

## Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda

Informationsbroschüre





## Ingenieurbüro Daehne & Putschli

Greizer Straße 87 • 07937 Zeulenrodg-Triebes

Straßenbau Abwasserentsorgung Wasserversorgung Wasserbau Gewässerunterhaltung

Tel: 036628 581030 • Fax: 036628 61236 E-Mail: idp@daehneputschli.de

Ingenieurbüro für Bauwesen

## Beratung • Planung • Bauüberwachung

## Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung von:

- Kanalbaumaßnahmen im Trenn- und Mischsystem
- Trinkwasserversorgungsnetze, Druckleitungssysteme
- Straßen- und Verkehrsanlagen

## **IBK** Ingenieurbüro Krämer

Straßenbau

Planung

Tiefbau

- Beratung
- Wasserwirtschaft
- Bauleitung

Inh.: Dipl.-Ing. Sylvia Krämer · Mühlenhäuser Straße 26 · 07973 Greiz

Telefon: (03661) 67 03 22 · E-Mail: sylvia kraemer@gmx.de

## I Grußwort des Verbandsvorsitzenden

Sehr geehrte Bürgerinnen und Bürger,

der Zweckverhand Wasser/Ahwasser Zeulenroda ist ein Zusammenschluss von acht Städten und Gemeinden im Raum Zeulenroda-Triebes in Ostthüringen. Seit der Gründung des Verbandes im Jahr 1993 erfüllen wir gemeinsam die kommunalen Aufgaben der Trinkwasserversorgung und Abwasserbeseitigung für derzeit rund 25.000 Einwohner im Verbandsgebiet.

Die Versorgung der Bevölkerung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser und die schadlose Beseitigung des anfallenden Abwassers nach dem geltenden Stand der Technik sind bedeutende Bestandteile der öffentlichen Daseinsvorsorge und bleiben eine der wichtigsten Aufgaben unserer Zeit.

Nur die wenigsten Bürger wissen um den Aufwand, der betrieben werden muss, um ständig Trinkwasser in bester Qualität jedem und überall zur Verfügung zu stellen oder der notwendig ist, um die anfallenden Abwässer so zu beseitigen, dass das Wohl der Allgemeinheit sowie die Umwelt und Natur nicht beeinträchtigt werden. Aus diesem Grund möchten wir Ihnen mit dieser Broschüre einen Einblick in das Arbeits- und Aufgabenspektrum des Zweckverbandes Wasser/Abwasser Zeulenroda geben.



Mein besonderer Dank gilt allen Mitarbeitern des Zweckverbandes, die sich zu jeder Tages- und Jahreszeit um die zuverlässige und kompetente Erfüllung dieser Aufgaben mit seinen vielfältigen Herausforderungen kümmern. Darüber hinaus möchte ich mich bei allen Verbandsmitgliedern, Behörden, Ingenieurbüros sowie Bau- und Ausrüstungsbetrieben bedanken, die den Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda bei seiner Arbeit unterstützen.

Kai Dittmann Verhandsvorsitzender

### I Grußwort des Werkleiters

Trinkwasser von gleichbleibend hoher Qualität, in ausreichender Menge zu jeder Zeit und an jedem Ort ist heutzutage (fast schon) eine Selbstverständlichkeit. Die gemeinsame Aufgabe aller Mitarbeiter des Zweckverbandes Wasser/Abwasser ist es, eine hohe Qualität der Trinkwasserversorgung und der Abwasserreinigung zu erreichen und diese zu sichern. Mit der vorliegenden Broschüre möchten wir Sie umfassend zum Thema Wasser und Abwasser informieren und Ihnen wissenswerte Daten und Fakten über den Zweckverband sowie seinen technischen Anlagen vermitteln.

Als Körperschaft des öffentlichen Rechtes muss der Zweckverband zwar kostendeckend arbeiten, er darf dabei aber keine Gewinne erzielen. Somit steht für den Zweckverband im Gegensatz zu privatwirtschaftlich geführten Betrieben nicht das Gewinninteresse, sondern das Gemeinwohl der beteiligten Kommunen und deren Bürgerinnen und Bürgern im Vordergrund.

Der Zweckverband Wasser/Abwasser kann in den zurückliegenden Jahren auf eine stabile und positive Entwicklung zurückblicken. Durch fortwährende Investitionen in das Leitungsund Kanalnetz sowie in moderne Abwasserreinigungsanlagen konnte eine hohe Leistungsfähigkeit des Verbandes erreicht werden.

Um den erfolgreichen Weg mit den ständig neuen Herausforderungen auch in der Zukunft fortzusetzen, sind neben der Gewinnung junger Fachkräfte und der ständigen Weiterbildung



der Mitarbeiter auch weiterhin Investitionen in neue technische Anlagen und innovative Technologien notwendig. Dabei hat auch die Kundenbetreuung im Zweckverband einen sehr hohen Stellenwert. Unseren Kunden stehen jederzeit kompetente und zuverlässige Mitarbeiter zur Verfügung.

Ich wünsche Ihnen nun viel Freude beim Lesen unserer Broschüre und bin mir sicher, dass Sie als Kunde des Zweckverbandes Wasser/Abwasser Zeulenroda weiterhin einen verlässlichen Dienstleister und Partner bei der Trinkwasserversorgung und Abwasserbeseitigung an Ihrer Seite haben.

