

Bleifreies Premium Rohrsystem für Trinkwasser

MEHRSCICHT-VERBUNDRÖHRSYSTEM FÜR DIE
TRINKWASSER- UND HEIZUNGSINSTALLATION

WATER & ENERGY
SOLUTIONS

PRODUKT-
INFORMATION

PIPELIFE 



Sicheres Trinkwasser hat oberste Priorität

Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) stuft Blei im Trinkwasser als vorrangiges Gesundheitsrisiko ein und befürwortet ausdrücklich Maßnahmen zur Reduktion der Belastung – insbesondere, weil Blei die Entwicklung von Kindern und die Gesundheit schwangerer Frauen negativ beeinflusst.

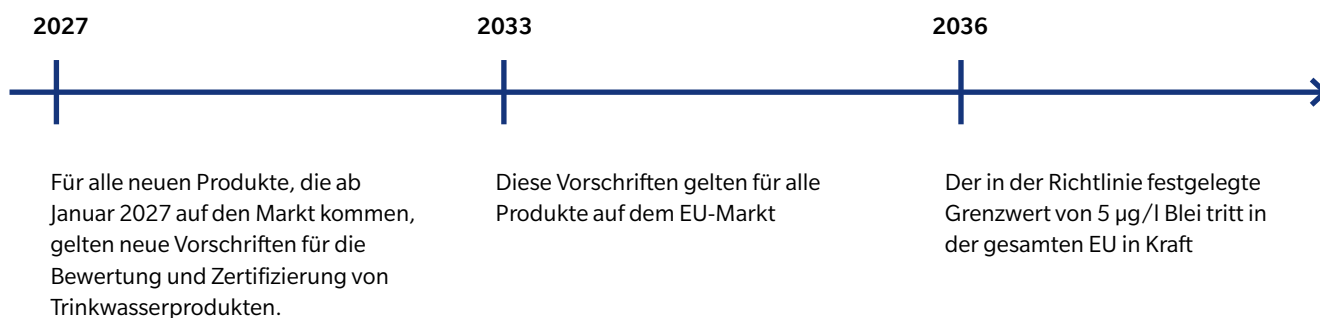
Bereits 1993 legte die WHO einen Richtwert von 10 µg/l für Blei im Trinkwasser fest. Inzwischen gehen internationale Aufsichtsbehörden jedoch noch einen Schritt weiter – als Reaktion auf den globalen Anspruch, die Qualität des Lebensmittels Trinkwasser kontinuierlich zu verbessern.



Die EU-Trinkwasserrichtlinie

Im Jahr 2021 hat die Europäische Kommission die EU-Trinkwasserrichtlinie aktualisiert, um den Bleigehalt im Trinkwasser weiter zu begrenzen. In der aktualisierten Richtlinie wurde der Höchstwert für Blei von 10 µg/l auf 5 µg/l gesenkt. Dementsprechend werden bleihaltige Legierungen in Wasserverteilungen und Armaturen genauer geprüft, und das Interesse an bleifreien Alternativen wächst.

**Richtlinie (EU) 2020/2184
des Europäischen Parlaments
und des Rates über die Qualität von
Wasser für den menschlichen Gebrauch**

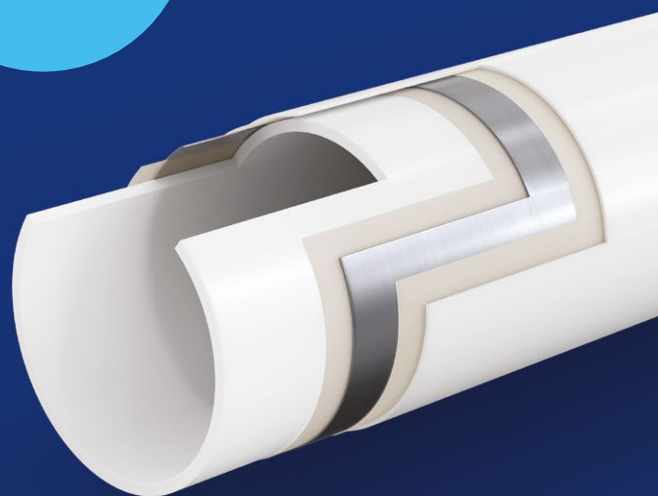


Mit der Halbierung des bisherigen Bleigrenzwerts hat die EU ein ehrgeiziges Ziel formuliert. Doch angesichts der weltweit zunehmenden Besorgnis über die Auswirkungen von Blei ist in Zukunft mit weiteren Verschärfungen zu rechnen. Zwar wurde der zulässige Bleianteil in Produkten für die Trinkwasserversorgung deutlich reduziert – dennoch sind viele zugelassene Materialien technisch nicht vollständig bleifrei. Deshalb haben wir unser Produktsortiment konsequent weiterentwickelt und setzen auf Werkstoffe, die gemäß EU-Definition als bleifrei gelten.

