

Energiesysteme

# Roth Trinkwassersystem



Konform  
der aktuellen  
Trinkwasserverordnung  
und der  
UBA Positivliste

**Roth Fitting –  
die sichere Komponente  
für Ihr Trinkwasser**



*Leben voller Energie*

*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 eine kostbares Gut, das in einwandfreier Qualität zur Verfügung gestellt werden muss.*



Konform  
der aktuellen  
Trinkwasserverordnung  
und der  
UBA Positivliste



## Trinkwasser

– ein besonderes Lebensmittel

■ Zur Erhaltung und Gewährleistung der Trinkwasserqualität müssen bei der ordnungsgemäßen Installation technische Vorgaben und strenge Grenzwerte eingehalten werden. Diese sind in der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) zusammengefasst. Ab Dezember 2013 sind die Grenzwerte neu geregelt, zum Beispiel ist der Grenzwert für Blei auf 0,010 mg/l herabgesetzt. Die Gesundheit wird weniger belastet. Eine gute Zielsetzung für alle.

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

### ■ hygienisch – sauber – rein

Das Roth Trinkwasser-Installationssystem ist bedenkenlos für alle Trinkwasserqualitäten einsetzbar. Alle Produkte unseres Systems sind DVGW-zugelassen und optimal aufeinander abgestimmt. Unser Sortiment stellt den idealen Mix an Komponenten dar, mit dem alle Anwendungsfälle in der Trinkwasser-Installation und der Heizkörper-Anbindung abgedeckt werden können.



## Zur Erhaltung einer optimalen Trinkwasserqualität ist die Auswahl eines geeigneten Werkstoffes von großer Bedeutung

> **Werkstoff PPSU:**  
Für sichere Verbindungen.



### *PPSU – millionfach bewährt*

Für eine zuverlässige Rohr-Installation in der Gebäudetechnik entwickelte Roth den Hochleistungs-Kunststoff-Fitting aus 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.

#### ■ Roth PPSU-Fitting in Kürze

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





## ***Hygienisch unbedenklich – besser geht's nicht***

Der Hightech-Kunststoff PPSU (Polyphenylsulfon) weist beste Ergebnisse bei Eigenschaften Zugfestigkeit, Bruchdehnung, Steifigkeit, Kerbschlagzähigkeit und Wärmeformbeständigkeit auf. Er ist daher ideal im Einsatz für die Trinkwasser-Installation. Das Material ist hygienisch völlig unbedenklich und optimal für alle Trinkwasserqualitäten einsetzbar. Die Roth Fittings sind nach DVGW-Arbeitsblatt 534 zertifiziert.

Die zulässigen Betriebsbedingungen sind:  
70 °C/10 bar Dauerbetrieb  
95 °C/6 bar max. kurzzeitig

Bei den genannten Dauerbetriebsbedingungen ist, unter Berücksichtigung einer 1,5 fachen Sicherheit, eine Zeitstandsfestigkeit von 50 Jahren gewährleistet. Das System ist DVGW-zertifiziert. Die im System eingesetzten Materialien sind für die menschliche Gesundheit vollkommen unbedenklich.

**Konform  
der aktuellen  
Trinkwasserverordnung  
und der  
UBA Positivliste**

## Zur Erhaltung einer optimalen Trinkwasserqualität ist die Auswahl eines geeigneten Werkstoffes von großer Bedeutung

### > Werkstoff Metall:

Für Übergänge mit Press- und Gewindeverbindungen. Die ideale Ergänzung zu PPSU.



### *Für alle Trinkwasserqualitäten geeignet*

Zum Schutz des Verbrauchers darf von dem Werkstoff keine Gesundheitsgefährdung ausgehen. Ideal für den Einsatz in der Trinkwasser-Installation sind, neben dem Hochleistungskunststoff PPSU, die für den Roth Metall-Fitting eingesetzten Kupferlegierungen. Dabei kommt hochwertiges entzinkungsbeständiges Messing, entsprechend aller gültigen Normen und allgemein anerkannten Regeln der Technik, zum Einsatz.

