geberit Silent-Pro und Geberit Silent-db20, die Schalldämmmatte Geberit Isol Flex, der Dämmschlauch aus PE und die selbstklebende Dämmbandage komplettieren das Schallschutzsystem.

## SICHERER SCHUTZ VOR EINER BRANDAUSBREITUNG

Wand- und Deckendurchbrüche sowie Installationsschächte können die Ausbreitung von Gebäudebränden begünstigen, wenn sie nicht ordnungsgemäß und normgerecht verschlossen sind. Die Brandschutzmanschette Geberit Rohrschott90 Plus verschließt die Rohröffnung im Brandfall und verhindert ein Übergreifen von Rauch, Feuer und Hitze auf andere Räume oder Gebäudeteile. Rohrschott90 Plus lässt sich mit allen Geberit Entwässerungssystemen einsetzen.

## BRANDSCHUTZNACHWEISE FÜR EINE VIELZAHL UNTERSCHIEDLICHER BAUSITUATIONEN



### Beispiele:

- 1 Deckenbündiger Einbau
- 2 Aufgesetzt auf Decke
- 3 Wandbündiger Einbau
- 4 Aufgesetzt auf Wand



GEBERIT SERVICES

# STARKE PARTNER BEI JEDER AUFGABE

Qualität und Innovation sind viel wert. Ebenso viel Wert haben Zuverlässigkeit, Partnerschaft und persönliche Beratung. Wir laufen nicht nur bei der Entwicklung von qualitativ hochwertigen Produkten auf Hochtouren, sondern bieten Ihnen auch die Dienstleistungen und Unterstützung, die Sie für Ihren Erfolg brauchen – bei Bedarf sogar vor Ort auf der Baustelle.



#### PERSÖNLICHE BERATUNG UND DIENSTLEISTUNGEN

Wir sind gerne für Sie da. Ganz gleich, ob Sie uns am Servicetelefon, im persönlichen Gespräch oder vor Ort brauchen – Geberit steht Ihnen überall mit Rat und Tat zur Seite. Von der Fachinformation über die technische Beratung bis zur Unterstützung in allen Fragen der Planung erhalten Sie von uns umfassende und unkomplizierte Hilfe. Für Ihr Projekt knien wir uns richtig rein und begleiten auf Wunsch auch ganze Bauprojekte. Und auch dann, wenn einmal etwas nicht funktioniert, können Sie sich auf die Unterstützung durch Geberit verlassen.

#### UNSER KNOW-HOW FÜR SIE

Mit dem umfassenden Schulungsangebot unterstützt Geberit die Sanitärbranche dabei, sich für die Herausforderungen der Zukunft zu rüsten. In eigenen Seminaren, mit umfangreichen Kompetenzbroschüren oder direkt auf Ihrer Baustelle teilen wir unser Wissen mit Ihnen und tragen so zum gemeinsamen Erfolg bei. Für eine Vielzahl von Fragen und Aufgaben stellen wir für Sie hilfreiche Medien vom Handbuch bis zum Installationsvideo bereit.

#### DIGITALE PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG

Erfolgreiche Sanitärprojekte beginnen mit einer guten Planung. Mit der Planungssoftware Geberit ProPlanner, der praktischen Geberit ProApp sowie zahlreichen weiteren Tools unterstützen wir Sie im Alltag. Für die Gebäudeplanung in Autodesk Revit stehen zudem BIM-Daten zur Verfügung.



- Geräuschreduzierendes Design
- Kompakte Formstücke
- Sichtprüfung der Einstecktiefe
- Sicht- und spürbar hochwertig



GEBERIT SILENT-PRO

# HOHER SCHALLSCHUTZ EINFACH ZUM STECKEN

Das Geberit Silent-Pro Entwässerungssystem reduziert hörbar unerwünschte Lärmbelastungen aus den Badezimmern der Nachbarn. Auch Sanitärinstallateure und Planer hören nach dem Einbau nichts mehr davon: Planen, einbauen und danach ganz beruhigt nicht mehr darüber nachdenken, denn Geberit Silent-Pro erfüllt alle relevanten Schallschutz- und Brandschutzanforderungen. Geberit Silent-Pro – und Ruhe im Haus hat System.

#### GERÄUSCHREDUZIERENDES DESIGN

Geberit Silent-Pro ist hochschalldämmend – dank seines hohen Eigengewichts und seines speziellen, geräuschreduzierenden Designs an den Aufprallzonen der Formstücke.

#### LEICHTES EINSTECKEN BEI SICHEM HALT

Geberit Silent-Pro lässt sich leicht stecken und hält sicher, denn die ganze Vielfalt an Rohren und Formstücken passt perfekt. Übrigens: Die Dichtungen sind zur einfacheren Verarbeitung bereits leicht gefettet.

#### KOMPAKTE FORMSTÜCKE

Wenn der Einbauraum begrenzt ist, bietet Geberit Silent-Pro zusätzliche Vorteile, denn alle Formstücke beeindrucken durch ihre kompakte Bauweise.

#### HOHE ABLAUFLEISTUNG

Geberit Silent-Pro ist hoch belastbar – durch Formstücke mit Bogenradius. Der große Bogenradius erhöht die Abflussleistung, und das System lässt sich somit kleiner dimensionieren.



Für nahezu alle Aufgaben perfekt gerüstet: Geberit Silent-Pro verfügt über ein sehr breites Sortiment mit mehr als 100 Formstücken und über 60 Artikelnummern für Rohre von DN50 bis DN150.

# GEBERIT SILENT-PRO



## ZEITSPARENDE AUSRICHTUNG

Die 30°-Markierungen auf den Formstücken von Geberit Silent-Pro ermöglichen deren schnelle und genaue Ausrichtung.