Sehastian Seiler Werkleiter

## I Inhaltsverzeichnis

1	Grußworte	21	Kleineinleiter
1	Grußwort des Verbandsvorsitzenden		
2	Grußwort des Werkleiters	23	Baumaßnahmen des Zweckverbandes
		23	Neubau Hochbehälter Läwitz
4	Der Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda	24	Neubau Kläranlage Tegau
4	Allgemeine Fakten		und Zulaufkanal mit Stauraumkanal
6	Die Organe des Verbandes	28	Neuer Betriebssitz
8	Technische Daten		
8	Finanzierung	30	Was gehört nicht in die Toilette und in das Abwasser
15	Trinkwasserqualität	32	Verleihung der Plakette "Fledermausfreundlich"
16	Regelmäßige Spülung der Trinkwasserleitungen		
	zur Sicherung der Wasserqualität	34	Der Zweckverband als Ausbildungsbetrieb
18	Wasserzähler mit Ultraschall-Durchflussmessung	36	Branchenverzeichnis
19	Schutz von Wasserversorgungsanlagen vor	36	Impressum
	Frosteinwirkung		
20	Allgemeines zum Abwasserbeseitigungskonzept		



## I Der Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda

Der Verband ist eine Körperschaft des öffentlichen Rechts und hat seinen Sitz in Zeulenroda.

Die Aufgabenerfüllung erfolgt durch den Eigenbetrieb Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungswerke Zeulenroda (WAZ-Werke).

#### Anschrift:

#### Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda

Alleestraße 9 / Salzweg 3 (ab 01.09.2019)

07937 Zeulenroda-Triebes

Telefon: 03662888-0 Fax: 03662888-166 E-Mail: info@waz.de Internet: www.zv-waz.de

#### Bereitschaft: 03662888-0

(Außerhalb der Geschäftszeiten erfolgt hier eine Bandansage mit der Handynummer des Bereitschaftsdiensthabenden.)

#### Sprechzeiten:

Dienstag 08:00 Uhr his 12:00 Uhr

12:30 Uhr his 15:00 Uhr

Donnerstag 08:00 Uhr bis 12:00 Uhr

12:30 Uhr bis 18:00 Uhr

#### Allgemeine Fakten

Rechtsform Körperschaft des öffentlichen Rechts Rechtsgrundlage ■ Thüringer Gesetz über kommunale Gemeinschaftsarbeit Verbandssatzung Verbandsgebiet 25.035 Einwohner (Stand 30.06.2018) ca. 24.000 ha Fläche Aufgaben Trinkwasserversorgung Abwasserbeseitigung Aufgabenerfüllung • durch Eigenbetrieb "Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungswerke Zeulenroda" (WAZ-Werke) ■ 38 Beschäftigte und drei Auszubildende (im Eigenbetrieb WAZ-Werke) Stand 31.12.2018

Kläranlage Zeulenroda





Reinwassertechnik • Ahwassertechnik <u>umpen-Wolt</u> Ostthüringen GmbH

Beratung • Verkauf • Anlagenbau • Service



## Unsere Leistungen in den Bereichen

## **Anlagenbau**

- Druckerhöhung
- Hochbehälter
- Abwasserpumpwerke
- Klärwerksausrüstung
- Tiefbrunnenausrüstung
- Springbrunnen
- Rohrleitungsbau

## **Pumpenservice**

- Grundfos **Autorisierter** Servicepartner
- Reparaturen
- Wartung
- Prüfstand
- Miete

Holzlandstraße 13 • 07629 Reichenbach Tel.: (03 66 01) 92 00-0 • Fax: (03 66 01) 92 00-200 info@pumpenwolf-ot.de • www.pumpenwolf-ot.de



### Zuverlässig. Vorausschauend. Effizient.

Wir lieferten die Automatisierungs- und Fernwirktechnik sowie das Prozessleitsystem für die Trinkwasserversorgung des Zweckverbands Wasser/Abwasser Zeulenroda

Rittmeyer GmbH DE-72622 Nürtingen

www.rittmever.com germany@rittmeyer.com



#### **SCHENDERLEIN**

**RECHTSANWÄLTE** 

#### Ihre Berater in Rechtsfragen der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung

Abgabenerhebung • Abwasserabgabe

Abwasserbeseitigungskonzept • Abwasserbeseitigungspflicht

Anschluss- und Benutzungszwang • Fördermittel

Gebührenkalkulation • Globalberechnungen • Haushaltsrecht

Kommunale Zusammenarbeit • Kommunalaufsicht

Kostenbeteiligung Straßenentwässerung

Satzungsrecht • Verwaltungsvollstreckung

Zweckverbandsrecht

#### DR. JUR. VOLKER SCHENDERLEIN

KÄTHF-KOLLWITZ-STRAßE 5 · 04109 LEIPZIG TELEFON: 03 41 / 46 23 50 WWW.KANZLEI-SCHENDERLEIN.DE

#### KS-Kläranlagen Service Rennemann

KS-Kläranlagen Service

Nordstraße 24 · D-30926 Seelze Telefon: +49 (0) 511 40 06 860 · Fax: +49 (0) 511 40 06 870

Mobil: +49 (0) 178 40 96 432 · E-Mail: info@ks-rennemann.de

#### Neubau • Sanierung • Erweiterung

#### **Beratung vor Ort:**

Individuell, fachkundig und unabhängig

#### Planung und Konstruktion:

- ☐ Kreiselpumpwerke
- □ Rohrschneckenpumpwerke
- ☐ Komponenten für alle Bereiche der mechanischen Vorreinigung
- Belebungsbeckenausrüstung
- ☐ Komplette Belüftungssysteme
- □ Räumerbrücken
- ... und vieles mehr!

#### www.ks-rennemann.de

#### Service-Einsätze:

- ☐ Montagen
- ☐ Reparaturen
- ☐ Wartungsarbeiten
- ☐ Alle Einsätze auch mit Taucher-Team

#### Ersatz- und Verschleißteilversorgung

#### Wir bieten mehr:

- ☐ Reparaturen u. Umbauten bestehender
- ☐ Sonderkonstruktionen
- ☐ Wartungsarbeiten
- Ersatz- und Verschleißteilversorgung
- ☐ Soforthilfe im Havariefall

## I Der Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda

#### Die Organe des Verbandes

#### 1. Verhandsvorsitzender:

Herr Kai Dittmann Bürgermeister der Gemeinde Langenwetzendorf Telefon: 036625 520-0

#### Stellvertreter:

Herr Frank Schmidt Bürgermeister der Stadt Auma-Weidatal Telefon: 036626 646-0

#### 2. Verbandsausschuss:

Der Verbandsausschuss besteht neben dem Verbandsvorsitzenden und seinem Stellvertreter aus weiteren 3 Mitgliedern. Der Verbandsausschuss ist identisch mit dem Werksausschuss des Eigenbetriebes.

