

# Zahlen und Fakten 2017



# INHALT

4 ... Über uns

8 ... Abwasser

12 ... Hochwasser

14 ... Gewässer

## Wer sind die StEB?

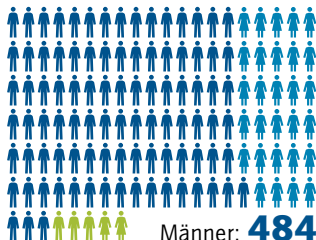
Die Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR (StEB Köln), sind ein Dienstleister der Wasserwirtschaft und damit ein wesentlicher Baustein der öffentlichen Daseinsvorsorge. Sie wurden im Mai 2001 als Kommunalunternehmen der Stadt Köln gegründet und knüpfen an die jahrelange erfolgreiche Arbeit des ehemaligen Amtes für Stadtentwässerung der Stadt Köln an. Kernaufgabe ist die Abwasserbeseitigung, wobei das Portfolio der StEB Köln in den vergangenen Jahren um neue Aufgabenstellungen erweitert wurde: Heute reicht es von der Verantwortung für die baulichen Maßnahmen des konstruktiven Hochwasserschutzes und dem vorbeugenden Hochwasserschutz bis zur Unterhaltung der Bäche und Parkweiher auf Kölner Stadtgebiet.

Die StEB Köln bündeln mit Ausnahme der Trinkwasserversorgung alle wichtigen wasserwirtschaftlichen Aufgaben der Stadt Köln in einer Hand. Das schafft Synergien und ermöglicht es, nicht nur nachhaltige und ganzheitliche Betrachtungen anzustellen, sondern auch die Verantwortung für die Realisierung der sich daraus ergebenden Lösungen in einem breiter gewordenen Aufgabenspektrum zu übernehmen.

Für sämtliche Aufgabenfelder bieten die StEB Köln umfangreiches Know-how im Rahmen der rechtlichen Möglichkeiten auch anderen Kommunen, Gemeinden und Privatpersonen an. Das Leistungsangebot reicht dabei von der Beratung oder Durchführung von Einzelmaßnahmen bis hin zur Abwasserbeseitigung.

Dabei stehen Qualität, Gesamtwirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit im Vordergrund der Aktivitäten. Über die Erfüllung der Kernaufgaben hinaus verstehen die StEB Köln sich auch als Mitgestalter des urbanen Lebensumfeldes in Köln. Eine wichtige Basis ihrer Arbeit ist die zukunftsweisende Personalentwicklung.

## BESCHÄFTIGTE **641**



Männer: **484**

Frauen: **157**

davon **25** Auszubildende

Durchschnitts-  
**ALTER**  
der Beschäftigten



**45,6** Jahre

## ABWASSERGEBÜHREN



SCHMUTZ-  
WASSER

**1,54** EUR/m<sup>3</sup>



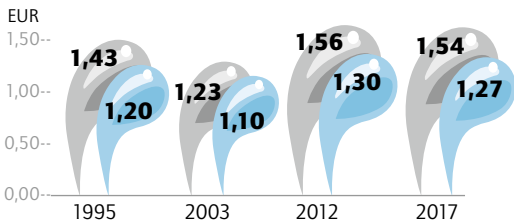
NIEDERSCHLAGS-  
WASSER

**1,27** EUR/m<sup>2</sup>  
angeschlossener Fläche

## Entwicklung ABWASSERGEBÜHREN

Schmutzwasser  
in EUR/m<sup>3</sup>

Niederschlagswasser  
angeschl. Fläche in EUR/m<sup>2</sup>

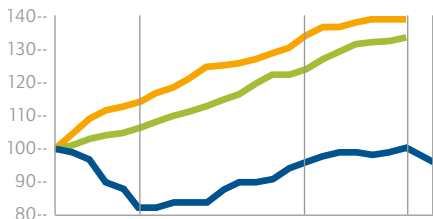


## Preisindex HAUSHALTSBELASTUNG Köln im Bundesvergleich

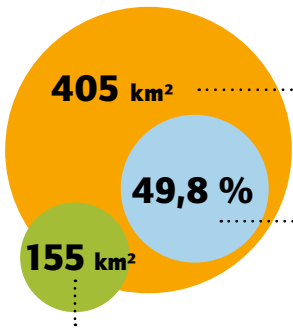
Abwassergebührenindex Köln

Abwasserpreisindex

Verbraucherpreisindex



Jahr	Abwassergebührenindex Köln	Abwasserpreisindex	Verbraucherpreisindex
1995	100	100	100
2000	82,7	114,3	106,4
2010	96,4	133,8	124,2
2016	99,9	139,4	132,8
Planwert 2017	96,2		



