

FLEX-Unterflurhydranten

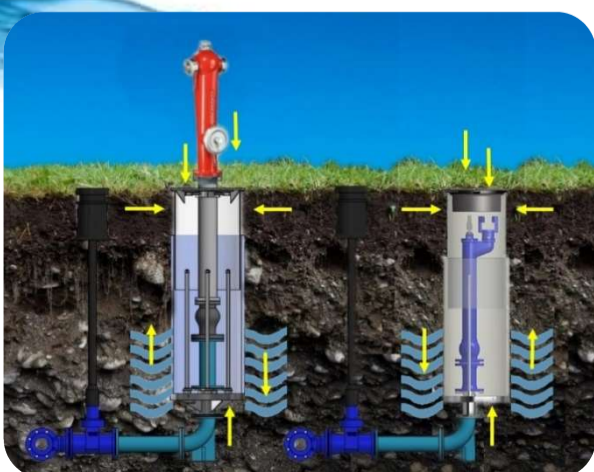


FLEX-SYSTEME – die perfekten Anschluss-Stationen – für alle Druckrohrsysteme

Sauberer
und frischer
Trinkwasser – für den
täglichen Genuss –
immer perfekt
abgesichert!



- ✓ Perfekt abgesicherte Einbausituation n. DIN EN
- ✓ Mit automatischen Spülsystem 72plus, BEV, Online Überwachung **VIDI Control** (auf/zu/Rückstau)
- ✓ Erfüllt alle DIN EN, DIN, DVGW, VDI Anforderungen
- ✓ FLEXibel höhenverstellbar, erweiterbar u. überprüfbar
- ✓ Hydrant ohne Erdarbeiten in Minuten auswechselbar
- ✓ TELE Straßenkappe, mit wasserdichtem Innendeckel



www.armare-tec.de



ARMARETEC

gemeinsam | sicher | innovativ

FLEX-Unterflurhydranten

HYDRANT 4.0
mit ONLINE
ÜBERWACHUNG



Warum FLEX Hydranten - warum FLEX SYSTEME BEV einsetzen!?

Die FLEX SYSTEME erfüllen alle DIN EN Anforderungen. Im Erdrreich eingebaute Armaturen erfüllen durch die Einbausituation die DIN EN Normen nicht und verschmutzen diese nicht nur, sondern können zu Betriebsausfällen und enormen hygienischen Beeinträchtigungen für die Trinkwasseranlagen führen. Folgekosten entstehen etc. FLEX Systeme mit TELE Schutzmantel sind alle höhenverstellbar, komplett überprüfbar - der Hydrant ist ohne Erdarbeiten auswechselbar - erweiterbar z.B. mit Be- und Entlüftungsventil, dem automatisches Spülsystem72+, fabrikats neutral und komplett wasserdicht/überflutungssicher lieferbar. Durch die Flansch-Schnittstelle im System können die Leitungsnetze direkt angeschlossen und mit Molch, Kamera u. Hydrophon befahren werden. **Einfach, langlebig sicher, flexibel, nachhaltig und wirtschaftlich!**

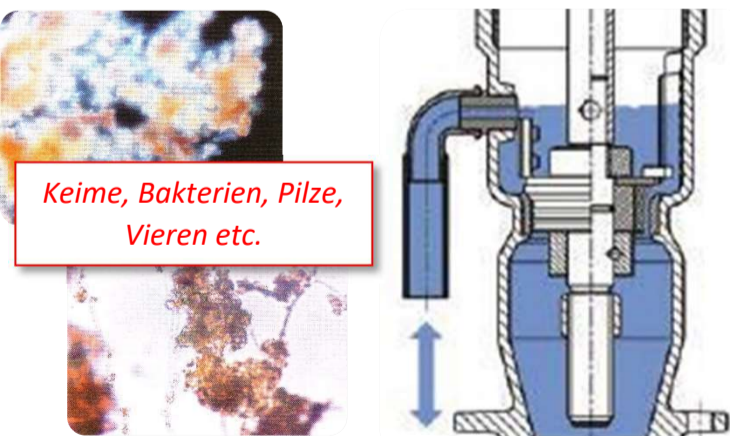
Gesetzliche, technische und betriebliche Grundlagen

