

Ein neuer Rheindüker für ein wachsendes Köln

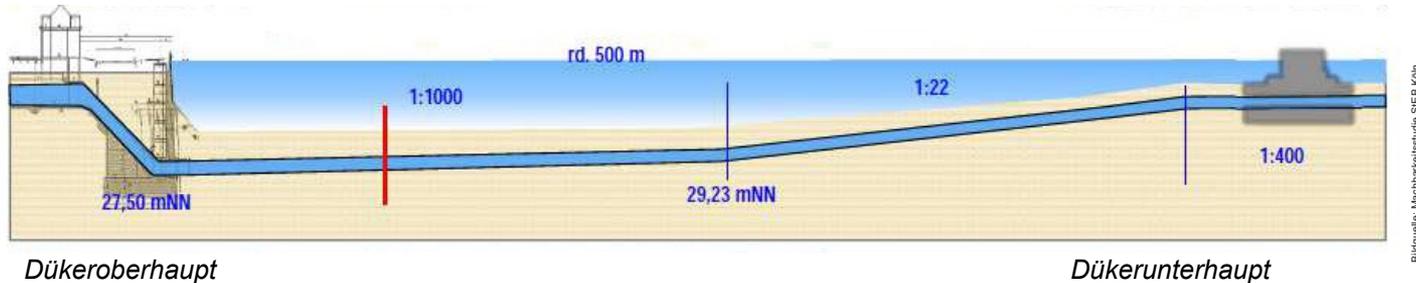
STADTENTWÄSSERUNGSBETRIEBE KÖLN, AöR

Vorbereitende Baumaßnahmen

DIE
WASSER
BESSER
MACHER



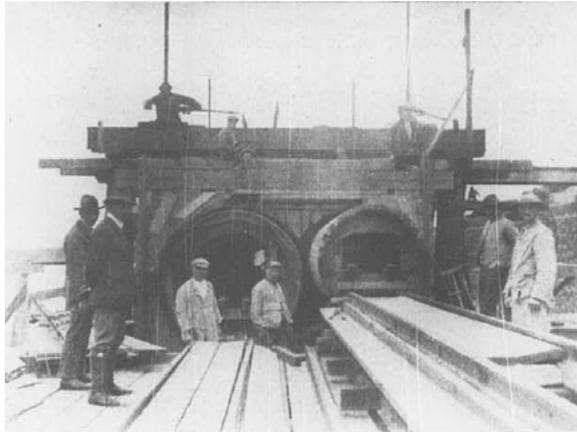
Der (Rhein-)Düker



- Ein Düker ist die **Druckleitung** zur Unterquerung von Straßen, Gleisen oder Flüssen.
- **1928** wurde der erste **Rheindüker** in Köln gebaut.
- Die **Bevölkerung** war deutlich angewachsen und das **neue Industriegebiet** im Kölner Norden benötigte **Anschluss** an das **Abwassersystem**.
- Der Düker **verbindet** seitdem das **linksrheinische** und das **rechtsrheinische Köln** in einem gemeinsamen Abwassersystem.
- Dank des Dükers werden heute **83 Prozent** aller Kölner Abwässer in einer **zentralen Kläranlage** gereinigt (Stammheim).

Der Kölner Rheindüker von 1928

- Der Düker verfügt nur über **zwei Rohre** mit 1,85 und 1,25 Meter Durchmesser.

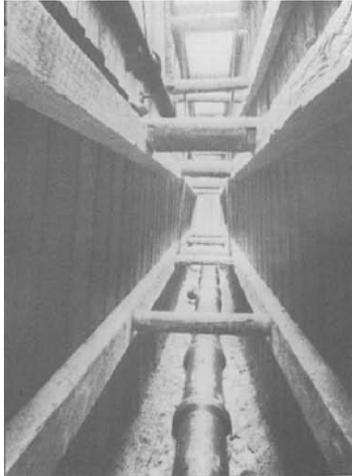


Bilderquelle: Stadtbaurat Werken: Der Anfang und Werdegang der Kanalisation in Köln, in: Der West-Bau 5/1930, S.1-12.



