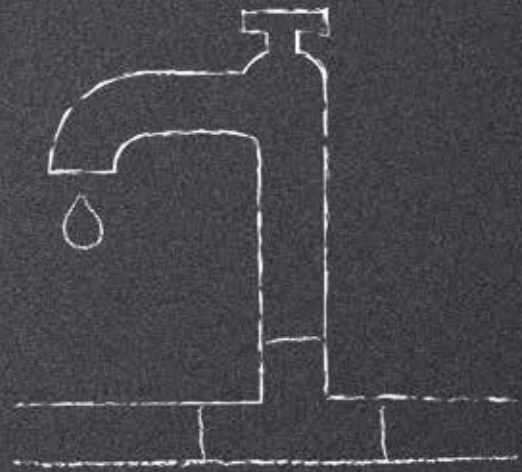
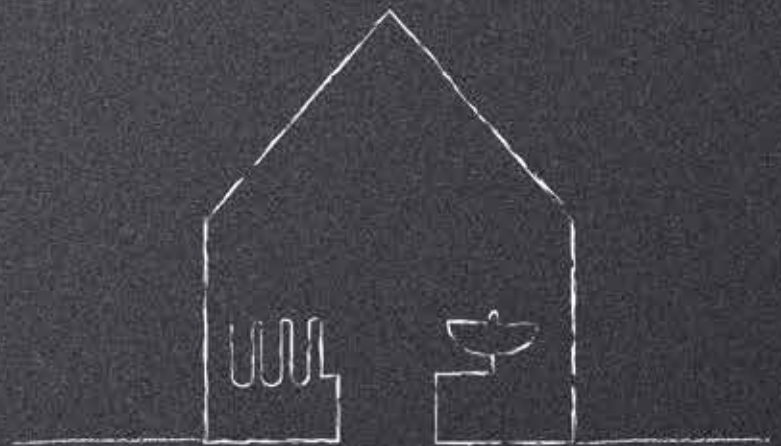


**Trinkwasserinstallation  
und Heizungsinstallation  
mit einem System**



*In unserem täglichen Leben spielt Trinkwasser eine große Rolle. Ob zur Zubereitung von Speisen und Getränken, zur Körperpflege, zum Reinigen von Gegenständen die mit Lebensmitteln in Berührung kommen oder für das Wäschewaschen – Trinkwasser ist ein kostbares Gut, das in einwandfreier Qualität zur Verfügung gestellt werden muss.*





## Trinkwasser ist ein Lebensmittel wir wollen seine Qualität erhalten

### ■ Roth Rohr-Installationssysteme zum Schutz der Verbraucher

Herkömmliche Materialien, Verbinderwerkstoffe und Verbindungsverfahren sind in vielen Bereichen und Regionen wegen der sich ständig verändernden Wasserqualität für die Trinkwasserinstallation nicht einsetzbar. Verschiedene Faktoren wie zu hohe oder zu niedrige pH-Werte im Trinkwasser, freie Kohlensäure, Chloride usw. führen zu Korrosionsproblemen bei herkömmlichen Trinkwasser-Systemen und in der Folge zu zusätzlichen Belastungen des Trinkwassers.

Konventionelle Installationssysteme und Materialien halten den Bedingungen nicht mehr Stand. Die Lösung gegen Verkrustungen, Ablagerungen und Korrosion bietet das Roth Trinkwasser-System. Als universelles, komplettes System für alle Installationsvarianten in der modernen Gebäudetechnik konzipiert, vereinigt es viele Vorteile in sich. Alle Systemkomponenten sind praxisbezogen entwickelt und optimal aufeinander abgestimmt. Beste Materialien, güteüberwachte Produktion und die Systemzertifizierung nach DVGW kennzeichnen das Roth Trinkwasser-System.

**Alle Systemkomponenten des Roth Trinkwasser-Systems erfüllen die Anforderungen der novellierten Trinkwasserverordnung sowie der DIN 50930-6.**

**Das Roth Trinkwasser-System kann bedenkenlos bei allen Trinkwasserqualitäten eingesetzt werden.**

Konform  
der aktuellen  
Trinkwasserverordnung  
und der  
UBA Positivliste

# Roth Rohr-Installationssysteme

nur ein System für Sanitär- und Heizungsanwendungen

- > universell einsetzbar
- > einfache, komfortable Montage
- > sichere Verbindungen
- > Variantenvielfalt
- > lückenloses Sortiment



## ■ Montagekomfort und Sicherheit im Systemverbund

Das Roth Rohr-Installationsprogramm mit PressCheck®-Funktion bietet Systemlösungen bis zur Dimension 63 mm. Es besteht aus dem Mehrschichtverbundrohr Roth Alu-Laserplus® und den Roth Kunststoff-Fittings. An den Anschluss- und Übergangsstellen mit Gewinde wird das Roth Rohr-Installationsprogramm durch die Roth Metall-Fittings ergänzt. Zur Verbindung von Rohr und Fitting wird die Roth Radial-Press-Verbindungstechnik eingesetzt. Das Roth Rohr-Installationsprogramm sorgt somit für sichere unlösbare, form- und kraftschlüssige Verbindungen in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation. Die innovativen Systemkomponenten bieten ein Plus an Montagekomfort und Sicherheit.

Roth gewährt darüber hinaus umfangreiche Garantieleistungen im Systemverbund. Systemprüfungen nach DVGW-Arbeitsblatt W534 und nach DIN EN ISO 21003 belegen die Leistungsfähigkeit des Systems.

## ■ Lückenloses Sortiment vom Hausanschluss bis zur Entnahmestelle

Das Roth Trinkwasser-Installationssystem ist bedenkenlos für alle Trinkwasserqualitäten nach Trinkwasserverordnung einsetzbar. Das umfangreiche Produktsortiment ermöglicht jede Installation vom Hausanschluss über die Steigleitung bis zur Entnahmestelle.

## ■ Heizungsinstallation vom Wärmeerzeuger bis zum Heizkörper oder Heizkreisverteiler

Mit dem umfangreichen Produktsortiment des Roth Rohr-Installationssystems können ganzheitliche Heizungsinstallationen problemlos und schnell umgesetzt werden.

Die aufeinander abgestimmten Systemkomponenten umfassen:

- > verschiedene Regelstationen zur Temperaturvorregelung
- > vielfältige Anschlusskombinationen für Heizkörper
- > hydraulische Komponenten für Fußbodenheizkreisverteiler

## ■ Variantenvielfalt der Roth T-Stücke

Die Roth Werke bieten eine einzigartige Produkttiefe mit ihrem Fittingsortiment. Vielfältige Dimensionsabstufungen der T-Stücke ermöglichen unabhängig von der individuellen Montagesituation eine schnelle, kostengünstige und platzsparende Installation, ohne auf zusätzliche Reduzierungen oder andere Formteile zurückgreifen zu müssen.





