

GEBERIT FLOWFIT SONDERAUSGABE APRIL 2022

FEIERN UND GEWINNEN

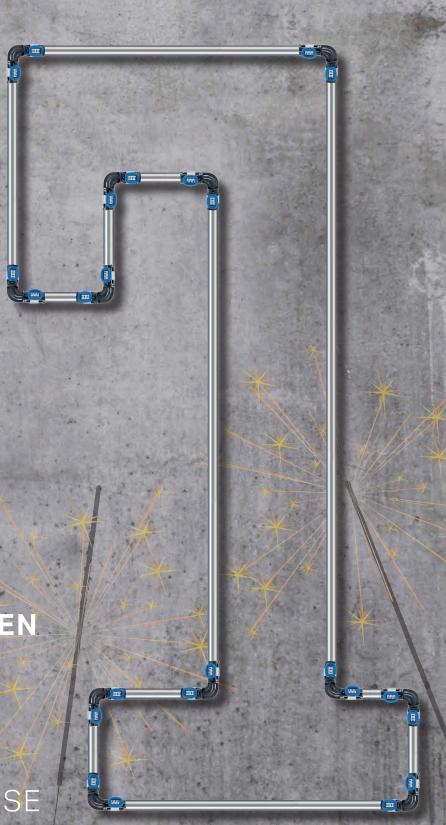
1 JAHR GEBERIT FLOWFIT

INSTALLIEREN IM FLUSS

ZWEI PRESSBACKEN SIND GENUG

FLOWFIT PRODUKTION

QUALITÄTOHNE KOMPROMISSE



EDITORIAL

Geberit FlowFit ist das neue Versorgungssystem, das sich ganz an den Bedürfnissen der Planer und Installateure orientiert und hinsichtlich seiner Installationsfreundlichkeit neue Maßstäbe setzt. Das durchflussoptimierte System ermöglicht einen effizienten Installationsprozess, der den Alltag auf der Baustelle ein großes Stück erleichtert. Im April feiert Geberit FlowFit seinen ersten Geburtstag.

KONZEPT/DESIGN Linkgroup AG, Zürich www.linkgroup.ch

REDAKTION

Geberit Vertriebs GmbH & Co KG, Pottenbrunn

BILDER

die_rohrverleger (Seite 12) Sandra Skamletz (Seite 13) Firma Wieselthaler (Seite 13) Ben Huggler (Seite 15) Ben Huggler (Seite 20)

AUFLAGE

6500. Erscheinung: viermal jährlich. Die Wiedergabe einzelner Beiträge, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung der Redaktion gestattet.

6 WAS STÖRT BEIM INSTALLIEREN? WIE ALLES BEGANN

INHALT

8 PRODUKTE & LÖSUNGEN DAS IST GEBERIT

10 REFERENZ-OBJEKT

FLOWFIT

URBANES GARTEN-FEELING - INSTAL-LIERT MIT FLOWFIT

- 5 News, Termine und Infos
- 12 Beispiele aus der Praxis
- 14 FlowFit FAQ
- 16 Der Belastungstest
- 16 FlowFit Livestream
- 17 Hydraulisch optimiert
- 17 Sicher und sauber
- 18 Hochpräzise Produktion
- 22 E-Scooter gewinnen!



Guido Salentinig Geschäftsführer

GESCHÄTZTE KUNDINNEN UND KUNDEN, DIE WELT SCHEINT SICH IN DEN LETZTEN JAHREN IMMER SCHNELLER ZU DREHEN.

Innovation jagt Innovation. Der Sanitärmarkt ist dabei so etwas wie ein Fels in der Brandung – und innerhalb des Marktes gilt das insbesondere für Rohrleitungssysteme. Ein Rohrleitungssystem überdauert üblicherweise Jahrzehnte. Und ganz neu entwickelte Systeme sind seltener als vierblättrige Kleeblätter.

Umso außergewöhnlicher ist unser neues System Flow-Fit. Es vereint Innovation im Produkt, etwa durch die durchflussoptimierten Fittings ohne harte Kanten, mit Innovation in der Installation. Zwei Werkzeuge genügen zum Verpressen von acht Dimensionen und die Pressstelle lässt sich nach Bedarf richten.

Ein Jahr nach Markteinführung können wir sagen: FlowFit ist eine Erfolgsgeschichte. Immer mehr Referenzobjekte erzählen diese Geschichte weiter. Und wir sind überzeugt, dass unser neues Rohrleitungssystem das Potenzial hat, ein weiterer Fels in der Brandung zu werden. Egal, wie schnell sich die Welt dreht. Aber überzeugen Sie sich selbst.

