

## Umweltschutzaufgaben der EBK

Planung, Bau und Betrieb der **Abwasserableitung** in der Stadt Konstanz und ihren Ortsteilen. Dies umfasst die Verantwortung für das Kanalnetz, das Kanalschadenskataster, den Betrieb von Pumpwerken und weiteren abwassertechnischen Anlagen sowie die Betreuung der Grundstücksentwässerung.



Die **Abwasserreinigung** mit der größten Kläranlage am Bodensee. Das Einzugsgebiet umfasst Konstanz, Allensbach und Reichenau sowie auf Schweizer Seite die Stadt Kreuzlingen und die Gemeinden Tägerwilen und Gottlieben.



Die **Abfallwirtschaft** mit der Sammlung und dem Transport von Abfällen zur Verwertung und Beseitigung. Dazu gehören neben der Müllabfuhr vier Wertstoffhöfe und zwei Umladestationen. Die Abfallberatung ist erster Ansprechpartner bei Entsorgungsfragen für Bürgerinnen und Bürger sowie Gewerbetreibende.



# Umweltziele

Die Erfolgsbilanz des Umweltmanagements wird im jährlichen Umweltbericht veröffentlicht. Im Bericht werden messbare Ziele für das aktuelle Geschäftsjahr gesetzt und die Umsetzung der Ziele aus dem vorigen Jahr überprüft, wie die folgende Auswahl zeigt.

## Erfolgsbilanz 2022

### Ausbau Wärmeversorgung

Fortlaufender Ausbau des Nahwärmenetzes durch die Nutzung der Abwärme aus den BHKW und Rückbau fossiler Heizungsanlagen auf dem Betriebsgelände.



**Umweltziel 2022**  
Erneuerbare Energien,  
Ressourcenschonung

### Undichte Kanäle

Von den geplanten 3,3 km konnten nur 1,9 km Kanal saniert werden. Bei den Reparaturverfahren wurden 0,8 km erreicht und die Zielvorgabe umgesetzt.



**Umweltziel 2022**  
Schutz von Grundwasser und Boden

### Personentüren Kfz-Werkstatt

Vier undichte Türen der Kfz-Werkstatt konnten repariert und damit der unkontrollierte Wärmeverlust verhindert werden.



**Umweltziel 2022**  
Ressourcenschonung

## Neue Ziele 2023

### Erstellung einer THG-Bilanz

2023 wird ein Konzept zur Erstellung einer THG-Bilanz nach GHG-Protocol erarbeitet, das in den Folgejahren umgesetzt werden soll.

**Umweltziel** **NEU**  
Ressourcenschonung,  
Vorbildfunktion

### Risikoanalyse Pumpwerksausfall - Blackout

Um eine unkontrollierte Ableitung von Schmutzwasser infolge eines längerfristigen Stromausfalls zu verhindern, wird eine Analyse der Hauptpumpwerke durchgeführt.

**Umweltziel** **NEU**  
Schutz von Grundwasser und Boden

### Reduzierung der gesammelten Restmüllmenge

2023 soll ein Konzept erstellt werden, das Schwerpunkte zur Reduktion der Restmüllmenge identifiziert. Gleichzeitig soll als erster Schritt das Informationsangebot für Gewerbe und andere „Nicht Haushalte“ zielgerichtet ausgebaut werden.

**Umweltziel** **NEU**  
Ressourcenschonung

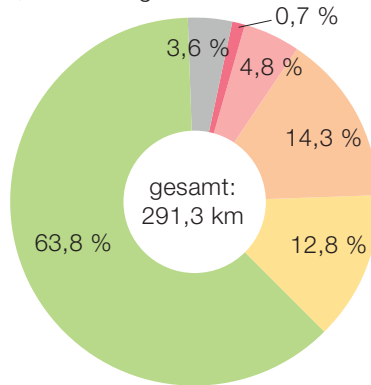
## Umweltauswirkungen

Herzstück des Umweltberichts ist die Auswertung der direkten und indirekten Umweltauswirkungen. Durch die Ermittlung geeigneter Kennzahlen und den jahresübergreifenden Vergleich können Fehlentwicklungen identifiziert, Maßnahmen formuliert und Erfolge dokumentiert werden.

### Kanalschadenskataster 2022

Das 291 km lange Kanalnetz in Konstanz ist insgesamt in einem guten Zustand. Nur bei etwa 5,5 % liegen schwere oder mittelschwere bauliche Schäden vor (Schadensklassen 1 und 2, Sanierung dringend bzw. in den nächsten Jahren erforderlich). Dieser Anteil konnte im Jahr 2022 von 17,3 km auf 15,9 km verringert werden.