**FLÄCHE**  
des Stadtgebietes Köln

Anteil der  
**WASSER-  
SCHUTZZONEN**  
im Stadtgebiet

Durch **KANALISATION** erfasstes Einzugsgebiet

Angeschlossene  
**EINWOHNER**

**1.060.891**



Angeschlossene  
**GRUNDSTÜCKE**

**133.080**



**NICHT** an einen Kanal  
angeschlossene Grundstücke

**457**

(Kleininleiter)

▶ davon Kleinkläranlage

**214**

▶ davon abflusslose Gruben

**243**

## AUFGABEN

### Abwasserbeseitigung und Straßenentwässerung

- ▶ **Sammlung, Ableitung** von Abwässern in Klärwerken mittels Mischsystem
- ▶ Differenzierte **Sammlung, Ableitung** und **Behandlung** von Niederschlagswasser
- ▶ **Reinigung** von Abwässern in Klärwerken
- ▶ **Rückführung** des gereinigten Abwassers in Gewässer
- ▶ **Entsorgung** bzw. Verwertung von Rückständen der Abwasser- und Kanalreinigung
- ▶ **Entsorgung** von Fäkalien aus Kläranlagen, Gruben und Chemietoiletten
- ▶ **Betrieb** und **Unterhaltung** von Straßenentwässerungseinrichtungen

---

## KANALNETZLÄNGE

(Freispiegel)

begehbar



**605 km**

(Profilhöhe  $\geq 1.200$  mm)

**2.373 km**

nicht begehbar



**1.768 km**

(Profilhöhe  $< 1.200$  mm)





## **5** KANAL- REINIGUNGS- FAHRZEUGE

jährliche  
Reinigungsleistung

**250 km**

## DRUCKLEITUNGEN **41,8 km**

## KANALSCHÄCHTE **58.054**

## PUMPANLAGEN **149**



## REGENBECKEN **199** davon **84** Regenrückhaltebecken

## BETRIEBS- SCHIEBER **260**

## HOCHWASSER- SCHIEBER **834**

## STRASSEN- ABLÄUFE **97.071**



## **4** SINKKASTEN- REINIGUNGS- FAHRZEUGE

jährliche  
Reinigungsleistung

**88.062**

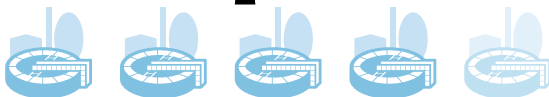
Sinkkästen

## AUFGABEN

Weiter sorgen wir mit der Abwasserbeseitigung für:

- ▶ den **Auf- und Ausbau** sowie **Instandhaltung** und **Sanierung** des Entwässerungssystems und der Kläranlagen mit Optimierung der Anlagen in ökologischer, technischer und wirtschaftlicher Sicht
- ▶ die **Durchführung** der Indirekteinleiterüberwachung
- ▶ die **Probenahmen** und **Analysen** von Abwasser und Reststoffen aus Reinigungsprozess

## KLÄRWERKE **4** **5** INKL. WAHN



Klärwerk	EWG*	Maximaler Regenwetterzufluss in m <sup>3</sup> /s
Großklärwerk Stammheim	1.570.000	9,2
Klärwerk Rodenkirchen	88.000	0,59
Klärwerk Weiden	80.000	0,64
Klärwerk Langel	130.000	0,70
Klärwerk Wahn ( <i>Betriebsführung StEB</i> )	92.000	0,80

