

# viegajournal

1/08



**Sofort lieferbar:  
Das neue Sanpress-Rohr 1.4521.**

**Seite 4**

**Neues Flächentemperiersystem  
für die Decke: Fonterra Top 12.**

**Seite 13**



**Liebe Journal-Leser,**

wenn es einfach gewesen wäre, hätten wir das neue Edelstahlrohr schon früher auf den Markt gebracht. Aber erst die Entwicklung neuer Fertigungsverfahren hat es möglich gemacht, aus dem Werkstoff 1.4521 Rohre in den gewohnten Dimensionen herzustellen. Zwei Jahre intensiver Forschungsarbeit liegen hinter uns.



Die Anforderungen waren hoch. Uns kam es bei der Entwicklung darauf an, Ihnen ein Rohr anbieten zu können, das den hochwertigen Materialeigenschaften des bekannten Sanpress-Rohrs 1.4401 in nichts nachsteht, genauso gut verarbeitet werden kann und unseren Marktpartnern mehr Kalkulationssicherheit

bietet. Denn die Entwicklung der Preise für Rohstoffe, und damit für metallene Rohrsysteme, hat Sie und uns in den letzten zwei Jahren vor große Herausforderungen gestellt.

Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Mit Sanpress 1.4521 führen wir ein wirtschaftliches Rohr in den Markt ein, das im Gegensatz zu den bekannten Edelstahlrohren aus dem Werkstoff 1.4401 ohne Nickel auskommt – also genau den Legierungsbestandteil, der in der Vergangenheit zu den wesentlichen Preistreibern gehörte. Mit dem neuen Edelstahlrohr geben wir Ihnen ein Premiumprodukt an die Hand, mit dem sich wieder verlässlich kalkulieren lässt. DVGW-geprüft kann es in allen Trinkwasser-Installationen uneingeschränkt eingesetzt und mit den Viega-Pressverbindern aus Edelstahl und Rotguss wie gewohnt verarbeitet werden.

Viega steht für qualitativ hochwertige Lösungen, die einen deutlichen Wettbewerbsvorsprung bieten. Mit dem neuen Sanpress-Rohr 1.4521 werden Sie die „Nase vorn haben“ – das verspreche ich Ihnen.

Viel Erfolg wünscht Ihnen  
Ihr

Dirk Gellisch  
Geschäftsbereichsleiter Vertrieb/Marketing



4



13



14

- 3 **10 Jahre Seminarcenter Großheringen.**
- 4 **Kalkulationssicherheit in Edelstahl mit Sanpress-Rohr 1.4521.**
- 8 **Visign for More: Jetzt mit sensitiver Technologie.**
- 9 **Praxistipp: Einbau der Visign-Betätigungsplatte mit sensitiver Technik.**
- 10 **Praxistipp: Visign-Duschrinnen – bestes Material, hochwertige Verarbeitung.**
- 11 **Zeitlos modern – Badgestaltung in Glas.**
- 12 **Neu – Tempoplex 60 mm: Die Lösung für minimale Bodenhöhen.**
- 13 **Fonterra Top 12: Neues Flächentemperiersystem für die Decke.**
- 14 **Lageunabhängiger Gasströmungswächter Typ K.**
- 16 **Sanpress-Neuheiten zeigen höchste Trinkwasserkompetenz.**
- 17 **Viega-Presswerkzeuge – Verpressen leicht gemacht.**
- 18 **Objektreportage: Wärmepumpen plus Fonterra-Flächentemperierung.**
- 20 **XL-Armaturen machen Easytop-Programm komplett.**

# 10 Jahre Seminarcenter Großheringen.



**Bereits bei der Grundsteinlegung im Frühjahr 1997 war der Erfolg vorhersehbar: Denn mit dem Seminarcenter in Großheringen stellte Viega die damals schon jahrzehntelange Erfahrung in Sachen Weiterbildung von Fachpartnern auf eine erneut verbesserte Basis. Inzwischen zählt Viega mit den Seminarcentern in Großheringen, Attendorf-Ennest und vielen weiteren weltweit, wie zum Beispiel in Dänemark und Italien, zu einem der bedeutendsten Anbieter von Fortbildungsveranstaltungen in der SHK-Branche.**

Seit Eröffnung des Seminarcenters Großheringen haben sich dort über 40.000 Besucher, vorwiegend aus den neuen Ländern und dem süddeutschen Raum, in ihrem Beruf weiterqualifiziert. Allein im letzten Jahr waren es fast 5.000 Marktpartner der SHK-Branche – darunter Fachgroßhändler, Fachplaner und Versorger und vor allem Fachhandwerker, also Meister, Gesellen und Azubis. Ein Grund für die hohe Akzeptanz liegt sicher im breit gefächerten Weiterbildungsangebot. Es berücksichtigt die Kernthemen der Installationstechnik auch in Norm- und Regelwerken sowie Seminare

im Bereich Management im Handwerksbetrieb. „Damit trägt Viega den rasant zunehmenden Herausforderungen der SHK-Branche Rechnung“, bestätigen die Großheringer Seminarleiter Rebekka Hohenegg und Falk Agthe. Als technologisch interessanter Programmteil wird von den Teilnehmern auch die Fertigung der metallenen Rohrsysteme im Werk Großheringen angesehen.

#### **Kapazitäten erweitert**

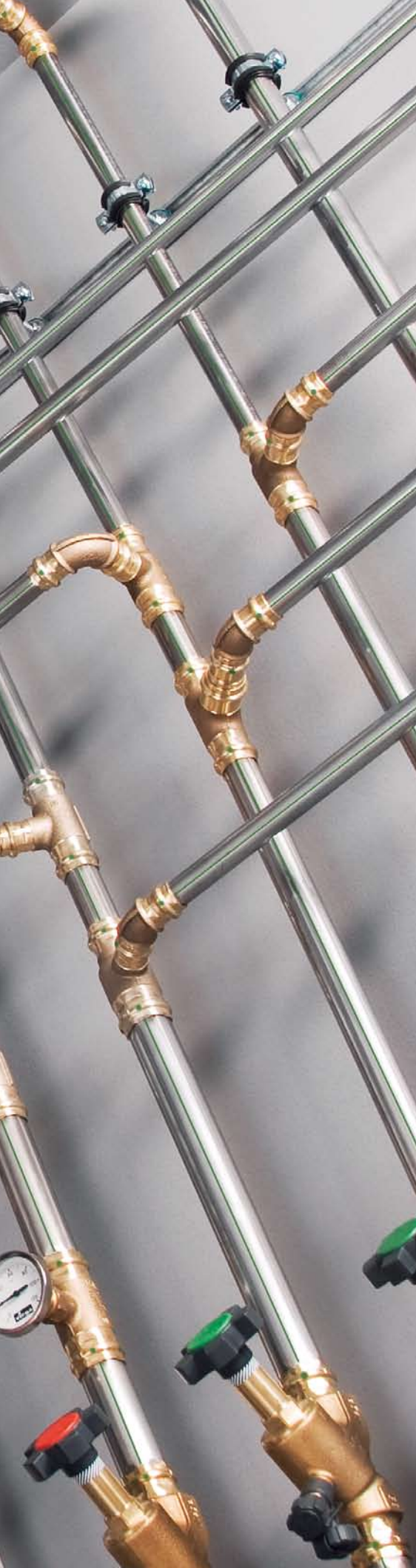
Verständlich, dass auch die räumliche Entwicklung der Viega-Weiterbildungsstandorte mit dem Service-Angebot und den zunehmenden Teilnehmerzahlen Schritt halten muss. So wurde die Fläche des Seminarcenters Großheringen zum zehnjährigen Jubiläum nahezu verdoppelt. Neben den inhaltlichen Schwerpunkten stellt für viele Besucher das angebotene Rahmenprogramm, beispielsweise mit dem Rundgang durch die Stadt Weimar, einen besonderen Anreiz dar.