Ich wünsche Ihnen eine spannende und interessante Lektüre.

Guido Salentinig

Geschäftsführer





FÜR DEN PROFI

Fließend einfach von der Planung bis zur Ausführung: Auf unserer Webseite finden Sie digitale Planungsunterstützung von Anfang an.

Das gesamte FlowFit Sortiment finden Sie in unserem Onlinekatalog, hier stehen auch Bilder und Maßzeichnungen zur Verfügung. www.geberit.at/katalog

Für die Ausschreibung stellt Geberit die entsprechenden Texte sowie BIM-Daten bereit. Verschiedene Berechnungshilfen für die Heizungsdimensionierung, Druckverlusttabellen und andere Tools vereinfachen die Planung und Auslegung.

Eine Übersicht über die wichtigsten Artikel sehen Sie auf unseren Bestellformularen, die auch für eine einfache Nachbestellung der benötigten Artikel hilfreich sind. www.geberit.at/profibereich



GEBERIT FLOWFIT ON TOUR

Geberit Neuheiten live in Ihrer Nähe: Entdecken Sie die Geberit Neuheiten an ausgewählten Terminen. Dazu zählt neben der Badserie ONE, neuen Badezimmerprodukten und Neuerungen bei Installations- und Rohrleitungssystemen auch das Versorgungssystem Geberit FlowFit. Unsere technischen Berater stellen das System und seine Funktionen vor Ort vor. Alle Termine unter

www.geberit.at/ontour



BROSCHÜREN UND UNTERLAGEN

Weiterführende Informationen zum Geberit FlowFit Versorgungssystem erhalten Sie auf unserer Website oder in der FlowFit Broschüre. Diese und weitere Unterlagen sind kostenlos bestellbar oder stehen zum Download zur Verfügung unter www.geberit.at/downloadcenter WIE ALLES BEGANN MIT GEBERIT FLOWFIT

WAS NERVT DICH TÄGLICH?

Bei der Entwicklung von Geberit FlowFit wurde stark darauf geachtet, dass jene Probleme behoben und vermieden werden, denen Personen begegnen, die Versorgungssysteme täglich planen und verbauen. Unterschiedliche Bausituationen, schwer zugängliche Einbaustellen, steigende Anforderungen an Sicherheit und Hygiene, hohe Erwartungen an die Wirtschaftlichkeit - jedes Sanitärprojekt bringt neue, unkalkulierbare Herausforderungen.

> Geberit steht für Qualitätsprodukte und seine enge Partnerschaft mit dem Handel und Handwerk. Eines unserer Ziele lautet, den Arbeitsalltag der Sanitärinstallateure mit unseren Produkten stetig zu verbessern. Daher wollten wir von Sanitärinstallateuren wissen, wo sie bei ihrer täglichen Arbeit der Schuh drückt und was sie sich von einem Rohrleitungssystem wünschen. Im Sommer 2020 wurden dazu jeweils 150 Sanitärprofis in Deutschland, Österreich und in der Schweiz befragt.

> Es sind viele Kleinigkeiten, die den Alltag von Installateuren schweißtreibend und schwierig machen und die Sicherheit von Installationsprojekten gefährden können.

> Viele einzelne Arbeitsschritte und unterbrochene Arbeitsabläufe kosten Zeit und gefährden die Wirtschaftlichkeit. Improvisierte Lösungen, Sicherheitsprobleme bei der Verpressung und schwierige Einbausituationen bergen Risiken für die Betriebssicherheit. Mangelhaft geschützte Systeme können zudem bereits während der Installation und Inbetriebnahme die Trinkwasserhygiene ge-

Geberit FlowFit nimmt diese Unsicherheiten und Hindernisse. Aber sehen Sie selbst und lernen Sie dieses innovative Versorgungssystem kennen.

Keine Kontrolle, ob Verbindungen bereits verpresst wurden.



Enge Platzverhältnisse auf den Baustellen, die Bewegungsradien stark einschränken.

Zu viel Werkzeug



Pro Dimension eine Pressbacke erforderlich.

Schmutzige Verhältnisse auf Baustellen.



Schlechte Lichtver-

Zu viele Arbeitsschritte.