Die Definition von „bleifrei“

International werden unterschiedliche Definitionen hinsichtlich der Bleifreiheit angewendet. Wir haben unser Produktsortiment in Übereinstimmung mit folgender **EU-Definition** entwickelt:
Die Produkte dürfen nicht mehr als 0,1% Blei enthalten.

Bleifrei



Sparen Sie mit vielseitigen Produktkombinationen

Die Umstellung auf bleifreie Systeme kann mit zusätzlichen Kosten verbunden sein. Wir haben unser Angebot jedoch so erweitert, dass Sie ihre Kosten effizient kontrollieren können, während Sie gleichzeitig den zukünftigen Anforderungen entsprechen.

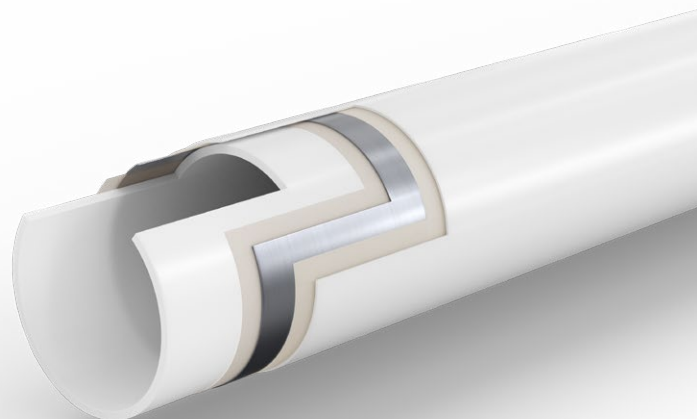


Rohre

Unser RadoPress Mehrschicht-Verbundrohrsystem kombiniert die Eigenschaften von hochwertigem PE-RT II und Aluminium.

Die Mittelschicht aus Aluminium sorgt für Temperatur- und Druckbeständigkeit, Formstabilität sowie Sauerstoffdichtheit. Die Innen- und Außenschicht aus PE-RT II stellt sicher, dass die Rohre flexibel, korrosionsbeständig und vor allem bleifrei sind.

RadoPress Rohre lassen sich einfach biegen, sind formstabil, verringern die Montagezeiten, reduzieren den Bedarf an zusätzlichen Formstücken und sind sowohl mit unseren neuen Siliziumbronze Fittings als auch mit den PPSU Fittings kompatibel. Sie sind außerdem widerstandsfähig gegen Temperaturschwankungen, Druckschläge, Verdrehung sowie Zugspannungen und gewährleisten eine sichere, bleifreie Trinkwasserversorgung.



Fittings

Siliziumbronze

Unsere bleifreien Messingfittings sind aus hochwertiger Siliziumbronze gefertigt. Sie reduziert nicht nur erheblich den Bleianteil im Trinkwasser, sondern sorgt auch aufgrund des hohen Kupfergehalts für eine bessere Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu anderen auf dem Markt gängigen Legierungen. Siliziumbronze hat sich nach ihrer erfolgreichen Markteinführung über Jahre hinweg bewährt, und ihre weltweite Verfügbarkeit garantiert stabile Lieferketten.

PPSU

Wir haben zudem unser Sortiment an PPSU-Fittings erweitert, um eine wirtschaftlich ausgezeichnete Alternative aus Kunststoff anzubieten, die Ihre Installation ergänzt und Kosten senkt. PPSU ist ein 100 % bleifreier thermoplastischer Kunststoff mit hoher Temperatur-, Druck- und Korrosionsbeständigkeit, der die Langlebigkeit des Systems und die Sicherheit des Trinkwassers gewährleistet.



Profitieren Sie von hochwertigen bleifreien Trinkwasseranlagen



Sichereres Trinkwasser für Ihre Kunden

Die Installation eines bleifreien Rohrleitungssystems verbessert die Qualität des Lebensmittels Trinkwasser und schützt die Gesundheit der Verbraucher.



Erfüllen Sie die strengeren Vorschriften

Bleifreie Rohrleitungssysteme helfen Ihnen und Ihren Kunden, die gesetzlichen Vorgaben auf europäischer und nationaler Ebene einzuhalten. Durch die sorgfältig ausgewählte Materialzusammensetzung unserer bleifreien Rohre und Fittings wird gewährleistet, dass Ihre Wasserversorgung den EU-Zielwert für Blei von weniger als 5 µg/l einhält.



Überlegene Korrosionsbeständigkeit

Die bleifreien Premiumprodukte von Pipelife sind äußerst widerstandsfähig gegen Entzinkung und Spannungsrisskorrosion. Unsere Siliziumbronzefittings haben einen höheren Kupfer- und Siliziumanteil als die meisten herkömmlichen Messinglegierungen, und unsere Alternativen aus PPSU-Kunststoff sind völlig unempfindlich gegen Korrosion durch Trinkwasserkontakt.



