



In der Volkswagen Produktionshalle in Braunschweig wurden insgesamt rund 1.200 Meter Rohrleitungen verlegt – viele davon direkt unter der Hallendecke. (Foto: Sándor Kotyrba)

### Multitalent Geberit Mapress im Volkswagen Produktionsstandort Braunschweig

## EIN SYSTEM – SIEBEN ANWENDUNGSBEREICHE

Aufbereitete Wässer und Kühlsysteme, Druckluft und Technische Gase, Löschsysteme, Dampf sowie Kraftstoffe und Öle – in der Industrie gibt es ebenso vielfältige und unterschiedliche Anwendungsbereiche wie Rohrleitungssysteme. Hinzu kommen spezielle Sicherheitsvorkehrungen, Genehmigungsverfahren und Zeitdruck. Dabei den Überblick zu behalten und das passende Rohrleitungssystem auszuwählen, ist oft eine Herausforderung. Auch am Volkswagen Produktionsstandort Braunschweig waren beim Neubau einer Produktionshalle 2018 multifunktionale Versorgungssysteme gefragt. Neben Trinkwasser sollten sechs weitere Medien durch die Leitungen transportiert werden. Die vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten von Geberit Mapress boten dafür die ideale Lösung – mit nur einem Presssystem.

Die Volkswagengruppe ist als Hersteller von Automobilen weltweit bekannt. Am Produktionsstandort in Braunschweig werden verschiedene Fahrwerkkomponenten wie etwa Lenkungen, Achsen und Batteriesysteme hergestellt. 1938 gegründet, gehört das Werk zu den ältesten Volkswagen Produktionsstandorten überhaupt. Vor einiger Zeit hatte der Konzern am Standort Braunschweig eine Kapazitätserweiterung beschlossen. Diese wurde nötig, weil man mit der gegenwärtigen Infrastruktur an Wachstumsgrenzen stieß.

### Ein Presssystem, zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten

In der Produktionshalle wurden Versorgungsleitungen für nicht weniger als sieben verschiedene Medien benötigt. Dazu zählten neben Trinkwasser, Erdgas oder Druckluft auch Heiz- und Kühlkreisläufe. Für ein solch breites Anwendungsfeld bietet sich das Geberit Mapress Presssystem als wirtschaftliche Lösung an. Mapress Rohrverbindungen kommen in der Industrie ebenso zum Einsatz wie in Wohngebäuden und Gewerbebetrieben. Mit Edelstahl, C-Stahl, Kupfer und einer Kupfer-Nickel-Eisen-Legierung (CuNiFe) stehen vier Werkstoffe zur Auswahl, die fast jeden Einsatzbereich abdecken – auch abseits von klassischen Sanitär- und Heizungsinstallationen.



*Benötigt wurden Versorgungsleitungen für nicht weniger als sieben verschiedene Medien. Dazu zählten neben Trinkwasser, Erdgas oder Druckluft auch Heiz- und Kühlkreisläufe. Für ein solch breites Anwendungsfeld bietet sich das Geberit Mapress Presssystem als wirtschaftliche Lösung an. (Foto: Sándor Kotyrba)*

Mit dem umfangreichen Angebot an Mapress Systemrohren und Fittings entstehen widerstandsfähige und dauerhaft dichte Rohrverbindungen. Damit ist das Presssystem besonders langlebig und nachhaltig im Einsatz. Auch wenn der Platz auf der Baustelle begrenzt ist, Mapress lässt sich einfach verarbeiten und ist flexibel in der Anwendung. „Mit diesem Sortiment lassen sich Versorgungssysteme für nahezu jeden Anwendungsbereich realisieren“, weiß Thomas Sarrazin, Head of Competence Center Industry (CCI). „Die Planung und Ausführung von Rohrleitungssystemen in der Industrie setzen jedoch oftmals spezifisches Fachwissen voraus. Wir unterstützen unsere Kunden dabei, die richtige Lösung zu finden und umzusetzen“, ergänzt er.

### **System mit mehrfacher Sicherheit**

Das Mapress Sortiment umfasst mehr als 3.000 Fittings und Rohre: Über 500 Fittings aus Edelstahl, 400 aus C-Stahl, 450 aus Kupfer – jeweils in den Dimensionen 12 bis 108 Millimeter – sowie 300 Fittings aus CuNiFe. Welche Medien in den Versorgungssystemen transportiert werden können, hängt neben dem Werkstoff auch vom gewählten Dichtring ab. Für die verschie-

denen Einsatzbereiche gibt es von Geberit die jeweils passenden O-Ringe aus verschiedenen Elastomeren in den Farben Schwarz, Weiß, Blau, Rot oder Gelb. Besondere Sicherheit in der Anwendung ermöglicht der Kontur-Dichtring: Aufgrund seiner speziellen Form sind unverpresste Verbindungen bei der Druckprobe undicht und fallen schnell auf.

Jörn Tuchen, Installateur bei der EFS Haustechnik GmbH in Kassel, der Mapress seit Jahren verarbeitet, kann dies nur bestätigen. Und er geht noch einen Schritt weiter. „Das Presssystem unterstützt den Installateur bei seiner Arbeit.“ Besonders schätzt Jörn Tuchen die einfache und schnelle Verarbeitung der Fittings. „Vor der Dichtheitsprüfung kontrollieren wir die Leitungen. Unverpresste Stellen sind dank des farbigen Pressindikators mit bloßem Auge auszumachen“, erklärt er. Der Indikator lässt sich erst nach dem Verpressen ablösen. Das System ist damit mehrfach gesichert – durch den Pressindikator und den Kontur-Dichtring.