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/Seminare](http://www.viega.de/Seminare). Broschüre (2) bitte mit beiliegendem Faxformular anfordern.



# *Kalkulationssicherheit in Edelstahl mit Sanpress-Rohr 1.4521.*





In den vergangenen zwei Jahren machte der Anstieg der Rohstoffpreise eine mittelfristig verlässliche Kalkulation von Rohrleitungsnetzen aus Edelstahl fast unmöglich. Mit dem neuen Sanpress-Rohr 1.4521 stellt Viega eine Edelstahlrohr-Qualität zur Verfügung, mit der Planer und Installateure in Zukunft weit weniger von Rohstoff-Preissteigerungen abhängig sind als bisher. Und das bei absoluter Liefersicherheit und gleicher Installationsqualität. Sanpress 1.4521 bietet Planern und Installateuren daher die dringend benötigte Lösung, durch die ihr Tagesgeschäft wieder kalkulierbar wird.

Das Sanpress-Rohr 1.4521 ist dabei für Planer und Installateure nicht nur aus Gründen der Kalkulationssicherheit und der Verarbeitung hochinteressant, sondern auch durch seine preisliche Positionierung. Denn trotz des hohen Innovationspotenzials wird Viega das Rohrsystem spürbar günstiger anbieten als die aktuelle Edelstahlqualität. Möglich wird dies durch den Wegfall des Legierungsbestandteils Nickel, der in der Vergangenheit zu den wesentlichen Preistreibern gehörte.

#### **Preisstabil und zertifiziert**

Im Vergleich der verschiedenen Rohrwerkstoffe ist Edelstahl ein besonders hochwertiges Produkt, das sich aufgrund seiner hervorragenden Eignung



für Trinkwasser bei Planung und Montage gemäß Trinkwasserverordnung immer stärker durchsetzt. Besonders formstabil, langzeitbeständig und hygienisch sind Edelstahl-Rohrsysteme ideal für die Installation von Kellerverteilungen und Steigleitungen geeignet.

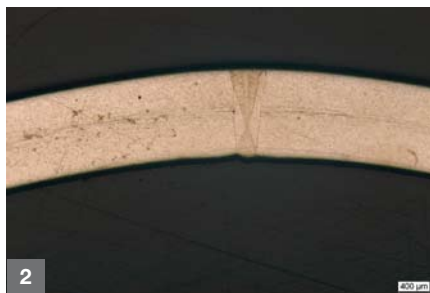
Eigenschaften, die uneingeschränkt auch für den Einsatz des neuen Sanpress-Rohres 1.4521 in Trinkwasser-Installationen gelten. Das hat der DVGW geprüft und zertifiziert. Denn dem neuen Werkstoff 1.4521 wird vom DVGW die Gleichwertigkeit zum 1.4401 bescheinigt. Damit ist Viega der erste Hersteller, der ein DVGW-Zertifikat gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 534 aufweisen kann. ►

Über die Trinkwasserinstallation hinaus kann das neue Rohr ebenso im industriellen Umfeld vor allem für den Aufbau von Druckluftnetzen und für vollentsalztes Wasser eingesetzt werden. Weitere Einsatzbereiche sind Rohrleitungsnetze für ausgewählte technische Gase oder Sondermedien. Das Sanpress-Rohr 1.4521 wird in den bekannten Dimensionen von 12 bis 108 Millimeter, einschließlich der Zwischengröße 64 Millimeter, zur Verfügung stehen. Es kann mit den üblichen Werkzeugen bearbeitet, also beispielsweise abgelängt, entgratet und verpresst werden. Zudem lässt sich das neue Sanpress-Rohr 1.4521 in Edelstahlqualität genauso biegen wie die bisherigen Rohre. Das heißt, es können die vorhandenen Biegemaschinen bis zur Nennweite 28 mm für Bögen bis  $3,5 \times d$  eingesetzt werden.

#### **Komplett in den Systemverbund integriert**

Wie andere Viega-Rohrsysteme ist Sanpress 1.4521 systemgebunden zertifiziert. Die Zertifizierung im Systemverbund ist für den Fachhandwerker ein klarer Sicherheitsgewinn, von dem er in seiner täglichen Arbeit profitieren kann. Denn bei jeder Installation kann sich der Fachhandwerker 100-prozentig darauf verlassen, dass Rohr, Verbinder und die zugehörigen Presswerkzeuge bzw. -backen oder Pressringe präzise aufeinander abgestimmt sind.