DIE LÖSUNG: GEBERIT FLOWFIT

FLIESSEND LEICHT ZU INSTALLIEREN

Geberit FlowFit ist das innovative Versorgungssystem, das den perfekten Installationsprozess ermöglicht. Mühelos und intuitiv in der Verarbeitung sorgt FlowFit für eine völlig neue Erfahrung in der Sanitärinstallation. Auf alles, was die Arbeit auf der Baustelle schwer und umständlich macht, wurde dabei bewusst verzichtet. Stattdessen machen fließende Abläufe, gute Ideen und jede Menge clevere Produktdetails Geberit FlowFit zur Sanitärlösung der Zukunft.



Komfortable

Installation



Optimal ausgelegte

Hydraulik





MATERIALFLOW Nachhaltiges Recycling-Konzept





Mit nur zwei Pressbacken sind alle acht Dimensionen von d16 bis d75 verpressbar.

FLOWFIT AUF EINEN BLICK

- Laterale (seitliche) Presstechnik
- Nur zwei Pressbacken für alle Dimensionen von d16 - d75 mm
- Druckverlustoptimierte Fittings und Rohre
- Vollständig mit Geberit PushFit kombinierbar: Das Rohr ist der Übergang
- Höchste Sicherheit dank Pressindikator und eindeutiger Werkzeugführung
- Alle Fittings und Rohre sind mit Schutzkappen geschützt und sorgen für höchste Trinkwasserhygiene
- Kein Entgraten und Kalibrieren nötig: Rohr abschneiden, reinstecken und verpressen
- Zertifiziert nach ÖVGW und mit dem ÜA-Kennzeichen versehen



 \uparrow

Schutzkappen schützen vor Verschmutzung auf der Baustelle bis zum Einbau der Fittings. Hygiene ist bei Versorgungssystemen von großer Bedeutung.

OHNE WERKZEUGWECHSEL

Mit nur zwei Pressbacken haben Sie künftig alle Rohrdurchmesser von d16 bis d75 sicher im Griff. Auch große Dimensionen können ohne Einsatz schwerer Pressschlingen verpresst werden. Dies erleichtert die Installation erheblich, insbesondere bei der Arbeit über Kopf. Die beiden Pressbacken sind mit den bestehenden Geberit Pressmaschinen kompatibel.

OHNE VERWECHSLUNGSGEFAHR

Die farbliche Übereinstimmung zwischen Pressindikator und Pressbacke schließt eine Verwechslung aus.

OHNE BLINDFLUG

Geberit FlowFit macht das Installieren sichtbar sicher. Dafür sorgen konstruktive Besonderheiten im Fitting, die dem Anwender eine eindeutige Rückmeldung geben. Für die zuverlässige Dichtheit der Leitungen sorgen gleich mehrere Faktoren: Einer davon ist der Pressindikator, der nur abfällt, wenn eine Verbindung sicher und unlösbar verpresst ist. Fehlerhafte Verpressungen sind dadurch ausgeschlossen. Jeder Fitting verfügt zudem über Sichtfenster, durch die man direkt erkennen kann, ob die Einstecktiefe stimmt.

OHNE GRENZEN

Viele Formstücke, das Systemrohr ML als Stange sowie Rollenmaterial mit und ohne Dämmung: Geberit FlowFit hat alles, was ein universell einsetzbares Versorgungssystem braucht. Optimal gelöst sind auch die Schnittstellen: Für den Anschluss an Geberit Mepla oder Mapress stehen Pressübergänge zur Verfügung. Die bewährten MasterFix Fittings sorgen für einen optimalen, werkzeugfreien Anschluss an Armaturenwinkel. Urinale und Eckventile.

WOHNHAUSANLAGE DONAUFELDER STRASSE 93

URBANES GARTEN-FEELING - INSTALLIERT MIT FLOWFIT

Dachgärten und großzügige Freiflächen – damit hebt sich die Wohnhausanlage in der Donaufelder Straße 93 mitten in Wien von anderen ab. 107 Eigentumswohnungen, allesamt mit Loggia, Balkon, (Dach-)Garten oder Terrasse, entstehen hier bis Herbst 2022. Nicht nur das Wasser zum Gießen fließt nach der Fertigstellung durch Geberit FlowFit Rohrleitungen, sondern auch das Trinkwasser und das aufbereitete Wasser für die Heizung und Kühlung.



"Geberit hat nicht zu viel versprochen: FlowFit ist hinsichtlich einfacher und schneller Verarbeitung sowie Planungs- und Ausführungssicherheit ein neuer Maßstab."