Mischen und kombinieren

Alle Produkte in unserem bleifreien Sortiment sind miteinander kombinierbar und ermöglichen maßgeschneiderte Installationen, die Ihre spezifischen Projektanforderungen erfüllen. Unsere PPSU-Formstücke wurden so konzipiert, dass sie optisch und technisch sehr gut mit den Siliziumbronzefittings im System harmonisieren. Sie stellen eine wirtschaftliche Alternative bei der Umstellung auf eine bleifreie Wasserversorgung dar.



Sparen Sie Zeit mit einfacher Installation

Unsere flexiblen Radopress Rohre können von Hand gebogen werden, so dass die Verlegung vereinfacht wird und Verbindungen reduziert werden können. Die Fittings werden mit Presswerkzeugen mit marktüblicher TH-Kontur verarbeitet. Spezielle Werkzeuge oder Ausrüstung sind nicht erforderlich.



Erleben Sie dauerhafte Zuverlässigkeit

Dank der hochwertigen bleifreien Komponenten mit einer Lebensdauer von mehr als 50 Jahren können Sie Ihre Immobilien zukunftssicher machen und sicherstellen, dass Ihre Gebäude auch in den kommenden Jahren von einwandfreien Trinkwassersystemen profitieren.



Nutzen Sie unseren umfassenden Planungsservice

Basierend auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Informationen können die Pipelife Ingenieure detaillierte Pläne für die Optimierung Ihrer Systemkonfiguration entwickeln. Der Service umfasst Rohrdimensionierung, Druckverlustberechnung und Materialspezifikation. Wir bieten darüber hinaus eine umfassende BIM-Bibliothek an, wenn Sie es vorziehen, das System selbst zu planen.



Vertrauen Sie auf bewährte Qualität

PE-RT II, PPSU und Siliziumbronzes sind bewährte Materialien, die seit vielen Jahren wegen ihrer Korrosionsbeständigkeit, hydrolytischen Stabilität und allgemeinen Langlebigkeit in unterschiedlichsten Einsatzgebieten bevorzugt eingesetzt werden.



Schaffen Sie nachhaltige Werte

Der Weg zur bleifreien Trinkwasserversorgung ist ein wichtiger Schritt in Richtung Gesundheit und Nachhaltigkeit.

Unser Ziel: Lösungen, die langlebig sind – und gleichzeitig Mensch und Umwelt schützen.

Umweltfreundliche Praktiken

Wir haben große Fortschritte bei der Energieeffizienz unserer Prozesse erzielt, indem wir die Abwärme der Produktion nutzen, Photovoltaikanlagen in den Produktionsstätten installieren und geschlossene Kühlkreisläufe einsetzen.

Kreislaufwirtschaft

Selbst gesetzte Nachhaltigkeitsziele gewährleisten, dass seit 2023 alle neuen Produkte von Pipelife zu 100 % recycelbar oder wiederverwendbar sind. Außerdem legen wir großen Wert auf den Einsatz von recyceltem und fossilfreiem Kunststoff in der Produktion, ohne dabei die gewohnt hohe Qualität unserer Produkte zu beeinträchtigen.

Nachhaltige Qualität

Pipelife Rohrsysteme werden professionell aus hochwertigen Materialien hergestellt, um eine solide Langlebigkeit zu gewährleisten. Alle unsere bleifreien Rohre und Fittings verfügen über eine Lebensdauer von mindestens 50 Jahren und machen damit unnötige Austauschzyklen überflüssig. Das spart Ressourcen, reduziert Abfall und schont die Umwelt dauerhaft.



Die Inhalte und Informationen in dieser Broschüre sind ausschließlich für allgemeine Marketingzwecke vorgesehen und dürfen nicht als vollständig oder genau angesehen werden. Insbesondere kann diese Broschüre keine angemessene fachliche Beratung zu den Eigenschaften der Produkte, ihrer Nutzung, der Eignung für einen vorgesehenen Zweck oder den richtigen Verarbeitungsmethoden ersetzen. Alle Beiträge und Illustrationen in dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht anderweitig ausdrücklich angegeben, ist die Wiedergabe von Inhalten nicht gestattet. Die Nutzung von Fotokopien dieser Broschüre ist nur für private und nicht-gewerbliche Zwecke zulässig. Jede Vervielfältigung oder Verbreitung zu gewerblichen Zwecken ist strengstens untersagt. Haftungsausschluss: Pipelife hat diese Broschüre nach bestem Wissen erstellt. Pipelife kann keine Haftung für Schäden übernehmen, die einer Person aus oder im Zusammenhang mit dem Vertrauen auf den Inhalt oder die Informationen in dieser Broschüre entstehen. Diese Einschränkung gilt für sämtliche Verluste und Schäden jeder Art, wozu unter anderem direkte oder indirekte Schäden, Folgeschäden oder Schadenersatz, vergebliche Aufwendungen, entgangenen Gewinn oder Geschäftsverluste gehören.

Ausgabe 8/2025

Pipelife Austria GmbH & Co KG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien
T +43 2236 67 02 0, E office@pipelife.at, pipelife.at