

**Bewährtes aus einer Hand.
Die Luft-Wasser-Spülung in
Hamman-Qualität.**



> Die Luft-Wasser-Spülung nach DVGW-Arbeitsblatt W 291.

Nur aus sauberen Leitungen kommt sauberes Wasser. An die Qualität des Trinkwassers werden höchste Ansprüche gestellt. Entsprechend groß sind die Anstrengungen, es blitzsauber und hygienisch einwandfrei auf den Weg zu den Haushalten zu bringen. Wir leisten seit mehr als zehn Jahren unseren Beitrag dazu, indem wir Rohrleitungen reinigen – **mit verschiedenen Verfahren wie beispielsweise der Luft-Wasser-Spülung.** Reicht dieses Verfahren nicht aus, können wir jederzeit auf unser patentiertes Impuls-Spül-Verfahren umsteigen. So wird jeder Netzteil effizient und wirtschaftlich gereinigt. Das ist professioneller **Rundum-Service von Hamman.**



HAMMANN

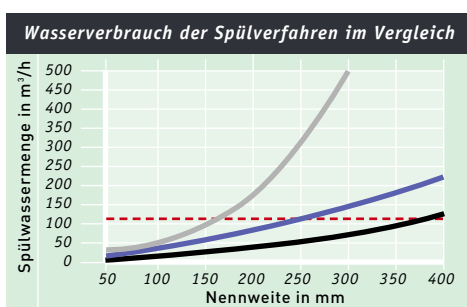
Luft-Wasser-Spülung nach W 291 in bewährter Hammann-Qualität.



> Für unsere Luft-Wasser-Spülung setzen wir das Hochleistungs-Equipment und das ganze Know-how aus der Impuls-Spülung ein. Es gibt Fälle, in denen die hohe Reinigungsleistung dieses Verfahrens nicht zwingend benötigt wird und stattdessen die schnellere Vorgehens-

weise Vorzüge hat. Hier kann die Luft-Wasser-Spülung bei einzelnen Spülabschnitten oder ganzen Netzen eine sinnvolle Alternative sein. Was dabei nie auf der Strecke bleibt, ist der hohe Anspruch von Hammann, in jedem Fall stets das denkbar beste Ergebnis zu erzielen. >

Die Wahl des geeigneten Verfahrens, Luft-Wasser-Spülung oder Complex®, hängt von mehreren Faktoren ab: Leitungsmaterial, Nennweite, Verschmutzungsgrad.



Spülen mit Wasser 2m/sec.

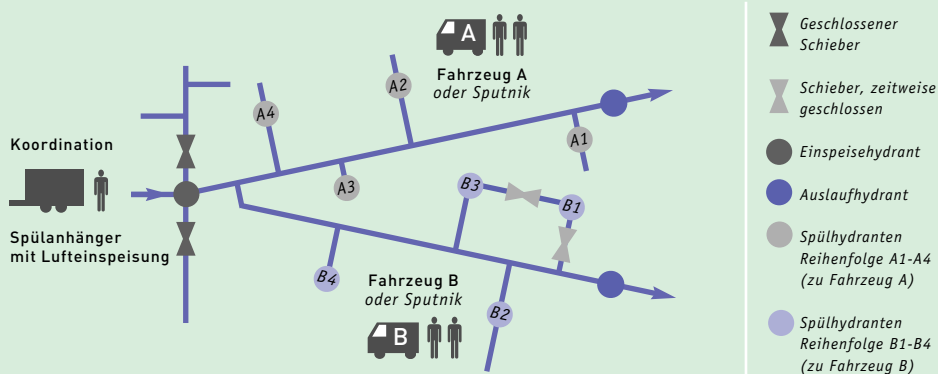
Spülen mit Luft-Wasser 2m/sec.

Spülen mit Complex, mittlerer Richtwert

Ausflussbegrenzung durch Unterflur-Hydrant

Der Ablauf

Wir verfahren nach Plan. Und haben die Luft-Wasser-Spülung nach unserem Maßstab optimiert.



> Grundsätzlich sind wir mit fünf Technikern, einer Kompressoreinheit zur Einspeisung der Luft in den Einspeisehydrant und zwei Fahrzeugen an den Spülhydranten vor Ort. Nach einem exakt festgelegten System werden die einzelnen Hydranten der Spülstrecke nach-

einander und in logischer Folge abgearbeitet. Unsere selbst entwickelte Technik hilft uns, große Strecken mit möglichst geringem Personalaufwand zu bewältigen. Gerade die handlichen Sputniks sind ideal geeignet für den Einsatz in engmaschigen städtischen Netzen. >



Selbst entwickelte Technik, die unsere Mitarbeiter entlastet und mehr leistet: der mobile Sputnik mit Zyklonabscheider zur kontrollierten Ausleitung des Spülwassers.