Bereichsleiter Alexander Mosser

Ein Bauteil der Wohnhausanlage in der

Die freifinanzierten Eigentumswohnungen mit Größen von 45 bis 130 m² eignen sich dank ihrer zentralen Lage besonders gut für Familien. In nur geringer Entfernung befinden sich Freizeit- und Erholungsgebiete an der Alten Donau. Schulen, Einkaufszentren und öffentliche Verkehrsmittel sind ebenfalls leicht erreichbar. Alle Wohnungen sind mit Betonkernaktivierung für die Heizung beziehungsweise Kühlung ausgestattet und bieten so Wohnkomfort auf dem neuesten Stand der Technik.

Für die Wohnungsinstallation und die Kellerverteilung kommt Geberit FlowFit zum Einsatz, die Ausführung erfolgt durch die Firma ESW Gebäudetechnik aus Wien 21. "Ich bin immer offen für Neues aus der Geberit Welt, vor allem wenn es uns Vorteile bei der Verarbeitung bringt - und in der Folge auch wirtschaftliche Vorteile. Wie wir alle wissen, werden die Bauzeiten immer kürzer, und die gut ausgebildeten Monteure immer weniger", sagt Alexander Mosser, Geschäftsführer bei Firma Pfaffenbichler und Bereichsleiter bei der Firma ESW. Obermonteur Benjamin Liebe-

tegger zeigt sich begeistert vom neuen Presssystem für Versorgungsleitungen. "Vor allem eines hat mich überzeugt: Wir sparen uns, schwere Werkzeugkoffer mit vielen Pressbacken über die Stiegen auf und ab zu tragen" sagt Liebetegger. "Mein Monteur nimmt die Pressmaschine, spannt die blaue Pressbacke ein und ab geht es in die oberen Stockwerke, zum Verlegen der Leitungen für Trinkwasser und Heizung/Kühlung in den Wohnungen. Zusätzlich braucht er nur eine Schere mit." Denn nach dem Ablängen müssen die Rohre auch nicht entgratet und kalibriert werden.

BESTENS VORBEREITET FÜR EINE EFFIZIENTE MONTAGE

Mit den Übergängen von FlowFit auf Mepla war zudem der Anschluss der FlowFit Leitungen an die Mepla Verrohrung ein Leichtes. In den Schächten wurden nämlich Huter Register verbaut, die bereits mit Mepla verrohrt waren. Auch hier hat Geberit vorgesorgt, und die verschiedenen Rohrsysteme untereinander kompatibel gemacht. "Um die Montagezeiten auf der Baustelle möglichst kurz zu halten, haben wir für die Schächte Huter Register

Im Register ist der Platz knapp: Dank des drehbaren Fittings ist das Arbeiten auf engstem Raum möglich.

 \downarrow



"Mir gefällt an FlowFit am besten, dass man bei der Verarbeitung so gut wie nichts falsch machen kann: dieses System erleichtert uns Installateuren die Arbeit wirklich."

Obermonteur Benjamin Liebetegger



Egal welches Stockwerk – die Anschlussleitungen in der Wohnung können bis zum Durchmesser d40 mit nur einer Pressbacke verpresst werden. Ständiger Backenwechsel gehört mit Geberit FlowFit der Vergangenheit an.

 \leftarrow



Mit der orangen Pressbacke presst Monteur Vinco Balasz alle Presssteller mit Dimensionen von 50 bis 75. Für alle kleineren Dimensionen benötigt

er nur die blaue Pressbacke.

mit bereits vormontierten Wohnungsabsperrungen und Wasserzählergarnituren direkt auf die Baustelle liefern lassen", erklärt Mosser. Damit möglichst viel Raumgewinn für den Bauherren erzielt werden kann, werden die Register auf engstem Raum realisiert. Hier spielt das neue Presssystem wieder einen seiner Trümpfe aus: Der Pressindikator kann an jede beliebige Stelle gedreht werden, und ist mit der Presszange immer erreichbar.

Anfang März waren 90 von 107 Wohnungen fertig installiert sowie die Kellerverteilung fertiggestellt. Dank der farblichen Kennzeichnung der Pressindikatoren auf den FlowFit Fittings und der Pressbacken ist man auch dann vor Verwechslungen sicher, wenn größere Dimensionen zum Einsatz kommen, wie dies bei der Kellerverteilung der Fall ist. "Blauer Indikator – blaue Pressbacke, oranger Indikator – orange Pressbacke, was gibt es einfacheres?", fragt Liebetegger schmunzelnd. Selbst bei schlechten Lichtverhältnissen sind die Farben noch gut zu erkennen, und Falschverpressungen können sicher vermieden werden.

