

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 2021

Zentrale Wärmeversorgung

Ausbau Nahwärmenetz und Rückbau der fossilen Heizungsanlagen auf dem Betriebsgelände.



Umweltziel:

Erneuerbare Energien,
Ressourcenschonung



Bauwerksintegrierte PV Anlage

Ausschreibung für Pilotprojekt an neuer Klärschlammfäulung nicht erfolgreich.



Umweltziel:

Erneuerbare Energien



Online Abfall ABC

Verbesserung der Abfalltrennung durch einfachen Zugang zu Informationen, hohe Zugriffszahlen.



Umweltziel:

Ressourcenschonung



Ausbau E-Fuhrpark

Szenario für klimaneutralen Fuhrpark bis 2035 wurde erarbeitet, alle Fahrzeugbeschaffungen hinsichtlich dieses Ziels hinterfragt.



Umweltziel:

Verringerung der CO₂-
Emissionen



Neue Ziele 2022

Ermittlung PV Potenzial

Die Dächer aller EBK Gebäude sollen auf ihr Solarpotenzial geprüft werden, um den Ausbau der Photovoltaik-Anlagen zu beschleunigen.



Umweltziel:

Erneuerbare Energien

Erneuerung Klärgasspeicherung

Das knapp 50 Jahre alte Hochdruckspeichersystem wird durch ein neues Niederdruckspeichersystem ersetzt. Dadurch werden Energie- und Betriebskosten um ca. 50% reduziert.



Umweltziel:

Betriebssicherheit,
Einsparung Ressourcen

Sanierung Personentür Werkstatt

Unkontrollierter Wärmeverlust durch undichte Türen der Kfz-Werkstatt soll verhindert werden.



Umweltziel:

Einsparung Ressourcen

Reduzierung Papierverbrauch

Systematische Überprüfung aller Geschäftsprozesse, ob und wie der Papierverbrauch reduziert werden kann.



Umweltziel:

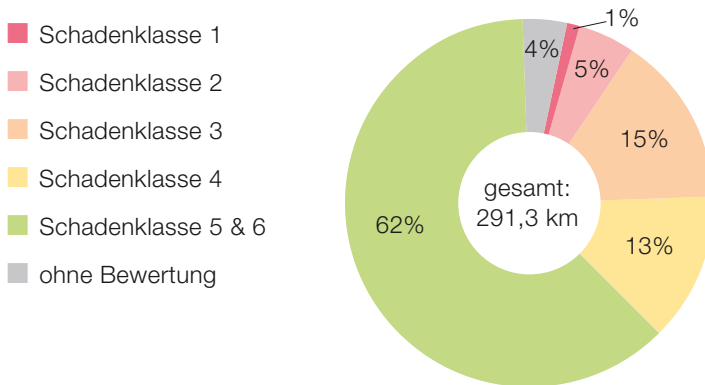
Einsparung Ressourcen
und Rohstoffe

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 2021

Das 291 km lange Kanalnetz in Konstanz ist insgesamt in einem guten Zustand. Nur bei etwa 1%, das entspricht 2,1 km, liegen schwere bauliche Schäden vor.



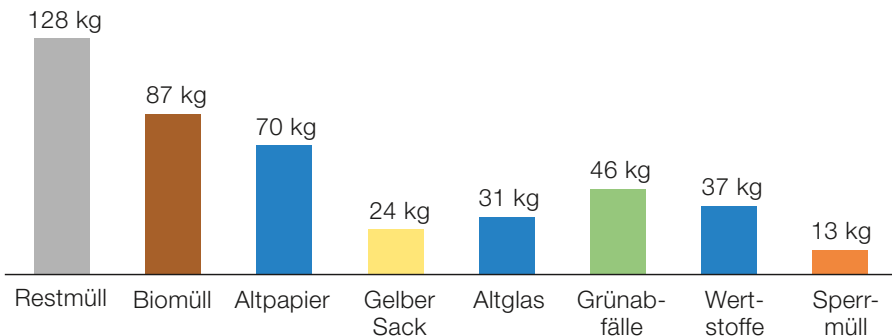
Abwasser

17,3 Mio. Liter Abwasser wurden in der Kläranlage gereinigt, das sind rund 4 Mio. Liter mehr als im Vorjahr. Dafür wurden 5,1 Mio. kWh Strom benötigt. Es sind 7.591 Tonnen Klärschlamm zur Verwertung angefallen. Die Menge des Klärschlammes ist im Vorjahresvergleich gesunken.

Abfall

Pro Person in Konstanz wurden 436 kg Abfall gesammelt. Das sind 7 kg mehr als im Vorjahr. Verantwortlich ist ein enormer Zuwachs an Grünabfall, der wiederum auf das Wetter (viel Regen, gemäßigte Temperaturen) zurückzuführen ist.

Abfallmengen pro Person in Konstanz 2021



CO₂ Emissionen

Der CO₂-Ausstoß ist unser Leitindikator für umweltbewusstes Handeln. Durch die von den EBK genutzten, erneuerbaren Energiequellen können wesentliche CO₂ Emissionen vermieden werden. Dabei ist vor allem die eigene, klimaneutrale Energieproduktion mit Klärgas und Photovoltaikanlagen hervorzuheben.

Eigenstromerzeugung: Klärgas, Erdgas und Photovoltaik

2021 wurden 2.659 MWh Strom aus Klärgas und 190 MWh Strom aus Erdgas erzeugt. Die Eigenstromerzeugung mit Klärgas ist aufgrund der geringeren Klärschlammmenge um rund 5% niedriger als im Vorjahr. Durch die Inbetriebnahme neuer Solaranlagen konnte die Solarstromproduktion um 33% auf 114 MWh gesteigert werden. Insgesamt haben die EBK 2.963 MWh Strom produziert und damit genug, um den Durchschnittsbedarf von rund 740 vierköpfigen Familien zu decken.

Wärme: Nahwärmenetz EBK

Durch den Anschluss weiterer Gebäude an das klärgasbetriebene BHKW wird der Wärmebedarf auf dem Betriebsgelände mittlerweile zu 95% aus regenerativen Energien eigener Produktion gedeckt.

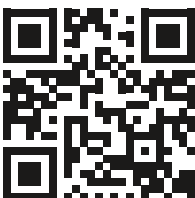
Fuhrpark

Die meisten CO₂ Emissionen der EBK werden durch den Dieserverbrauch des Fuhrparks verursacht.

Der Fuhrpark umfasst 22 LKWs (> 3,5 t), 10 Kleinlaster (≤ 3,5 t) und 6 PKWs, darunter befinden sich 3 E-PKWs und 2 E-Kleintransporter. 2021 konnte die Anzahl der klimaneutralen Fahrzeuge mit einem E-Kleintransporter erhöht werden, was jedoch nur geringfügig CO₂ einspart. Um den CO₂ Ausstoß des Fuhrparks signifikant zu verringern, müssen die größeren Fahrzeuge der Müllabfuhr mit alternativen Antrieben ausgestattet sein.



Der EBK E-Fuhrpark im Mai 2022.



EBK Konstanz

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

Alle Bilder: EBK
Auflage: 100 Stück
Juni 2022