■ International zugelassen

Deutschland



Dänemark



Dänemark



England



Finland



Niederlande



Niederlande



Norwegen



Österreich



Österreich



Polen



Russland



Schweden





# Roth Kunststoff-Fittings mit dem PressCheck®

mit Sicherheit gute Verbindungen



## ■ Innovativ in Form und Funktion

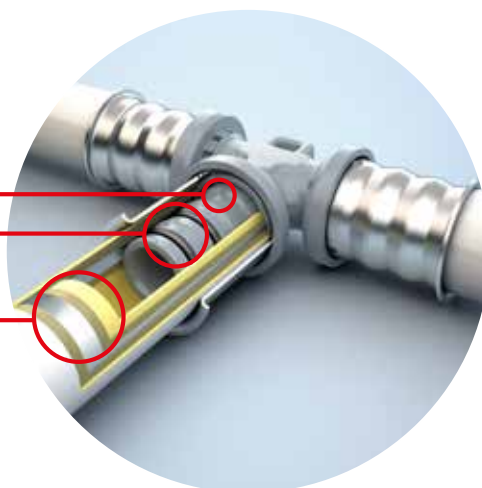
Für eine zuverlässige Rohr-Installation innerhalb der technischen Gebäudeausrüstung entwickelte Roth seinen Kunststoff-Fitting PressCheck® aus dem Hochleistungs-Kunststoff PPSU (Polyphenylsulfon), der sich bis heute millionenfach bewährt hat. Roth ist Spezialist in Kunststoff-Verarbeitung und lässt sein langjähriges Know-how über Hightech-Kunststoffe in die Entwicklung der Roth Kunststoff-Fittings einfließen.

Die Kunststoff-Fittings sind eine Innovation in Form und Funktion. Die Fittings präsentieren sich in einer kompakten Bauweise. Damit erhalten Sie mehr Montagekomfort bei einem Plus an Sicherheit durch den integrierten Roth PressCheck®.

Montageerleichterung durch Rohrhaltenase

mehr Sicherheit durch zwei O-Ringe

5 Funktionsschichten



# Roth Kunststoff-Fittings mit dem PressCheck®

## kompakt mit einem Plus an Sicherheit

- > kompakte Form
- > einfache Montage in engen und vertikalen Einbausituationen
- > Sichtfenster für Rundum-Kontrolle der Rohrposition
- > exakte Pressbackenführung
- > unlösbare und dauerhaft dichte Verbindungen
- > korrosions- und inkrustationsbeständig
- > hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit
- > Hochleistungs-Kunststoff PPSU
- > hohe chemische Beständigkeit



### ■ Die kompakte Form für noch mehr Montagekomfort

Die schlanke und kompakte Bauweise verleiht dem Fittingkörper ein Höchstmaß an mechanischer Festigkeit und ermöglicht eine bequeme Montage – insbesondere in engen und verwinkelten Einbausituationen. Ein Verrutschen des auf den Fitting-Grundkörper aufgesteckten Rohres wird aufgrund ihrer speziellen Kontur wirksam verhindert. Die Einheit von Rohr und Fitting muss demnach bei der Installation durch den Verarbeiter nicht mehr zusätzlich angehalten werden. Dies erleichtert insbesondere Verpressungen in vertikalen Leitungssträngen und bietet somit wesentliche Vorteile hinsichtlich Verarbeitungskomfort und Verarbeitungsgeschwindigkeit.

Sichtfenster in der Edelstahl-Presshülse gewährleisten die optische Kontrolle der richtigen Rohrpositionierung. Dank des Drehmechanismus der Presshülse erhält der Verarbeiter die Möglichkeit einer „Rundum-Kontrolle“.

Im Falle einer Beschädigung der Edelstahl-Presshülse kann die werkseitig auf dem Fittingkörper unverlierbar vormontierte Edelstahl-Presshülse mit einem einfachen Handgriff durch den Verarbeiter vor Ort ausgetauscht werden. Die spezielle Formgebung der Edelstahl-Presshülse ermöglicht eine exakt definierte Pressbackenführung für das Presswerkzeug und gewährleistet damit eine sichere Verpressung. Die Roth Kunststoff-Fittings werden mit dem bewährten Roth Presswerkzeug installiert.





■ **Der Roth PressCheck® für mehr Sicherheit**

Neben dem bei Roth Fittings bewährten deutlich sichtbaren und fühlbaren Pressbild für eine optische und haptische Kontrolle der richtigen Verpressung, bietet der Roth PressCheck® ein zusätzliches Plus an Sicherheit.

Eine Zwangundichtigkeit im unverpressten Zustand, entsprechend DVGW-Arbeitsblatt W534, ermöglicht den Roth PressCheck® für eine sichere Rohr-Installation: Im Rahmen der Dichtheitsprüfung entweicht eine definierte Menge Wasser bei einer unverpressten Verbindung, dadurch kann eine Leckage im Gesamtsystem sofort identifiziert werden. Wird unter Stress im Baustellenbetrieb versehentlich einmal eine Verpressung vergessen, können teure Folgeschäden bei Durchführung der Dichtheitsprüfung sicher vermieden werden.

Nach Verpressung der Roth Kunststoff-Fittings mit PressCheck® erhalten Sie durch den bei Roth bewährten Einsatz von zwei Dichtelementen auf dem Fitting Grundkörper sichere und dauerhaft dichte Pressverbindungen.

■ **PPSU – damit Sie sich auf Ihre Verbindungen verlassen können**

Der Hochleistungs-Kunststoff PPSU (Polyphenylsulfon) weist beste Ergebnisse bei den Eigenschaften Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Steifigkeit, Kerbschlagzähigkeit und Wärmeformbeständigkeit auf. Er ist daher ideal geeignet für den Einsatz in Trinkwasser- und Heizungsinstallationen. Das Material ist hygienisch völlig unbedenklich und optimal für alle Trinkwasserqualitäten einsetzbar. Die Roth Fittings sind nach DVGW-Arbeitsblatt W534 und DIN EN ISO 21003 zertifiziert.