FAKTEN

Bauprojekt: Wohnhausanlage mit 110 Wohnungen in Niedrigenergiebauweise

Bauherr: Familienwohnbau

Installateur: ESW Gebäudetechnik Wien 21

Bauzeit: November 2020 bis Oktober 2022

PRAXISBEISPIELE PRAXISBEISPIELE

GEBERIT FLOWFIT REFERENZEN

SO EINFACH GEHT DAS

Im vergangenen Jahr entschieden sich bereits zahlreiche Heizungs- und Sanitärtechnikinstallateure für den Verbau des neuen Geberit Versorgungssystems. Mit jedem Einsatz bei einem weiteren Projekt wuchs das Vertrauen in das neue System und die Vorteile konnten überzeugen. An dieser Stelle finden Sie drei Beispiele aus der Praxis.



Ben und Manu (Instagram: die_rohrverleger) von der Firma GeGs Service, Bad, Installationen in Ötz und Kleinheinz Installationen in Silz haben Geberit FlowFit bereits seit einigen Monaten im Einsatz. Der Einbau ist rasch und unkompliziert, die beiden Monteure sind zufrieden.





Die blauen Indikatoren zeigen an, dass eine Verbindung noch nicht verpresst wurde. Fehlt der Indikator, wurde bereits erfolgreich verpresst.



In der Wohnhausanlage "Icon" in Graz kam Geberit FlowFit für die Heizungs- und Sanitärinstallation zum Einsatz. Vor allem die Leitungen an der Kellerdecke wurden von der Firma Wonisch wirklich mustergültig ausgeführt. In den 83 Wohnungen arbeiteten die Monteure ebenso vorbildlich.

 \downarrow



"Wir haben bereits drei Großprojekte mit je ca. 80 Wohnungen sowie ein Dutzend weitere Projekte mit Geberit FlowFit installiert und sind jedesmal auf's Neue begeistert. Uns als Firma Wonisch überzeugt die einfache Verarbeitung ohne Entgraten, mit nur zwei Pressbacken, und die hohe Sicherheit."

Christian Skamletz, Projektleiter Firma Wonisch Installationen, Graz



"Die großen Vorteile, die wir bei FlowFit sehen, sind gute Sichtbarkeit der unverpressten Stellen, und dass man sich das Entgraten erspart. Wir werden FlowFit in Zukunft auch auf anderen Baustellen einsetzen."

Ing. Christian Koller, Firma Wieselthaler

Firma Wieselthaler aus Schwechat/Kledering hat bei einem Umbauprojekt in Wiener Neustadt erste Erfahrungen mit Geberit FlowFit gemacht. Aus einem Bürohaus wird ein Motel mit 45 Zimmern.

,



GEBERIT FLOWFIT

WAS SIE SCHON IMMER WISSEN WOLLTEN

WARUM FÄLLT DAS ENTGRATEN UND KALIBRIEREN WEG?

Der O-Ring sitzt so tief im Stütznippel, dass er das Rohr beim Einschieben nicht berührt. Er kann deshalb nicht verletzt werden.

KANN FLOWFIT GEBOGEN WERDEN?

Ja, Rollenmaterial von Hand oder mit Außenbiegefedern. Stangenmaterial bis d50 mit Biegewerkzeug. Geberit hat von d16 – d32 ein eigenes Handbiegewerkzeug im Sortiment. Auch die großen Dimensionen 63 und 75 können mit speziellen Biegewerkzeugen bis max. 30 Grad gebogen werden.

WIE SEHE ICH, DASS EIN ROHR RICHTIG EINGESTECKT IST?

Das Fitting hat acht große Sichtfenster, vier vor und vier hinter der Edelstahlbride. Die Kontrastierung silbergraues Rohr und schwarzes Fitting signalisiert auch bei schlechten Sichtverhältnissen, ob das Rohr korrekt bis zum Fittinggrund eingesteckt ist.

MUSS DIE PRESSSTELLE AM FITTING IMMER EINRASTEN, WENN MAN SIE DREHT?

Nein, die 45-Grad-Einrastschritte sind Hilfen. Die Positionierung kann völlig frei gewählt werden.

WIRD FÜR FLOWFIT EIN NEUES PRESSWERKZEUG BENÖTIGT?

Die bisherigen Pressmaschinen von Geberit können für FlowFit verwendet werden. Presswerkzeuge anderer Hersteller müssen für die Aufnahme der FlowFit Backen geeignet sein und den Kompatibilitätsvorgaben entsprechen. Es ist immer die Original Geberit Backe zu verwenden!

