



Ökonomisch und ökologisch

Investieren Sie wertvoll und nachhaltig
in Ihr Trinkwasserversorgungsnetz

www.vkr.ch

VKR 

Nachhaltige und rentable **Polyethylen-Rohrleitungssysteme** sind langlebig bei niedriger Schadensrate, sind während der gesamten Nutzungsphase sicher und zuverlässig, darüber hinaus sind sie ökologisch, indem sie die Umwelt möglichst wenig belasten.

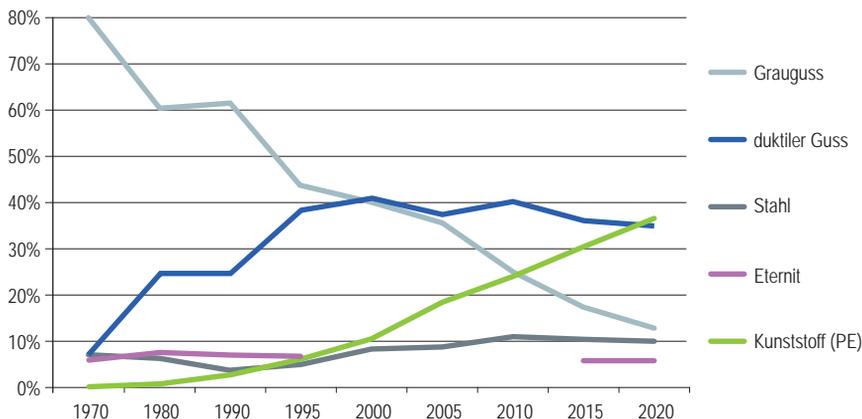
Die Investition in ein Druckrohrleitungsnetz für die Trinkwasserversorgung bedeutet für Versorgungsunternehmen ein beträchtliches finanzielles Kapital (ca. 80% Leitungsnetz und ca. 20% Anlagen).

Neben den Anforderungen für den Verbraucher (z.B. Trinkwasserqualität, Versorgungssicherheit, Nachhaltigkeit) muss das ausgewählte Rohrleitungssystem auch den langfristigen wirtschaftlichen Ansprüchen des Versorgungsunternehmens genügen.

Nicht die reinen Anschaffungskosten für das Rohr stehen hierbei im Vordergrund, sondern die Gesamtbetriebskosten während der gesamten Nutzungsphase – vom Bau über den Betrieb bis zum Unterhalt.



Rohrleitungsmaterialien seit 1970 (inkl. Hausanschlussleitungen)



Quelle: SVGW Statistik W15001 – Erhebung installierte Rohrmaterialien Schweiz 2020

Polyethylen-Rohre (PE) verzeichnen seit einigen Jahrzehnten enorme Zuwachsraten, da sie die Leistungsfähigkeit von biegesteifen, metallischen Rohrmaterialien ökonomisch und ökologisch deutlich übertreffen.



Langlebig

In der Schweiz sind PE-Rohrleitungssysteme **seit über 60 Jahren** in Gas- und Wassernetzen zuverlässig im Einsatz. Eine in Deutschland angelegte umfangreiche Studie an PE-Rohren, welche 41 Jahre

im Betrieb waren, ergab, dass die prognostizierte Lebensdauer deutlich überschritten wurde. Bei heutigen PE-Rohren ist daher von einer **Lebensdauer von über 100 Jahre** auszugehen.

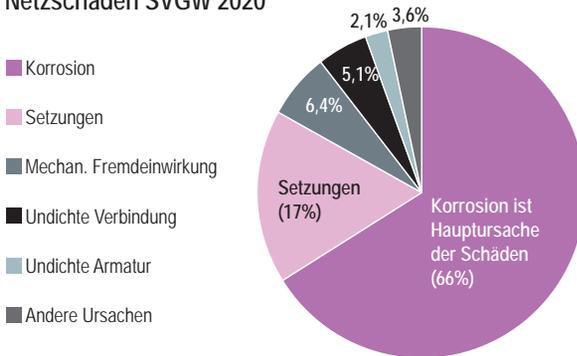


Sicher und Zuverlässig

PE rostet nicht! Korrosion tritt bei Polyethylen-Rohrleitungen gar nicht auf und PE-Rohre sind auch gegenüber aggressiven Böden korrosionsbeständig.

Mit PE-Rohrleitungen wird die Hauptschadensursache der unten dargestellten SVGW-Statistik eliminiert, da Kunststoffe nicht korrodieren.

Netzschäden SVGW 2020



Quelle: SVGW Statistik W15001 – Erhebung installierte Rohrmaterialien Schweiz 2020

Biegeweiche Rohrsysteme aus Polyethylen sind unter Belastungen **flexibel, widerstandsfähig und zuverlässig**. Die **geschweissten Verbindungen** sind zudem **homogen** sowie **zugfest** und dies ohne den Einsatz von Dichtungs- bzw. Fremd-Material. Dieser Umstand **eliminiert Setzungsschäden, die 2. häufigste Schadensursache** für Schäden in der SVGW-Schadenstatistik und trägt wesentlich zur **geringsten Schadensrate** von PE-Rohrverbindungen bei.