- Einhaltung der Trinkwasserverordnung **TrinkwV 2023**
- Einhaltung des Infektionsschutzgesetzes **IfSG**
- Einhaltung des Arbeitsschutzgesetzes **ArbSchG**
- **DIN 15975-2** Risiko- und Gefahrenanalyse für Trinkwassereinrichtungen - deren Anlagenteile und Betrieb
- **DIN EN 1717** - Anlagen und Bauteile-Sicherung gegen Rücksaugen - Rückdrücken und Rückfließen von Wasser - Nichttrinkwasser ins Trinkwassernetz
- **DIN 1988** - Schutz des Trinkwassers - freier Auslauf - kein direkter Kontakt zwischen Nichttrinkwasser und Trinkwasser
- **DIN 2000** - Schutz der Trinkwasserqualität in allen Anlagenteilen
- **DIN 805 und DIN 806** - Der Aufbau und Betrieb von sicheren und überprüfbaren Trinkwasseranlagen im öffentlichen und privaten Bereich ist zu gewährleisten
- **DVGW W 400** - Planung-, Erstellung- und Betrieb von Trinkwasseranlagen - die anerkannten Regeln der Technik sind zu erfüllen - alle Anforderungen der DIN EN Normen sind einzuhalten
- **DVGW W 263** - Hygiene in der Wasserversorgung - Planung, Erstellung und den Betrieb von Hydranten - die Komplettentleerung des Hydranten ist zu gewährleisten - keine Beeinträchtigungen dürfen durch den Einbau und Betrieb von Hydranten bestehen - entstehen
- **DVGW W 405** - Betrieb von Hydranten - Sicherung der Trinkwassereinrichtungen u. Anlagen ist zu gewährleisten
- **DIN EN 1074-6** - DIN 14384 Überflurhydranten - DIN 14339 Unterflurhydrant - es darf kein Restwasser im Hydrant vorhanden sein
- **VDI/DVGW 6023** - Wasserhygiene - Anlagenhygiene - gegen Stagnationen im Trinkwassernetz - period. Wasseraustausch
- **DIN 14462** - Anforderungen im Objektschutz - auch bei nur Löschwasseranlagen - Sicherstellung der Durchführung einer geregelten Prüfung, Kontrolle u. Überwachung des Hydranten auf ständige Komplettentleerung, sowie auf Sicherstellung der Prüfung auf die Funktionsfähigkeit des Abdichtungsventils



äußere u. innere Verschmutzungen führen zu Betriebsstörungen und zu hygienischen Beeinträchtigungen im Trinkwassernetz

herkömmliche Einbausituationen von direkt erdeingebauten Hydranten nicht nach DIN



Keime, Bakterien, Pilze, Viren etc.

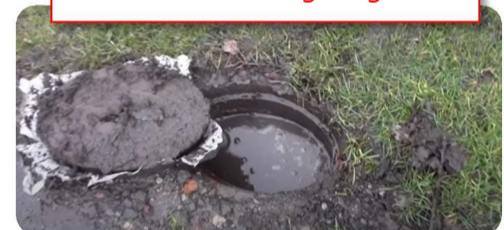
ständige Korrespondenz



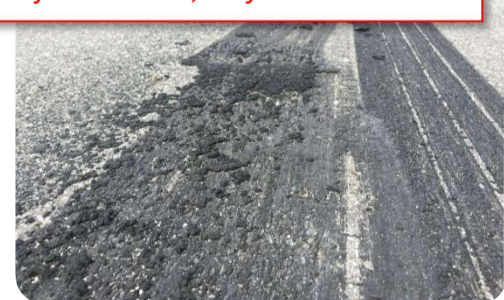
Stagnation und Rückstau



keine Entleerung möglich



Oberflächenverschmutzung
Straßenschmutz, Reifenabrieb u.v.m.



ständige Überflutung



Wir bieten Armaturensysteme in abgesicherter, überprüfbarer Einbausituation als nachhaltige und erweiterbare Lösung!