#### 3. Verbandsversammlung:

Die Verbandsversammlung besteht aus dem Verbandsvorsitzenden und den übrigen 7 Verbandsräten.

#### Die Verbandsmitglieder

- Stadt Auma-Weidatal mit den Ortsteilen Auma, Braunsdorf, Göhren-Döhlen, Gütterlitz, Krölpa, Muntscha, Staitz, Tischendorf, Untendorf. Wenigenauma, Zickra
- Gemeinde Dittersdorf nur Ortsteil Dragensdorf
- Stadt Hohenleuben mit dem Ortsteil Brückla
- Gemeinde Langenwetzendorf mit den Ortsteilen Hain, Hirschbach, Hainsberg, Göttendorf, Lunzig mit Kauern, Neuärgerniß sowie Langenwetzendorf der Gemeinde Langenwetzendorf
- Gemeinde Langenwolschendorf
- Gemeinde Tegau mit dem Ortsteil Burkersdorf
- Gemeinde Weißendorf
- Stadt Zeulenroda-Triebes mit den Ortsteilen Arnsgrün, Bernsgrün, Büna, Dobia, Dörtendorf, Förthen, Frotschau, Mehla, Merkendorf, Niederböhmersdorf, Kleinwolschendorf, Läwitz, Leitlitz, Pahren, Piesigitz, Pöllwitz, Quingenberg, Schönbrunn, Silberfeld, Stelzendorf, Weckersdorf, Wolfshain, Zadelsdorf

#### Bekanntmachungen:

Die öffentlichen Bekanntmachungen des Verbands erfolgen im Amtsblatt für den Landkreis Greiz (Amtliches Verkündungsblatt).

totallokal

### Verbandsgebiet des Zweckverbandes Wasser/Abwasser Zeulenroda



### I Der Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda

#### Technische Daten

#### **Abwasser**

- 24 Kläranlagen, in der Größenordnung von 30 bis 24.500 Einwohnerwerte (EW)
- 23 Regenüberlauf- und Regenrückhaltebecken
- 1 Regenklärbecken
- 15 Abwasserpumpwerke
- 6.894 Abwasserhausanschlüsse
- 155 km Kanalnetz
- 2,5 km Abwasserstollen DN 2500
- 72 % Anschlussgrad Kläranlage

#### Trinkwasser

- 355 km Rohrnetz
- 19 Hoch- und Sammelbehälter (3.960 m³)
- 7 Pumpwerke
- 8.017 Trinkwasserhausanschlüsse
- 99,4 % Anschlussgrad an zentrale Wasserversorgung (Thüringer Fernwasserversorgung, Wasserwerk Zeigerheim)

#### **Finanzierung**

#### Beiträge (nur im Abwasser)

- Zur Deckung des Aufwandes für die Herstellung der öffentlichen Entwässerungseinrichtung
- Einmalig

#### Benutzungsgebühren (Trink- und Abwasser)

- Für die Benutzung der öffentlichen Wasserversorgungsbzw. Entwässerungseinrichtung (Grundgebühren, Verbrauchs-, Einleitungs- und Beseitigungsgebühren)
- Wiederkehrend

#### Kosten für Grundstücksanschlüsse

Soweit diese nicht Teil der öffentlichen Einrichtung sind

Die jeweils aktuellen Beitrags- und Gebührensätze finden Sie auf unserer Homepage unter: www.zv-waz.de



### www.elektro-poenicke.de



07950 Zeulenroda-Triebes · Adolph-Herbst-Straße 12 Tel.: (03 66 22) 7 64-0 · Fax: 7 64-13 · E-Mail: email@elektro-poenicke.de

## Strom aus Sonne und Wind





### Ihr Partner für

Hardware & Netzwerke

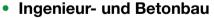
Software

IT-Dienstleistungen

Auftragsentwicklung



## **LOEBELBAU**



 Kanalbau und **Abwasseranlagen** 

Straßen- und Wegebau







Kaltes Feld 18 08468 Heinsdorfergrund

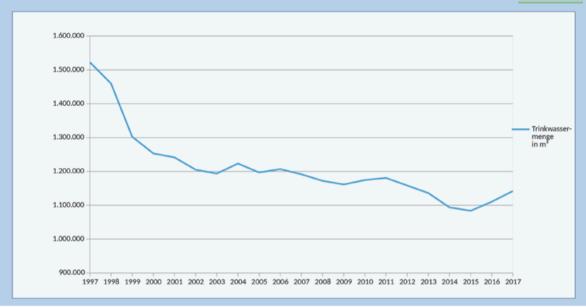
Tel.: (0 37 65) 6 31 95 Fax: (0 37 65) 6 99 50

info@loebel-bau.de www.loebel-bau.de

#### {totallokal

#### Entwicklung der Trinkwassermenge 1997 bis 2017





Trinkwassermenge: 1997 1.522.470 m<sup>3</sup> 2017 1.142.230 m<sup>3</sup>

Rückgang um 380.240 m³ = 24,98 %

#### Entwicklung der Abwassermenge 1997 bis 2017





Abwassermenge: 1997 1.037.390 m<sup>3</sup> 2017 893.726 m<sup>3</sup>

Rückgang um 143.664 m³ = 13,85 %

### totallokal









## Tief- und Ingenieurbau GmbH Weischlitz



08538 Weischlitz - Bodenfeldstr. 4

Tel.: 037436 / 206 21 Fax: 037436 / 206 23

E-Mail: info@tiw-bau.de





010.061260



Vertrauen. Versichern. Vivus.

Vivus ist
Ihr Garant für Service.