**Sicherheit durch Roth PressCheck®**

- definierter Wasseraustritt bei unverpressten Fittings
- optische und haptische Presskontrolle durch deutlich sichtbares Roth Pressbild

# Roth Metall-Fittings mit dem PressCheck®

die ideale Ergänzung zu PPSU

- > richtige Wahl für Gewindeverbindungen
- > ideale Systemkombination mit Roth Kunststoff-Fittings
- > korrosions- und entzinkungsbeständig
- > hervorragende Eigenschaften bei Zug- und Druckbelastungen
- > umweltschonend, da aus Kreislaufmaterial gewonnen



## ■ Praxiserprobter Werkstoff

Zur Erhaltung einer optimalen Trinkwasserqualität ist die Auswahl eines geeigneten Werkstoffes von großer Bedeutung. Das Herauslösen von Stoffen aus den verwendeten Materialien sowie Korrosion können die Trinkwasserqualität erheblich beeinträchtigen. Zum Schutz des Verbrauchers darf von dem Werkstoff keine Gesundheitsgefährdung ausgehen. Ideal für den Einsatz in der Trinkwasserinstallation sind, neben dem Hochleistungs-Kunststoff PPSU, die für den Roth Metall-Fitting eingesetzten Kupferlegierungen. Die Werkstoffe sind genormt, langjährig praxiserprobt und entsprechen den anerkannten Regeln der Technik.

## ■ Für alle Trinkwasserqualitäten geeignet

Die Roth Metall-Fittings zeichnen sich durch eine herausragende Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse aus und zählen zu den korrosionsbeständigsten Kupferwerkstoffen. Auch unter extremen Wasserbedingungen eignet sich der Werkstoff für den Einsatz in Trinkwasserinstallationen. Die Roth Metall-Fittings können für alle Trinkwasserqualitäten verwendet werden und mit allen bekannten Installationswerkstoffen beliebig kombiniert werden.



Roth Montage-schiene Typ I/SE (100/153),  
Roth Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse  
und zur Schallentkopplung mit Schallschutzset



Roth Montage-schiene Typ I/SE (100/153),  
Roth U-Wandscheiben aus Messing mit Edelstahl-Hülse  
und zur Schallentkopplung mit Schallschutzset



**■ Roth Metall-Fittings – optimal in der Anwendung**

Entsprechend der DVGW-Richtlinien – Arbeitsblatt W534 – müssen Gewindeteile in der Trinkwasserinstallation aus Metall sein. Roth Metall-Fittings sind hierfür die richtige Wahl. Sie sind korrosions- und entzinkungsbeständig, entsprechen den schärfsten internationalen Standards und weisen für die anwendungsspezifischen Anforderungen der Trinkwasserinstallation und Heizungsinstallation ideale Eigenschaften auf.

Die Roth Metall-Komponenten entsprechen den neuesten gesundheitlichen und ökologischen Anforderungen. Gemäß DIN 50930-6 und begleitenden Regelwerken, in der die Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit durch gelöste metallische Werkstoffe geregelt wird, können die von Roth angebotenen Legierungen uneingeschränkt in allen Trinkwasserinstallationen eingesetzt werden. Sie verfügen über hervorragende Eigenschaften bei Zug- und Druckbelastungen. Die Roth Metall-Fittings sind mit dem innovativen PressCheck® ausgestattet.





## Roth Systemrohr Alu-Laserplus®

bewährte Verbundrohrtechnologie mit einem Plus an Aluminium



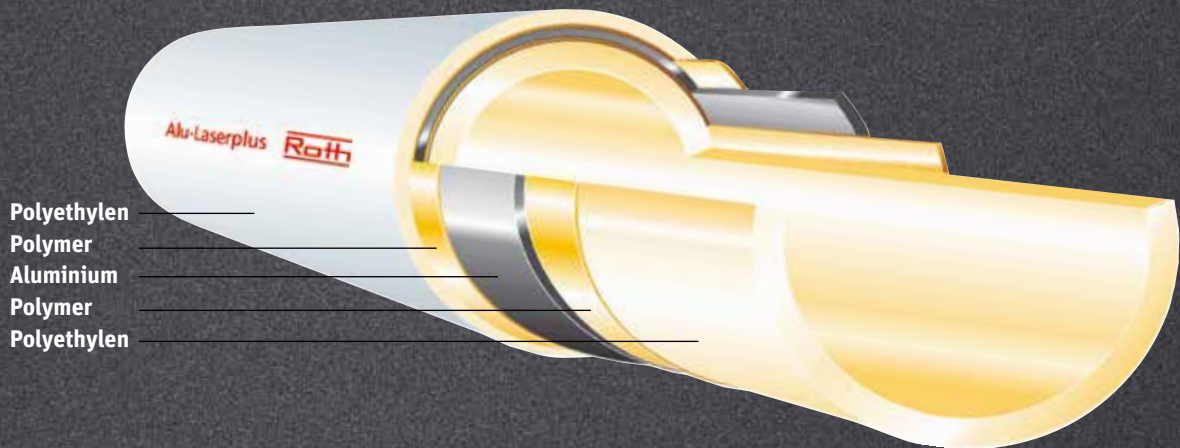
### ■ Die idealen Adern für Ihr Trinkwasser

Das bewährte fünfschichtige Verbundrohr des Roth Rohr-Installationssystems haben die Roth Ingenieure weiter verbessert. Die Aluminiumschicht des Roth Systemrohres Alu-Laserplus® besteht aus einer Legierung mit besonders hoher Festigkeit. Das Plus an Aluminium sorgt für mehr Montagekomfort und Sicherheit. Darüber hinaus ist die Aluminiumschicht stumpf lasergeschweißt. Es entsteht eine homogene Aluminiumschicht.

Kern des Alu-Laserplus® Systemrohres ist ein dickwandiges Polyethylen-Basisrohr, das nach strengen Qualitätsanforderungen geprüft wird. Es trägt entscheidend zur Stabilität des gesamten Rohraufbaus bei. Die zwei hochwertigen Polymerschichten sorgen für den sicheren Verbund zwischen dem dickwandigen Basisrohr, der homogenen Aluminiumschicht und des außenliegenden Polyethylen-Schutzmantels.