## SICHERER GRIFF

Mit Geberit Silent-Pro gelingt eine sichere Installation auch an schlecht zugänglichen Stellen im Gebäude, denn auch bei großen Rohrdurchmessern liegt Geberit Silent-Pro dank seiner Griffrippen sicher in der Hand des Installateurs.

## SICHTPRÜFUNG DER EINSTECKTIEFE

Werden Formstücke versehentlich nicht tief genug eingesteckt, kann es zu Lecks und später zu gravierenden Folgeschäden kommen. Mit dem Anschlagring lässt sich die richtige Einstecktiefe sofort erkennen – ohne Messen und ohne Anzeichnen.



## UV-BESTÄNDIG

Der hohe Anteil an Russpartikeln im Rohrwerkstoff und die hochwertigen Dichtungen aus EPDM machen die Rohrleitungen für die Außenlagerung beständig.



## EIN PLUS AN SICHERHEIT

Geberit Silent-Pro hält dicht, denn dank großzügig bemessener Einstecktiefe zeigt sich das System in der Regel nachsichtig, auch wenn Rohrenden schräg abgelängt oder Komponenten einmal versehentlich nicht ganz eingesteckt sind.



## DICHTUNGEN AUS EPDM

Sie halten über Jahrzehnte dicht. Auch unter harten Betriebsbedingungen, z. B. bei erhöhten Wassertemperaturen oder unter Einwirkung von Haushaltschemikalien, gewährleisten die Dichtungen aus EPDM Langlebigkeit und Sicherheit.



## SCHUTZ VOR ZERKRATZEN

In der rauen Baustellenumgebung können die Dichtflächen der Formstücke leicht zerkratzen. Der überstehende Anschlagring bietet auch wirksamen Schutz für die Dichtflächen – das ist intelligentes Design.

- Effektive Schalldämmung
- Hohe Abflussleistung
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- In allen gängigen Dimensionen verfügbar



GEBERIT SILENT-DB20

# ROBUSTE VERBINDUNG FÜR HOHEN SCHALL- SCHUTZ

Egal ob in einer Wohnsiedlung, einem Hotel oder einem Sitzungszimmer: Lärmende Abwasserleitungen sind störend. Mit dem Entwässerungssystem Geberit Silent-db20 tritt das Problem gar nicht erst auf. Die schalltechnisch und hydraulisch optimierten Rohre und Formstücke eignen sich sowohl für Fallleitungen als auch für Stockwerksanbindungen und stellen in jedem Gebäude eine leise und effektive Entwässerung sicher.

#### EFFEKTIVE SCHALLDÄMMUNG

Durch das hohe Eigengewicht von Silent-db20 werden die Eigenschwingungen reduziert und der Schall hörbar gedämmt. Das Produktdesign mit speziellen Schallschutzrippen verringert außerdem die Geräuschentwicklung an den Aufprallzonen.

#### PLATZSPAREND BAUEN

Durch die hydraulisch optimierte Produktgeometrie der Formstücke ist eine wirtschaftliche Dimensionierung des Produkts bei hoher Ablaufleistung möglich. So entstehen neue Freiräume, da auch für die Leitungsschächte der Fallleitungen eine raumsparende Auslegung ausreichend ist.



## GEBERIT SILENT-DB20

### LÖSUNGEN FÜR JEDEN GEBÄUDETYP

Mit dem Entwässerungssystem Geberit Silent-db20 kann nahezu jede Gebäudeentwässerung perfekt und ohne Kompromisse gelöst werden. Geberit Silent-db20 ist in allen gebräuchlichen Rohrdurchmessern zwischen d56 – d160 verfügbar, und das Sortiment an Formstücken und Zubehör lässt so gut wie keine Wünsche offen.



### INNOVATIVE FORMSTÜCKE

Geberit entwickelt seine Rohrleitungssysteme ständig weiter. So lässt sich beispielsweise durch den Kombibogenabzweig für WC und Duschelement die Bodenhöhe verringern.

### ZEITSPARENDE INSTALLATION

Dank eines umfangreichen Sortiments an Formstücken und praxiserprobten Werkzeugen ermöglicht das Entwässerungssystem Geberit Silent-db20 ein effizientes Arbeiten auf der Baustelle. Darüber hinaus eignet sich Geberit Silent-db20 auch für die Vorfertigung in der eigenen Werkstatt. Dies zahlt sich vor allem bei Serienfertigungen aus.

### VERBINDUNGEN FÜR ALLE FÄLLE

Sie haben alle Möglichkeiten: Das System lässt sich auf drei unterschiedliche Weisen verbinden – ganz gleich, ob mit einer schnellen Elektromuffenschweißung, einer Spannverbindung oder mittels Spiegelschweißen, wenn geringere Schallschutzanforderungen ausreichend sind.

### SICHERE ÜBERGANGSVERBINDUNG

Zum Anschluss von Etagenentwässerungen aus Geberit PE oder Geberit Silent-PP an Fallleitungen aus Geberit Silent-db20 bietet Geberit spezielle Übergangsstücke an, die dank Haltekrallen aus Edelstahl eine dauerhafte Verbindung sicherstellen.



### GEGEN UV-STRAHLUNG RESISTENT

Das von Geberit verwendete Polyethylen (PE) enthält spezielle Zusatzstoffe, die wirksam vor UV-Strahlen schützen. So können die witterungsbeständigen Geberit Silent-db20 Rohre über Monate im Freien gelagert werden.



### SCHLAGFEST UND FLEXIBEL

Bei normalen Raumtemperaturen sind Geberit Silent-db20 Rohre nahezu unzerstörbar. Das zähe Polyethylen (PE) ist sogar bei eisigen Temperaturen von -20 °C noch schlagfest. Diese Robustheit bietet vor allem während der Bauphase eine hohe Gewähr, dass die Leitungen trotz allfälligen mechanischen Einwirkungen intakt bleiben.