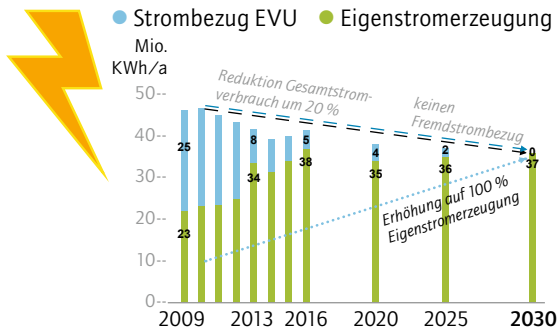
# AUSBAUGRÖSSE

Klärwerke gesamt

EWG\*

# 1,96 Mill.

## Entwicklung des STROMVERBRAUCHS auf Kölner Klärwerken



## Indirekteinleiter **ÜBERWACHUNG**

Insgesamt erfasste Messstellen für die Indirekteinleiterüberwachung

**2.732**

durchgeführte Inspektionen im Rahmen der Indirekteinleiterüberwachung

**2.688**

Messstellen mit regelmäßiger Inspektion

**1.319**

\*Einwohnergleichwerte = Einwohner + Industrie- und Gewerbeunternehmen

### AUFGABEN

- ▶ **Baulicher** und **vorsorgender Hochwasserschutz** unterirdisch (Kanalisationsanpassungen) und oberirdisch (Erstellung und Instandhaltung von Mauern, Deichen, Hochwasserschutzstore, Schutzwände, Spundwände und mobile Elemente, Pumpanlagen)
- ▶ **Hochwassermanagement** mit Einrichtung einer Hochwasserschutzzentrale bestehend aus Vertretern der StEB, des Straßenbaus, der Berufsfeuerwehr, Polizei, Bundeswehr und außerstädtischer Dienstleister wie THW und DLRG u.a.

---

### HOCHWASSERANLAGEN AM RHEIN

Rheinuferlänge gesamt: **69,91 km**

**0,32 km**

**32,24 km**

Bis **10,70 m** Kölner Pegel  
geschützt Uferlänge

Bis **11,30 m** Kölner Pegel  
geschützt Uferlänge

- ▶ **Umsetzung des Hochwasserschutzkonzepts**
- ▶ **Sensibilisierung** der Bevölkerung durch
  - Flächenvorsorge
  - Bauvorsorge
  - Verhaltensvorsorge
  - Risikovorsorge
- ▶ **Information** mittels Gefahrenkarten  
(Überschwemmungstiefe und Ausbreitung)

**37,35** km

**10,27** km

Länge des  
**mobilen** Hoch-  
wasserschutzes

Bis **11,90 m** Kölner Pegel  
geschützt Uferlänge

Länge der Hoch-  
wasser**stege**:  ca. **2** km

## AUFGABEN

- ▶ **Pflege** und **Unterhaltung** der Kölner Bäche (fließende Gewässer mit Ausnahme des Rheines)
- ▶ **Gewässerausbau** und naturnahe **Gewässerentwicklung** der Kölner Bäche
- ▶ **Betrieb** der technischen Anlagen der Kölner Bäche
- ▶ **Unterhaltung** der Kölner Parkweiher und **Pflege** des Fischbestandes
- ▶ **Sicherstellung** einer ausreichenden Wasserqualität und Wassermenge der Parkweiher
- ▶ **Betrieb** der technischen Anlagen der Parkweiher sowie **Verkehrssicherung** der Ufereinfassungen sowie der eisfreien Wasserflächen

---

## FLIESSGEWÄSSER und PARKWEIHER im Kölner Stadtgebiet

OFFENE Bäche **70,7 km**

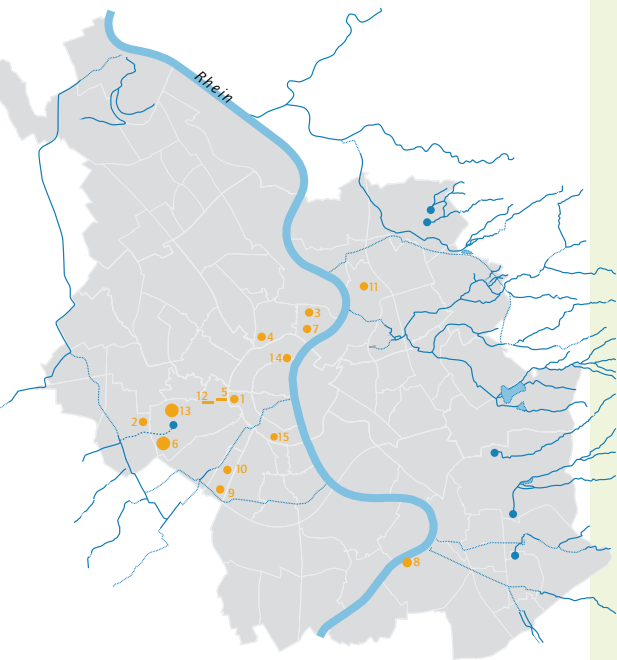


VERROHRTE Bäche **19,7 km**



PARKWEIHER **15 Stück**





— Bäche    ● Parkweiher



Sie haben Fragen?

Setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung:

Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR

Ostmerheimer Straße 555

51109 Köln

Telefon: 0221 221-26868

Telefax: 0221 221-26770

E-Mail: [steb@steb-koeln.de](mailto:steb@steb-koeln.de)

[www.steb-koeln.de](http://www.steb-koeln.de)

072017-1000