## Roth Systemrohr Alu-Laserplus® für jede Trinkwasserqualität geeignet



### ■ Roth Systemrohr Alu-Laserplus® mit fünf Funktionsschichten auf einen Blick

Mit einer definierten Funktionszuordnung für die einzelnen Schichten weist das Roth Systemrohr Alu-Laserplus® folgende Eigenschaften auf:

- > dickwandiges Basisrohr gewährleistet hohe Stabilität
- > Plus an Aluminium für erhöhte Festigkeit
- > stumpf lasergeschweißt für eine homogene Aluminiumschicht
- > dauerhafter Verbund der fünf Schichten durch Einsatz von hochwertigem Polymer
- > einsetzbar für Trinkwasserinstallation und Heizungsinstallation (geringe Lagerhaltungskosten, keine Verwechslungsgefahr)
- > korrosionsbeständig
- > inkrustationsfrei
- > sauerstoffdicht
- > für jede Trinkwasserqualität geeignet
- > minimierte Längenausdehnung
- > druck- und temperaturstabil
- > schallreduzierend
- > formstabil im Betriebszustand und nach Ausführung von z. B. Biegeradien
- > kein Schweißen, Gewindeschneiden, Löten oder Kleben
- > flexibel und abfallarm zu installieren
- > dauerhaft konstante Durchflussmengen
- > lange Lebensdauer
- > DVGW-zertifiziert



**■ Besonderer Schutz für anspruchsvolle Anwendungen**

Um Wärmeverteilungsverluste zu minimieren und um Decken-, Boden- und Wandkonstruktionen vor zu hohen Temperaturen zu schützen, sind die Roth Systemrohre Alu-Laserplus® mit PE-Schutzrohr oder mit Wärmedämmung erhältlich.

Je nach Anwendung können Sie, entsprechend den Anforderungen der EnEV oder DIN 1988-200, für die Dimensionen 14 bis 25 mm eine 9 mm starke Dämmung einsetzen. In den Dimensionen 17 und 20 mm ist zusätzlich eine asymmetrische 100-prozentige Dämmung verfügbar. Die Polyethylen-Rohrdämmung entspricht WLG 040.



Einsatzbereich: Trinkwasser- und Heizungsinstallation								
Rohrbezeichnung	Dimension							
	14 x 2,0	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 3,0	32 x 3,0	40 x 3,5	50 x 4,0	63 x 4,5
Rohr Außendurchmesser	14 mm	17 mm	20 mm	26 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Rohr Innendurchmesser	10 mm	13 mm	16 mm	20 mm	26 mm	33 mm	42 mm	54 mm
Wasserinhalt	0,08 l/m	0,13 l/m	0,20 l/m	0,32 l/m	0,53 l/m	0,87 l/m	1,41 l/m	2,28 l/m
Baustoffklasse	B2 nach DIN 4102; E nach DIN EN 13501							
minimaler Biegeradius (ohne Biegefeder)	5 × d <sub>s</sub>							
max. Betriebstemperatur dauerhaft	70 °C (bei 10 bar)							
max. Betriebstemperatur kurzzeitig*	95 °C (bei 6 bar)							
max. Betriebsdruck	10 bar							
Prüf- und Zertifizierungsgrundlagen	DVGW W542; UBA KTW; UBA Metalle; DVGW W270; DVGW W534, DIN EN ISO 21003							
Montagetemperatur	-20 bis +40 °C							
Lieferlänge Rohrbund	100 m 200 m	100 m 200 m 600 m	50 m 100 m	25 m				
Lieferlänge Schutzrohr	75 m	75 m	50 m	25 m	25 m			
Lieferlänge Stangen		5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m

\* Störfall nach DIN EN ISO 21003 Tab. 1

# Roth Radial-Press-Verbindungstechnik

## ein System für alle Anwendungen

- > sekundenschnell unlösbare Pressverbindungen
- > handliche, benutzerfreundliche Roth Werkzeuge
- > Installationen vom Wärmeerzeuger bis zum Heizkreisverteiler oder Heizkörper
- > Installationen von der Wasseruhr bis zur Entnahmestelle



### ■ Unlösbare und dauerhaft dichte Verbindungen

Mit der Roth Radial-Press-Verbindungstechnik schaffen Sie sekundenschnell dauerhaft sichere Verbindungen zwischen Roth Alu-Laserplus® Systemrohren und Roth Fittings. Durch den einfachen Austausch von Pressbacken oder Pressschlingen beim Roth Akku-Presswerkzeug und bei dem Roth Elektro-Presswerkzeug können die verschiedenen Dimensionen der Roth Alu-Laserplus® Systemrohre mit den Roth Fitting-Komponenten verarbeitet werden.

Die Roth Verbindungstechnik basiert auf einer umlaufenden, gleichmäßigen Radialverpressung. Sie sorgt für eine sichere form- und kraftschlüssige Verbindung zwischen Fitting und den Roth Systemrohren. Diese Radial-Press-Verbindungstechnik kommt für Installationen der Roth Rohr-Installationssysteme und der Roth Flächen-Heiz- und Kühlsysteme zum Einsatz.

### ■ Formgebung führt zur sicheren Verbindung

Die Formgebung von Presshülse und Kombiring der Roth Fittings verfügt über eine spezielle Führungshilfe, die eine ideale und sichere Positionierung der Pressbacke ermöglicht (kein Abrutschen möglich) und führt somit zur sicheren Pressverbindung. Die Pressbacken werden einfach zwischen dem am Fitting befindlichen Kombiring und der Hülsenverbördelung angesetzt. Verpressen, fertig!





■ **Universell im Einsatz**

Mit der Roth Verbindungstechnik können alle Installationen der Roth Rohr-Installationssysteme und der Roth Flächen-Heiz- und Kühlsysteme ausgeführt werden. Dabei entstehen sichere kraftschlüssige Verbindungen in Bezug auf Dreh- und Zugbelastungen sowie Temperaturwechsel und Druckstoßbelastungen. Die Roth Verbindungstechnik ist die normgerechte und optimale Lösung für alle Anschlüsse und Verbindungen, die nach dem Einbau nicht mehr zugänglich sind, wie in der Wand- und Decken- und Bodenkonstruktion integrierte Anschluss- und Verbindungsteile. Die Roth Press-Verbindungstechnik ist optimal auf die Roth Alu-Laserplus® Systemrohre abgestimmt – es entsteht ein radiales, gleichmäßig umlaufendes Pressprofil. Nur ein Satz Pressbacken ist zur Verpressung der Roth Alu-Laserplus® Systemrohre nötig. Da die Verbindungen kalt hergestellt werden, also ohne Schweißen, Löten und Erwärmen, werden Brände sicher vermieden.

■ **Garantiert gut**

Roth bietet umfangreiche Garantieleistungen bei Einsatz der Roth Verbindungstechnik und im Systemverbund mit den Roth Komponenten (Roth Systemrohr und Roth Fitting).