WIE WEISS ICH, DASS DER FITTING RICHTIG VERPRESST WURDE?

Die Verbindung ist dann sicher, wenn die Pressbride ordnungsgemäß verpresst wurde, der farbige Pressindikator abgefallen ist und die Bride nicht mehr verdreht werden kann.



Nach dem Zuschneiden eines Rohrs entfällt bei Geberit FlowFit das Entgraten und Kalibrieren

Für die Produktion von Geberit FlowFit ist am Geberit Hauptsitz in Rapperswil-Jona (CH) eine vollautomatisierte Fertigungslinie für die Produktion der Fittings entstanden. Mehr dazu ab Seite 18.

.



GIBT ES EINE SPEZIELLE LÖSUNG FÜR DURCHGESCHLIFFENE INSTALLATIONEN?

Ja, die gibt es. Einerseits mit den Durchschleifarmaturenanschlüssen in verschiedenen Bauarten oder mit dem seit Jahren bewährten Geberit MasterFix Adapter in Kombination mit der Geberit MasterFix Wandscheibe kann eine schnelle und werkzeuglose Verbindung hergestellt werden. Bei allen Duofix Elementen ist die MasterFix Wandscheibe bereits inkludiert.

WARUM SIND MIT FLOWFIT KLEINERE DURCHMESSER MÖGLICH?

Die Innengeometrie der Fittings ist nicht wie bei Standard-Fittings abgewinkelt, sondern bogenförmig. Das verringert den Widerstandsbeiwert um bis zu 80 Prozent.

STEHEN PLANER-DATEN FÜR DIE TRINKWASSERBERECHNUNG BEREIT?

Alle für die Planung von FlowFit notwendigen Daten stehen zur Verfügung. Es sind dies Datensätze für die Anwendung bei BIM Planungen sowie Daten für die Dimensionierung von Versorgungssystemen in Berechnungssoftware wie Dendrit, Plancal oder Linear. Zusätzlich steht ein VDI 3805 Datensatz (elektr. Produktdatenaustausch) zur Verfügung.

GIBT ES AUSSCHREIBUNGSTEXTE FÜR GEBERIT FLOWFIT?

Es stehen sowohl LBHT Texte als auch Word Ausschreibungstexte zur Verfügung; online unter www.geberit.at/ausschreibung

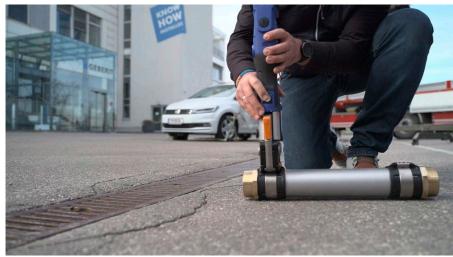
KOMMEN DIE FLOWFIT SYSTEMBAUTEILE VON GEBERIT?

FlowFit wurde nicht nur von Geberit entwickelt, sondern wird auch selbst produziert. Sowohl die Verbundrohre als auch alle PPSU Fittings werden bei Geberit in der Schweiz produziert, die Metallfittings kommen von verlässlichen Zulieferern und werden bei Geberit fertig gestellt.



OB DAS HÄLT?

Wie testet man, ob das neue Versorgungssystem auch wirklich hält? Ganz einfach: Man hebt damit ein Auto in die Höhe.



Auf die Frage "Schaffen es Material und Verpressung, ein 1.600kg schweres Auto zu heben?" wollte man am Standort in Pottenbrunn die Antwort finden. Nach Vorbereitungsarbeiten und mit Hilfe der örtlichen Feuerwehr und deren Geräten, konnte der Versuch starten.

Unter Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften und mit einem Sicherungsgurt für das Auto, der erst im Notfall tragend werden würde, fuhr der Kran in die Höhe.

festgehalten: www.geberit.at/flowfit

Das Video vom Versuch gibt es hier zum Nachsehen oder über den Link.



Ob der Versuch geglückt ist, ist im Video

RÜCKBI ICK

GEBERIT FLOWFIT LIVESTREAM

Anlässlich der Markteinführung von Geberit FlowFit im April 2021 wurde das neue Versorgungssystem mit all seinen Möglichkeiten und Vorteilen in einem rund einstündigen Livestream vorgestellt.

Zu Wort kommen neben Friedrich Singer, Produktmanager, und Martin Blümel, Regionalverkaufsleiter, auch Installateure, die mit dem neuen Versorgungssystem bereits gearbeitet haben und aus der Praxis berich-

Das Video des Livestreams zum Nachsehen gibt es online unter www.geberit.at/flowfit-livestream



Produktmanager Friedrich Singer stellt im Video das neue Versorgungssystem vor.