- Schadensklasse 1
- Schadensklasse 2
- Schadensklasse 3
- Schadensklasse 4
- Schadensklassen 5 & 6
- Ohne Bewertung

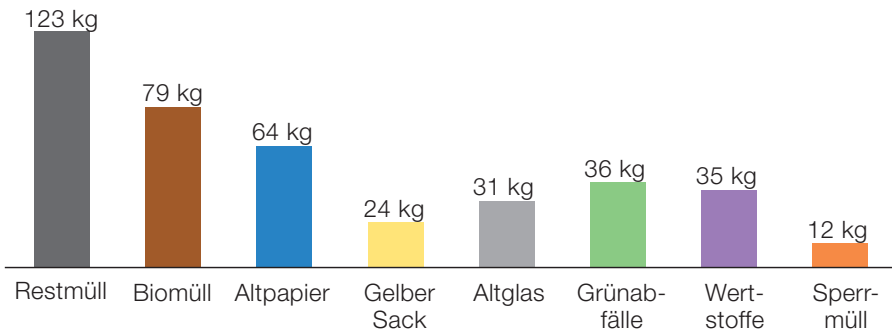


### Abwasser

13,9 Mio. Kubikmeter Abwasser wurden 2022 in der Kläranlage gereinigt, das sind rund 20 % weniger als im Vorjahr. Die Abwassermenge wird wesentlich von der Niederschlagsmenge beeinflusst. Zur Reinigung wurden 4,9 Mio. kWh Strom benötigt. Es sind 7.432 Tonnen Klärschlamm zur Verwertung angefallen. Die Menge des Klärschlammes ist im Vorjahresvergleich gesunken.

### Abfallmengen pro Person in Konstanz 2022

Pro Person in Konstanz wurden 404 kg Abfall gesammelt. Das sind 32 kg weniger als im Vorjahr. Der deutliche Rückgang lässt sich vor allem beim Bio- und Grünabfall, aber auch bei Rest- und Sperrmüll feststellen. Die Menge an Verpackungsabfällen im Gelben Sack und Altglas ist weitgehend unverändert.



## CO<sub>2</sub> Emissionen

Der CO<sub>2</sub> Ausstoß ist unser Leitindikator für umweltbewusstes Handeln. Durch die von den EBK genutzten erneuerbaren Energiequellen können wesentliche CO<sub>2</sub> Emissionen vermieden werden. Dabei ist vor allem die eigene Energieproduktion mit Klärgas und Photovoltaikanlagen hervorzuheben.

### Eigenstromerzeugung: Klärgas, Erdgas und Photovoltaik

2022 wurden 2.781 MWh Strom aus Klärgas und 170 MWh Strom aus Erdgas erzeugt. Durch die Inbetriebnahme neuer Solaranlagen konnte die Solarstromproduktion um 50 % auf 171 MWh gesteigert werden. Hinzu kommen 190 MWh aus PV-Anlagen der Firma Solarcomplex auf Dächern der EBK. Insgesamt haben die EBK 3.312 MWh Strom produziert und damit genug, um den Durchschnittsbedarf von rund 830 vierköpfigen Familien zu decken.

### Fuhrpark

Die meisten CO<sub>2</sub> Emissionen der EBK werden durch den Dieselverbrauch des Fuhrparks verursacht. 2022 konnte ein zusätzlicher E-Kleintransporter in Betrieb genommen werden, was jedoch nur geringfügig CO<sub>2</sub> einspart. Um den CO<sub>2</sub> Ausstoß des Fuhrparks signifikant zu verringern, müssen die größeren Fahrzeuge der Müllabfuhr mit alternativen Antrieben ausgestattet sein. Im September 2022 hat der zuständige Ausschuss des Konstanzer Gemeinderates entschieden, auch ohne Förderung ein vollelektrisches Müllfahrzeug zu beschaffen. Dieses ist bestellt und wird voraussichtlich im Jahr 2023 in Betrieb genommen. Auch E-Lastenräder sind Teil des klimaneutralen EBK-Fuhrparks. Die E-Lastenräder haben einen minimalen Einfluss auf die CO<sub>2</sub> Bilanz, jedoch eine große Signalwirkung: Nicht jeder Weg im Arbeitsalltag muss zwingend mit dem Pkw zurückgelegt werden.

2021 2022

Pkw	6	7
Davon E-Pkw	3	4
Lkw ≤ 3,5 t	10	10
Davon E-Lkw ≤ 3,5 t	2	3
Lkw	22	23
Davon E-Lkw	0	0



### EBK Konstanz

Betriebsleitung: Ulrike Hertig  
Fritz-Arnold-Straße 2b  
78467 Konstanz

Alle Bilder: EBK  
Auflage: 150 Stück  
Juni 2023