■ **Die neue Pressgeneration ACO 203 Bluetooth**

Bei der neuesten Generation des Roth Presswerkzeugs ACO 203 Bluetooth wird ein bürstenloser und dadurch effizienter Elektroantrieb mit einem starken 18 Volt Lithium-Ionen-Akku verwendet. Das handliche und kompakte Gehäuse ist zur Steigerung des Komforts mit einer LED-Pressstellenbeleuchtung ausgestattet und erlaubt durch seine ergonomische Form eine nahezu Einhandbedienung. Präzise und schnell werden die Roth PressCheck® Fittings bis 63 mm verpresst. Der verwendete Lithium-Ionen-Akku ermöglicht eine hohe Anzahl an Verpressungen sowie eine geringe Ladezeit. Dank der innovativen bürstenlosen Motor-technologie ist der Wartungsbedarf für das gesamte Gerät deutlich reduziert worden.

Mit dem implementierten Bluetooth-Funkmodul erfolgt eine Datenübertragung an die NovoCheck App auf dem Smartphone. Hierdurch kann der Gerätezustand überprüft und die Pressgerät-Leistung ausgewertet werden. Durch eine integrierte Report-Funktion kann eine optimale Baustellen-Dokumentation der Installation erstellt werden.

■ **Roth Presswerkzeug ACO 102 – ein neuer Maßstab in der Presstechnik**

Geringes Gewicht und kleine Abmessungen zeichnen das bedienungsfreundliche Roth Presswerkzeug ACO 102 für die Herstellung unlösbarer Pressverbindungen aus. Selbst enge Pressstellen und Einbausituationen sind mit dem handlichen Gerät und dem um 180° drehbaren Kopf leicht zugänglich. Das kleine Presswerkzeug verfügt über eine ergonomische Formgebung und erlaubt eine echte Einhandbedienung für Pressverbindungen bis 32 mm. Die Haltebolzensicherung garantiert stets den einwandfreien Sitz der Pressbacke. Die starken Lithium-Ionen-Akkus garantieren eine hohe Kapazität an Verpressungen sowie geringe Ladezeit. Der Ladezustand des Akkus kann an der integrierten LED-Anzeige abgelesen werden.

# Trinkwasserinstallation

maßgeschneiderte Anschlussvarianten und Verlegesysteme



## ■ Das Roth Trinkwasser-System für hygienisch unbedenkliche, einwandfreie Installation

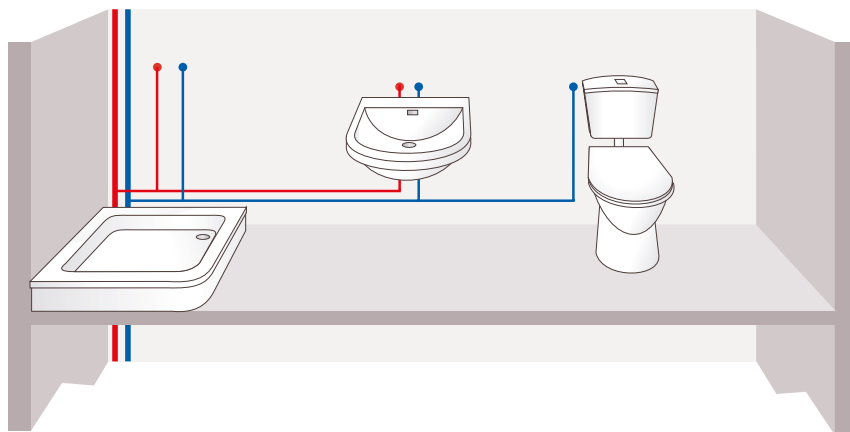
Innerhalb eines Bauprojektes können verschiedene Anschlussarten angewendet werden, um den jeweiligen technischen und wirtschaftlichen Anforderungen gerecht zu werden.

In Reihen- und Ringinstallationen kommen die Roth U-Wandscheiben zum Einsatz. Dabei wird, durch das Einschleifen der einzelnen Entnahmestellen, die gesamte Rohrleitung durchströmt und der Leitungsinhalt ausgetauscht. Besonders in öffentlichen Gebäuden und Einrichtungen, wie etwa Krankenhäusern oder Seniorenheimen kann durch Integration der Roth U-Wandscheiben Stagnation vermieden und eine optimale Voraussetzung zum Erhalt der Trinkwassergüte geschaffen werden. Mit dem Roth Trinkwasser-System lassen sich alle Installationen vom Hausanschluss über die Steigleitung bis zu den Entnahmestellen realisieren.

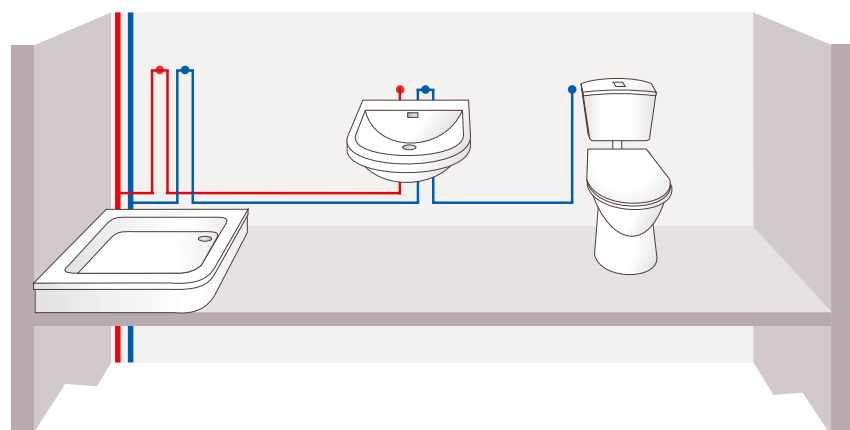
Unabhängig von den bauseitigen Voraussetzungen, ob Trockenbauweise, Vorwand- oder Schlitzmontage, bietet das Roth Trinkwasser-System die passenden Systemkomponenten für den Anschluss der Entnahmestellen.

Die Roth Systemlösungen ermöglichen T-Installationen, Reihen- oder Ringinstallationen – siehe auch nebenstehende Grafiken.