- Die Bausubstanz ist über **90 Jahre** alt.
- Der Düker ist **altersbedingt dringend erneuerungsbedürftig**.
- Die **Abwasser-Kapazitäten** sind **beschränkt**.
- Es gibt **keine hydraulische Steuerung**.
- Eine **Reinigung** des gesamten Dükers ist **nicht möglich**.

Der Kölner Rheindüker von 1928



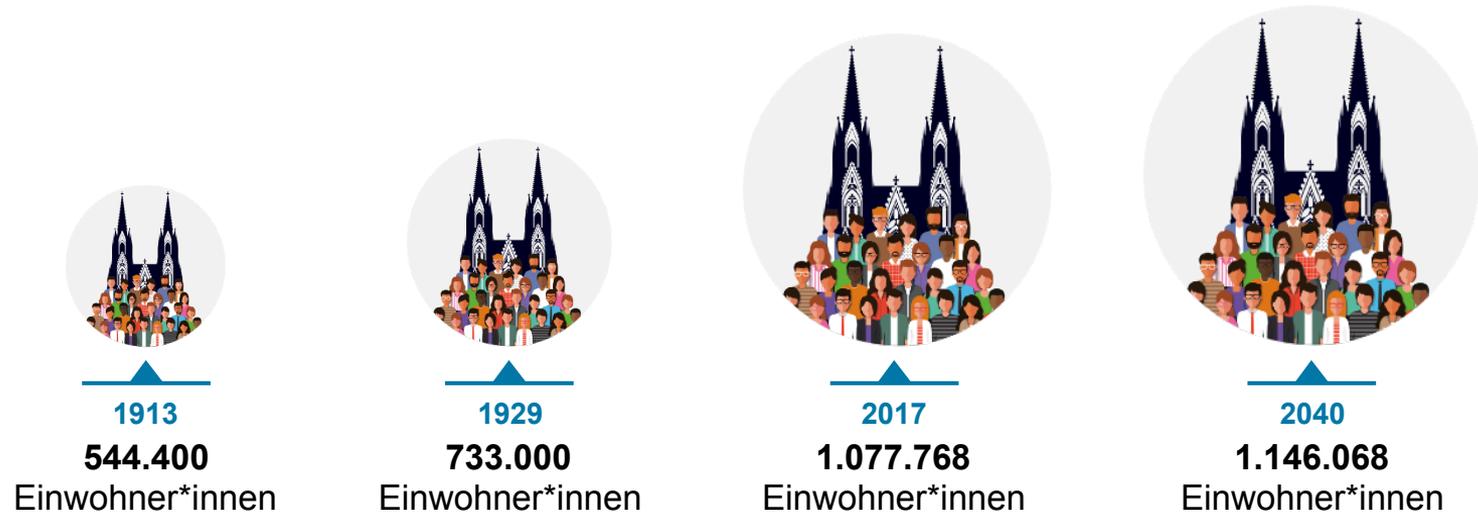
Bilderquelle: Stadtbaurat Werken: Der Anfang und Werdegang der Kanalisation in Köln, in: Der West-Bau 5/1930, S.1-12.

- Da die Abluftsysteme unterdimensioniert sind, kommt es regelmäßig zu **Geruchsbelästigungen**.
- **Inspektion** nur mit **Taucher*innen** und auch nur zum Teil möglich
- Keine **Dichtigkeitsprüfung** möglich



- **Beschädigung** durch Rheinschifffahrt möglich wegen geringer Überbauung
- Das **Risiko** von **Bruch** und **Leckage** steigt von Jahr zu Jahr.

Bevölkerungsentwicklung in Köln



Neuer Rheindüker notwendig



- Die **Entsorgungskapazitäten** müssen an die **Stadtentwicklung angepasst** werden. Eine moderne Stadt benötigt ein modernes Abwassersystem.
- Die **Risiken** für Abwasserentsorgung und **Umwelt** müssen **minimiert** werden.
- Der neue Rheindüker verfügt über **zwei Rohre** mit **Durchmessern** von **2 und 3,2 Metern**.
- Der neue Rheindüker kann zukünftig **6.000 Liter pro Sekunde Abwasser** transportieren.