- Mehr Leistung, weniger Geräusch
- Hydraulisch optimiert für eine hohe Ablaufleistung
- Unkompliziertes Stecksystem

GEBERIT SILENT-PP

# LEISE ENTWÄSSERUNG AUF ALLEN EBENEN

Das Abwasserstecksystem Geberit Silent-PP aus robusten Dreischichtrohren ist ideal im Fallstrang sowie zur schnellen, wirtschaftlichen und schalloptimierten Etagenbindung im mehrgeschossigen Wohnungsbau oder durchgängig in Ein- und Zweifamilienhäusern einzusetzen. In Kombination mit Geberit Silent-Pro und Silent-db20 als Fallstrang erreicht Silent-PP sehr gute Schallschutzwerte.

#### SCHALLOPTIMIERTER AUFBAU

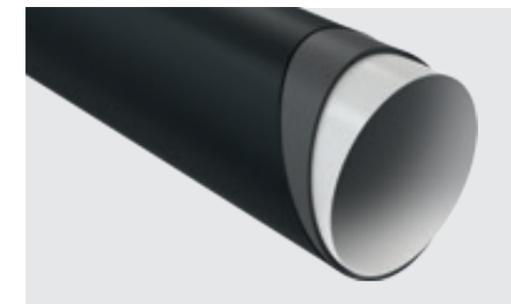
Geberit Silent-PP sorgt für weniger Geräuschkentwicklung beim Abwasser. Grund dafür ist der mineralstoffverstärkte Dreischichtaufbau des Werkstoffs sowie die hydraulisch optimierten Formstücke.

#### HÖHERE ABFLUSSLEISTUNG

Die hydraulisch optimierte Geometrie der Geberit Silent-PP Formstücke ermöglicht eine wirtschaftlichere Dimensionierung. Kleinere Dimensionen sind kostengünstiger und belastbarer. Weitere Vorteile ergeben sich durch geringere Schachtgrößen.

#### HOHE RINGSTEIFIGKEIT UND ZUVERLÄSSIGE DICHTMATERIALIEN

Die hohe Ringsteifigkeit der Geberit Silent-PP Systemrohre und die bewährten Lippendichtungen aus EPDM in den Muffen der Rohre und Formstücke stellen die zuverlässige und dauerhafte Dichtheit des Abwassersystems sicher.



Mineralstoffverstärkter Dreischichtaufbau



Formstück mit hydraulisch optimierter Geometrie



# GEBERIT SILENT-PP

## **SORTIMENTSVIELFALT**

Geberit Silent-PP steht in sieben Längen und über 100 Formstücken zur Verfügung. Für den Anschluss von WCs und tief liegenden Duschabläufen (z. B. Geberit Duschelement) steht ein Doppelabzweig zur Verfügung, der die gemeinsame Installation von WC und bodenebener Dusche einfacher, effizienter und platzsparender macht.

## **GERINGE LÄNGENAUSDEHNUNG**

Die geringe Ausdehnung der Dreischichtrohre des Stecksystems Geberit Silent-PP ermöglicht eine Installation des gesamten Abwassersystems ohne Langmuffen. Die Längenausdehnung wird dabei in der Muffe kompensiert. Dies trägt zur Kosteneinsparung und Reduktion der Montagezeit bei.

## **SYSTEMKOMPATIBILITÄT**

Kompatibel mit den hochschalldämmenden Abwassersystemen Geberit Silent-Pro und Geberit Silent-db20. Übergangsmuffen stellen eine zuverlässig dichte Anbindung an die Falleleitungen aus Silent-db20 her. Silent-PP und Silent-Pro sind ohne Übergangsstücke kompatibel.



## **KÄLTESCHLAGZÄHIGKEIT**

Durch die Auswahl von robusten und kälteschlagzähen Werkstoffen für Geberit Silent-PP lassen sich die Rohre und Formteile selbst bei niedrigen Temperaturen nach wie vor problemlos und ohne Bruchgefahr sicher verarbeiten.



## **UV-BESTÄNDIG**

Der hohe Anteil an Russpartikeln im Rohrwerkstoff und die hochwertigen Dichtungen aus EPDM machen das System bis zu zwei Jahre lang für eine Außenlagerung unter Sonneneinstrahlung beständig.



## **EINFACHE AUSRICHTUNG**

Alle Formstücke des steckbaren Geberit Silent-PP Abwassersystems verfügen über eine 30°-Markierung – für eine schnelle und einfache Ausrichtung des gesamten Abwassersystems. Die rippenverstärkten Formstücke ermöglichen ein einfaches Handling der Formstücke.

## **KONTROLLIERBARE EINSTECKTIEFE**

Die Einstecktiefenmarkierung dient als Anschlag und zur einfachen Kontrolle der korrekten Einstecktiefe: Ihr Plus für noch mehr Sicherheit und eine dauerhafte Dichtheit aller Abwasserleitungen.

- Große Sortimentstiefe und Dimensionsbreite
- Hohe Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Robust und schlagfest
- Verschiedene Verbindungsmöglichkeiten
- Umweltfreundlicher Kunststoff

GEBERIT PE

# ROBUSTE BESTÄNDIGKEIT EGAL, WAS KOMMT

Das Entwässerungssystem Geberit PE trotz Temperaturen, Druck und aggressiven Medien. Die robusten Rohre sind in allen gebräuchlichen Durchmessern von d32 bis d315 verfügbar, und die Palette an Formstücken inklusive der Sonderformstücke ist nahezu lückenlos. Der Rohrwerkstoff Polyethylen ist sehr leicht und doch unglaublich zäh, und die Verbindungstechniken gewährleisten eine dauerhafte Dichtheit und hohe Zugfestigkeit. Zum System gehören bis ins Detail getestete Komponenten sowie praktische Werkzeuge für die Baustelle und Werkstatt.