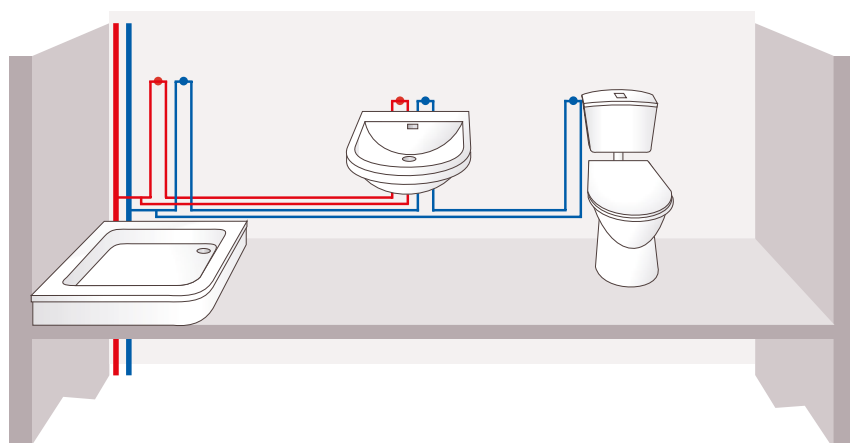




■ T-Installation



■ Reiheninstallation (Einschleifen)



■ Ringinstallation

Prinzipdarstellungen. Im Praxisfall ist ein Schutzrohr bzw. Rohrdämmung nach den anwendungsspezifischen Anforderungen gemäß DIN 1988 und der Energieeinsparverordnung erforderlich.

# Heizungsinstallation

## individuelle Anschlussvarianten und Verlegesysteme



### ■ Vielseitigkeit in der Anwendung

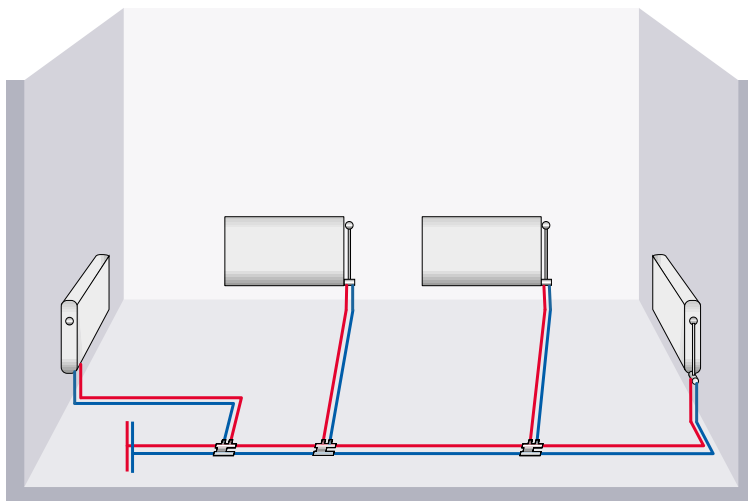
- 1 **Roth Heizkörper-Anschluss-T-Stück**  
zum Anschluss der Heizkörper über den Rohfußboden.
- 2 **Roth Heizkörper-Direktanschluss**  
zum direkten Anschluss der Heizkörper über den Rohfußboden mit dem Systemrohr Alu-Laserplus®.
- 3 **Roth Anschlussblock**  
für die montagefertige druckbelastete Ausführung von Heizkörperanschlüssen aus der Wandkonstruktion vor Beendigung von Putz-, Tapezier- oder Fliesenarbeiten.
- 4 **Roth Anschlusseinheit-Sockelleiste**  
zum Anschluss eines Heizkörpers mit Vor- und Rücklauf aus der Sockelleiste.

### ■ Komplettsystem für alle Anschlussvarianten

Die Roth Heizungsinstallation ist ein universell einsetzbares Komplettsystem für alle Anschlussvarianten. Die einfache, zeit- und kostengünstige Montage bietet höchste Sicherheit durch das Roth Systemrohr Alu-Laserplus®. Die praxisgerechte Systemtechnik kommt mit wenigen und optimal aufeinander abgestimmten Systemkomponenten aus.

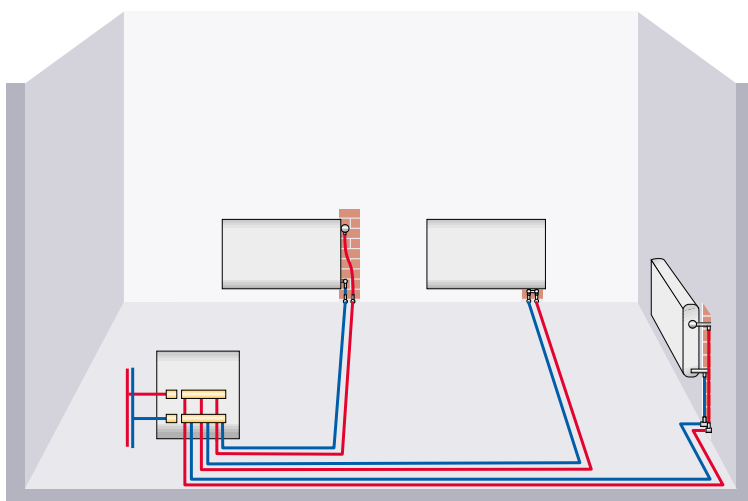
### ■ Komplette Heizungsinstallation vom Wärmeerzeuger bis zu allen Heizkörpern

Die Roth Heizungsinstallation mit ihrem universellen Fittingprogramm ermöglicht individuelle Anschlussvarianten vom Wärmeerzeuger bis zu allen Heizkörpern eines Gebäudes. Anschlüsse über den Boden, aus der Wand oder aus der Sockelleiste lassen sich einfach mit vielseitig kombinierbaren Systemkomponenten realisieren. Die Kombination mit allen marktüblichen Heizkörpern und Wärmeerzeugern ist möglich.



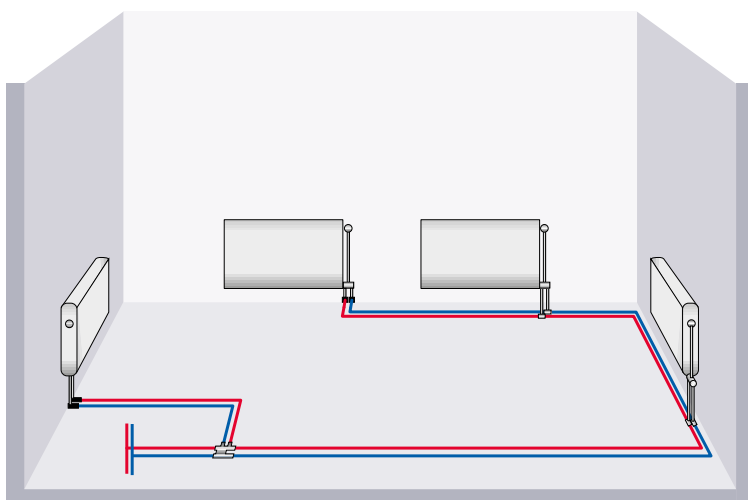
■ **Zweirohrsystem als klassisches Verteilsystem mit T-Stücken**

zusätzlich kann mit dem Roth Kreuzungs-T-Stück eine komfortable Leitungsführung mit nahezu allen Verlegekombinationen ermöglicht werden.