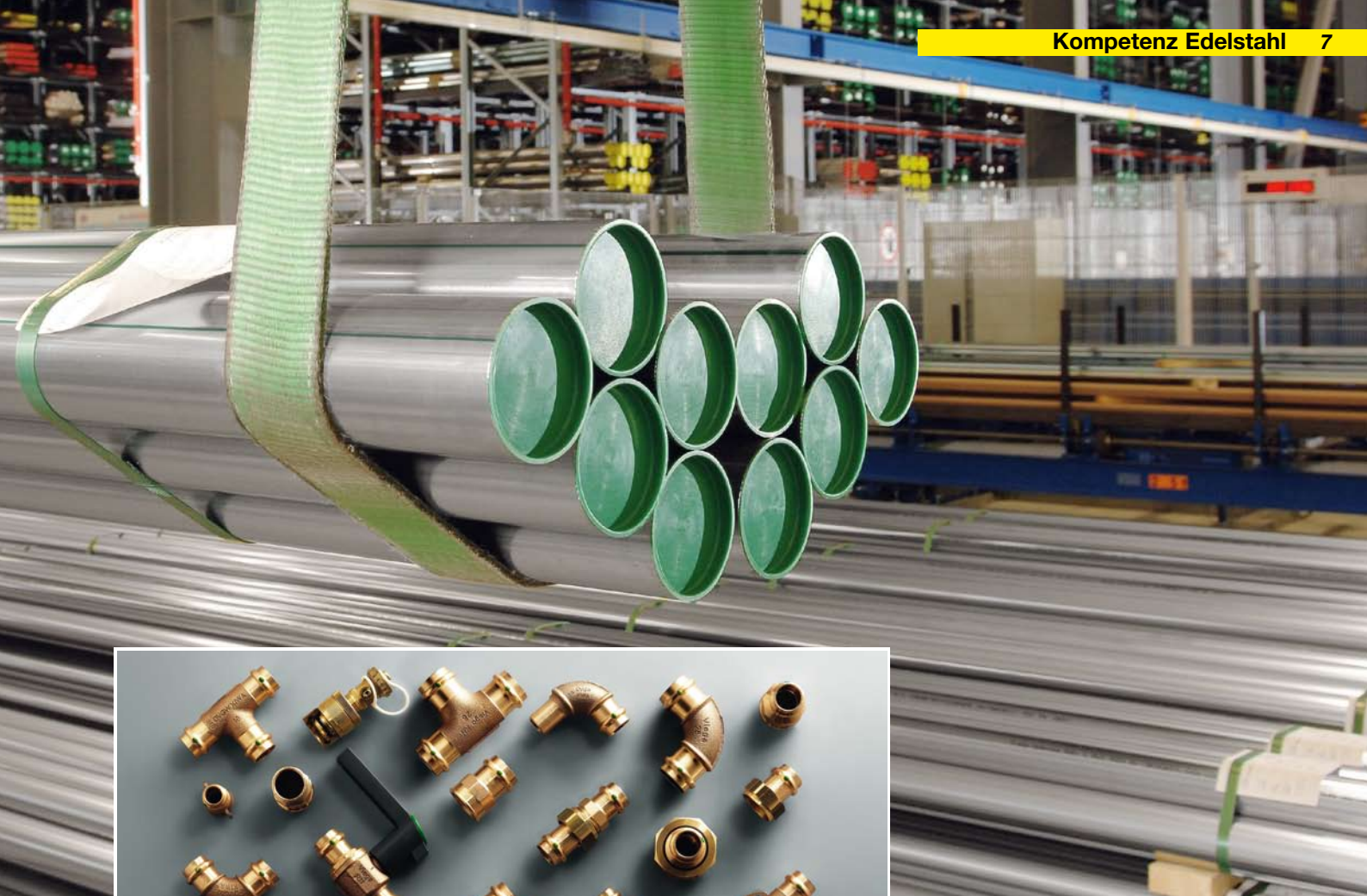
Das Sanpress-Rohr 1.4521 kann uneingeschränkt mit all den Werkstoffen kombiniert werden, die in Tabelle 1 der DIN 1988 Teil 7 aufgeführt sind. Mischinstallationen mit anderen Viega-Edelstahlrohren sind also ebenso möglich wie der Einsatz von Sanpress Inox-Verbindern oder Rotgussformteilen. Der Einsatz von Rotgussverbindern ist aufgrund der knappen Z-Maße der Bögen beispielsweise immer dann sinnvoll, wenn es Platzprobleme gibt. Zum anderen sind Rotgussverbinder eine besonders wirtschaftliche Alternative.



- 1 **Herkömmliche breite WIG-Schweißnaht.**  
2 **Schmale Viega-Laserschweißnaht.**

#### **Rohrsystem Sanpress 1.4521:**

- *DVGW-Gleichwertigkeitsbeschluss: Sanpress-Rohr 1.4521 und Sanpress Inox-Rohr 1.4401*
- *Kalkulationssicherheit sowie garantierte Lieferfähigkeit*
- *keine Veränderung in der Verarbeitung*
- *Kennzeichnung mit grünen Schutzstopfen und grüner Linie auf dem Rohr*
- *langlebig, hygienisch und formstabil*
- *lasergeschweißtes Rohr in den Dimensionen 12 - 108 mm*
- *kombinierbar mit den Pressverbindern Sanpress und Sanpress Inox (1.4401)*
- *Trinkwasserhygiene durch Korrosionsbeständigkeit*
- *Gewährleistung durch Zertifizierung im Viega-Systemverbund*



1



2

### ***Uneingeschränkt lieferbar***

Viega wird das neue Edelstahlrohr unter der prägnanten Kurzbezeichnung Sanpress-Rohr 1.4521 in den Markt einführen. Äußerlich unterscheidet sich das Rohrsystem von herkömmlichen Edelstahlrohren sowohl durch die fortlaufende grüne Kennzeichnungslinie als auch durch grüne Stopfen, mit denen die Rohre zum Schutz vor Verunreinigung auf die Baustelle geliefert werden. Eine Verwechslung mit anderen Edelstahlrohren ist also mit einem Blick ausgeschlossen. Ab 1. März steht das Sanpress-Rohr 1.4521 bundesweit flächendeckend bei den Partnern des Fachgroßhandels zur Verfügung.

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/SanpressRohr1.4521](http://www.viega.de/SanpressRohr1.4521). Broschüre (3) bitte mit beiliegendem Faxformular anfordern.

**1 und 2** Alle Produkte aus dem Sanpress- und Sanpress Inox-Sortiment unterliegen in Verbindung mit dem Sanpress-Rohr 1.4521 der Gewährleistung.

# Visign for More: Jetzt mit sensitiver Technologie.



103 ESG sensitive, parsol/schwarz

Zur SHK Essen erweitert Viega das Angebot der Visign for More-Betätigungsplatten um attraktive Neuheiten. Ab sofort stehen WC-Betätigungsplatten aus Glas auch mit sensitiver Technologie zur Verfügung. Zusätzlich präsentiert Viega für die Glasausführungen auf der SHK-Fachmesse eine weitere Farbe.

Das vollendete Zusammenspiel in Form und Funktion mit Oberflächen aus Metall oder Glas, gibt der WC-Betätigungslinie Visign for More ihre unverwechselbare Identität. Dafür wurden die Betätigungsplatten bereits mehrfach mit international renommierten Designpreisen ausgezeichnet. Zudem stehen für die Visign for More 100-103 WC- und Urinal-Betätigungsplatten mit Einscheibensicherheitsglas (ESG) die Farben klar/hellgrau, parsol/schwarz und in Kürze auch die Farbe klar/mintgrün zur Auswahl.

## Funktion, die begeistert

Mit den Visign for More-Betätigungsplatten lässt sich die ressourcenschonende 2-Mengen-Spültechnik bequem auslösen. Sie basiert auf der Wipptechnologie in Verbindung mit einem wartungs- und verschleißfreien Bowdenzug. Die Serie wird nun um die Ausführungen mit sensitiver Technik erweitert und eröffnet damit die berührungslose Betätigung. Zum Auslösen der Spülung bedarf es nur noch einer Hand, die vor die gewünschte Spülmenge zu halten ist. Die Elektronik löst dann automatisch über einen Stellmotor den gewünschten Spülvorgang aus. Betrieben wird die neue Technologie wahlweise mit Netzspannung oder – beispielsweise zum Nachrüsten – mit Batterien. Die Kombination von neuer Technologie und ausgezeichnetem Design entspricht dabei dem Trend zu mehr Komfort im Badezimmer.



103 ESG, parsol/schwarz



100 ESG, klar/mintgrün



101 ESG, klar/hellgrau

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/Visign](http://www.viega.de/Visign). Broschüren (4 und 5) bitte mit beiliegendem Faxformular anfordern.



# Einbau der Visign-Betätigungsplatte mit sensibler Technik.

Die Visign-Betätigungsplatten 100 und 103 mit Einscheibensicherheitsglas gibt es jetzt auch mit sensibler Technologie. Hierbei wird der Spülvorgang durch bloßes Vorhalten einer Hand an der

Betätigungsplatte ausgelöst. Die sensitive Technik kann sowohl zur Neuinstallation als auch zum Nachrüsten verwendet werden, da der Spülkasten Visign 2 selbst unverändert bleibt.