GEBERIT FLOWFIT

WENIGER **DRUCKVERLUSTE**

Bei der Entwicklung von Geberit FlowFit stand die hydraulische Optimierung von Fitting- und Rohrgeometrie im Vordergrund. Klare Zielsetzung: Reduzierung der Druckverluste.

KLEINE DURCHMESSER, GROSSE SICHERHEIT

Aufgrund der druckverlustoptimierten Fittings und Rohre kann das System mit wesentlich kleineren Durchmessern geplant und ausgeführt werden. Das führt zu weniger Wasserinhalt, kürzeren Ausstoßzeiten und weniger Stagnation.

Geberit FlowFit ist ÖVGW zertifiziert, für den Einsatz in Trinkwasserinstallationen gemäß ÖN EN 806 und ÖN B 2531 zugelassen und erfüllt die Hygieneanforderungen nach ÖN B 5014. Seit 2021 ist FlowFit als Bauprodukt registriert und mit dem ÜA Kennzeichen







HOCHPRÄZISE PRODUKTION FÜR GEBERIT EI OWEIT

MIT KOMPROMISS-LOSER QUALITÄT ÜBERZEUGEN

Eine Vielzahl von Innovationen ist maßgebend für den mühelosen und fehlersicheren Installationsprozess des neuen Geberit FlowFit. Ein innovatives Produkt erfordert auch die Neuerfindung des gesamten Herstellungsprozesses. Das Ergebnis: wegweisende Produktionslinien, die keine Kompromisse bei der Qualität machen.



Hubert Britschgi und sein Team haben für FlowFit eine hoch flexible Produktionslinie mit neuen Werkzeugtechniken und Werkstoffen mit integrierter 100-Prozent-Kontrolle aufgebaut.

HERAUSFORDERNDE PRODUKTIONSVORGABEN

Die Messlatte für die Entwicklung der neuen FlowFit-Produktion hat Geberit hoch angelegt. Von Beginn an musste ein enorm großes Sortiment zur Verfügung stehen. Gefordert war eine hoch flexible und modular aufgebaute Produktionslogistik mit hundertprozentiger Qualitätskontrolle über den gesamten Prozess hinweg. Bereits 2017 nahm das Team von Hubert Britschgi, Head of Supply Chain Management bei der Geberit Produktions AG, erste Pilotanlagen in Betrieb. Im Herbst 2020 startete die Serienfertigung, um für die Markteinführung 2021 das gesamte Sortiment auf Lager zu haben.

SELBST ENTWICKELTE WERKZEUGE FÜR KANTENLOSE INNENRADIEN

Als Beispiel für eine innovative Technologie nennt Hubert Britschgi das Spritzgussverfahren für die Herstellung der Bogen und T-Stücke. Die strö-

"Als Reaktion auf die Verdoppelung des Bestelleingangs haben wir in weitere Maschinen und Anlagen investiert."

Hubert Britschgi Head of Supply Chain Management Geberit Produktions AG

mungsoptimierten Innenradien der Formstücke dürfen keine scharfkantigen Umlenkungen aufweisen. "Gelöst haben wir die Aufgabe mit einer aufwendigen, selbst entwickelten Wendeplattentechnologie", berichtet er und ergänzt: "Die Verbindung Maschine-Werkzeug ist eine zentrale Innovation unserer neuen Fertigung." →



 \leftarrow

Alle Fittings werden vollautomatisiert in Produktionszellen hergestellt. Durchgängige Kontrollen mit Kamera- und Sensortechnik sichern höchste Qualität in jedem Arbeitsschritt.

VOLLAUTOMATISIERTE PRODUKTIONSZELLEN

"Das FlowFit-Sortiment umfasst mehrere hundert Teile und Komponenten, die alle aufeinander abgestimmt, getaktet produziert und montiert werden müssen", erklärt Hubert Britschgi. Gefertigt werden sie in vollautomatisierten Produktionszellen. Die Montagelinien sind modular konzipiert und stehen auf Rollen. Das beschleunigt die Umrüstung auf andere Fittingdimensionen enorm. Bereits nach wenigen Minuten ist die Anlage wieder produktionsbereit für andere FlowFit Formteile.

"Mit der 100-prozentigen Qualitätskontrolle über Kameraund Sensortechnik erreichen wir eine hohe Kundenzufriedenheit."