Trinkwasser-Rohrnetze aus Kunststoff.



Wiederholungsspülungen zur Netzpflege.

> In Kunststoffleitungen gibt es erfahrungsgemäß nur wenig Ablagerungen und keine festen Inkrustationen. Bei einfacher Topografie ohne große Höhendifferenzen reinigt die Luft-Wasser-Spülung effektiv und günstig, bei hoher Tagesleistung, bei Bedarf rund um die Uhr. <

> Regelmäßige Netzpflege ist für jeden Wasserversorger unabdingbar. Luft-Wasser-Spülungen bieten sich für Wiederholungsspülungen in kurzen Abständen an. Ein positiver Nebeneffekt ist die Gelegenheit, Planwerke zu aktualisieren, Schieber zu prüfen und gegebenenfalls zu rehabilitieren. <

*Umsichtig und vorausschauend:
Unsere Techniker sind mit allen
Wässern gewaschen.*



*Rehabilitieren statt austauschen:
Undichte oder schwergängige Schieber
können im Rahmen einer Spülung
rehabilitiert werden. Das spart Geld
und erhält die volle Netzleistung.*

Kombination verschiedener Spülverfahren

Wir reinigen große Netze effektiv und wirtschaftlich: je nach Bedarf.



> Viele Wasserversorger betreuen hunderte Kilometer Leitungsnetz. Als Hammann-Kunde haben Sie die Wahl: Wir kombinieren die Luft-Wasser-Spülung in gering verschmutzten Bereichen mit dem Impuls-Spül-Verfahren Complex®, das seine Vorzüge in ein-

zelen, stärker belasteten Abschnitten voll ausspielt. So kommt in jedem Fall das optimale Verfahren zur Anwendung. Optimal ist dadurch auch die Reinigungsleistung unserer Arbeit. Entscheiden Sie sich für die Hammann-Kompetenz. <



*Professionelles Vorgehen:
Spülstrecken planen, Ablauf
zeitlich effektiv managen
und sauber dokumentieren.*

> Im Einsatz, überall in Deutschland.



Das richtige Spülverfahren für jeden Einsatzzweck. Aus einer Hand.

■ Hammann bietet hochwirksame Spülverfahren nach Maß: Das bewährte Comprex®-Verfahren oder fallweise auch die Luft-Wasser-Spülung – abhängig von Ablagerungen, Nennweiten und Anforderungen.

Hammann arbeitet deutschlandweit.

■ Wir sind in Annweiler am Trifels zuhause. In unserer Zentrale in der Südpfalz sind Ihre Ansprechpartner. Wir planen und organisieren von hier aus die Projekteinsätze unserer Mitarbeiter und Technischeinheiten. Möglichst kurze Wege sind uns wichtig. Deshalb sind wir an mehreren Standorten in Deutschland präsent. Ihr Nutzen: kurze Anfahrtswege sparen Zeit und Geld.

Wir können noch mehr für Sie tun.

■ Wir haben uns einen Namen gemacht beim Spülen und Reinigen von Trinkwasserleitungen. Und zählen seit Jahren zu den leistungsfähigsten Unternehmen in Deutschland. Mit 13 High-Tech-Mobilen zur Rohrnetzspülung und ihren qualifizierten Besatzungen sind wir der stärkste Partner auf dem Markt.

Unsere Kernkompetenz: das patentierte Impuls-Spül-Verfahren für Trinkwasserleitungen.

■ Wir haben das Verfahren ständig weiterentwickelt und die Anwendungsbereiche ausgedehnt. Ein separater Prospekt informiert Sie ausführlich über dieses Verfahren.



Unser Leistungsspektrum:

Spülen und Reinigen von

- Trinkwasserleitungen
- Rohwasserleitungen
- Gebäude- und Hausinstallationen
- Kühl- und Brauchwasserleitungen in Industrienetzen
- Abwasserdruckleitungen
- speziellen Druckleitungen und Anlagen

Wartung und Service

- Hydranten und Schieber
- Schieberrehabilitation
- Leitungsortung
- Leck- und Rohrbruchortung
- Digitale Leitungsdokumentation

Wir bieten Technikprodukte rund ums Netz.

Wir übernehmen Einzelaufgaben und kompletten Service.

- Wir können Leistungen nach Wunsch bündeln und langfristigen Service bieten.
- Fordern Sie unsere Prospekte an! Wir informieren Sie gerne über unsere Leistungen und Preise.



Zweibrücker Straße 13, 76855 Annweiler am Trifels
Tel. 0 63 46/30 04-0, Fax 0 63 46/30 04-56
info@hammann-gmbh.de, www.hammann-gmbh.de