## Schritt 1:

Die Mechanik wird durch die Bowdenzug-Einheit mit Stellmotor ausgetauscht. Diese Einheit stellt die Verbindung der Betätigungsplatte mit dem Ablaufventil her und wird ohne Werkzeug aufgesteckt.

## Schritt 2:

Das Gehäuse mit Stellmotor wird auf den Einbaurahmen gesteckt. Zusätzlich wird die manuelle Auslösung montiert, um bei einer Störung eine Spülung auslösen zu können. Anschließend wird der Einbaurahmen am Spülkasten befestigt.



## Schritt 3a:

Den Netzteilstecker an der Rückseite der Montageplatte anschließen. Die Kabel in die Führung einlegen. Für die Netzausführung ist bei der Rohinstallation eine UP-Dose mit Netzanschluss und einem Leerrohr bis in den Spülkasten bauseits zu berücksichtigen.



## Schritt 3b:

Der Stellantrieb für die sensitive Technologie kann alternativ auch mit Batterien betrieben werden. Dafür ist das Batteriefach mit vier Mignonzellen auf die vorge-sehene Vorrichtung zu stecken.



## Schritt 4:

Betätigungsplatte aufstecken, bis diese einrastet. Die werkseitig eingestellten Mengen für Klein- und Großspülmenge können 30 Minuten nach Anlegen der Versorgungsspannung an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.



## Schritt 5:

Reinigungsfunktion: Den Magnetschlüssel vor das Viega-Logo halten. Es ertönt ein akustisches Signal, das sich eine Minute lang alle 5 Sekunden wiederholt. In dieser Zeit kann die Platte gereinigt werden, ohne dass die Spülung ausgelöst wird. Danach wird die Elektronik automatisch wieder aktiviert.



## Visign-Duschrinnen – bestes Material, hochwertige Verarbeitung.

Die Visign-Duschrinnen von Viega zeichnen sich durch äußerst hohe Material- und Verarbeitungsqualität aus. So sind Grundkörper und Rostrahmen aus 1,5 Millimeter dickem Edelstahl und weisen weder scharfe Ecken noch Kanten auf. Das sorgt für eine verletzungsfreie Installation. Hinzu kommen zahlreiche

komfortable Ausstattungsdetails. Dazu zählt neben dem kompletten Abdichtungszubehör beispielsweise ein optionales R120-Brandschutz-System, mit dem eine absolut sichere Deckendurchführung erstellt werden kann.



Die justierbaren Stellfüße lagern auf schallentkoppelten Gummikappen. Sie können bequem durch den Flansch eingestellt werden und gewährleisten die millimetergenaue Höhenverstellbarkeit des Grundkörpers. Für einen dauerhaften und sicheren Stand sorgt eine Spezialbeschichtung am Schraubgewinde.



Der Grundkörper mit zentriertem Ablaufloch hat ein diagonal verlaufendes Gefälle, so dass das Wasser rückstandsfrei abläuft. Die extra gebeizten Schweißnähte schützen den Rinnenkörper zuverlässig vor Korrosion.



Die Distanzstücke werden unter den Rostrahmen geklipst, der aus der Mitte heraus in jede Richtung um 5 Millimeter exakt an das Fliesenraster angepasst werden kann. Durch Sickeröffnungen unterhalb des Rostrahmens läuft versehentlich eindringendes Wasser ungehindert ab.



Die stufenlos verstellbaren Füße können jederzeit mit einem Schraubenschlüssel komfortabel in der Höhe nachjustiert werden. Der 2 Millimeter dicke Edelstahlrost ist wahlweise hochglanzpoliert oder matt geschliffen.

# Zeitlos modern – Badgestaltung in Glas.



Rost RS 15



Duschrinne ER 9

Rost RS 5

DESIGNPREIS  
2008

NOMINIERT

product  
design  
award

2007

reddot design award  
winner 2007

Ob als Waschtisch oder Duschtrennung – Glas ist als Oberflächenmaterial aus der designorientierten Badgestaltung nicht mehr wegzudenken. Konsequenterweise hat Viega sein Produktprogramm um Glasroste für die Visign-Duschrinnen sowie für die quadratischen und runden Abläufe erweitert. Dabei unterstützt der moderne Material-Mix aus hochwertigem Edelstahl und Glas mit Schattenfuge für den Wassereinlauf eindrucksvoll den gehobenen Charakter jedes Bades. Die Abläufe eignen sich für Natursteinbäder, Schieferböden oder helle und dunkle Marmorentwürfe.

Eine solide Auflagefläche aus zwei Millimeter starkem Edelstahl bildet die Basis für die dezent und elegant schimmernden Aufsätze aus 3 Millimeter dickem Einscheibensicherheitsglas (ESG). Sie sind jeweils in zwei Farbnuancen wählbar: als klar/hellgraue Version oder als klar/schwarze Variante. Neben den verschiedenen Rostdesigns, die sich hervorragend mit unterschiedlichen Einrichtungsstilen kombinieren lassen, sind die Glasauflagen extrem druckstabil, absolut trittfest und darüber hinaus besonders pflegeleicht.

#### **In allen Varianten verfügbar**

Die Glasroste können sowohl einzeln bestellt als auch mit den Aufsatzrahmen aus Edelstahl kombiniert werden. Das Austauschen von älteren Rosten ist ebenfalls möglich. Für die Visign-Duschrinne sind die Roste in fünf Längen von 750 bis

1.200 Millimeter erhältlich. Die quadratischen Glasroste gibt es sowohl mit 100 als auch mit 150 Millimeter Kantenlänge, die runden in den Durchmessern 120 und 150 Millimeter. Ab sofort stehen die Roste aus Glas in den unterschiedlichen Ausführungen im Fachgroßhandel zur Verfügung.

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/VisignRoste](http://www.viega.de/VisignRoste)

#### **Die wichtigsten Merkmale der neuen Glasroste:**

- Farben klar/hellgrau oder klar/schwarz
- das 3-mm-Einscheibensicherheitsglas (ESG) liegt auf einer Trägerplatte aus 2 mm starkem Edelstahl
- hygienisch, druckstabil und leicht zu reinigen
- zu erhalten sind die Duschrinnen in 5 Längen – von 750 bis 1.200 mm
- die quadratischen Roste stehen mit den Kantenlängen 100 und 150 mm, die runden Roste mit den Durchmessern 120 und 150 mm zur Verfügung



Neu – Tempoplex 60 mm:

## Die Lösung für minimale Bodenhöhen.

Speziell für Badrenovierungen hat Viega jetzt eine Duschwannen-Ablaufgarnitur für extrem niedrige Bodenhöhen entwickelt. Die Ablaufgarnitur fällt mit einer Bauhöhe von 60 mm insgesamt um 20 mm niedriger aus als die bisherigen Tempoplex-Duschabläufe. Allerdings hat das Modell Tempoplex 60 mm auch nur eine Sperrwasserhöhe von 30 mm. Mit dieser niedrigen Aufbauhöhe eignet sich die Ablaufgarnitur sowohl für Badrenovierungen als auch für Installationen bei sehr niedrigen Estrichhöhen. Lieferbar ist die Tempoplex 60 mm ab April 2008.