**(**) 0391536030

Ihr Spezialversicherungsmakler für die Wasser-, Abwasser- und Abfallwirtschaft

Vivus Assekuranzmakler GmbH · Magdeburg ( 0391-536030 | Starnberg ( 08178-8670370 | Bad Nauheim ( 06032-9374400 | Berlin ( 030-49987660 · www.vivus-assekuranz.de



# Ihr Ansprechpartner in Sachen Abwasserbehandlung

MILZ-WASSERWIRTSCHAFT



www.milz-wasserwirtschaft.de





## I Trinkwasserqualität







Talsperre Leibis/Lichte

Der Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda bezieht sein Trinkwasser ausschließlich über die Thüringer Fernwasserversorgung.

Das Trinkwasser wird aus der Talsperre Leibis/Lichte gewonnen und über das Wasserwerk Zeigerheim bei Rudolstadt durch ca. 30 Übergabestellen an den Zweckverband geliefert. Von dort aus erfolgt die Weiterleitung in unsere Ortsnetze und somit an den Endverbraucher.

Das Wasser der Talsperre Leibis/Lichte ist ein weiches Wasser (Härtebereich 1) mit einer durchschnittlichen Gesamthärte von 4,8 °dH, das entspricht 0,9 mmol/l (Stand: Januar-Juni 2018). Somit können unsere Kunden auf Zusatzstoffe beim Waschen (Wasserenthärter) verzichten.

Ausnahmen sind die Ortschaften Frotschau und Kleinamerika. Hier bitten wir Sie telefonisch unter 036628 88-0 die aktuellen Analysewerte abzufragen.

Informationen und genaue Werte über die Trinkwasserqualität erhalten Sie unter: www.thueringer-fernwasser.de



Info

Bis Januar 2012 wurde das gelieferte Trinkwasser aus den beiden Talsperren Zeulenroda und Leibis/Lichte gewonnen.

Ab Februar 2012 wird ausschließlich die Talsperre Leibis/ Lichte zur Trinkwasserversorgung genutzt, der Trinkwasserstatus der Talsperre Zeulenroda wurde aufgehoben.

#### totallokal

## I Trinkwasserqualität



Rohrnetzspülung

Informationen über die Termine erhalten Sie in größeren Orten durch die Presse, in kleineren Orten durch Posteinwurf im Briefkasten

Außerdem erfolgt die Veröffentlichung dieser Termine auf unserer Homepage: www.zv-waz.de

Wir bitten um Verständnis, dass es in dieser Zeit zu Beeinträchtigungen der Wasserversorgung kommen kann (kurzzeitig kein Wasser, Trübungen, Luft in der Wasserleitung). Es ist ratsam, während der Rohrnetzspülung alle Trinkwasserentnahmestellen geschlossen zu halten.

#### Regelmäßige Spülung der Trinkwasserleitungen zur Sicherung der Wasserqualität

Um Beeinträchtigungen der Trinkwasserqualität (z. B. durch "Rostfärbung" und Trübung des Wassers) zu vermeiden, werden in regelmäßigen Abständen in unseren Ortsnetzen Rohrnetzspülungen durchgeführt.

Das durch die Trinkwasserleitungen fließende Wasser enthält Mineralien, welche sich an den Rohrinnenwänden ablagern.

Damit die Stoffe den Querschnitt der Leitungen nicht verengen, werden bei vollem Rohrdurchfluss durch geöffnete Hydranten diese Ablagerungen aus dem Rohrnetz gespült.

Das dafür benötigte Wasser läuft selbstverständlich nicht über die Wasserzähleranlagen unserer Kunden.





## INGENIEURBÜRO DR. PRÜFER GmbH

Beratende Ingenieure · Kanalsanierungsberater zertifiziert nach EU-Wasserrahmenrichtlinie

Hermann-Sachse-Straße 30 · Bad Klosterlausnitz

Beratung · Planung · Bauleitung Rufen Sie an · wir helfen Ihnen gern!

Tel. (036601) 84 000 oder www.drpruefer.com

Wasserbau und Hochwasserschutz hydraulische Sondergutachen Gewässerrenaturierungen Regenwassermanagement Kanalbau und Kanalsanierung Straßen- und Rohrleitungsbau sowie Kompletterschließungen



Seit über 25 Jahren unterstützen wir Kommunen, Verbände und öffentliche Auftraggeber sowie private Bauherren bei der Lösung anspruchsvoller Bauaufgaben in enger Zusammenarbeit mit Fachgremien und Behörden.

# Wieduwilt

www.wieduwilt-bau.de

E-Mail: info@wieduwilt-bau.de



**Bau- GmbH** 

## 07907 Schleiz-Lössau · Dorfstr. 25

- Kanal- und Rohrleitungsbau
- Straßen, Wege und Plätze
- Bitumen- und Pflasterarbeiten
- Hoch- und Tiefbau

Tel.: 03663 / 401155

Mitarbeiter gesucht



## I Wasserzähler mit Ultraschall-Durchflussmessung



Funkwasserzähler

In den letzten Jahren beschäftigte sich der Zweckverband verstärkt mit moderner Mess- und Kontrolltechnik. In diesem Zusammenhang werden seit 2017 im Zuge der turnusmäßigen Wechsel die klassischen Wasserzähler durch Wasserzähler mit elektronischem Messsystem ersetzt.

Die elektronischen Wasserzähler mit Fernauslesung der Firma Kamstrup (Typ: Multical 21) besitzen kein mechanisches Zählwerk mehr, sondern arbeiten mit Ultraschall. Sie verfügen über ein großes leicht lesbares Display.

Aufgrund ihrer Bauweise können sie sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden. Sie eignen sich somit auch für die Installation in Zählerschächten

#### Vorteile

Die mit Fernauslesefunktion versehenen Zähler verhelfen uns und Ihnen zu einer schnelleren und kostengünstigeren Möglichkeit der Zählerstandserfassung. Kein Kunde muss mehr vor Ort sein, einen Ablesetermin verschieben oder uns den Zählerstand durch Selbstablesung mitteilen. Die manuelle Eingabe der Zählerstände entfällt, da die abgelesenen Daten per Schnittstelle direkt an die Verbrauchsabrechnung übermittelt werden. Des Weiteren können Havarien und Rohrbrüche schneller festgestellt und beseitigt werden. Der Personal-, Verwaltungs-, Material- sowie Zeitaufwand wird dadurch deutlich reduziert.