#### TROTZ EXTREMEN TEMPERATUREN

Die hohe Dichte des Werkstoffs macht Geberit PE besonders robust. Heißwasser bis 80 °C, kurzzeitig und unter bestimmten Bedingungen sogar bis 100 °C, greift den Werkstoff nicht an. Bei Kälteeinwirkung ist das zähe Material sogar bei Temperaturen von -40 °C noch schlagfest.

#### SCHLAGFEST UND FLEXIBEL

Erschütterungen, Senkungen, Schläge oder Drücke bis 1,5 bar überstehen die Rohre und Formteile ohne Brüche und bleibende Verformungen. Diese Robustheit bietet vor allem während der Bauphase eine hohe Gewähr, dass die Leitung trotz allfälliger mechanischer Einwirkungen intakt bleiben.

#### IDEAL FÜR DIE VORFERTIGUNG

Durch die feste Verbindungstechnik eignet sich Geberit PE perfekt für die Vorfertigung und sorgt so für eine wirtschaftliche Produktion von Serien.

#### SCHONEND ZUR UMWELT

Der verwendete Werkstoff Polyethylen ist umweltfreundlich, zeigt eine positive Ökobilanz und ist vollständig recycelbar. Bei richtiger Verarbeitung entstehen keinerlei giftige Emissionen. Im Brandfall entstehen zudem keine problematischen Chlorwasserstoff-Gase.



### DAUERHAFT DICHT

Die Schweißverbindungen der Geberit PE Rohre halten für viele Jahre dauerhaft dicht und bieten Bauherren und Installateuren ein hohes Maß an Sicherheit.



### VIelfÄLTIGE LÖSUNGEN

Das umfassende Sortiment an Formstücken mit Sonderformteilen und Zubehör macht Geberit PE zur Universallösung für zahlreiche Entwässerungsaufgaben. Es eignet sich unter anderem für den Einsatz in der Industrie, im Gewerbe, im Labor, für erdverlegte Grundleitungen und für die Dachentwässerung mit Geberit Pluvia.



### UV-BESTÄNDIG

Das von Geberit verwendete Polyethylen (PE) enthält spezielle Zusatzstoffe, die wirksam vor UV-Strahlen schützen. So können die witterungsbeständigen Rohre auch im Freien gelagert werden.

### IN WAND UND BODEN

Die außerordentlich zähen und robusten Geberit PE Rohrleitungen können unter Beachtung der statischen und sonstigen anerkannten Regeln der Technik bedenkenlos einbetoniert oder im Erdreich verlegt werden.

### VERBINDUNGEN FÜR ALLE FÄLLE

Von der Spiegelschweißung über die schnelle Elektromuffenschweißung bis hin zur Verschraubung mit Flanschen und Rohrgewinden: Geberit PE Rohre und Formstücke lassen sich auf unterschiedliche Art dauerhaft dicht verbinden.



GEBERIT SOVENT

# PLATZSPARENDE ENTWÄSSERUNG VON HOCHHÄUSERN

Die strömungstechnisch optimierten Formstücke Geberit Sovent ermöglichen eine wirtschaftliche Auslegung von Fallleitungen in hohen Gebäuden. Durch das Formstück entsteht in der Fallleitung eine durchgehende Luftsäule. Diese ermöglicht einen Druckausgleich und steigert dadurch die Ablaufleistung. Geberit Sovent erhöht so die Leitungskapazität und macht den Einbau einer parallel laufenden Entlüftungsleitung überflüssig. In vielen Fällen kann die Fallleitung dadurch kleiner dimensioniert werden.

- Macht den Einbau eines parallel zum Abwasserstrang verlaufenden Lüftungsrohrs überflüssig
- Kosten- und Platzeinsparungen im Leitungsschacht dank weniger und kleiner dimensionierten Rohrleitungen
- Erlaubt auch bei sehr hohen Gebäuden den Einsatz der relativ kleinen Rohrdimension d110
- In der Dimension d110 hervorragende Ablaufleistung von 12 l/s dank patentierter Strömungsführung
- Mit Geberit PE verwendbar

## EINE KNIFFLIGE AUFGABE FÜR HYDRAULIKER

In konventionellen Fallleitungen kann es in hohen Gebäuden zu unerwünschten Nebenwirkungen kommen. Rasch wechselnde Druckverhältnisse können beispielsweise dazu führen, dass die Siphons durch einen hohen Unterdruck leeresogen oder durch Überdruck leergeblasen werden. In den Entwässerungsanlagen vieler Hochhäuser findet man daher sehr großzügig dimensionierte Fallleitungen und eine parallel dazu verlaufende Entlüftungsleitung, die in regelmäßigen Abständen mit der Fallleitung verbunden ist.

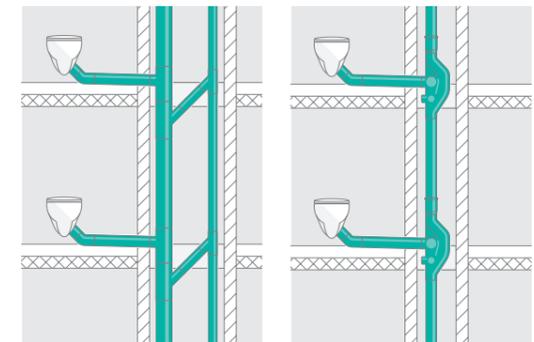
## WIRTSCHAFTLICHE ALTERNATIVE ZUR KONVENTIONELLEN ABWASSERFÜHRUNG

Sovent verhindert einen hydraulischen Abschluss in der Fallleitung durch Stockwerksanschlüsse und erhöht damit die Durchflusskapazität der Fallleitung. Gleichzeitig gewährleistet Geberit Sovent eine Luftzufuhr zwischen Anschlussleitung und Fallleitung. Eine parallel verlaufende Lüftungsleitung ist damit nicht mehr erforderlich, dies führt zu erheblichen Kosteneinsparungen. Eine Trennwand verhindert zusätzlich das Eindringen von Schaum oder Spritzwasser in die Anschlussleitung.