Neuer Rheindüker notwendig



- Eine **hydraulische Steuerung** sorgt für eine optimale Auslastung des Großklärwerks Stammheim.
- Ein modernes Abluftabsaugsystem **verhindert Geruchsbelästigungen** für Anwohner*innen.
- Die **Inspektion** der Rohre wird zukünftig **durch Begehung** möglich sein.
- Die StEB Köln investieren **100 Mio. Euro** für ein sichereres und verlässliches Abwassersystem in Köln mit **langfristigen Entsorgungskapazitäten**.
- eine **Investition** für das **nächste Jahrhundert!**

Planung und Bau

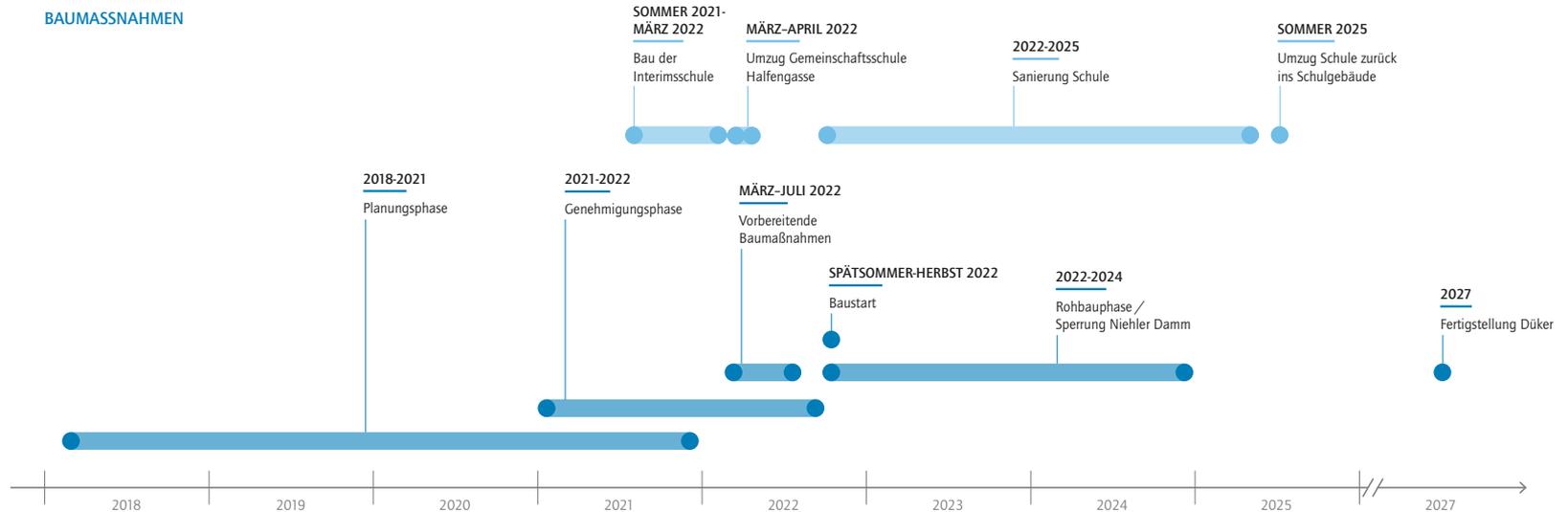


Bildquelle: Machbarkeitsstudie StEB Köln.