#### Die Vorteile des Zählers im Überblick:

- absolut wasserdicht
- hermetisch verschlossen
- widerstandsfähiger gegen Verunreinigungen
- verschleißfrei
- einbaulagenunabhängig
- geräuschlos
- langzeitstabil
- fernauslesbar
- großes und übersichtliches Display
- 12 Jahre und länger nutzbar (nach Genehmigung der Eichbehörde durch Stichprobenkontrolle)
- verbraucherfreundlich
- datenschutzkonform durch 128 BIT AES Verschlüsselung
- auf Kundenwunsch Erstellung von Verbrauchsanalysen

## I Schutz von Wasserversorgungsanlagen vor Frosteinwirkung

Bevor der Winter Einzug hält, sollten Hauseigentümer daran denken, Schäden durch Frost vorzubeugen. Wasserleitungen und Zähler sollten jetzt gut isoliert werden, damit es bei Frost keine bösen Überraschungen gibt.

#### Folgende Hinweise sollten Sie beachten:

- In Hausanschlussräumen und Kellern, in denen sich Wasserzähler und wassertechnische Anlagen befinden, sind Lüftungseinrichtungen, Fenster und Türen geschlossen zu halten.
- Ist der Wärmedämmungsgrad der Fenster, Türen oder Wandungen unzureichend, sollte durch zusätzlichen Dämmstoff isoliert werden und bei Bedarf eine zusätzliche Frostschutzheizung erfolgen.

- In schwierigen Fällen kann auch durch ein sehr geringes Laufenlassen an einer Zapfstelle und dem damit erreichten Wärmeeintrag aus dem Wasser das Einfrieren vermieden werden.
- Denken Sie bitte auch an selten genutzte Trinkwasserleitungen in Nebengebäuden oder nicht frostsicheren Gebäudeteilen. Diese sollten vollständig entleert werden.
- Treten dennoch Frostschäden im Bereich der Wassermesseinrichtungen auf, sind diese umgehend dem Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda zu melden, um weitere Folgeschäden möglichst zu vermeiden. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen unter Telefon 036628 88-0 zur Verfügung, nach Dienstende läuft hier ein Anrufbeantworter, von dem Sie die Telefonnummern des Bereitschaftsdienstes erfahren.



## I Allgemeines zum Abwasserbeseitigungskonzept

Die Aufgabenträger der Abwasserentsorgung in Thüringen haben gemäß § 58a Thüringer Wassergesetz Abwasserbeseitigungskonzepte (ABK) zu erstellen und diese regelmäßig in Abständen von 6 Jahren fortzuschreiben.

Das erste Abwasserbeseitigungskonzept des ZV WAZ wurde im Jahr 2005 aufgestellt und veröffentlicht. Im Jahr 2010 erfolgte eine Überarbeitung und Fortschreibung. Die aktuelle Fortschreibung erfolgte im Jahr 2014 und wurde in der Verbandsversammlung vom 22.05.2014 beschlossen, nachdem sie in den Mitgliedsgemeinden geprüft werden konnte. Hierzu liegen auch die notwendigen Übereinstimmungsfeststellungserklärungen von der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG) vom 17.02.2015, der Unteren Wasserbehörde des Landratsamtes Greiz vom 13.01.2015 sowie der Unteren Wasserbehörde des Landratsamtes Saale-Orla-Kreis vom 24.07.2014 vor.

Aus dem ABK ist ersichtlich, welche Maßnahmen zum Ausbau der Abwasserentsorgung vorgesehen sind. Diese sind gestaffelt in Zeitfenstern bis 2021, bis 2030 und schließlich bis zum Endausbau dargestellt. Außerdem sind auch die Grundstücke ausgewiesen, die dauerhaft eine dezentrale Abwasserreinigungsanlage (Kleinkläranlage) betreiben müssen.

Die Bekanntmachung des Abwasserbeseitigungskonzeptes erfolgte durch öffentliche Auslage zur Einsichtnahme vom 16. März bis einschließlich 17. Juni 2015 in der Verwaltung des Zweckverbandes, Alleestraße 9 in 07937 Zeulenroda-Triebes.

Voraussichtlich ist im Jahr 2019 eine erneute Überarbeitung des ABK erforderlich, bei der die sich aus der Umsetzung des aktuellen ABK und ggf. neuer gesetzlicher Regelungen ergebenden Änderungen zu berücksichtigen sind.

Erläuterungsbericht und Übersichtspläne des Abwasserbeseitigungskonzeptes können auf unserer Homepage: www.zv-waz.de eingesehen werden.

## I Kleinkläranlagen

Kleinkläranlagen sind Anlagen zur Abwasserreinigung mit einem maximalen Schmutzwasseranfall von 8 m³/Tag. Das entspricht ca. 50 Einwohnerwerten.

Der Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda (ZV WAZ) ist bestrebt, möglichst viele Grundstücke an die öffentlichen Kläranlagen anzuschließen.

Ausgenommen sind die Grundstücke, bei denen das dort anfallende Abwasser nicht in eine Entwässerungsanlage mit einer öffentlichen Kläranlage eingeleitet werden kann. Die Eigentümer dieser Grundstücke sind zum Anschluss und zur Benutzung einer öffentlichen Fäkalschlammentsorgungseinrichtung berechtigt.

Der Grundstückeigentümer ist für die fristgemäße Entsorgung der Grundstückskläranlage verantwortlich. Das vom ZV WAZ beauftragte Abfuhrunternehmen, "Umwelt Entsorgungs- und Straßenservice GmbH" in Mehla, räumt die Grundstückskläranlage und fährt den Fäkalschlamm nach dem Stand der Technik zu unserer Kläranlage in Zeulenroda ab.