Konzipiert für flache Duschwannen mit 90 mm Ablaufloch-Durchmesser und einer Abflaufleistung von über 0,6 Litern in der Sekunde, liegt die Tempoplex 60 mm sogar über der Norm von 0,4 Litern pro Sekunde, gemessen bei einer Anstauhöhe von 15 mm. Um den sicheren Anschluss dauerhaft zu gewährleisten, ist sie am Übergang vom Ablaufstutzen auf den 40/50-mm-Ablaufbogen mit einer konischen Dichtung ausgestattet.

### Unverwechselbar Viega

Durch einfaches Entfernen der Abdeckhaube und dem leicht zugänglichen Grundkörper sind Tempoplex-Ablaufgarnituren besonders gut zu reinigen. Als

einzigster Hersteller bietet Viega zusätzlich ein Haarfangsieb für alle Tempoplex-Ablaufgarnituren an, das sich mühelos einsetzen und auch herausnehmen lässt.

Um die Verwechslung der Ablaufgarnituren mit qualitativ minderwertigen Nachbauten zuverlässig auszuschließen, wird ab sofort auf jeder der hochglänzend verchromten Abdeckhauben deutlich sichtbar und in klarem, prägnantem Schriftzug das Viega-Logo eingelassert.

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/Tempoplex](http://www.viega.de/Tempoplex)

### Tempoplex 60 mm:

- Bauhöhe nur 60 mm unter der Duschwanne
- für flache Wannen mit 90 mm Ablaufloch-Durchmesser
- Abflaufleistung über 0,6 l/s
- Ablaufbogen in 40/50 mm mit neuer konischer Dichtung
- Einsatz eines Haarfangsiebes möglich



# Neues Flächentemperiersystem für die Decke.

Mit Fonterra Top 12 bietet Viega eine kompakte Raumklimalösung zum Kühlen und Heizen unter der Decke an. Das Flächensystem zeichnet sich durch turbulenzarme Raumluftströmungen, die sogenannte „stille Kühlung“, aus. Dabei wird ein Großteil der thermischen Energie durch Strahlung abgegeben.

Fonterra Top 12 eignet sich besonders gut zur Kühlung in Kombination mit Lüftungssystemen in Büro- und Gewerbeimmobilien. Grund dafür ist die minimale Überdeckung der Rohrregister von nur 3 bis 6 Millimetern bis zur Unterseite der Decke, durch die ein außergewöhnlich schnelles Regelverhalten erreicht wird.

## Extraflaches Komplettsystem

Die Befestigung der Deckenelemente erfolgt im Rasterabstand von 33,3 cm auf einer Unterkonstruktion aus Metall. Dabei wird die Verbindung der Rohre im Deckenrandbereich mittels Presskupplungen im Deckenhohlraum hergestellt. Bei

der Altbaurenovierung erfolgt die Montage der Deckenplatten auf die gleiche Art und Weise. Die Platten sind in drei Größen erhältlich, wodurch eine hohe Flexibilität und ein modularer Aufbau gewährleistet werden.

Die Systemelemente bestehen aus robustem Gipsfasermaterial und sauerstoffdichtem Polybuten-Rohr. Die Rohre sind werkseitig für die zügige und sichere Verarbeitung schon in die bereits vorgebohrten und -gefrästen Systemplatten eingespachtelt. Die Deckenunterseite ist glatt und streichfähig und kann direkt weiterbearbeitet werden. Mit der Plattendicke von nur 18 Millimetern ist eine geringe Abhänghöhe von 120 Millimetern realisierbar. Enorme Flexibilität für diverse Einbausituationen wird durch unterschiedliche Plattengrößen, die zur Verfügung stehen, gewährleistet.

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/Fonterra](http://www.viega.de/Fonterra). Broschüre (6) bitte mit beiliegendem Faxformular anfordern.



Mittels Presskupplungen erfolgt die Verbindung der Rohre. Diese sind einfach, sicher und schnell mit der Pressgun 4B verpresst.



In Verbindung mit Lüftungssystemen ist Fonterra Top 12 die ideale Raumklimalösung zur Kühlung von Büro- und Gewerberäumen.



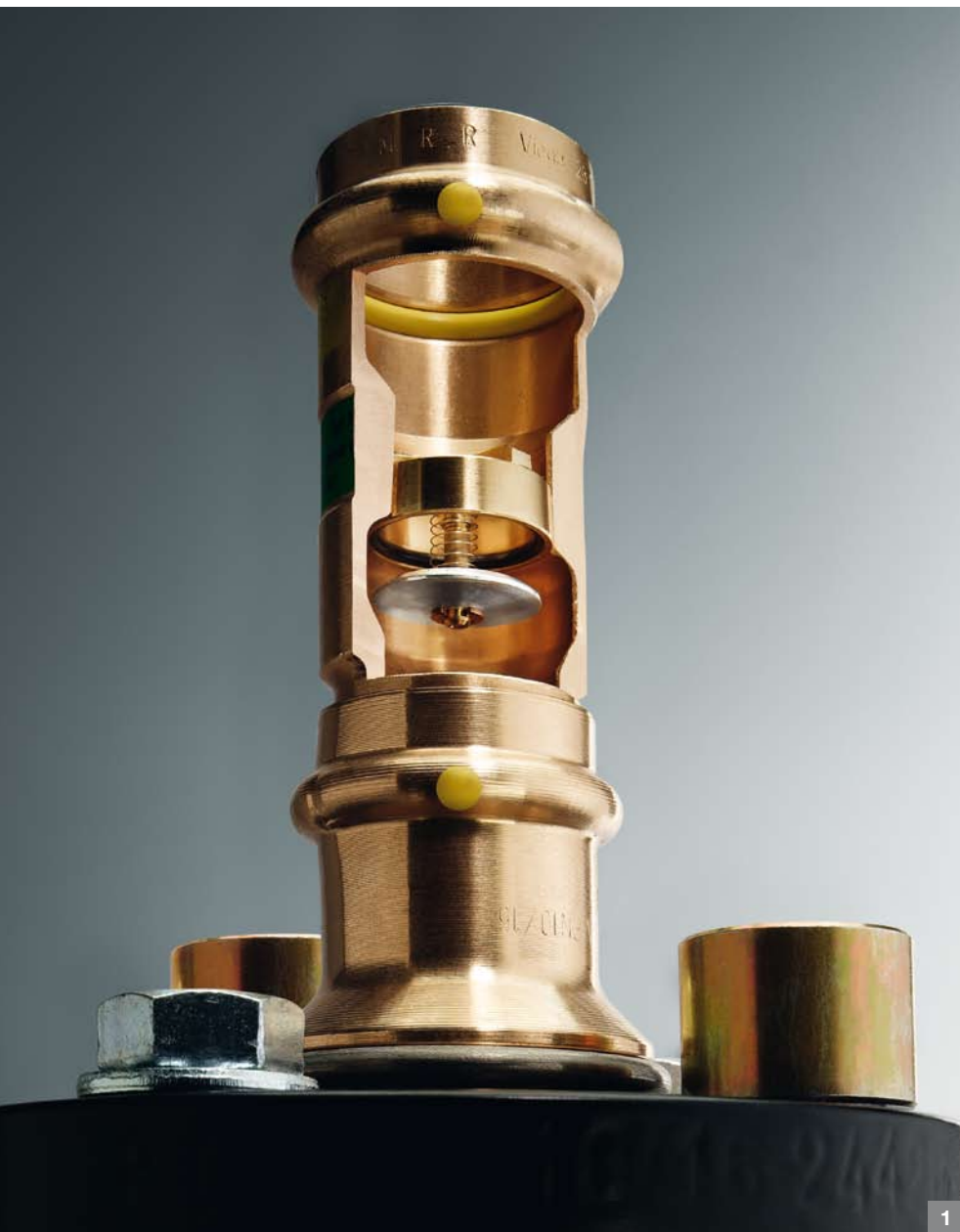
## Fonterra Top 12 – Systemplatten:

- werkseitig ist das Polybuten-Rohr in die vorgebohrten Systemplatten integriert
- in 3 Größen erhältlich: 62 x 200 cm, 31 x 200 cm und 62 x 100 cm
- direkte, schnelle Montage auf metallene Unterkonstruktion möglich
- nach der Montage ist die Deckenunterseite glatt und streichfertig

# Lageunabhängiger Gasströmungswächter Typ K mit maximalem Schließfaktor von 1,45.

Die Überarbeitung der TRGI verringert die Vielzahl der unterschiedlichen Ausführungen von Gasströmungswächtern. Damit soll eine mögliche Verwechslung bei der Montage sicher ausgeschlossen werden. Im Einklang mit der Neufassung des technischen Regelwerkes bietet Viega jetzt einen lageunabhängigen Gasströmungswächter (GS) an, der sowohl bei waagerechter als auch bei senkrechter Einbaulage von unten nach oben verwendet werden kann.

Die TRGI 2008 sieht für Gasströmungswächter beispielsweise sowohl bei Typ M als auch bei Typ K einen Betriebsdruckbereich von 15 bis 100 mbar vor.



Dadurch wurde die Anzahl der Modelle in der TRGI von sechs auf zwei Varianten reduziert. Viega geht einen Schritt weiter und bietet nur den Gasströmungswächter Typ K an. Auf diese Weise wird die Auswahl der Modelle noch einmal um die Hälfte reduziert. Möglich wurde das durch die lageunabhängige Verwendbarkeit des GS. Die Optimierung der Bauform des Grundkörpers in Kombination mit den eingesetzten Materialien führt zu einem ausgezeichneten Strömungsverhalten.

### Einheitlicher Schließfaktor

Der lageunabhängige GS Typ K hat einen maximalen Schließfaktor von 1,45. Dies gilt für den Gasströmungswächter als Einzelbauteil wie auch für GS in

Einstutzen- und Zweistutzengaszählern. Wesentliche Vorzüge des neuen GS Typ K sind die reduzierte Lagerhaltung und die verwechslungssichere Montage. Das Sortiment umfasst System-Gasströmungswächter mit Pressanschlüssen und GS mit Gewinden in den Dimensionen von DN 12 bis DN 50 und ist in den entsprechenden Nenndurchflusswerten von 1,6 m<sup>3</sup>/h bis 16 m<sup>3</sup>/h erhältlich. Der derzeitige Gasströmungswächter ist nach DVGW-Arbeitsblatt G 600-B (TRGI '86/'96) bis Ende 2008 einsetzbar.

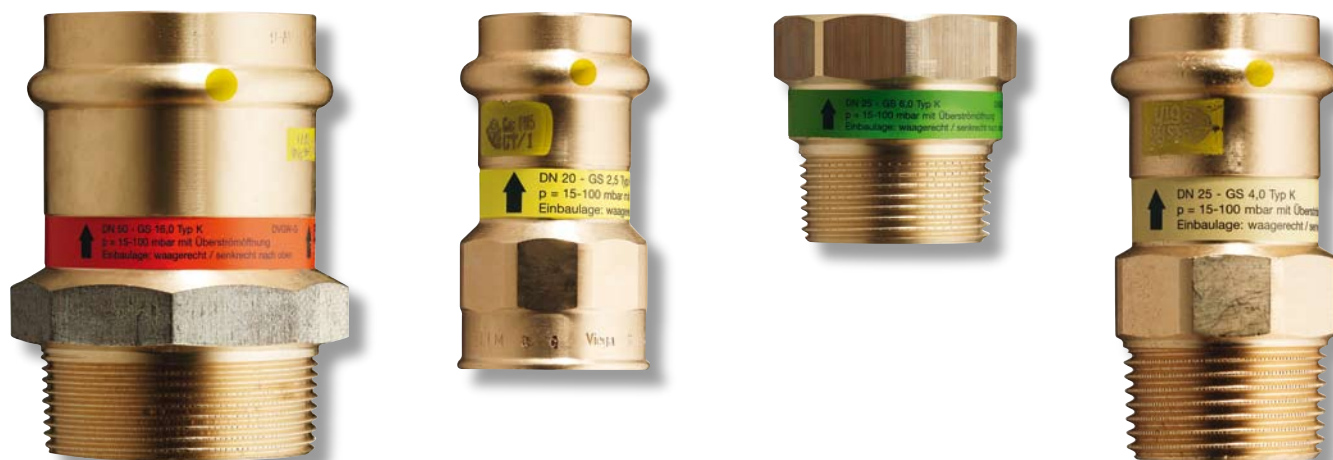
■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/GS](http://www.viega.de/GS). Broschüre (7) bitte mit beiliegendem Faxformular anfordern.

### Gasströmungswächter Typ K:

- Reduzierung auf den lageunabhängigen GS Typ K schließt Modellverwechslung aus
- maximaler Schließfaktor von 1,45
- Kennzeichnung der Nenndurchflusswerte von 1,6 m<sup>3</sup>/h bis 16 m<sup>3</sup>/h durch farbige Bänderolen
- Sortiment umfasst System-GS mit Pressanschlüssen und GS mit Gewinden von DN 12 bis DN 50

GS Nenndurchfluss $V_N$ [m <sup>3</sup> /h]	Streckenbelastung $Q_{SBmax}$ Verteil-/Verbrauchsleitung [kW]	Nennbelastung $Q_{NBmax}$ Abzweig-/Einzelzuleitung [kW]	(Bauteil-)Anschluss	
			Gewinde R/Rp	Pressen d [mm]
1,6	–	11	1/2"	15
2,5	22	17	1/2", 3/4", 1"	15, 22, 28
4,0	34	27	3/4", 1"	22, 28
6,0	52	42	1", 1 1/4"	28, 35
10,0	86	69	1 1/4", 1 1/2", 2"	35, 42, 54
16,0	138	110	1 1/2", 2"	42, 54