- Die StEB Köln befinden sich derzeit in der **Planungs- und Genehmigungsphase**.
- Der Bau soll per **Pipe-Jacking-Technologie** erfolgen.
- Damit müssen nur **Start- und Zielschächte** auf den jeweiligen Rheinseiten angelegt werden.
- Baustart: **Sommer/Herbst 2022**
- Abschluss Rohbauarbeiten: voraussichtlich 2024
- **Fertigstellung** Technische Ausrüstung: voraussichtlich **2027**

Zeitplan

BAUMASSNAHMEN



BÜRGERINFORMATION

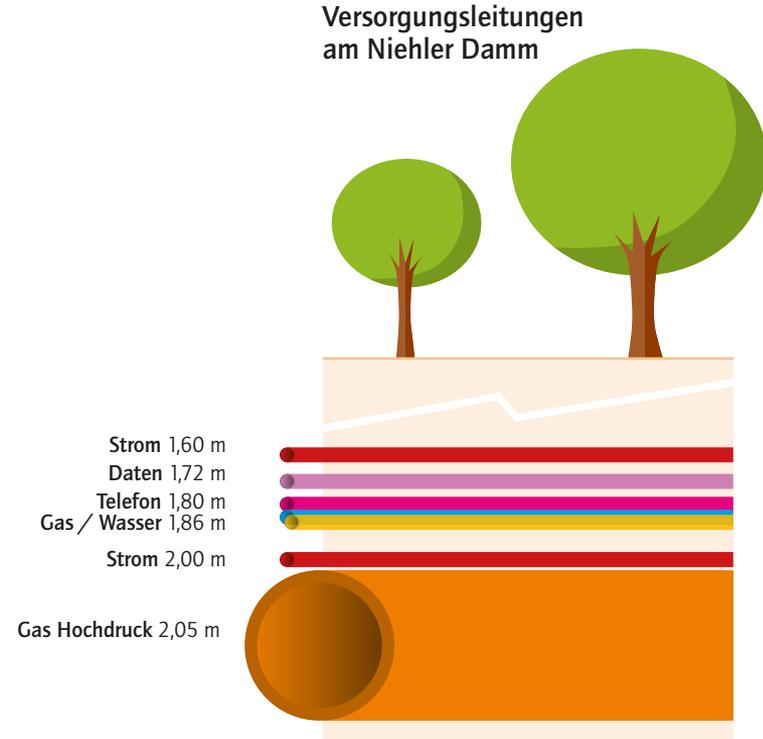


Vorbereitende Baumaßnahmen



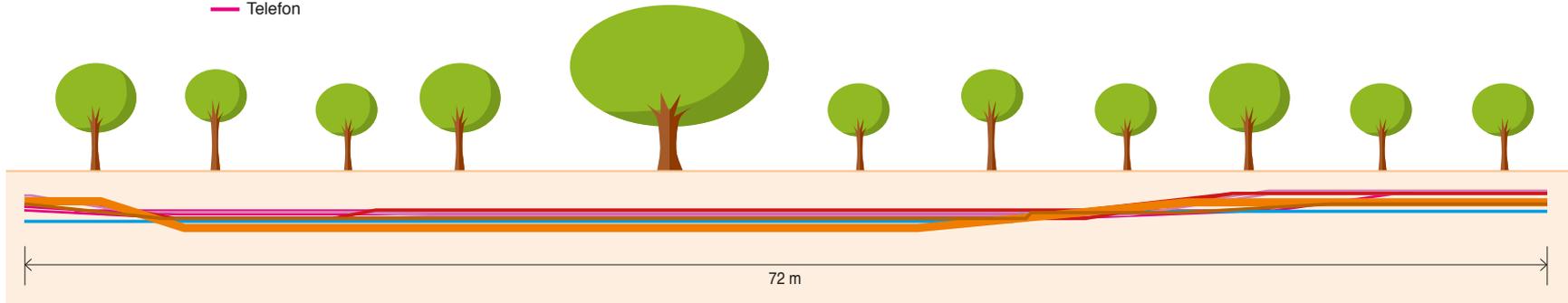
Vorbereitende Baumaßnahmen

- Geplanter Schachtbau verläuft durch **Versorgungsleitungen**.
- **Umlegung der Versorgungsleitungen** notwendig zur Vorbereitung der Baustelle
- **Verlegung der Leitungen** in die zuvor erstellten Leerrohre
- **Umschalten der Gashochdruckleitung** auf die neue Verbindung
- **Rückbau der toten Leitungen und Kanäle** im Bereich des Bauwerks für das zukünftige Dükeroberhaupt