Die Anmeldung der Entsorgungstermine erfolgt direkt bei dem oben genannten Abfuhrunternehmen und sollte spätestens 5 Tage vor dem gewünschten Termin erfolgen.

Die Gebührenbescheide über die jeweils abgefahrene Menge werden vom ZV WAZ erstellt und versandt. Zusatzleistungen (z. B. Spülen und Reinigungsleistungen) werden von dem Abfuhrunternehmen selbst abgerechnet.

#### Entsorgungstermine können Sie unter folgenden Telefonnummern vereinbaren:

Geschäftsstelle Mehla. 036622 5680 Geschäftsstelle Zeulenroda: 036628 82487

#### I Kleineinleiter

Als Kleineinleiter werden Grundstücke bezeichnet, die weniger als 8 m³/Tag (entspricht ca. 50 Einwohnerwerten) Abwasser nicht in eine öffentliche Kanalisation, sondern direkt in das Gewässer einleiten oder versickern.

#### Kleineinleiterabgabe

Nach dem Abwasserabgabengesetz (AbwAG) und dem Thüringer Abwasserabgabengesetz (ThürAbwAG) sind die Gemeinden oder die mit der Aufgabe der Abwasserbeseitigung betrauten Körperschaften des öffentlichen Rechts (Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda) dazu verpflichtet, für Kleineinleiter eine Abwasserabgabe an das Land zu zahlen.

Den Abgabepflichtigen wurde durch Gesetz (§ 9 Abs. 2 AbwAG i. V. m. §§ 7 und 8 ThürAbwAG) die Möglichkeit eingeräumt, die Abwasserabgabe auf die Grundstückseigentümer abzuwälzen.

Deshalb wurde durch die Verbandsversammlung des Zweckverbandes Wasser/Abwasser Zeulenroda die Kleineinleitersatzung (KleinES) beschlossen, auf deren Grundlage die Abgabe erhoben wird.

Die verbindlichen Bescheide zur Festsetzung der Kleineinleiterabgabe werden für das laufende Kalenderjahr zu Beginn des darauffolgenden Jahres versandt. Grundlage hierfür ist die Verbrauchsmenge Trinkwasser aus dem Gebührenbescheid des Vorjahres.

#### Die Kleineinleiterabgabe entfällt:

- bei Anschluss an das zentrale Abwassernetz.
- wenn eine funktionierende vollbiologische Kleinkläranlage vorhanden ist oder
- wenn eine mechanische Kleinkläranlage auf vollbiologische Reinigung umgerüstet wurde.



INGENIEURBÜRO FÜR BAUWESEN UND WASSERWIRTSCHAFT

#### FACHGERIFTE:

- Tiefbau / Wasser / Abwasser
- Hochbau
- Tragwerksplanung
- Landschaftsplanung
- Straßenbau
- Deponiebau und Rekultivierung

#### LEISTUNGEN:

- Beratung
- Planung

- Bauleitung
- Projektsteuerung

Rosengasse 15 · 07952 Pausa-Mühltroff · Telefon 037432 / 20618 · Fax 037432 / 20691 Kirchstraße 1 · 07937 Zeulenroda-Triebes · Telefon 036628 / 59250 · Fax 036628 / 59241



## Ingenieurbüro Böttcher

Parkstraße 13 07957 Langenwetzendorf Telefon 036625/20663 ing-buero.boettcher@t-online.de

## Vermessungsbüro Meißgeier

Ingenieurvermessung für Hoch-, Tief- und Leitungsbau

Goethestr. 105 • 08525 Plauen • Tel.: 0 37 41 / 55 09 39 • E-Mail: vbm-plauen@t-online.de

www.vbm-plauen.de

#### I Baumaßnahmen des Zweckverbandes

#### Neubau Hochbehälter Läwitz

Der alte Hochbehälter, welcher die Ortsteile Läwitz und Förthen mit Wasser versorgte, war ein über 100 Jahre alter Steinbau. Da eine Sanierung wesentlich teurer und aufwendiger geworden wäre, entschied sich der Zweckverband für einen Neubau.

Der neue Hochbehälter besteht aus 2 Kammern mit einem Fassungsvermögen von je 50 Kubikmeter Wasser. Er dient zur Sicherung einer konstanten Wasserversorgung und zur Abdeckung des Spitzenverbrauchs in den Hauptabnahmezeiten (morgens und abends).

#### Hochhehälter I äwitz





#### Weitere Informationen zum HB Läwitz

- Ersatzneubau für den Althehälter aus dem Jahre 1909 mit 120 m<sup>3</sup> Inhalt
- Neubau Stahlbetonringbehälter mit Trennwand und 2 x 50 m<sup>3</sup> Inhalt und ausgebautem Schieberhaus
- Behälter ist erdangedeckt und gleichbleibende Temperatur ist angestrebt
- Lichter Durchmesser: 6.96 m
- Lichte Behälterhöhe: 3.10 m
- Wasserstandshöhe: 2.80 m
- Schieberhaus innen: 5,34 m x 4,14 m (Erd- und Kellergeschoss, aufgesetztes Pultdach)
- Rohrleitungstechnische Ausrüstung in Edelstahl V2A/V4A
- Kein Energieanschluss vorhanden, für Versorgung der Dosierpumpe und Beleuchtung ist eine Solaranlage auf dem Dach vorhanden
- Anlage ist umzäunt mit Stabgitterzaun (2 m hoch)
- Von der Anlage bis zur Kreisstraße wurde ein 320 m langer Weg gebaut

Info

#### Neubau Hochbehälter Läwitz

Planungsbüro: Dipl.-Ing. Frank Olzscha

> Ingenieurbüro für Bauwesen und Wasserwirtschaft (IfBW)

Ausführende Baufirma: ZWT Wasser- und Abwassertechnik

**GmbH** 

Bauzeitraum: September 2015 bis

September 2016

Investitionssumme: circa 432.000 Euro (brutto)

davon Fördermittel: keine

#### I Baumaßnahmen des Zweckverbandes

#### Neubau Kläranlage Tegau und Zulaufkanal mit Stauraumkanal

#### Allgemeine Infos

Im Ortskern Tegau wurden im Zuge von Straßenbaumaßnahmen bereits einige neue Mischwasserkanäle verlegt. Über diese wurden aber weiterhin die in herkömmlichen Kleinkläranlagen vorgereinigten häuslichen Abwässer in den Vorfluter "Wiesengraben" eingeleitet.