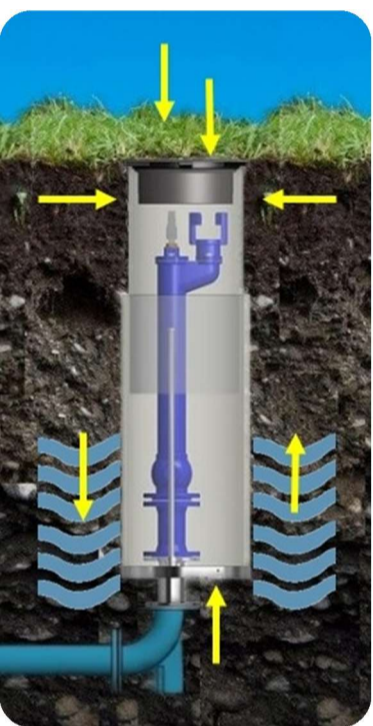
FLEX-Unterflurhydranten

HYDRANT 4.0
mit ONLINE
ÜBERWACHUNG

Geprüft nach
TrinkwV 2023
IN.CENSUM GmbH
Sachverständige in der
Wasserversorgung

DEKRA
geprüft

FLEX Unterflurhydranten – in abgesicherter und überprüfbarer Einbausituation – nach DIN EN, DVGW und VDI



äußere
Verschmutzungen
können
durch die
abgesicherte
Einbausituation
im
Schutzmantel
keine
Betriebsstörungen
und
hygienische
Beeinträchtigungen
im
Trinkwassernetz
auslösen

perfekte Einbausituation des FLEX Hydranten
nach DIN EN, DVGW, VDI u. DEKRA



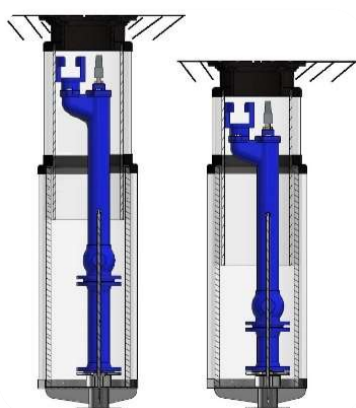
BEAULEX
Sickerpackung



DREH-FLEX-Flansch Übergang

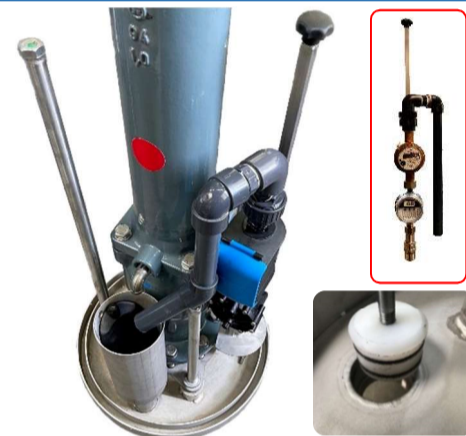


höhenverstellbar - erweiterbar



Alle VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ✓ Erfüllt alle DIN EN, DVGW und VDI – Anforderungen
- ✓ DEKRA – IN.CENSUM geprüfte Systeme
- ✓ Bietet eine sichere Trink- und Löschwasserentnahme
- ✓ Perfekte Betriebssicherheit und Kontrollmöglichkeit - **ohne Rückstau ins Trinkwassernetz**
- ✓ Hygienisch perfekt – die abgesicherte und überprüfbare Einbauweise im Schutzmantel bietet eine sehr gute Zugänglichkeit zum Hydrant - perfekt auch als Entleerungshydrant für Nass/Trockenleitungen
- ✓ **Hydrantenauswechslung in wenigen Minuten ohne Oberflächen- u. Erdarbeiten** (auch in 40/50 Jahren)
- ✓ Hohe Zeit- und Personaleinsparung bei der Erstellung
- ✓ **Einfache nachträgliche Höhenanpassung**
- ✓ Mit TELE-Straßenkappe, aufklappbar, höhenverstellbar und überflutungssicher – nachrüstbar (Innendeckel)
- ✓ Modulare Systemerweiterungen – mit automatischen Spülsysteme72plus, BEV, Wasserzähler und Sensorik
- ✓ Als Reinigungs-Molchstation einsetzbar – Schirm- und Kamerabefahrung in allen Rohrleitungen für optische Untersuchungen zur Leckageortung im Betrieb möglich
- ✓ Direktanschluss von Anschlüssen u. Notversorgungen
- ✓ Alle Fabrikate und Hydrantentypen einsetzbar
- ✓ Mit Absperreinheit und BAIO-Spitzende DN 80/100
- ✓ ONLINE-Überwachung der Armatur, der Einbausituation und des Trinkwassernetzes möglich
- ✓ ONLINE-Überwachung der Straßenkappe und des Hydranten AUF/ZU, Rückstau, Druck, Temperatur etc. mit VIDI Controls – Datenlogger AQUALINK möglich
- ✓ Konfektionierungen nach Kundenwunsch
- ✓ Beste Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu herkömmlichen Einbauvarianten – auch in 40 Jahren
- ✓ Nachhaltig durch die hohe Materialqualität mit sehr guter CO2-Bilanz



