

Objektbericht: Erneuerung Mischwasserkanal Hamburg

FRANK Mauerkragen

**Anfang der 80er Jahre entwickelte und patentierte FRANK ein Dichtungssystem, das sich bis heute weltweit millionenfach und für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche bewährt hat: den FRANK Mauerkragen.
Das Original**

HAMBURG WASSER wird zur Sicherstellung der Abwasserentsorgung die Siele im Ausschläger Weg zwischen Eiffestraße und Süderstraße jeweils im Einmündungsbereich erneuern. Die Erneuerung der Siele erfolgt überwiegend in unterirdischer Bauweise. Die neuen Rohre werden dabei durch das Erdreich aus einer Startgrube heraus in eine Zielgrube gepresst. Das gewählte Bauverfahren wird „Rohrvortrieb“ genannt und gilt als besonders umweltverträglich, weil Baumwurzeln im Vergleich zur offenen Grabenbauweise nicht beeinträchtigt werden. Außerdem entsteht vergleichsweise wenig Aushub und Eingriffe in den Straßenverkehr werden auf ein Mindestmaß reduziert.

Bei der Erneuerung des Mischwasserkanal Ausschläger Weg in Hamburg – Hammerbrook wurden die Rohrabdichtungen mit dem FRANK Mauerkragen Rohrabdichtungssystem ausgeführt.



Baustellenansicht: Bodenplatte für das Schachtbauwerk gegossen

Verwendet wurden FRANK Mauerkragen in den Größen d 2000 – d 2100 – d 710.

Die Betonrohroberfläche wurde gemäß ATV DIN 18349 mit Zementschlämme vorbehandelt und anschließend fachgerecht angeschliffen. Damit wurde eine glatte und dichte Fläche auf dem Rohraußendurchmesser für die Montage der FRANK Mauerkragen hergestellt.

Die Rohre mit den montierten Mauerkragen werden in das zu dem Zeitpunkt noch zu erstellende Schachtbauwerk eingegossen.



Baustellenansicht

FRANK Mauerkragen

Mit dem FRANK Mauerkragen, der für alle gängigen Rohrtypen aus Stahl, Kunststoff, Steinzeug, Beton und Guss von d 20 bis d 3200 geeignet ist, werden Rohrleitungen druckdicht bis zu 10 bar durch Betonwände, Bodenplatten und Schächte geführt bzw. in diese eingebunden. Ob zum Abdichten gegen drückendes Wasser oder gegen diffundierende Medien wie Gase (z.B. Radon) und Kohlenwasserstoffverbindungen (Öl, Benzin): Der FRANK Mauerkragen ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich und flexibel einsetzbar. Für jede Anwendung eine sichere Lösung!

Montage

Die Montage der FRANK Mauerkragen erfolgt in nur wenigen Schritten:

Der Mauerkragen wird von Hand auf das Rohr aufgezo-gen und mit den dazugehörigen Spannbändern gemäß Montageanleitung befestigt. Das Montieren des Spannsystems bei Mauerkragen bis d 315 ist mit einem Schraubendreher möglich.

Ab d 355 erfolgt der Einbau mit einem Spannwerkzeug.



Baustellendetailansicht: Mauerkragen mit Spannbändern fixiert



Baustellenansicht

Vorteile der FRANK Mauerkragen

- Die Montage von FRANK Mauerkragen ist einfach, schnell und sicher
- Druckdicht bis 10 bar
- Dicht gegen diffundierende Gase und Kohlenwasserstoffverbindungen
- Millionenfach weltweit bewährt
- Geeignet für alle gängigen Rohrtypen

Anwendungsgebiete

- Betonwände
- Bodenplatten
- Schächte

Liefermenge

- d 2000 4x
- d 2100 1x
- d 710 1x

Partner

Bauunternehmung Gebr. Echterhoff

Bauausführung

Herbst 2018

Ihr Ansprechpartner für nähere Informationen:
h.naumann@frank-gmbh.de