■ **Zweirohrsystem**

mit zentralem Heizkreisverteiler und separater Anbindeleitung pro Heizkörper. Die Heizkörperanbindung erfolgt aus der Wand (Unterputz). Am Heizkreisverteiler kann durch ein zusätzliches Roth Wärmemengen-Zähler-Set eine genaue Messung ermöglicht werden.



■ **Zweirohrsystem als Ringleitung**

zur direkten Anbindung der Heizkörper an den Steigstrang. Die Verlegung der Ringleitung kann durch das Roth Heizkörper-Anschlusskonzept optimal innerhalb des Fußbodens oder bei Renovierungen in der Sockelleiste erfolgen.

Hinweis: Bei Anschluss einer größeren Menge an Heizkörpern, empfehlen wir die Ringleitung als Tichelmann-Verteilung auszuführen.

# Professionelle Verbindungen

risikofreie Installation mit Roth Systemkomponenten



## ■ Der richtige Mix im System

Damit Sie sich auf Ihre Verbindungen verlassen können, sollten Sie auf keinen Fall fremde Komponenten mit dem Roth Rohr-Installationssystem mixen. Alle Produkte unseres Systems sind DVGW-zugelassen und optimal aufeinander abgestimmt. Unser Sortiment stellt den idealen Mix an Komponenten dar, mit dem Sie alle Anwendungsfälle in der Trinkwasser- und Heizungsinstallation abdecken können.

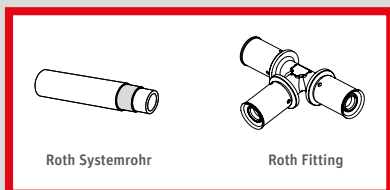
Bitte setzen Sie zur Verbindung der Komponenten nur die Roth Verbindungstechnik (Roth Presswerkzeug und Roth Pressbacke oder -schlinge) ein, da die Presskontur speziell auf unseren Fitting abgestimmt ist.

## ■ Sicherheit im Systemverbund

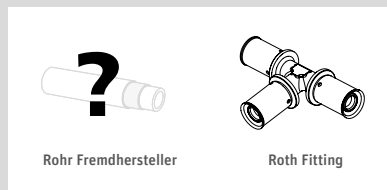
Das Vertrauen in unsere Produkte lässt uns mit ruhigem Gewissen 10 Jahre umfangreiche Roth Garantieleistungen (gemäß unseren Garantiebedingungen) auf das Roth Rohr-Installationssystem geben.

Unsere Garantie gilt nur für den Einsatz von Komponenten der Roth Werke im Systemverbund und in Verbindung mit der Roth Verbindungstechnik.

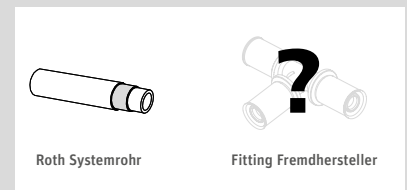
Bei einer Mischinstallation sind die Voraussetzungen für unsere Systemgarantie nicht gegeben. Der Verarbeiter allein trägt dann das Risiko. Deshalb sollten Sie sich nur auf die Vorteile des optimalen Zusammenspiels der Roth Komponenten im Systemverbund verlassen.



**Roth Systemgarantie\***



**Keine Systemgarantie**



**Keine Systemgarantie**

\* Bei Anwendung der Roth Verbindungstechnik

## Die Roth Software

### Planung leicht gemacht



#### ■ Service

Bei der Planung und Projektierung des Roth Rohr-Installationssystems stehen wir Ihnen gerne unterstützend zur Verfügung.

#### ■ Effektive computergestützte Planung

- > schnelle Berechnungsergebnisse
- > schnelle Vergleichsberechnungen
- > Diskussionsgrundlage für den Bauherrn (Serviceerweiterung für Sie als Planer)
- > Anpassung des Projektes an die Bauphase
- > entwickelt von Ingenieuren
- > nach den Richtlinien der Normen oder landesspezifischen Berechnungsregeln
- > Mitarbeit führender Fachhochschulen
- > Zeitersparnis bis zu 80 Prozent