### Einsatzbereiche des Gasströmungswächters.



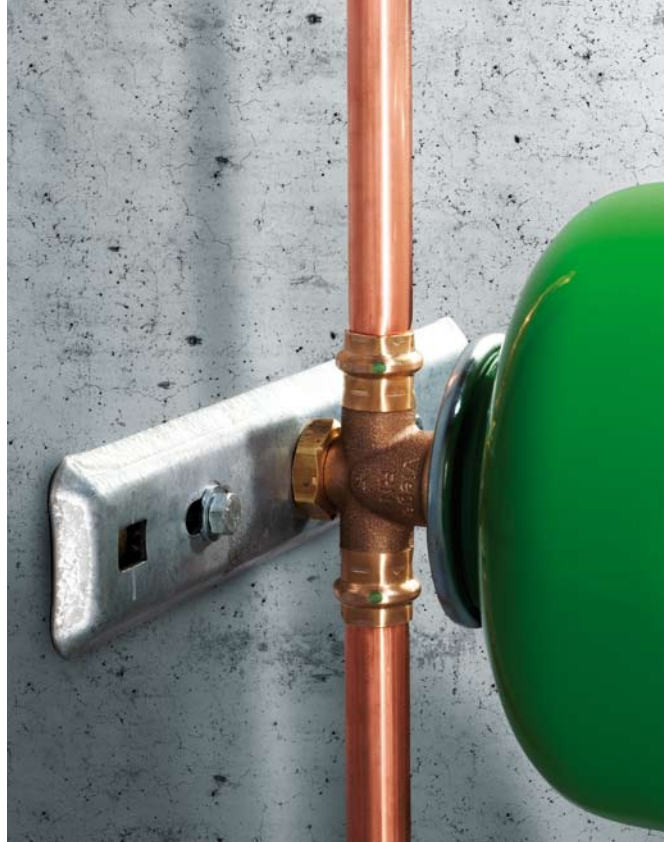
1 Schnitt des neuen Gasströmungswächters Typ K.  
Der GS macht bei einem maximalen Schließfaktor von 1,45 dicht.

2 Hausanschluss-Installation mit dem neuen lageunabhängigen Gasströmungswächter.

# Sanpress-Neuheiten zeigen höchste Trinkwasserkompetenz.

Der Erhalt der Trinkwassergüte ist eine zentrale Aufgabe für Fachplaner und Fachhandwerker. Viega unterstützt sie dabei mit abgestimmten Rohrleitungssystemen und -komponenten. Zum Beispiel mit drei neu entwickelten Sanpress-Produkten, um das Stagnationsrisiko von Trinkwasser im Leitungsnetz weiter zu senken.

Eine dieser Neuheiten ist die robuste Sanpress-Montageplatte für Membranausdehnungsgefäße. Ein am MAG integrierter Durchströmungstern sorgt im T-Stück der Montageeinheit für ständig zirkulierendes und daher nicht mehr verkeimendes Wasser im Ausdehnungsgefäß.



Sanpress-Montageeinheit mit Ausdehnungsgefäß.



## Sanpress-Wandscheiben-T-Stück

Zwangsdurchströmung ist ab sofort auch für alle in Reihe geschalteten Armaturenanschlüsse in Sticleitungen angesagt. Ein neues Sanpress-Wandscheiben-T-Stück stellt sicher, dass beispielsweise in den Außenentnahmestellen oder in Sanitärräumen von Sportstätten jeder Anschluss unabhängig von der Häufigkeit der Benutzung hygienegerecht durchspült wird.



## Sanpress-Doppelwandscheibe

Wenn für die fachgerechte Trinkwasserinstallation kaum Platz ist, kommt die ebenfalls ständig durchströmte Doppelwandscheibe aus dem Sanpress-Programm zum Einsatz. Ihr besonderes Merkmal sind die rechtwinklig zueinander stehenden Pressanschlüsse, die den nötigen Installationsfreiraum schaffen.



# Viega-Presswerkzeuge – Verpressen leicht gemacht.

Ob als Pressgun 4E für den Netzbetrieb, als Pressgun 4B mit Lithium-Ionen-Technik oder als Leichtgewicht Picco – durch ihre umfangreiche Sicherheitsausstattung und ihre hervorragenden Konstruktionsmerkmale gewährleisten Viega-Presswerkzeuge größte Flexibilität für jede Anwendung.

Markantestes Kennzeichen der Pressgun ist die ergonomische Pistolenform. Die Schwerpunktverlagerung oberhalb des Griffs sorgt für müheloses Arbeiten, und die kompakten Außenmaße sowie ihr geringes Gesamtgewicht ermöglichen die einfache Bedienung mit einer Hand. Darüber hinaus erleichtert der um 180° drehbare Kopf das Ansetzen

der Pressbacken oder Pressringe mit Gelenkzugbacke erheblich. Das ist entscheidend, um auch auf engstem Raum innerhalb von 3 Sekunden sichere und kraftschlüssige Verbindungen zu erstellen.

## Lithium-Ionen-Technologie

Die Pressmaschinen von Viega gehören schon seit Jahren mit zu den Marktführern. Die netzunabhängige Pressgun 4B beispielsweise bietet dabei zusätzlich den Vorteil, dass sie als einziges Akku-Presswerkzeug am Markt mit der hocheffizienten Lithium-Ionen-Technik ausgestattet ist.

Das ergibt eine Reihe von Vorteilen, denn Lithium-Ionen-Akkus haben eine

längere Lebensdauer, rund 75 Prozent mehr Speicherkapazität und eine höhere Ladekapazität als herkömmliche Akkus. Zudem sind sie auch bei Temperaturen weit unter dem Gefrierpunkt ohne Leistungsverlust einsetzbar. Mit einer Aufladezeit von unter 60 Minuten – ohne Memory-Effekt – und einer überdurchschnittlich hohen Akkukapazität ermöglicht die Pressgun 4B effektive Arbeitseinsätze ohne Unterbrechung.

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/Presswerkzeuge](http://www.viega.de/Presswerkzeuge). Broschüre (8) bitte mit beiliegendem Faxformular anfordern.



## Vorteile der Pressmaschinen-Familie auf einen Blick:

- reduziertes Gewicht
- leichte Einhandbedienung durch Gewichtsverlagerung auf den Schwerpunkt oberhalb des Griffes
- flexible Verpressung von 12 bis 108 mm durch Viega-Pressringe mit Gelenkfunktion
- drehbarer Presskopf für maximale Flexibilität (180° bei 4B und 4E, 90° bei Picco)
- Zwangsverpressung mit automatischem Rücklauf

## Besonderheiten der Lithium-Ionen-Technik im Akkuwerkzeug Pressgun 4B:

- lange Lebensdauer
- hohe Kapazität
- Unempfindlichkeit gegen Kälte
- kein unerwünschter Memory-Effekt beim Aufladen





Optimale Wärmeverteilung im Gebäude:

# Wärmepumpen plus Fonterra-Flächentemperierung für maximale Energieeffizienz.

In den vergangenen Monaten sind die Energiekosten beinahe explosionsartig angestiegen. Familie Schäfer aus dem sauerländischen Olpe, deren modernes Einfamilienhaus kurz vor der Fertigstellung steht, braucht sich um steigende Energiepreise jedoch keine Sorgen mehr zu machen. Vorausschauend hat sie den Neubau mit zwei Wärmepumpen ausgestattet, die rund 75 Prozent der benötigten Energie aus der Erde beziehungsweise aus der Luft gewinnen. Um die Wärme im gesamten Gebäude hoch effizient zu verteilen, wurden hier deshalb Fonterra-Flächentemperiersysteme von Viega eingebaut.

