

Halle A4, Stand 141/240

# VAG TERRA®lock Hausanschluss-System



Um in der heutigen Zeit bei der Verlegung von Wasserhausanschlüssen den Kundennutzen zu verbessern, genügt es nicht mehr, ausschließlich hochwertige Hausanschlussarmaturen zu liefern. Vielmehr ist es zeitgemäß, basierend auf einer technisch zuverlässigen Hausanschlussarmatur zusätzliche Systemkomponenten zur Verfügung zu stellen, die durch schnelle und einfache Handmontage vielfältige Kombinationsmöglichkeiten bieten, um auf die aktuellen technischen Herausforderungen bei der Neuverlegung oder Sanierung von Wasser-Hausanschlüssen eine optimale Antwort zu finden.

Die Grundidee für die Verbindung aller Systemkomponenten im VAG TERRA®lock Programm liegt in der Modifikation der bekannten und bewährten VAG BAIO®plus Bajonett-Steckverbindung. Die daraus weiterentwickelte und patentierte VAG TERRA®lock-Steckverbindungstechnik (Abb. 1) erlaubt die schnelle und einfache Handmontage von Hausanschlüssen im Rohrgraben. Die Verbindung wird durch den flexiblen Sicherungsring zuverlässig gegen unbeabsichtigtes Ausriegeln gesichert. Bei Bedarf kann die Steckverbindung später einfach von Hand wieder gelöst werden. Diese Technik vermeidet den Werkzeugeinsatz im Rohrgraben und sichert somit wirksam die Unversehrtheit des Korrosionsschutzes.

Die allseitige EPP-Pulverbeschichtung mit GSK-Güte aller Systemkomponenten bietet ein Höchstmaß an Korrosionsschutz. Mit dieser Verbindungstechnik können die bekannten Korrosionsprobleme im Gewindebereich (Abb. 2) der Fittingverbindung mit der Hausanschlussarmatur wirksam verhindert werden.

Die VAG TERRA®lock-Steckverbindung aus robusten Gusskomponenten ist absolut zugsicher, beweglich durch Abwinkelbarkeit und zusätzlich schwenkbar. Diese Flexibilität vermeidet zuverlässig Spannungen, die durch äußere Krafteinwirkung beim Verfüllen des Rohr-

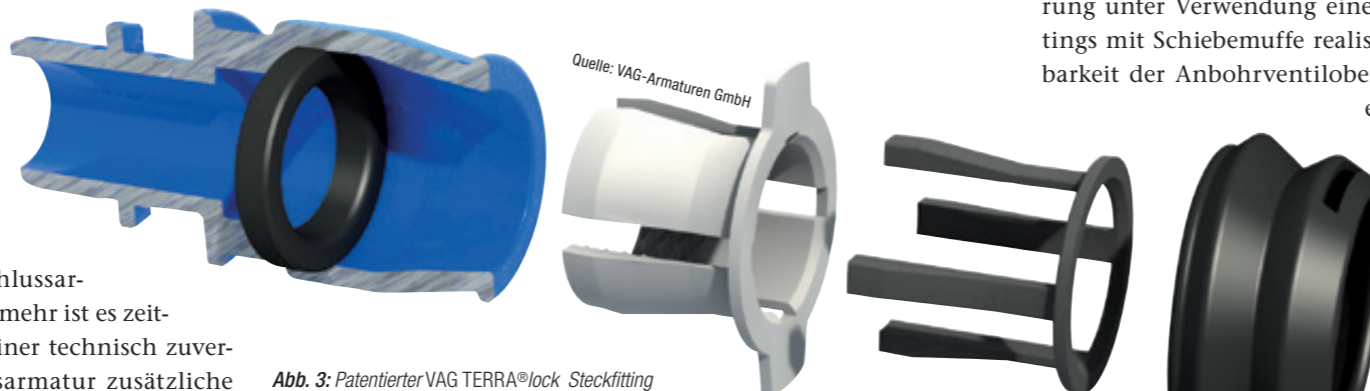


Abb. 3: Patentierter VAG TERRA®lock Steckfitting

grabens oder Verdichten des Verfüllmaterials auf die Hausanschlusskonstruktion einwirken können.

Die Schnittstelle des VAG TERRA®lock Systems zum Hausanschlussrohr ist ein technisch neuartiger, patentierter Steckfitting. Das robuste, einteilige Gussgehäuse mit allseitiger EPP-Beschichtung garantiert eine stabile Verbindungsstelle zum Hausanschlussrohr. Der patentierte Segmentklemmring ermöglicht eine einfache nachträgliche Demontage der Verbindung von Hand und ohne zusätzliche Hilfswerkzeuge. Die speziell entwickelte Zahnform des Klemmringes reduziert durch Vermeidung umlaufender Riefen die Kerbwirkung an der Rohroberfläche (Abb. 4).

Die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten aus dem Systembaukasten der VAG TERRA®lock-Komponenten bieten einen maximalen Kundennutzen als Problemlöser

- bei der Neuverlegung von Hausanschlüssen unter vollem Betriebsdruck,
- bei der Sanierung bestehender Hausanschlussleitungen und
- bei problematischen Verlegesituationen

von Wasser-Hausanschlüssen bei Versorgungsleitungen mittels Fremdanbohrung mit Anbohrapparat.