> Hubert Britschgi Head of Supply Chain Management Geberit Produktions AG



—

Modular konzipierte Montagelinien lassen sich schnell und flexibel an den Produktionsbedarf anpassen.



1

Das neue Fertigungskonzept integriert alle Arbeitsschritte vom Granulat bis zum verpackten Fitting in einem Prozess.

"Bei der Entwicklung der Fertigungsprozesse konnten wir Know-how aufbauen, das uns auch in der Zukunft große Vorteile sichern wird."

> Hubert Britschgi Head of Supply Chain Management Geberit Produktions AG

MONTAGEPROZESS UND QUALITÄTSSICHERUNG OPTIMIERT

Die Teilmontage ist direkt an die Spritzgussmaschine angedockt. Die Verbindung der beiden Prozesse ist äußerst effizient, denn so entstehen praktisch keine Stillstandzeiten oder Zwischenlager. Die Spritzgussmaschinen geben den Takt für die Teilmontage vor. Dahinter verschmelzen die verschiedenen Stationen zu einem nahtlosen und hochgradig optimierten Arbeitsgang. Alle Kunststoff- und Metallfittings werden per Kamera- und Sensortechnick einer 100-Prozent-Qualitätskontrolle unterzogen.

HOHE KUNDENNACHFRAGE VON ANFANG AN

"Wir haben in monatelangem Vierschichtbetrieb großzügig ausgelegte Erstlagermengen produziert", berichtet Hubert Britschgi. Die Kundennachfrage war jedoch so hoch, dass die Lagerbestände in kürzester Zeit leergefegt waren. "Wir produzieren daher immer noch in vier Schichten und haben den Personalstand dynamisch angepasst", erklärt Hubert Britschgi. Das Fertigungskonzept habe sich bewährt, so Britschgi, und ergänzt: "Da sich der Bestelleingang weiter steil nach oben bewegt, haben wir kurzfristig reagiert – weitere Anlagen werden zeitnah installiert."

MEHR ERFAHREN

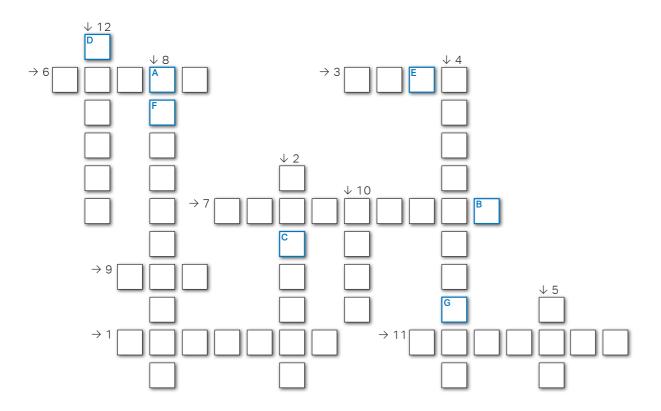
Erfahren Sie mehr über Geberit FlowFit auf:

www.geberit.at/flowfit



FINDEN SIE DAS LÖSUNGSWORT

GEBERIT FLOWFIT E-SCOOTER GEWINNEN



- 1 Schweizer Sanitärkonzern
- 2 Neues Versorgungssystem
- 3 Rund, innen hohl
- 4 Hauptsitz Geberit International
- 5 Push...
- 6 Press...

- 7 Rohrmaterial
- 8 Anderes Wort für kombinierbar
- 9 Abkürzung "Building Information Modeling"
- 10 FlowFit Farbe d16 d40
- 11 Übergangsstück
- 12 H₂O

LÖSUNGSWORT:



Senden Sie das Lösungswort, Ihren Namen und Adresse per E-Mail mit dem Betreff "Geberit FlowFit Gewinnspiel" an sales.at@geberit.com oder per WhatsApp an T +43 664 817 78 83. Einsendeschluss ist am 31. Mai 2022. Der Gewinner wird telefonisch oder per E-Mail verständigt. Keine Barablöse möglich. Rechtsweg ausgeschlossen.

Die Teilnahmebedingungen finden Sie unter www.geberit.at/flowfit-gewinnspiel

GEBERIT BADAUSSTATTUNG UND SANITÄRTECHNIK

UNSER ANLIEGEN: IHR NÄCHSTES PROJEKT



Geberit Vertriebs GmbH & Co KG Gebertstraße 1 3140 Pottenbrunn

T + 43 2742 401 0 sales.at@geberit.com

www.geberit.at www.geberit-aquaclean.at www.huter.at