## SYSTEMKOMPATIBEL UND SOLIDE

Geberit Sovent steht für Fallleitungen mit einem Durchmesser von d110 (Ablaufleistung bis zu 12 l/s) oder d160 (Ablaufleistung bis zu 17 l/s) zur Verfügung. Das Formstück wird aus dem widerstandsfähigen Kunststoff PE-HD gefertigt und lässt sich mit Geberit PE oder Geberit Silent-db20 Abwasserleitungen kombinieren.

## BEISPIEL



Herkömmliche Gebäudeentwässerung mit Nebenbelüftung

Dimensionierungen  
Fallleitung: d160  
Lüftungsstrang: d90

Gebäudeentwässerung mit Geberit PE und Sovent Formstücken

Dimensionierungen  
Fallleitung: d110  
Kein Lüftungsstrang notwendig

GEBERIT PLUVIA

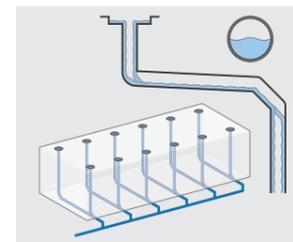
# DACHENTWÄSSERUNG MIT UNTERDRUCK

- Hohe Materialersparnis
- Schnelle Installation
- Optimale Raumaussnutzung und Gestaltungsfreiheit
- Reduzierter Wartungsaufwand
- Hohe Leistung und Sicherheit

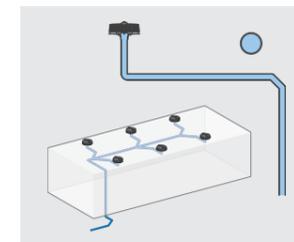
Geberit Pluvia entwässert Dächer auch bei stärksten Regenfällen effizient und sicher. Da bei der Unterdruckdachentwässerung deutlich weniger Material und Platz als bei konventionellen Systemen benötigt wird, entstehen Freiräume. Mehr Gestaltungsfreiheit in der Planung, höhere Wirtschaftlichkeit bei der Installation und im Betrieb: Gute Gründe, sich für Geberit Kompetenz zu entscheiden. Bewährte Technik, innovative Details und ganzheitlicher Service – so setzt Geberit Pluvia seit vielen Jahren immer wieder neue Maßstäbe.

Während konventionelle Systeme den Regen lediglich durch Rohrgefälle ableiten, füllt sich das kompakt dimensionierte Geberit Pluvia Leitungssystem zügig auf und saugt das Regenwasser durch den entstehenden Unterdruck vom Dach. Die Geberit Pluvia Dachwassereinläufe verhindern das Ansaugen von Luft und garantieren eine zuverlässige Leistung.

Das Ergebnis: Doppelte Ablaufmenge bei halbem Rohrdurchmesser. Planerisch entsteht mehr Gestaltungsfreiheit, denn auf Leitungen, die mit Gefälle verlegt werden müssen, kann komplett verzichtet werden.



Konventionelle Dachentwässerung



Geberit Pluvia Unterdruckdachentwässerung

## FÜR NAHEZU JEDE DACHFORM GEEIGNET

Geberit Pluvia sorgt für architektonische Freiheit, da sich damit unterschiedlichste Dachformen sicher entwässern lassen. Die Unterdruckdachentwässerung macht vieles möglich, was mit konventionellen Systemen technisch nicht realisierbar wäre.

## WENIGER DACHWASSEREINLÄUFE

Durch die hohe Ablaufleistung des Unterdrucksystems werden weniger Einläufe benötigt. Das spart Material sowie Arbeitszeit und schont das Dach.

## WENIGER FALLLEITUNGEN

Da die Rohre komplett gefüllt werden, sind weniger Abläufe erforderlich. Der Effekt: mehr Flexibilität in der Planung.

## WENIGER GRUNDLEITUNGSANSCHLÜSSE

Weniger Fallleitungen, weniger Anschlüsse: So lassen sich die Installations- und Materialkosten senken.

## KLEINERE ROHRDURCHMESSER

Geberit Pluvia Rohrleitungen sind auf Vollfüllung ausgelegt. Daher reduziert sich der Rohrdurchmesser auf das Wesentliche.

## SELBSTREINIGENDES SYSTEM

Die hohe Fließgeschwindigkeit von mehr als 0,5 m/s bei gefüllter Leitung erzeugt einen Sog, der zur Selbstreinigung des Systems beiträgt. Das bedeutet weniger Wartungsaufwand.

## KEIN GEFÄLLE

Da Geberit Pluvia Leitungen horizontal verlegt werden, entsteht durch das Entwässerungssystem kein Raumverlust.

# GEBERIT PLUVIA

## DURCHGÄNGIG SICHER

Perfekt abgestimmte Komponenten gewährleisten ein einwandfrei funktionierendes Gesamtsystem. Durchdachte Details und eine konsequent hohe Materialqualität sorgen zuverlässig für Langlebigkeit, Sicherheit und einen reibungslosen Betrieb.

