

VAG Druckmanagement

Drucktechnologien zur Reduzierung von Rohrbrüchen

save water

protect the environment

save energy

reduce civil works
reduce civil works

reduce pipe breaks

save money

reduce roadworks

reduce costs and maintenance expenses

Positive Auswirkungen von Drucktechnologien

Rohrbrüche verursachen jedes Jahr Kosten in unvorstellbarer Höhe. Allein in den USA belaufen sich die jährlichen direkten Kosten, die durch Wasser- und Abwasserrohrbrüche verursacht werden auf 36 Billionen Dollar¹⁾. Mit Hilfe von Technologien zur Druckreduzierung können Rohrbrüche und in der Konsequenz auch die daraus entstehenden Kosten enorm und zwar bis zu 80 % reduziert werden.

Diese Einsparungen resultieren aus unterschiedlichen Faktoren. Zum einen reduziert sich der effektive Wasserverbrauch, da weniger Nutzwasser durch Rohrbrüche unverbraucht im Boden versinkt. Zum anderen tragen

Einsparungen im Bereich der Kostenfaktoren Energie und Wartung einen wesentlichen Teil zur Gesamtkostenreduzierung bei.

Nicht vergessen sollten man natürlich auch den positiven Beitrag zum nachhaltigen Umweltschutz der aus dem sorgsamem Umgang mit der lebensnotwendigen Ressource Wasser resultiert.

Die nachstehende Tabelle verdeutlicht die positiven Auswirkungen von Druckregelsystemen. Durch Druckreduzierungen konnten neue Rohrbrüche bei allen Testsystemen zwischen 28% und sogar 80% reduziert werden.

Reduzierung von Rohrbrüchen, mit Hilfe von Drucktechnologien²⁾

Land	Wasserwerk oder -versorgung	Anzahl der druckgesteuerten Abschnitte in der Studie	Bemessener maximaler Anfangsdruck (Meter)	Ø Reduzierung des maximalen Drucks in %	Ø Reduzierung neuer Rohrbrüche in %	Hauptnetz (M) oder Betriebsnetz (S)
Australien	Brisbane	1	100	35%	28%	M,S
	Gold Coast	10	60-90	50%	60% 70%	M S
	Yarra Valley	4	100	30%	28%	M
Bahamas	New Providence	7	39	34%	40%	M,S
Bosnien Herzegovina	Gracanica	3	50	20%	59% 72%	M S
	Caesb	2	70	33%	58% 24%	M S
Brasilien	Sabesp ROP	1	40	30%	38%	M
	Sabesp MO	1	58	65%	80% 29%	M S
	Sabesp MS	1	23	30%	64% 64%	M S
	SANASA	1	50	70%	50% 50%	M S
	Sanepar	7	45	30%	30% 70%	M S
	Kanada	Halifax	1	56	18%	23% 23%
Kolumbien	Armenia	25	100	33%	50% 50%	M S
	Palmira	5	80	75%	94%	M,S
	Bogotá	2	55	30%	31%	S
Zypern	Lemesos	7	52.5	32%	45% 40%	M S
England	Bristol Water	19	62	40%	40% 55%	M S
	United Utilities	10	47.6	32%	72% 75%	M S
	Torino	1	69	10%	45%	M,S
USA	Umbr	1	130	39%	71%	M,S
USA	American Water	1	199	36%	50%	M
Gesamt		110		37%	51%	

¹⁾ CC Technologies Laboratories, Inc., "Corrosion Cost and Preventive Strategies in the United States", FHWA-RD-01-156, September 30, 2001

²⁾ Reference IWA Water Loss Task Force, Pressure management Team, Julian Thornton and Allan Lambert



VAG-Armaturen GmbH

Carl-Reuther-Str. 1
68305 Mannheim
Deutschland
Telefon +49 621 749-0
Fax +49 621 749-2153
info@vag-armaturen.com
www.vag-armaturen.com