Von Anfang an stand für die jungen Bauherren fest, dass ihr Haus möglichst wenig Energie verbrauchen sollte: „Neben den geringeren Betriebskosten wollen wir damit unseren Beitrag zum bewussten Umgang mit den begrenzten Ressourcen leisten“, so die Überzeugung des Ehepaares. Im ersten Schritt wurde daher die Gebäudehülle gemäß KfW-40-Standard gedämmt. Der Energieverbrauch des Hauses liegt somit fast 50 Prozent niedriger, als es die Energieeinsparverordnung vorschreibt.

Im zweiten Schritt beschloss das Ehepaar, den verbleibenden Energiebedarf nicht mit einem konventionellen

Heizgerät abzudecken, sondern eine Erdwärmepumpe mit 10,4 kW Leistung zu installieren. So kann die 187 m<sup>2</sup> große Wohnfläche ganzjährig temperiert werden. Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe liefert darüber hinaus umweltfreundliche Energie für die Warmwasserversorgung.

### **Integrierte Doppelfunktion**

Umwelt- und energiebewusstes Wohnen bedeutet für Bauherren heutzutage nicht mehr, auf Komfort verzichten zu müssen: In Kombination mit dem Flächentemperiersystem Fonterra lässt sich die Leistung von Erdwärmepumpen bei Vorlauftemperaturen von 38 °C ausgesprochen effizient für die Raumheizung

1 84 Meter tief sind die beiden Erdsonden, die dem Erdreich die Wärme zur Beheizung des Wohnhauses entziehen.

2 In Abständen von 10 Zentimetern wird das Fonterra-Polybutenrohr Side Clip 12 in die Wandhalterungen eingeklipst.

3 Praktischer Systemverbund: nur ein Presswerkzeug für alle Rohrsysteme.

4 Schnell verlegt: das Noppenplattensystem Fonterra Base 15 zur Fußbodentemperierung.



#### Einsatz von Fonterra in Verbindung mit Wärmepumpen:

- geringe Betriebskosten
- Energieverbrauch ca. 50 Prozent niedriger als in Energieeinsparverordnung vorgeschrieben
- Fonterra-Flächentemperierung für optimale Wärmeverteilung und Kühlung
- Pressgun 4E: nur ein Werkzeug für alle Verbindungen an Heizkreisverteilern und Trinkwasserleitungen

einsetzen. In den Wohnräumen des Schäfer-Neubaus wurde deshalb im Estrich das Noppenplattensystem Fonterra Base, an den Wänden der Badezimmer das System Fonterra Side Clip verlegt.

Aufgrund der vorhandenen Anlagentechnik werden die Schäfers die beiden abgestimmten Flächentemperiersysteme über die reine Heizfunktion hinaus sogar zum Kühlen nutzen. Das ist besonders vorteilhaft. Denn durch die großen Fensterflächen kommt es im Sommer zu externen Wärmeeinträgen, die wegen der stark gedämmten Gebäudehülle nicht abfließen. Über das Flächentemperiersystem

Fonterra und die Kühlfunktion der Erdwärmepumpe lässt sich die Raumtemperatur dabei auf Wunsch um bis zu 4 Grad senken.

#### Abgestimmter Systemverbund

Obwohl im Fußboden 15er- und in den Wandbereichen 12er-Polybuten-Rohre von der Rolle verlegt wurden, profitierte das ausführende Fachhandwerksunternehmen bei der gesamten Installation vom Viega-Systemverbund. Alle Verbindungen an den Heizkreisverteilern ließen sich mit ein und demselben Werkzeug – einer Viega-Pressgun 4E – verarbeiten: Denn da die Trinkwasserleitungen mit Profipress (Kupfer) und

Sanfix Fosta (Mehrschichtverbundrohr) verlegt wurden, war dieses Presswerkzeug einschließlich der passenden Pressbacken ohnehin schon auf der Baustelle vorhanden.

■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines (s. Rückseite). Weitere Infos unter: [www.viega.de/Fonterra](http://www.viega.de/Fonterra). Broschüre (6) bitte mit beiliegendem Faxformular anfordern.

# XL-Armaturen machen Easytop-Programm komplett.

Um vier neue Modelle erweitert Viega sein Angebot an Easytop-Absperrventilen. Planer und Fachhandwerker haben ab Juni 2008 die Möglichkeit, Trinkwasser-Installationen mit XL-Schrägsitzventilen in den Nennweiten von DN 50 bis DN 100 auszustatten. Vom Absperrventil bis zum UP-Geradsitzventil sind die Systemabsperrrmaturen aus dem Easytop-Programm optimal in die Viega-Systemwelt integriert.

Die vier neuen Schrägsitzventile sind mit Flanschen ausgestattet und zeichnen sich, wie die kleineren Modelle von DN 15 bis DN 50, durch tottraumfreie Oberteile und eine platzsparende, nicht steigende Spindel mit Stellungsanzeige aus. Darüber hinaus haben die Absperrarmaturen eine entsprechende Medienkennzeichnung. Sie kann je nach Einsatz der Armatur in Kalt- oder in Warmwasserleitungen gewechselt werden.

Von Grund auf neu gestaltet wurde das Absperrhandrad aus Kunststoff, das nun einen geschlossenen äußeren Radkranz aufweist. Der ergonomisch geformte Griff ist dadurch besonders angenehm zu greifen und sehr leicht zu bedienen. Das bietet eine einfache Handhabung beim Öffnen und Schließen der XL-Armaturen. Zum umfassenden Easytop-Programm gehören Schrägsitz-Absperrventile, Probenahme-, UP-Geradsitz- und Zirkulationsregulierventile, Kugelhähne sowie Wasserzähler-Montageeinheiten.



■ Fragen telefonisch an die Service-Hotlines. Weitere Infos unter: [www.viega.de/EasytopXL](http://www.viega.de/EasytopXL)

## Impressum

### Herausgeber:

Viega GmbH & Co. KG  
Postfach 4 30/4 40  
57428 Attendorn

### Redaktion:

Werbeleitung  
Alexandra Ludwig  
Telefon 02722 61-1369  
Telefax 02722 61-1381

Alle Informationen werden nach aktuellen Kenntnissen aufbereitet. Sie sind unverbindlich.

Nachdruck von Texten und Fotos nur mit Genehmigung des Herausgebers.

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

## Fachmessen 2008

SHK Essen	05.03. - 08.03.2008
aqua-therm Moskau	11.03. - 14.03.2008
MOSTRA CONVEGNO Mailand	11.03. - 15.03.2008
TUBE Düsseldorf	31.03. - 04.04.2008
IFH/INTHERM Nürnberg	16.04. - 19.04.2008
INSTALACJE Posen	22.04. - 25.04.2008
IFAT München	05.05. - 09.05.2008

### Technische Beratung

Telefon 0180 3 616062\*

\*0,09 €/Min. aus deutschem Festnetz

### Planungssoftware

Telefon 0180 3 616070\*

\*0,09 €/Min. aus deutschem Festnetz

### Anforderung Werbemittel

Telefon 02722 61-1207

Telefax 02722 61-1864

E-Mail [silvia.hellner@viega.de](mailto:silvia.hellner@viega.de)