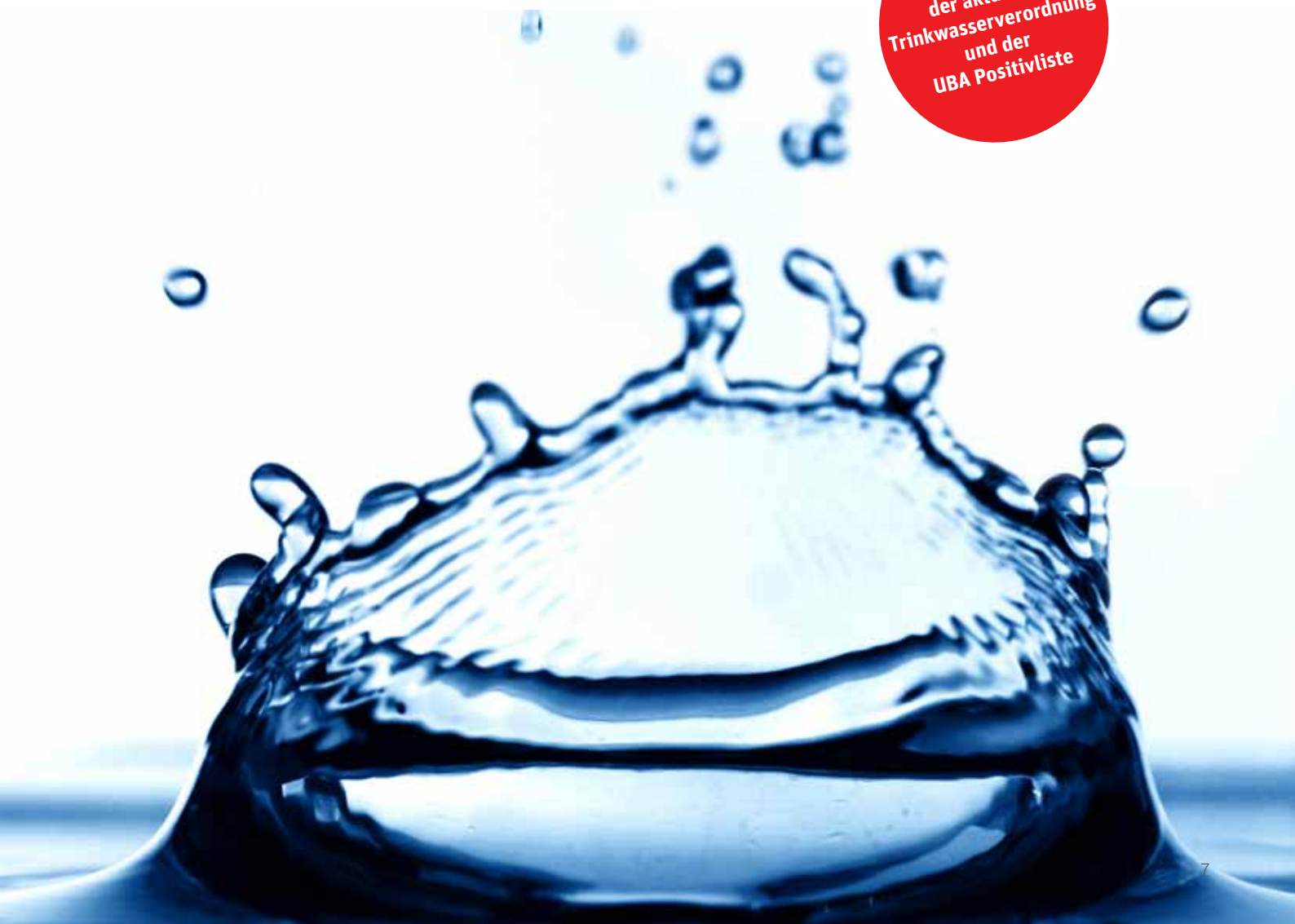
Die Roth Metall-Fittings zeichnen sich durch eine herausragende Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse aus und zählen zu den korrosionsbeständigsten Kupferwerkstoffen. Auch unter extremen Wasserbedingungen eignet sich der Werkstoff für den Einsatz in Trinkwasser-Installationen. Die Roth Metall-Fittings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