Auf Grund der Forderungen der TLUG und der zuständigen Wasserbehörde zur Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (EU-WRRL), insbesondere der Verringerung des Phosphateintrags, entschied sich der Zweckverband Wasser/ Abwasser Zeulenroda zum Bau der Kläranlage.

Die Maßnahme stellt eine Verbesserung des Zustandes des Gewässers "Wiesengraben" im Einzugsgebiet der Gülde bzw. Weida dar und ist ein weiterer wichtiger Schritt bei der Realisierung der Ziele der Abwasserbeseitigungskonzeption des Zweckverhandes Wasser/Ahwasser Zeulenroda und der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie.

Diese Maßnahme wurde durch den Freistaat Thüringen sowie vom Europäischen Landschaftsfonds für Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER) gefördert.

Mit einer Ausbaugröße von 370 Einwohnerwerten (EW) wurde die Kläranlage 2017 in Betrieb genommen. Derzeit sind 177 Einwohner angeschlossen, weitere Anschlüsse folgen bis 2022.

#### Die wichtigsten Anlagenteile sind:

- Rechenanlage
- Sandfang
- Schlammstapelbehälter
- Belebungsbecken
- 2x Sedimentations- und Umwälzbecken

Neubau Kläranlage Tegau



Neubau Kläranlage Tegau und Zulaufkanal

Planungsbüro: Ingenieurpartnerschaft

Reislöhner + Frölich

Ausführende Baufirma: ZWT Wasser- und Abwassertechnik

**GmbH** 

ZeuTie Tiefbau GmbH

Bauzeitraum: Iuli 2016 bis Mai 2018

Investitionssumme: circa 1.328.000 Euro (brutto)

davon Fördermittel:

circa 280.620 Furo aus FI FR-Fonds

Info



#### INSTITUT FÜR WASSERWIRTSCHAFT HALBACH

Unabhängige Sachverständige für Kommunen und Industrie

BEWERTEN, FÜHREN, OPTIMIEREN.

Tel· (03761)5266

E-Mail: box@institut-halbach.de Web: www.institut-halbach.de

## Klärschlammverwertung Wedel

Ansprechpartner Kaleb Wedel

Telefon: 0981 / 21 48 416 · Fax: 0981 / 21 48 417 · Mobil: 0170 / 29 37 796 k.wedel@klaerschlammverwertung-wedel.de www.klaerschlammverwertung-wedel.de



- + Teichräumungssysteme
- + Schlammtransporte
- + Verwertung von Klärschlamm

- Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen -

## I Wir sind gerne für Sie da

#### ZeuTie Tiefbau GmbH

Kleinwolschendorfer Straße 32 07937 Zeulenroda-Triebes Telefon: 036628/83004 Telefax: 036628/82611 E-Mail: info@zeutie.de Internet: www.zeutie.de

- Erdbau
- Kanalbau
- Kabelbau



- Wasserbau
- Straßenbau
- Rohrleitungsbau

## **THOMAS WICH ELEKTROMASCHINEN**

Weststraße 16 • 07950 Zeulenroda-Triebes Tel. (03 66 22) 5 13 02 • Fax (03 66 22) 7 27 37 Funk-Tel. 01 72/3 64 41 55

E-Mail: tomaswich@t-online.de

#### **REPARATUR • VERKAUF • BERATUNG**

Elektrowerkzeuge • Motoren • Pumpen - alle Typen -



### **KESSLER AUTOMATISIERUNG**

- Automatisierung verfahrenstechnischer Anlagen
- SPS-Programmierung

Bert Kessler

Am Mühlberg 27 · 07987 Mohlsdorf-Teichwolframsdorf Telefon: 036623 / 234 698 · Mobil: 0172 / 99 32 406 E-Mail: info@kessler-automatisierung.de



#### Caspar Bau GmbH

Werdauer Str. 9b · 07973 Greiz Telefon: (0 36 61) 62 86-0 Telefax: (0 36 61) 62 86-18

E-Mail: info.greiz@caspar-bau.de • Kabelverlegung







- Straßen- und Tiefbau
- Spezialbauwerke für Kanalbau und Trinkwasserleitungsbau
- Erschließung und Dorferneuerung
- Erdbau, Wasserbau und Hochwasserschutz
- Errichtung von Stützwänden
- Brückenbau

www.caspar-bau.de

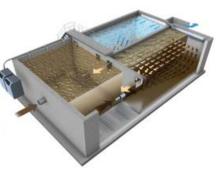
#### Trinkwasserbehälter und BIOCOS®-Kläranlagen für den Zweckverband Wasser / Abwasser Zeulenroda



#### ZWT-Trinkwasserbehälter

- Trinkwasserbehälter Läwitz, Daßlitz und Schöne Höhe für den Zweckverband WAZ
- Deutschlandweit mehr als 250 schlüsselfertige Behälter in kundenspezifischer Ausführung realisiert





**ZWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH**Gottlieb-Keim-Straße 28 95448 Bayreuth

Niederlassung Schleiz: Industriestraße 21

07907 Schleiz

www.zwt.de

info@zwt.de

#### ZWT-BIOCOS®-Kläranlagen

- ✓ Kläranlagen Hohenleuben und Tegau für den Zweckverband WAZ
- Mehr als 120 BIOCOS®-Anlagen mit systembedingt niedrigem Energieverbrauch erfolgreich in Betrieb



## INGENIEURPARTNERSCHAFT REISLÖHNER + FRÖLICH



- Abwasseranlage
- Wasserversorgung
- Straßenbau
- · Infrastrukturelle Gebietsentwicklung
- Hochbau

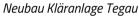
Alfred-Brehm-Straße 46 07589 Münchenbernsdorf

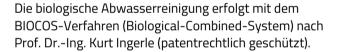
Tel.: 036604 / 887-0 Fax: 036604 / 88750

mbdf@reisloehner-froelich.de

### I Baumaßnahmen des Zweckverbandes







Beim BIOCOS-Verfahren sind dem Belebungsbecken (BB) zwei parallel angeordnete Sedimentations- und Umwälzbecken (SU-Becken) nachgeschaltet. In den SU-Becken laufen zeitlich gestaffelt verschiedene Prozesse ab. Ein entsprechender Zyklus dauert 2 Stunden und läuft in 3 Phasen ab.