## DIE GEBERIT PLUVIA DACHWASSEREINLÄUFE

- Geberit Dachwassereinläufe für alle Dachtypen
- Sichere Abdichtung mit der Geberit Flanschdichtung aus EPDM
- Jeder Dachwassereinlauf wird werkseitig einzeln auf seine Dichtheit getestet
- Drehriegel-Verschluss zur einfachen Installation
- Mit dem Pluvia Notüberlauf ist ein Umbau auf ein Notlaufsystem möglich

## EINFACHERE PLANUNG UND BERECHNUNG

- Mit wenigen Klicks zur richtigen Lösung für Ihre Bausituation mit dem Geberit Pluvia Product Finder
- Geberit ProPlanner Software zur hydraulischen Berechnung von Geberit Pluvia
- Bereitstellung von BIM-Daten für Autodesk® Revit®



## DAS GEBERIT PLUVIA BEFESTIGUNGSSYSTEM

- Befestigungspunkte am Baukörper nur alle 2,50 m nötig
- Einfache Installation mit dem Hammer dank universell verwendbarer Befestigungskeile
- Die Befestigung mit dem Elektroschweißband ermöglicht ein nachträgliches Festlegen der Fixpunkte
- Ideal für Leichtbaudächer, da nur geringe Kräfte am Baukörper wirken

## DACHAUFBAUTEN – FÜR JEDE BAULICHE SITUATION EINE LÖSUNG



**Beispiel 1**  
Betondach mit Umkehrdach



**Beispiel 2**  
Leichtbaudach, gedämmt mit Dachabdichtungsfolie und Geberit Dampfsperrenanschluss



**Beispiel 3**  
Begehbares Betondach mit Bitumen-Dachabdichtung



**Beispiel 4**  
Dach mit Rinne aus Stahl

# GERÄTE

## DIE ZUSAMMEN- SCHWEISSEN



### GEBERIT ROHRSCHABER

In kurzer Zeit lässt sich ein Rohr oder Formstück für eine Verschweißung mit einer Geberit Elektroschweißmuffe vorbereiten.

- Für Geberit PE und Geberit Silent-db20 mit d110
- Mit herkömmlichen Akkuschaubern verwendbar
- Ideal bei engen oder schwer zugänglichen Stellen
- Rasch und einfach austauschbares Schabmesser



### SPIEGELSCHWEISSMASCHINEN

Die Spiegelschweißmaschinen Universal und Media sind leicht zu bedienen und können schnell umgerüstet werden. Durch ihre besondere Robustheit eignen sie sich sowohl für die Vorfertigung in der Werkstatt als auch für den Einsatz auf der Baustelle.



### GEBERIT ELEKTROSCHWEISSGERÄT ESG 3

Das Geberit Elektroschweißgerät ESG 3 für die Rohrsysteme Geberit PE und Geberit Silent-db20 ist für den anforderungsreichen Baustellenalltag gemacht. Es ist leistungsfähig und eignet sich für Elektroschweiß- oder Thermomuffen sämtlicher Rohrdimensionen von d40 bis d315.

### GEBERIT ELEKTROSCHWEISSGERÄT ESG LIGHT

Das kleine Geberit Elektroschweißgerät ESG light ist die kompakte Alternative zum ESG 3 und sorgt für ein einfaches Handling auf der Baustelle. ESG light ermöglicht die Verbindung von Geberit PE und Geberit Silent-db20 Rohren und Formstücken mithilfe von Elektroschweißmuffen.

## GEBERIT ESG 3 UND ESG LIGHT IM VERGLEICH



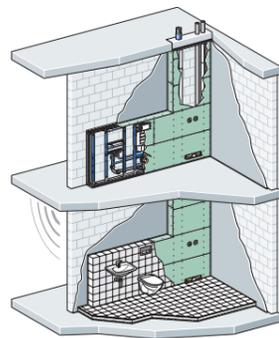
Geberit Elektroschweißgerät	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
d40 - d160	✓	✓
d200 - d315	✓	
Elektroschweißmuffen	✓	✓
Elektroschweißbänder	✓	✓
Thermomuffen	✓	
Schnellwechsel des Elektroschweißmuffenkabels	✓	✓
Aufprallschutz	✓	✓
Winkelstecker	✓	✓
Fernbedienung	✓	
Gleichzeitiges Schweißen von bis zu drei Elektroschweißmuffen	✓	
Unterbrechen des Schweißvorgangs möglich	✓	✓
Betrieb mit Stromerzeuger (Generator)	✓	
Gewicht in kg	5,9	2,0

# SCHALLSCHUTZ- NACHWEISE

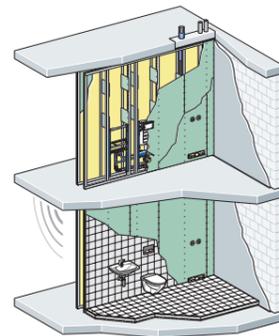
GEPRÜFTE LÖSUNGEN FÜR  
ALLE GÄNGIGEN BAUSITUATIONEN\*



**1** Geberit Duofix Systemwand als Vorwandinstallation vor massiver Trennwand



**2** Geberit Duofix Montageelemente in raumabschließender Trockenbauwand (Fa. Knauf, W116)

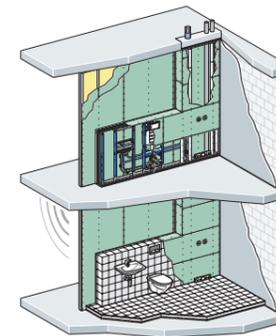


Fallstrang	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP
<b>Sammelanschlussleitung</b>	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
<b>Installations-schallpegel</b> <small>L<sub>AFmax, nT</sub></small>	21 dB(A)	24 dB(A)	27 dB(A)	19 dB(A)	23 dB(A)	24 dB(A)
<b>ÖN B 8115 Standard</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ÖN B 8115 erhöhte Anforderung</b>	✓	✓	-	✓	✓	-

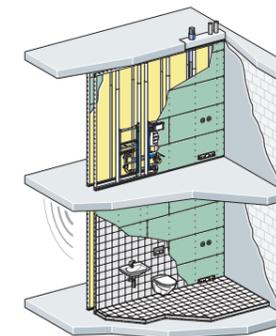
Die schalltechnischen Angaben beruhen auf Messungen und Berechnungen des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik in Stuttgart. Die Messungen wurden auf der Grundlage der aktuellen Normen und Richtlinien unter praxisingerechten Bedingungen durchgeführt. Sämtliche Angaben beziehen sich auf die baulichen Verhältnisse im Installationsprüfstand des Bauphysikalischen Labors der Geberit AG unter den dargestellten Einbaubedingungen. Der Prüfstand stellt einen Ausschnitt aus einem typischen Wohngebäude dar und kann unmittelbar zum Nachweis der bauaufsichtlichen Schallschutzanforderungen herangezogen werden.