Umlegung entlang 72 m

- Gas
- Gas Hochdruck
- Strom
- Wasser
- Daten
- Telefon



Baumallee

- Insgesamt **28 Linden** müssen am Niehler Damm gefällt werden.
- Diese werden nach Abschluss der Baumaßnahmen mit **Bäumen neu bepflanzt, deren Stammdurchmesser mindestens 20 cm beträgt.**

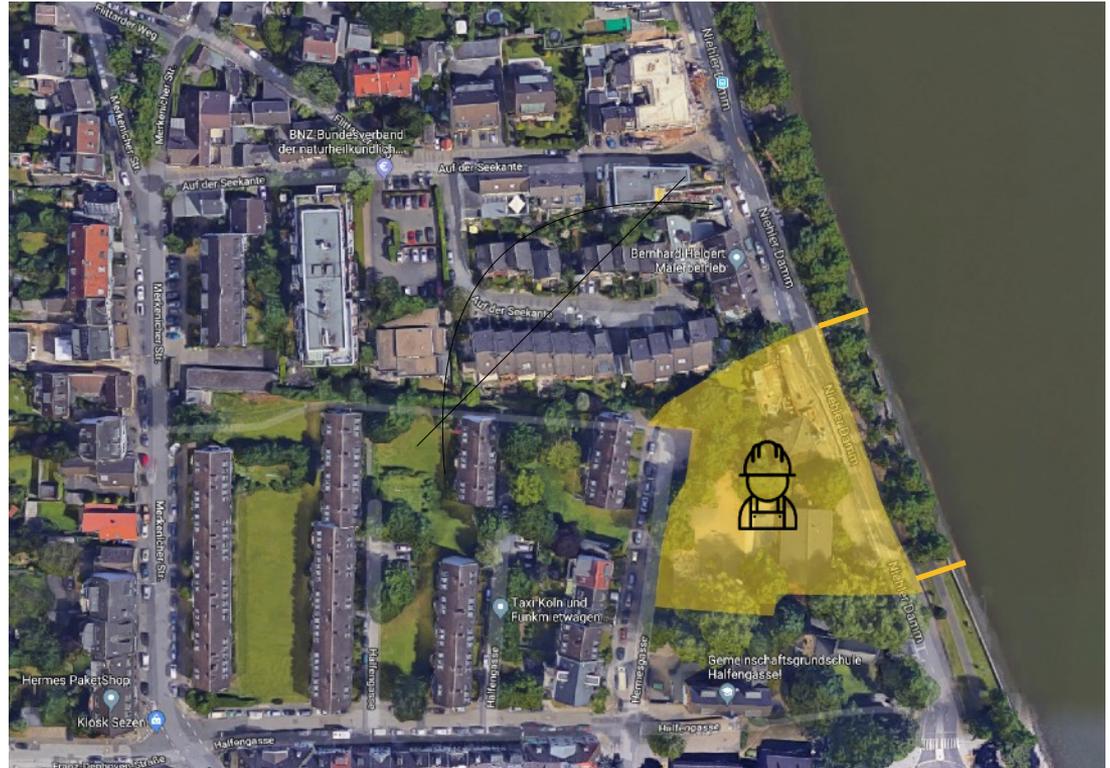


Bildquelle: Praskac Pflanzenland Tulln/AUT.

Verkehr Niehler Damm

während der vorbereitenden
Baumaßnahmen:

- **Niehler Damm** wird einspurig über den bisherigen Grünstreifen geführt.
- **Fuß- und Radweg** verlaufen nunmehr direkt neben der Hochwasserschutzwauer.



Bildquelle: © 2019 AeroWest/Aerodata International Surveys, DigitalGlobe, GeoBasis-DE/BKG, GeoContent, Kartendaten © 2019 GeoBasis-DE/kg (© 2009).