# Referenzen

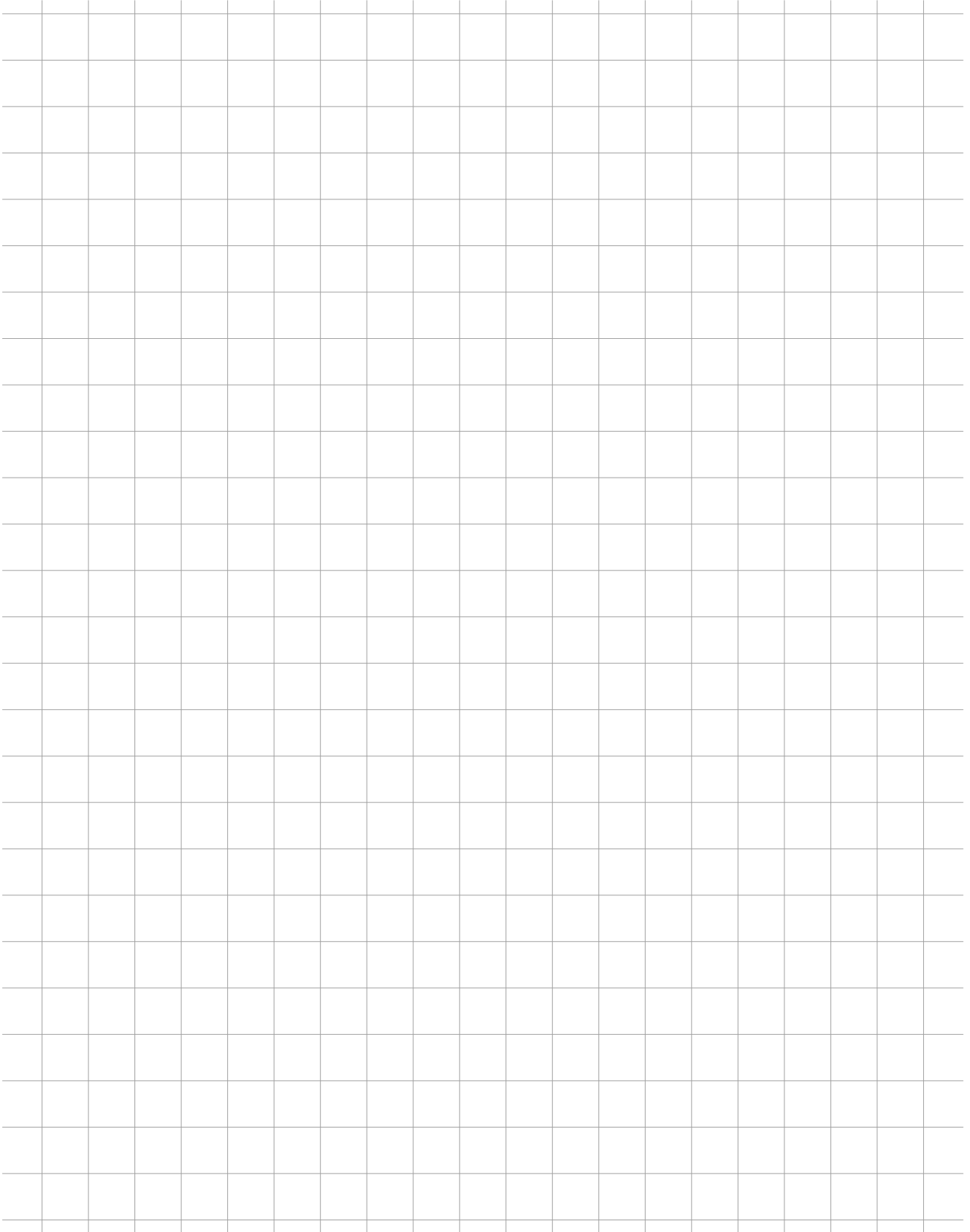
Praxisbeispiele, die für sich sprechen



- 1 **Roth Trinkwasserinstallation und Roth Fußbodenheizung**  
Feuerwehr, Ernsgaden, Deutschland
- 2 **Roth Trinkwasserinstallation und Roth Regenwasser-Anlage**  
Studiohäuser, Darmstadt, Deutschland
- 3 **Roth Rohr-Installationssysteme, Roth Fußbodenheizung und Roth Regenwasser-Anlage**  
Erich Kästner Kinderdorf, Oberschwarzach, Deutschland
- 4 **Roth Trinkwasserinstallation, Roth Fußbodenheizung und Roth Wärmepumpensysteme**  
Einfamilienhaus, Moers, Deutschland
- 5 **Roth Rohr-Installationssysteme**  
Wohnhaus, Lettland



# Notizen

A large grid of thin grey lines covering most of the page, intended for taking notes. The grid is composed of 20 columns and 30 rows of squares.

## Roth und die Handwerkermarke eine starke Partnerschaft



**Wir setzen  
ein Zeichen  
für Qualität.**

Eine starke Partnerschaft mit einem klaren Ziel: höchste Qualität, maximale Sicherheit und bester Service vom Produkt bis zum Einbau. Eine Partnerschaft, von der alle profitieren. Die Handwerkermarken sind das Aushängeschild für Fachkompetenz von A bis Z. Unter diesem Markendach findet man nur Spezialisten mit höchsten Qualitätsansprüchen.

### ■ Vorteile

- > Verlässliche Produkte inklusive Sicherheit im Produktschadensfall
- > Gesicherte Logistik über den dreistufigen Vertriebsweg
- > Lange Verfügbarkeit mit 10 Jahren Nachkaufgarantie
- > Schnelle Hilfe mit 48-Stunden-Service
- > Geteiltes Know-how durch Schulungen und Förderung
- > Gemeinsame Aktionen zur vollen Unterstützung im Tagesgeschäft

### ■ Konzept

- Die Handwerkermarke ist ein einzigartiges Qualitätszeichen der SHK-Branche.
- > Seit 2000 erfolgreich im Markt etabliert
  - > Leistungsverbund aus vielen namhaften Markenherstellern und 5.000 Fachhandwerkern
  - > Setzt Zeichen für den dreistufigen Vertriebsweg und höchste Ausführungsqualität

Das Handwerkermarke-Konzept zeichnet sich vor allem durch die Bündelung vieler verbindlicher Vorteile für SHK-Innungshandwerker aus. Die Hersteller, der Fachgroßhandel und die Innungshandwerker bekennen sich zur Qualität und alle Partner profitieren von zuverlässigen Produkten, termingerechter Lieferung und kompetenter Ausführung – mit dem qualitativ besten Ergebnis für den Endkunden.

## Unsere Stärken

### Ihre Vorteile

#### Innovationsleistung

- > Frühzeitiges Erkennen von Markterfordernissen
- > Eigene Materialforschung und -entwicklung
- > Eigenes Engineering
- > Das Unternehmen ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

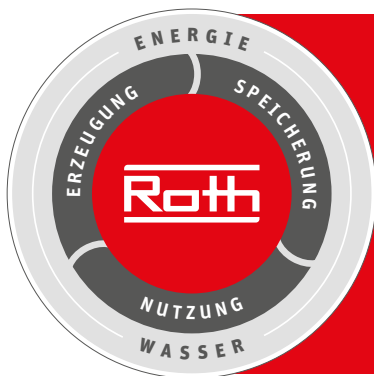
#### Serviceleistung

- > Flächendeckender, qualifizierter Außendienst
- > Hotline und Projektierungsservice
- > Werkschulungen, Planungs- und Produktseminare
- > Europaweite schnelle Verfügbarkeit aller Produktprogramme unter der Marke Roth
- > Umfangreiche Garantieleistungen und Nachhaftungsvereinbarungen

#### Produktleistung

- > Montagefreundliches, komplettes Produktsystemangebot
- > Herstellerkompetenz für das komplette Produktprogramm im Firmenverbund der Roth Industries





## Roth Energie- und Sanitärsysteme

### Erzeugung

- > Solarsysteme
- > Wärmepumpensysteme
- > Solar-Wärmepumpensysteme

### Speicherung

- Speichersysteme für
- > Trink- und Heizungswasser
- > Brennstoffe und Biofuels
- > Regen- und Abwasser

### Nutzung

- > Flächen-Heiz- und Kühlsysteme
- > Rohr-Installations-systeme
- > Duschsysteme



### ROTH WERKE GMBH

Am Seerain 2  
 35232 Dautphetal  
 Telefon: 06466/922-0  
 Telefax: 06466/922-100  
 Technischer Support: 06466/922-266  
 E-Mail: [service@roth-werke.de](mailto:service@roth-werke.de)  
[www.roth-werke.de](http://www.roth-werke.de)