Andere bauliche Gegebenheiten können zu abweichenden Ergebnissen führen. Bei den Messungen wurde das Abwassersystem Geberit Silent-db20 mit Rohrschellen Typ Silent-db20 eingesetzt. Charakteristische Vergleichsmessungen mit dem Abwassersystem Geberit Silent-Pro mit Rohrschellen Typ Silent-Pro ergaben ein vergleichbares schallschutztechnisches Verhalten (Technische Stellungnahme des Fraunhofer Instituts für Bauphysik IBP).

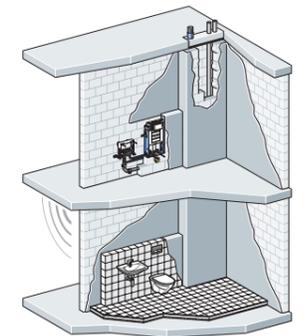
**3** Geberit Duofix Systemwand Vorwandinstallation vor Trockenbautrennwand (Fa. Knauf, W112)



**4** Geberit Duofix Systemwand als raumhohe Trockenbau-trennwand



**5** Geberit Kombifix Montageelemente in gemauerter Vorwandinstallation vor massiver Trennwand (180 kg/m<sup>2</sup>)



Fallstrang	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP				
<b>Sammelanschlussleitung</b>	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 oder Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
<b>Installations-schallpegel</b> <small>L<sub>AFmax, nT</sub></small>	21 dB(A)	21 dB(A)	21 dB(A)	17 dB(A)	19 dB(A)	21 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)
<b>ÖN B 8115 Standard</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ÖN B 8115 erhöhte Anforderung</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

\* Auswahl der häufigsten Bausituationen. Weitere Nachweise finden Sie in der Geberit Kompetenz-broschüre Leitfaden Schallschutz.

# TECHNISCHE DATEN

PASSENDE ENTWÄSSERUNGSLÖSUNGEN FÜR NAHEZU JEDEN EINSATZBEREICH



	Geberit Silent-db20	Geberit Silent-Pro
<b>Verfügbare Dimensionen</b>	d56; d63; d75; d90; d110; d135; d160	d50; d75; d90; d110; d125; d160
<b>DN Nennweite</b>	DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150
<b>Gebäudeentwässerung</b>	✓	✓
<b>Konventionelle innenliegende Dachentwässerung</b>	✓	✓**
<b>Weitere Anwendungen</b>	Geberit Entwässerungssysteme sind für diverse weitere Anwendungsgebiete zugelassen. Weitere Anwendungen auf Anfrage bei Geberit.	
<b>Werkstoff</b>	PE-S2	PP-MX
<b>Längenausdehnungskoeffizient</b>	0,17 mm/(m·K)	0,08 mm/(m·K)
<b>Aufnahme Längenausdehnung</b>	Erfordert eine Langmuffe mit Doppelbund oder eine Stütz- und Dehnmuffe	Geschieht innerhalb der Steckmuffe und erfordert keine Zusatzmassnahmen
<b>Montagetemperatur</b>	-20 bis 40 °C	-10 bis 40 °C
<b>Anwendungstemperatur Dauerbelastung</b>	-20 bis 60 °C	-10 bis 90 °C
<b>Chemikalienresistenz</b>	95 % aller handelsüblichen Laugen, Säuren und Chemikalien	Übliche Haushaltschemikalien
<b>Brandschutzmanschette (Zulassung nach EN)</b>	Geberit Rohrschott90 Plus EN	Geberit Rohrschott90 Plus EN

\*\* Mit Geberit Haltekralle für Höhen bis zu 20 m



	Geberit Silent-PP	Geberit PE
<b>Verfügbare Dimensionen</b>	d32; d40; d50; d75; d90; d110; d125; d160	d32; d40; d50; d56; d63; d75; d90; d110; d125; d160; d200; d250; d315
<b>DN Nennweite</b>	DN30; DN40; DN50; DN70; Dn90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN 250; DN300
<b>Gebäudeentwässerung</b>	✓	✓
<b>Konventionelle innenliegende Dachentwässerung</b>	✓**	✓
<b>Weitere Anwendungen</b>	Geberit Entwässerungssysteme sind für diverse weitere Anwendungsgebiete zugelassen. Weitere Anwendungen auf Anfrage bei Geberit.	
<b>Werkstoff</b>	PP-MD	PE-HD
<b>Längenausdehnungskoeffizient</b>	0,08 mm/(m·K)	0,17 mm/(m·K)
<b>Aufnahme Längenausdehnung</b>	Geschieht innerhalb der Steckmuffe und erfordert keine Zusatzmassnahmen	Erfordert eine Langmuffe
<b>Montagetemperatur</b>	-10 bis 40 °C	-20 bis 40 °C
<b>Anwendungstemperatur Dauerbelastung</b>	-10 bis 90 °C	-20 bis 80 °C
<b>Chemikalienresistenz</b>	Übliche Haushaltschemikalien	95 % aller handelsüblichen Laugen, Säuren und Chemikalien
<b>Brandschutzmanschette (Zulassung nach EN)</b>	Geberit Rohrschott90 Plus EN	Geberit Rohrschott90 Plus EN

\*\* Mit Geberit Haltekralle für Höhen bis zu 20 m

# ZUKUNFT BRAUCHT HERKUNFT FÜR DIE SANITÄR- TECHNIK VON MORGEN

Geberit will die Lebensqualität der Menschen mit innovativen Lösungen auf dem Gebiet der Sanitärtechnik nachhaltig verbessern. Zu diesem Zweck entwickelt das Unternehmen seine Produkte, Systeme und Lösungen kontinuierlich weiter und als Marktführer in der Sanitärtechnik immer wieder neue Maßstäbe.