*Gut gesichert in 10 Metern Höhe werden die Rohrleitungen zu langlebigen und wirtschaftlichen Versorgungssystemen verpresst. Mit dem Geberit Presswerkzeug stellt der Installateur eine dauerhaft dichte Pressverbindung sicher. (Foto: Sándor Kotyrba)*

### **Baustellentaugliches Werkzeug**

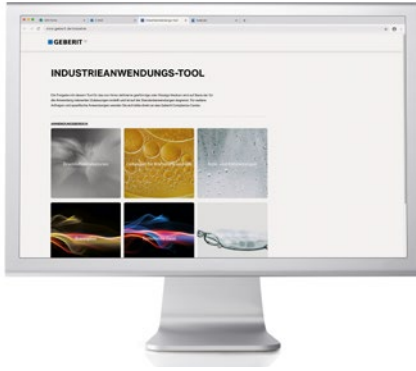
In der Produktionshalle in Braunschweig wurden insgesamt rund 1.200 Meter Rohrleitungen verlegt. Dabei mussten die Installateure immer wieder enge Platzverhältnisse meistern. Auf einer Baustelle an und für sich nichts Ungewöhnliches, für die Installateure dennoch jeweils eine besondere Herausforderung, denn die Qualität der Arbeit durfte nicht leiden. Herausfordernd war die Verlegung der Rohrleitungen unter der Hallendecke – in 10 Metern Höhe. Der begrenzte Platz auf der Hebebühne erforderte zusätzlich viel Konzentration und Geschick. Die kompakten Presswerkzeuge von Geberit halfen bei der sicheren Verpressung. Dank rutschfestem Griff liegen sie sicher in der Hand. Das ermöglicht ein ermüdungsarmes Arbeiten und erhöht die Wirtschaftlichkeit auf der Baustelle.



*Herausfordernd war die Verlegung der Rohrleitungen unter der Hallendecke – der begrenzte Platz auf der Hebebühne erforderte viel Konzentration und Geschick. (Foto: Sándor Kotyrba)*

### **Gute Zusammenarbeit**

Fragt man Jörn Tuchen nach dem Grund, weshalb er die Zusammenarbeit mit Geberit schätzt, nennt er die individuelle Kundenbetreuung durch den Außendienst sowie die Unterstützung durch das CCI an erster Stelle. „Vor Ort stand uns immer ein technisch versierter Ansprechpartner von Geberit zur Verfügung, der unsere Fragestellungen beantworten konnte“, erläutert er. Außerdem verfügt das Versorgungssystem Mapress über die für den Einsatz im Automobilbereich notwendigen Zulassungen und Zertifikate und erfüllte damit die Betriebsmittelvorschriften von VW. So lief für die EFS Haustechnik GmbH alles nach Plan, Ende Juni 2018 wurden die Installationsarbeiten abgeschlossen.



*Das Geberit Industrieanwendungs-Tool sorgt für schnelle Klarheit bei der Planung und Installation von Industrie- und Schiffbauverrohrungen. Es liefert für Standardanwendungen in der Industrie eine Aussage darüber, welches Rohrleitungssystem für das zu transportierende Medium geeignet ist. (Foto: Geberit)*

## 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 29 Produktionswerke, davon 6 in Übersee. Der Konzernhauptsitz befindet sich in Rapperswil-Jona in der Schweiz. Mit rund 12.000 Mitarbeitenden in rund 50 Ländern erzielte Geberit 2019 einen Umsatz von CHF 3,1 Milliarden. Die Geberit Aktien sind an der SIX Swiss Exchange kotiert und seit 2012 Bestandteil des SMI (Swiss Market Index).

## GEBERIT INDUSTRIEANWENDUNGS- TOOL

In der täglichen Baupraxis sind Installateure und Planer oft mit anwendungsspezifischen Herausforderungen konfrontiert. Welches Rohrleitungssystem passt zu welchem industriellen Anwendungsbereich und welche Systemzulassung hat es? Bei der Vielzahl potenzieller Lösungen erleichtert ein neues webbasiertes Tool zur Anwendungsprüfung für medienführende Versorgungssysteme die Entscheidung. Unter **[www.geberit.de/industrietool](http://www.geberit.de/industrietool)** erhalten Planer und Installateure schnell Klarheit über die Wahl des passenden Rohrleitungs- und Dichtungswerkstoffe für Industrieanlagen und Schiffbauverrohrungen. Aus der Vielzahl industrieller Anwendungsbereiche haben sich über die Jahre einige Standardanwendungen herauskristallisiert. Das Tool gleicht die bei der Anfrage eingegebenen Parameter und Informationen mit den vorhandenen Datensätzen ab und es erfolgt eine Freigabe des Rohrleitungssystems mit dem gewählten Anwendungsbereich, die dem Kunden per Mail zugesendet wird. Sollte das Rohrleitungssystem nicht zum Medium passen, können alternative Systeme gewählt werden. Sofern das Tool keine direkte Freigabe erstellen kann, erfolgt ein Hinweis zur Kontaktaufnahme mit dem Geberit Competence Center Industry, um die Anfrage individuell zu beantworten.

### Autor:

Geberit Vertriebs GmbH  
Theuerbachstraße 1, 88630 Pfullendorf  
T: +49 (0) 7552 934-01  
F: +49 (0) 7552 934-300  
[sales.de@geberit.com](mailto:sales.de@geberit.com), [www.geberit.de](http://www.geberit.de)