Informationsangebote



Rheindüker Köln

Der Rheindüker ist die Hauptschlagader des Kölner Abwassers. Er verbindet das linksrheinische Köln mit dem Klärwerk Stammheim. Der derzeitige Düker aus dem Jahr 1928 ist heute technisch und baulich überaltert. Die StEB Köln haben sich daher entschieden, einen neuen Rheindüker zu bauen – eine Investition in die Zukunft!

- Was ist ein Düker?
- Wie ist der geplante Ablauf des Neubaus?
- Warum bedarf es eines neuen Rheindükers?
- Aktuelle Informationen zum Neubau
- Fragen und Antworten
- Kontakt

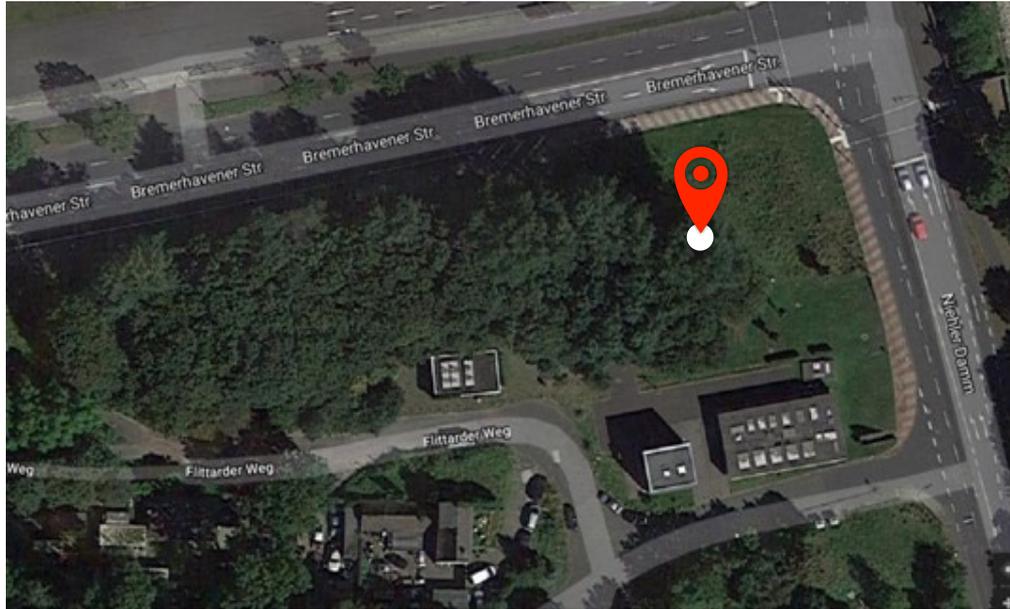
- Informationsveranstaltung heute
- Informationsveranstaltung über Baubeginn voraussichtlich Mai 2022
- E-Mail Kontakt: dueker@steb-koeln.de
- telefonische Anlaufstelle während der Bauphase
- Projektleitung während Bauphase präsent als Ansprechpartner vor Ort
- Webseite: www.rheindueker.koeln

DER RHEINDÜKER

Wir sind gespannt auf Ihre Fragen
und Anmerkungen!



Interimszu Hause für GGS Halfengasse



Imagery ©2019 AeroWest, Aerodata International Surveys, DigitalGlobe, GeoBasis-DE/BKG, GeoCortect, Map data ©2019 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google

- **Standort:** städtisches Grundstück zwischen Flittarder Weg, Merkenicher Straße, Niehler Damm und Bremerhavener Straße
- **optimale Lösung,** da GGS Halfengasse gleichzeitig saniert wird
- **Größe** des Grundstücks: ca. **2.500 m²**
- wegen ansteckender **Russrindenkrankheit** mehr Bäume gefällt, als geplant
- **Umzug** GGS Halfengasse in Containerschule **letzte Schulwoche vor Osterferien und in den Osterferien**

Dialog für eine optimale Interimsschule

- enge Zusammenarbeit mit **Schulleitung, Lehrer*innen und Eltern**
- wöchentliche **Jour-Fixe**
- **hohe Zufriedenheit** mit den neuen Klassenräumen
- Führung **Schulwege** in Abstimmung