Geberit investiert im Durchschnitt zwei Prozent des Umsatzes in die eigene Forschung und Entwicklung und meldet Jahr für Jahr rund 20 neue Patente an. Die Innovationskraft von Geberit beruht auf dem bestehenden Know-how und den laufenden Forschungsaktivitäten in Fachbereichen wie Hydraulik, Statik, Hygiene, Akustik, Werkstoffkunde und Brandschutz.

#### SYSTEMATISCHES VORGEHEN

Am Anfang einer Produktentwicklung steht ein Kundenbedürfnis oder eine brillante Idee. Was dann folgt, ist systematische und minutiöse Arbeit, denn der Innovationsprozess von Geberit überlässt nichts dem Zufall. So wird beispielsweise bereits in einem sehr frühen Stadium definiert, welche Eigenschaften der Werkstoff aufweisen muss, aus dem später ein Serienprodukt hergestellt werden soll. Existiert ein solcher Werkstoff noch gar nicht, machen sich die Werkstoffingenieure an die Arbeit und entwickeln – natürlich in enger Zusammenarbeit mit Kunststoffproduzenten, Hochschulen und Prüfinstituten – selbst einen neuen Werkstoff. Obwohl mit großem Aufwand verbunden, hat sich dieses Vorgehen bewährt, beispielsweise bei der Entwicklung des hochschalldämmten Abwassersystems Geberit Silent-Pro oder des Geberit PushFit Rohrleitungssystems.

#### 50 JAHRE IN DREI MONATEN

Sobald die ersten Prototypen eines neuen Produkts vorliegen, werden diese auf Herz und Nieren geprüft. Dazu kann im Sanitärlabor mit verschärften und harten Tests innerhalb von drei Monaten eine Produktlebensdauer von 50 Jahren simuliert werden. Diese Härteprüfung überstehen nur die besten Produktlösungen. Im bauphysikalischen Labor lassen sich die statischen und akustischen Eigenschaften einzelner Produkte, aber auch ganzer Systeme prüfen. Hier wird unter anderem untersucht, wie sich eine bestimmte Innovation oder Verbesserung im Verbund mit anderen sanitärtechnischen Komponenten verhält.

Nachdem Wissenschaftler und Ingenieure einer Neuentwicklung grünes Licht erteilt haben, erfolgt deren Erprobung durch die Anwendungstechniker. Erst, nachdem sich das Produkt auch im Rahmen zahlreicher Testinstallationen im Markt bewährt hat, wird eine Serienproduktion in Angriff genommen.

- Überdurchschnittliche Innovationskraft dank laufenden Investitionen in eigene Entwicklungs- und Forschungsprojekte

- Anerkannt hohe Kompetenz in zahlreichen Fachgebieten
- Kompromisslos hohe Qualitäts- und Fertigungsstandards



Foto: Marie-Louise Halpenny

# BEREIT FÜR GREEN BUILDING

Green Building oder nachhaltiges Bauen gewinnt weiter an Bedeutung. Der sorgfältige Umgang mit Wasser ist eines der zentralen Merkmale eines nachhaltigen Gebäudes.

Unweit der nordirischen Ortschaft Bushmills steht ein Gebäude, das äußerlich kaum als solches zu erkennen ist. Von Heneghan Peng Architects entworfen und 2012 eröffnet, gilt das Besucherzentrum am Giant's Causeway aufgrund seines nachhaltigen Gesamtkonzepts als mustergültiges Green Building. Gestaltung, Material, Energie- oder Transportkonzept – die Bedeutung der Nachhaltigkeit zieht sich hier quer durch alle Bereiche. Dass dem Wasserverbrauch eine Hauptrolle zukommt, liegt auf der Hand.



## DAS DESIGN: VERSCHMOLZEN

Die Fassade aus Basalt – der in der Nähe abgebaut wurde – orientiert sich an den Klippen, die über dem weltberühmten Giant's Causeway thronen, das Dach ist begrünt. Das Besucherzentrum vermittelt den Eindruck, als sei es mit der atemberaubenden Landschaft verschmolzen.



## DER WASSERVERBRAUCH: -75 %

Im Besucherzentrum wird nur ein Viertel der Wassermenge verbraucht, die bei herkömmlichen Haustechniklösungen benötigt wird. Daran haben auch die Geberit Sigma Unterputzspülkästen 12 cm mit 2-Mengen-Spülung ihren Anteil; bestückt sind sie mit den Betätigungsplatten Sigma50.



## DIE AUSZEICHNUNG: BREEAM EXCELLENT

Projekte bedürfen vorbildlicher Lösungen beim Wasser- und Energieverbrauch sowie beim Schallschutz, wenn sie die hohen Standards anerkannter Nachhaltigkeitslabels wie BREEAM, LEED, DGNB oder Minergie erfüllen sollen; Lösungen, die Geberit anbietet.

[www.geberit.com/produkte/referenzen](http://www.geberit.com/produkte/referenzen)

←  
Der Giant's Causeway besteht aus etwa 40 000 gleichmäßig geformten Basaltsäulen.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.geberit.at /silent-pro](http://www.geberit.at/silent-pro)

[/silent-pp](#)

[/silent-db20](#)

[/hdpe](#)

[/pluvia](#)

**Geberit Vertriebs GmbH & Co KG**

Gebertstraße 1  
3140 Pottenbunn  
Österreich

T +43 (0) 2742 401 0  
F +43 (0) 2742 401 50  
sales.at@geberit.com

**[www.geberit.at](http://www.geberit.at)**