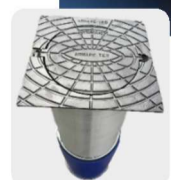
Keine Stagnation und Rückstau
mit dem autom. Spülsystem72+



überflutungssichere Straßenkappe



mit Absperreinrichtung – als
Molchstation - Einspeisearmatur



flexible Ausstattungen, Typen
- z.B. Entleerungshydrant

FLEX-Unterflurhydranten

**HYDRANT 4.0
mit ONLINE
ÜBERWACHUNG**

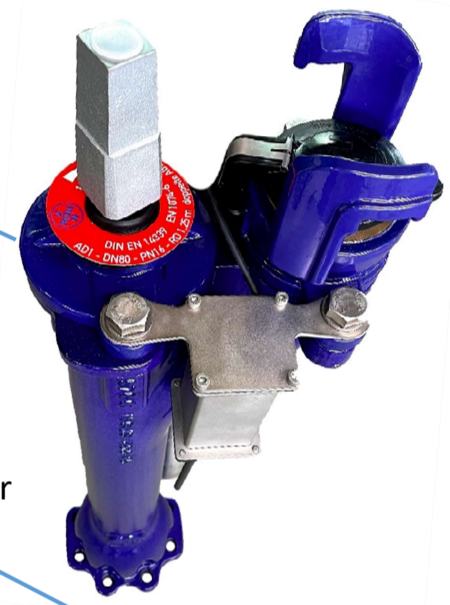


TELE-Straßenkappe aufklappbar



Unterflurhydrant -Auf/Zu/Rückstau
mit VIDI Controls – Online überwacht

TELE-Straßenkappe mit Edelstahl-Innendeckel –
überflutungssicher, wasserdicht, nachrüstbar

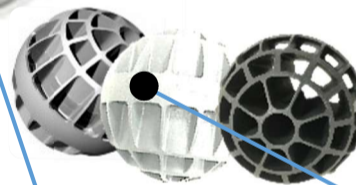


TELE-Schutzmantelrohr

Entwässerungs-
Verschluss



Entwässerungs-Anschluss



DREH-FLEX-Adapterflansch



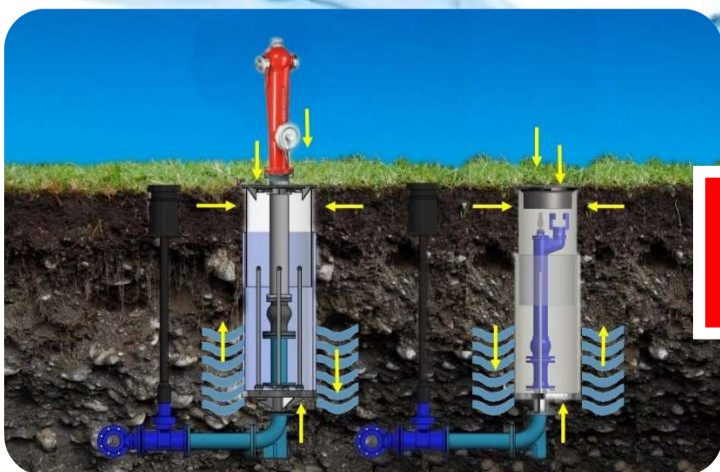
BEAULEX - 100% Recyclingmaterial
Versickerungs-Hohlkugeln 930l/m³



automatisches Spülsystem 72plus programmiert
Leitungen nach DIN 1988 u. DVGW/VDI 6023spülen



FLEX-SYSTEME – die perfekten Anschluss-Stationen – für alle Druckrohrsysteme



**Für den Objektschutz in Löschwassermanlagen
nach der DIN 14462**



www.armare-tec.de