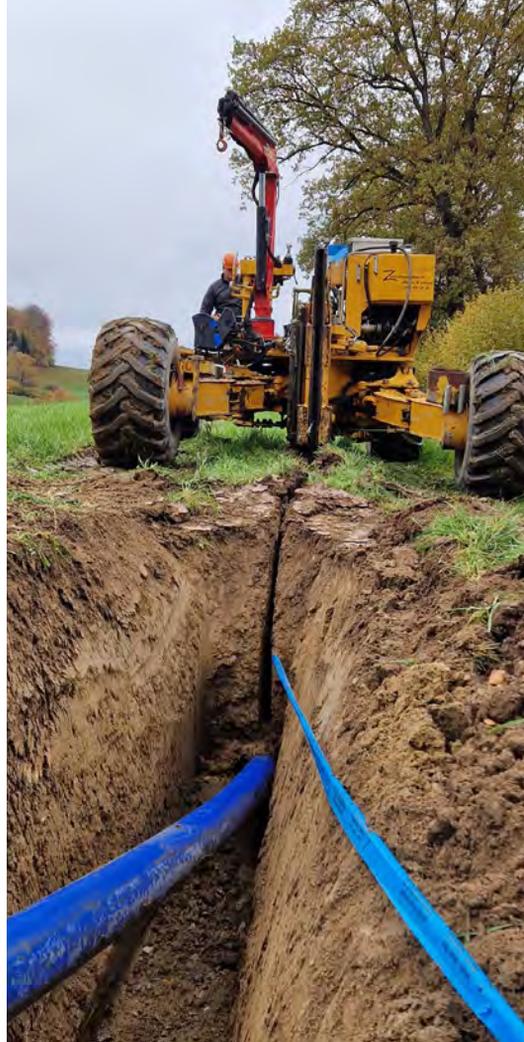


Ökologisch

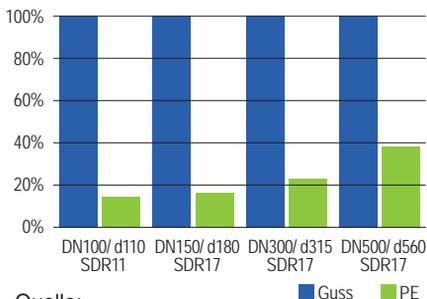
Durch den Einsatz von **PE-Rohren** wird die **Umwelt deutlich weniger belastet** als mit biegesteifen, metallischen Rohrwerkstoffen.

Dies ist durch die deutlich **tieferen Temperaturen im Produktionsprozess** sowie das **leichtere Gewicht** begründet und macht sich auch durch einen **30-40% geringeren Primärenergie-Einsatz** bemerkbar.

Im dargestellten Ökobilanzvergleich noch nicht beinhaltet sind die ökologischen Vorteile aufgrund der deutlich kürzeren Transportwege von den Schweizer Kunststoffrohr-Herstellern zur Baustelle und die **effizienten Verlegemethoden**, welche nur mit PE-Rohrleitungssystemen möglich sind.

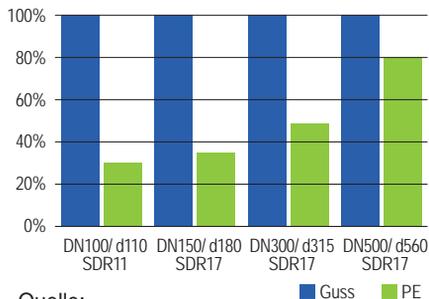


Umweltbelastungspunkte [UBPs]



Quelle:
www.kbob.admin.ch
2009/1:2022

Treibhausgase gesamt [CO₂ eq.]



Quelle:
www.kbob.admin.ch
2009/1:2022

Wir sind kompetent in Kunststoff-Rohrsystemen sowie Ökologie und Recycling.

Profitieren Sie davon!

Wir halten Fachreferate an Tagungen und Konferenzen.
Wir arbeiten in Normgremien und Ausschüssen mit.

Fragen Sie uns an!

Wir bilden Fachkräfte für Kunststoffrohrsysteme aus.
Sind die Schweisserpässe Ihrer Mitarbeiter/ Dienstleister noch gültig? Sind Ihre Mitarbeiter/ Dienstleister in der Planung von PE-Rohrleitungssystemen auf dem neusten Stand?

Informieren Sie sich über unser Kursangebot!



VKR Verband Kunststoff-Rohre und Rohrleitungsteile

Schachenallee 29C

5000 Aarau

+41 62 834 00 60

info@vkr.ch

www.vkr.ch