Die Anschluss- oder Sattelstücke ermöglichen technisch zuverlässige Klemmverbindungen mit Versorgungsleitungen aus Guss- oder Stahlrohren sowie PVC- oder Polyethylenrohren. Eine integrierte Kugel-Hilfsabsperung ermöglicht die Neuverlegung einer Hausan-

schlussleitung unter vollem Betriebsdruck. Die nachträgliche Sanierung bestehender Altinstallationen bei drucklosen Versorgungsleitungen kann durch kostengünstige Anschluss- und Sattelstücke ohne integrierte Hilfsabsperung unter Verwendung eines speziellen Sanierungsfitting mit Schiebemuffe realisiert werden. Die Schwenkbarkeit der Anbohrventiloberteile erleichtert dabei die einfache und spannungsfreie Anbindung der vorhandenen Hausanschlussleitung deutlich. Je nach vorherrschender Einbausituation und Platzverhältnissen können die Systemkomponenten für eine senkrechte Anbohrung von oben oder eine horizontale Anbohrung von der Seite verwendet werden. Je nach Wahl des Betreibers und entsprechender Kosten-Nutzen-Analyse kann der Wasserhausanschluss unter Verwendung der geeigneten VAG TERRA®lock-Komponenten mit oder ohne integrierte Hauptabsperung verlegt werden.

Die vorhandenen Fittingtypen im Programm ermöglichen eine einfache, zugesicherte Steckverbindung der Hausanschlussleitung, eine PE-Schweißverbindung mit handelsüblichen Schweißmuffen. Besonders erwähnenswert sind folgende Fitting:

• Steckfitting für eine schnelle, auch nachträglich einfach wieder lösbare Verbindung mit handelsüblichen Hausanschlussrohren aus PE-HD- oder PEX-Rohren der Abmessungen da32, 40 und 50. Die standardmäßig mitgelieferten Stützbuchsen sind einfach von Hand montierbar und garantieren eine zuverlässige und zugsichere Verbindung.

• Schweißfittings mit integriertem PE-Schweißstutzen für Muffenschweißverbindungen mit handelsüblichen Schweißmuffen aller Hersteller im Rohrabmessungsbereich da32, 40 und 50

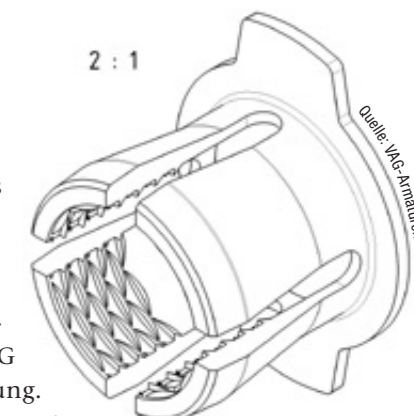
• Sanierungsfitting ist eine Kombination des Steckfittings mit einer langen Überschiebemuffe zur Verbindung bestehender Hausanschlussleitungen mit einer nachträglich zu Sanierungszwecken ausgetauschten VAG TERRA®lock-Anbohrarmatur.

• Mit den 90-Grad- und 45-Grad-Bögen mit VAG TERRA®lock Spitzend-Muffenenden lassen sich bei schwierigen Hausanschluss-Verlegesituationen variable und gelenkartig bewegliche Anschlüsse herstellen.

Durch geeignete Übergangsadapter können alle bekannten und handelsüblichen Anbohrapparate zur Herstellung des Wasser-Hausanschlusses verwendet werden.

Durch geeignete Übergangsadapter können alle bekannten und handelsüblichen Anbohrapparate zur Herstellung des Wasser-Hausanschlusses verwendet werden.

Abb. 4 zeigt deutlich die Zahnabdrücke nach erfolgtem Zugversuch für Klemmverbinder oder Innendruckversuch



Zusammenfassend handelt es sich beim VAG TERRA®lock System um ein zur Herstellung von Wasserhausanschlüssen mit konsequenter Weiterentwicklung der bewährten VAG BAIO®plus-Bajonettverbindung. Diese Technik ermöglicht eine einfache und funktionssichere Handmontage und -demontage im Rohrgraben. Diese patentierte Steckverbindung optimiert die Montagesicherheit und vermeidet Fehler und bietet ein Höchstmaß an Korrosionssicherheit und Hygiene in Trinkwasserversorgungsleitungen. Die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten aus dem Systembaukasten von VAG bieten einen maximalen Kundennutzen bei der Neuverlegung oder Sanierung von Wasser-Hausanschlussleitungen. ■

**Kontakt:**  
 VAG-Armaturen GmbH  
 Carl-Reuther-Str. 1, 68305 Mannheim  
 Tel.: 0621 7490  
 E-Mail: info@vag-group.com  
 Internet: www.vag-group.com



Abb. 1: VAG TERRA®lock Steckverbindung

Quelle: VAG-Armaturen GmbH



Abb. 2: Korrosion im Gewindebereich

Quelle: VAG-Armaturen GmbH



## WIR LADEN EIN ZUM TAG DER TECHNIK

Zum Jubiläum bieten wir am **Freitag, den 23.05.2014** für alle Technikbegeisterten einen Tag der Technik an:

- Gerätevorstellung und Praxisvorführungen
- Vorträge über den neuesten Stand der Technik
- Überraschungsgast mit außergewöhnlichen Experimenten

Wir freuen uns auf zahlreiche Interessierte, Kunden oder Vollbluttechniker! **Mehr Infos im Internet: [www.esders.de](http://www.esders.de)**

**Esders GmbH**  
 Hammer-Tannen-Str. 26-28 • 49740 Haselünne  
 Telefon: 0 59 61/95 65 0 • Fax: 0 59 61/95 65 15

[info@esders.de](mailto:info@esders.de) • [www.esders.de](http://www.esders.de)