## ***Roth Metall-Fittings – hygienisch unbedenklich***

Entsprechend der DVGW-Richtlinien – Arbeitsblatt W534 – müssen Gewindeteile in der Trinkwasser-Installation 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 Trinkwasser-Installation und Heizkörper-Anbindung 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 Trinkwasser-Installationen eingesetzt werden. Sie verfügen über hervorragende Eigenschaften bei Zug- und Druckbelastungen. Die Roth PPSU- und Metall-Fittings sind mit dem innovativen PressCheck® ausgestattet.

**Konform  
der aktuellen  
Trinkwasserverordnung  
und der  
UBA Positivliste**



# Roth Fittings mit dem PressCheck®

## mit Sicherheit gute Verbindungen

### Sicherheit durch Roth PressCheck®

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

Konform  
der aktuellen  
Trinkwasserverordnung  
und der  
UBA Positivliste



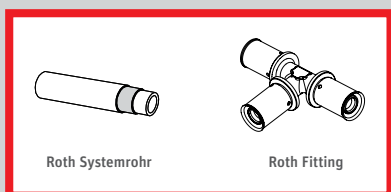
## Der Roth PressCheck® für mehr Sicherheit

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 Zwangsdichtheit im unverpressten Zustand, entsprechend DVGW-Arbeitsblatt W534, ermöglicht den Roth PressCheck® für eine sichere Rohr-Installation: Im Rahmen der Dichtheitsprüfung entweicht bei einer unverpressten Verbindung an einer definierten Stelle Wasser. Ein unverpresster Fitting im Gesamtsystem kann sofort identifiziert werden.

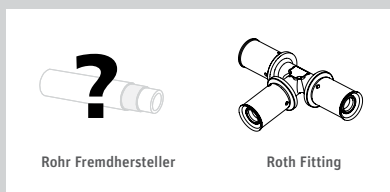
Wird unter Stress im Baustellenbetrieb versehentlich einmal eine Verpressung vergessen, können teure Folgeschäden bei Durchführung der Dichtheitsprüfung sicher vermieden werden. Nach Verpressung der Roth Kunststoff-Fittings mit PressCheck® erhalten Sie durch den bei Roth bewährten Einsatz von zwei Dichtelementen auf der Fitting-Stützhülse sichere und dauerhafte Pressverbindungen.

### ■ Sicherheit im Systemverbund

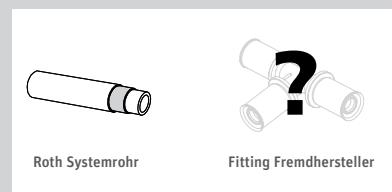
Das Vertrauen in unsere Produkte lässt uns mit ruhigem Gewissen 10 Jahre umfangreiche Roth Garantieleistungen (gemäß unseren Garantiebedingungen) auf das Roth Rohr-Installationssystem geben.



**Roth Systemgarantie\***



**Keine Systemgarantie**



**Keine Systemgarantie**

\* Bei Anwendung der Roth Verbindungstechnik





OVGW



# Trinkwasser ist ein Lebensmittel

wir wollen seine Qualität erhalten

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



## *Wir sind hygienisch*

Die novellierte Trinkwasserverordnung legt seit Dezember 2013 strengere Grenzwerte fest – ein Plus für die Gesundheit. Mit dem Roth Rohr-Installationssystem sind Sie gerüstet – gestern, heute und morgen.

**Konform  
der aktuellen  
Trinkwasserverordnung  
und der  
UBA Positivliste**



## Unsere Stärken

### Ihre Vorteile

#### Innovationsleistung

- > Frühzeitiges Erkennen von Markterfordernissen
- > Eigene Materialforschung und -entwicklung
- > Eigenes Engineering

#### 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
- > Alle Produkte und Produktsysteme sind DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert



**Roth**



## 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-Installationsysteme
- > 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)

