

Gemeinschafts- kläranlage Baden-Baden•Sinzheim, Deutschland

Auftraggeber: Stadtwerke Baden-Baden
2018 - 2023

Implementierung einer vierten Reinigungsstufe

Die Gemeinschaftskläranlage (GKA)
Baden-Baden•Sinzheim
Foto: Stadt Baden-Baden



Ausgangssituation

Es ist das bislang größte Projekt, das die Stadtwerke Baden-Baden je realisiert haben: Die Gemeinschaftskläranlage Baden-Baden•Sinzheim soll durch einen Neubau erweitert werden.

Im Neubau wird eine vierte Reinigungsstufe untergebracht. Diese soll mithilfe von granulierter Aktivkohle zukünftig Spurenelemente wie Hormone, Pflanzenschutzmittel und Medikamentenrückstände aus dem Abwasser herausfiltern. Nebst sauberem Wasser produziert die Kläranlage nachhaltig Strom und Wärme.

Kapazität

**200 000
Einwohner-
werte**

Täglich gereinigtes
Abwasser

27 000 m³

Gesamtbaukosten

20,5 Mio €

Schadstoffreduktion

80%

Besondere Herausforderungen

Die Kläranlage steht in direkter Nachbarschaft zu einem Wasserschutzgebiet. Für die eingesetzten Armaturen gelten daher die höchstmöglichen Anforderungen bezüglich Leckage und Sicherheit. Sämtliche Plattenschieber müssen Leckrate A aufweisen – bei Wey Plattenschiebern der Standard.

Wey Absperrklappe TL20 in der Druckluftversorgung der neuen Anlage.



Herangehensweise

Der Neubau der Kläranlage sollte möglichst ökologisch und mit geringem CO₂-Ausstoss erfolgen.

Mit der Sistag Produktionsstätte in der benachbarten Schweiz, in der sämtliche Wey Plattenschieber von Grund auf gefertigt werden, wurden kurze Transportwege und hohe ökologische Standards sichergestellt. Durch die intensive und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit allen Beteiligten konnten spezifische Kundenwünsche berücksichtigt und auf Änderungen schnell reagiert werden. Die geforderte Leckrate A weisen alle Wey Armaturen standardmässig auf. Jede einzelne Armatur, die das Sistag Werk verlässt, wird zuvor einer Druckprüfung unterzogen, um absolute Dichtheit zu garantieren.

Planungsphase

Enge Zusammenarbeit mit dem Planungsbüro. Das Sistag Supportteam war mehrfach vor Ort, um spezifische Anforderungen der Anlage aufzunehmen.

Bauphase

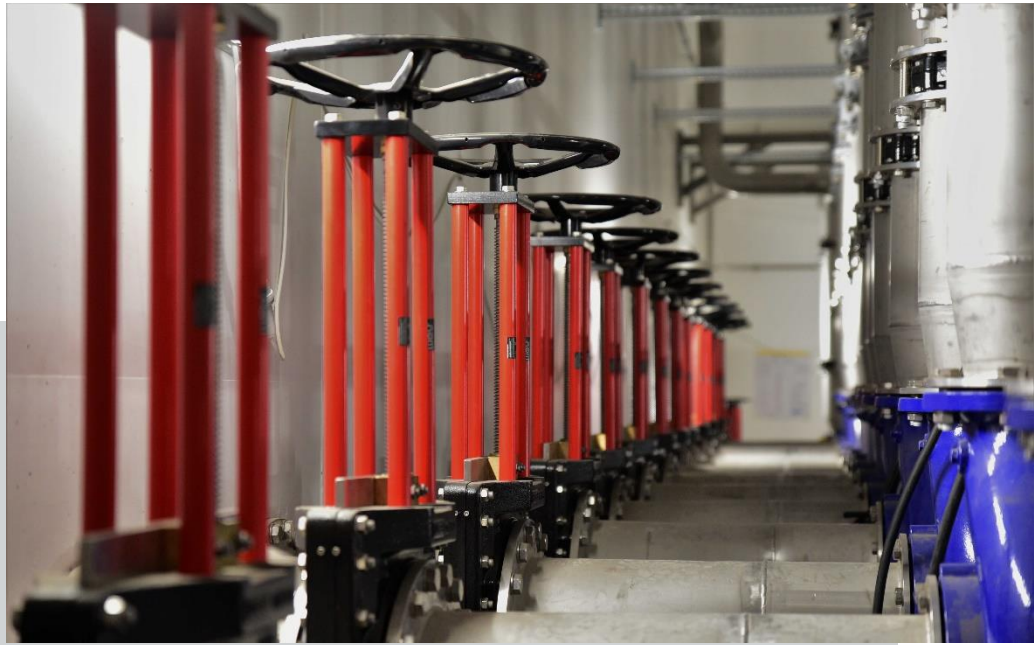
Regelmässige Abstimmung mit dem Anlagenbauer Gebrüder Peters Gebäudetechnik AG. Parallel stetige Rücksprache mit den Kolleg:innen im Schweizer Produktionswerk.

Inbetriebnahme

Begleitung der Stadtwerke Baden-Baden bei der Inbetriebnahme.



Wey Plattenschieber MFA, installiert an den Zulaufleitungen für den Aktivkohlefilter.



Kategorie
Plattenschieber

Produktreihe
VN, MF

Nennweite
DN 200 - 1200

Antrieb
Manuell, pneumatisch

Gehäusewerkstoff
Grauguss

Maximaler Druck
10 bar

Anzahl
62



Kategorie
Absperrklappen

Produktreihe
TL20

Nennweite
DN 50 - 80

Antrieb
Manuell, pneumatisch

Gehäusewerkstoff
Sphäroguss

Maximaler Druck
16 bar

Anzahl
14

«Wegen unseres hohen
Qualitätsstandards
und der guten
Erfahrungen im Hause
fiel die Entscheidung
auf Wey Armaturen.»

Betriebsleitung GKA Baden-Baden•Sinzheim

Inbetriebnahme

2023

Voraussichtliche Lebensdauer

30 Jahre

Nächste Schritte

Nach Vollendung des Neubaus sollen als nächstes die beiden Faultürme und mehrere Kilometer Abwasserkanäle saniert werden.

Der Neubau der GKA Baden-Baden•Sinzheim konnte pünktlich in Betrieb genommen werden. Die neue Anlage ist nicht nur technisch, sondern auch mit Blick auf ihre nachhaltige Bauweise und ihr klares, wohl durchdachtes Design ein Vorzeigeprojekt für andere Betriebe.



Das Sistag Supportteam
vor einem Plattenschieber
MF DN 1200, montiert an
der Ablaufleitung der
Anlage

**Kontaktieren Sie uns
für Ihre individuelle
Anwendung.
Wir sind für Sie da.**

Sistag GmbH
Muggensturm (Deutschland)
Tel. +49 7222 7879 790
info@sistag.de

Hauptsitz
Sistag AG
Eschenbach (Schweiz)
Tel. +41 41 449 99 44
info@sistag.ch