1. Umwälzphase, 15 min Diese sind:

2. Vorabsetzphase, 45 min

3. Abzugsphase, 60 min

BB- und SU-Becken sind durch Öffnungen im Boden- und Wasserspiegelbereich miteinander verbunden. Während der Umwälzphase wird das Schlamm-Abwasser-Gemisch über eine Propellerpumpe aus dem BB-Becken in das SU-Becken gefördert. In der anschließenden Vorabsetzphase bildet sich



eine Klarwasserzone, die in der Abzugsphase über die Abzugsöffnungen am Ende des SU-Beckens abfließt.

Die beiden SU-Becken werden um jeweils eine Stunde zeitversetzt betrieben, womit sich eines der beiden Becken immer in der Abzugsphase befindet. Dadurch ist ein kontinuierlicher Ablauf aus der Kläranlage gewährleistet.



### I Baumaßnahmen des Zweckverbandes



Neuer Betriebssitz





#### **Neuer Betriebssitz**

Der Zweckverband Wasser/Abwasser hat bereits im Frühjahr 2014 die Entscheidung getroffen, das Firmengelände eines ehemaligen Metallwarenherstellers im Zeulenrodaer Salzweg 3 zum neuen Betriebssitz des Zweckverbandes Wasser/ Abwasser Zeulenroda umzubauen. Dafür wird die auf dem Grundstück vorhandene Halle mit einer Grundfläche von ca. 1.800 m² sowie der zugehörige Verwaltungsanbau auf die Bedürfnisse des Zweckverbandes hin umgestaltet und angepasst. In die vorhandene Bausubstanz werden neue Büroräume, Werkstätten und Lager integriert. Somit werden schließlich alle Mitarbeiter des Zweckverbandes an einer Arbeitsstätte untergebracht und die gesamte Kompetenz an einem zentralen Ort gebündelt sein.

Das Bauvorhaben soll bis zum Herbst 2019 abgeschlossen werden. Für die komplette Baumaßnahme sind Gesamtkosten in Höhe von rund 1,5 Mio. Euro veranschlagt. Die Bauarbeiten sind auf drei Jahresscheiben (2017 bis 2019) und fünf verschiedene Baulose verteilt worden.



## STRASSEN- und TIEFBAU

Schmidt Bau Triebes GmbH · Geschäftsführer: Gerald Schmidt

Adolph-Herbst-Straße 2a · 07950 Zeulenroda-Triebes Tel. 03 66 22-71 4 55 · Fax 03 66 22-79 0 30 · E-Mail: tiefbau schmidt@t-online.de



## **USS-CONSULT**

Planungsgesellschaft für Ingenieurbau und Verkehrsanlagen mbH

Zum Kugelfang 17 - 21 • 95119 Naila • Tel.: 0 92 82 - 9 39 22 • Fax: 0 92 82 - 9 39 21 • Mail: info@uss-consult.de • Web: www.uss-consult.de



Rohrleitungsbau

**Tiefbau** 

Straßenbau

Röppisch 41

07929 Saalburg-Ebersdorf Telefon: +49 (0) 36640 303 80 Fax: +49 (0) 36640 303 88 E-Mail: info@pro-bau-gmbh.de Web: www.pro-bau-gmbh.de

## I Was gehört nicht in die Toilette und in das Abwasser







Verstopfte Pumpen

In letzter Zeit treten vermehrt Störungen in unseren Abwasserpumpstationen auf. Hervorgerufen werden diese durch nicht fachgerechte Entsorgung von Abfällen.

Besonders Feststoffe, wie Feuchttücher, Einmal-Waschlappen, Windeln, Tampons, Binden, Wattestäbchen, aber auch Katzenstreu, Essensreste usw. stören den Betrieb der Pumpwerke. Fällt eine Pumpe aus, kann das Abwasser nicht weiter transportiert werden. Folgen können Rückstau bis in die Grundstücksentwässerungsanlagen sein.

Für die betroffenen Grundstückseigentümer, aber auch für unsere Mitarbeiter bedeutet das Unannehmlichkeiten und zusätzliche Kosten. Solche Störungen steigern die Betriebskosten des Zweckverbandes und können unnötige Gebührenerhöhungen zur Folge haben.

Im § 15 der Entwässerungssatzung des Zweckverbandes ist genau beschrieben, was nicht in die öffentliche Entwässerungsanlage eingeleitet werden darf.

#### Dazu gehören unter anderem:

- Feste Stoffe (Küchenabfälle, Schutt, Asche, Sand, Textilien, Scheuerlappen, Katzenstreu ...)
- Hygieneartikel (Windeln, Binden, Tampons, Feuchttücher, Einmal-Waschlappen ...)
- Flüssige Stoffe, die im Kanalnetz erhärten (Fette, Öle, Butter, Margarine ...)
- Chemikalien (Holzschutz, Rostschutz, Lösungsmittel, Lacke, Farben ...)
- Medikamente, infektiöse Stoffe
- Feuergefährliche Stoffe, Mineralölprodukte (Benzin, Diesel, Benzol, Öle ...)
- Radioaktive Stoffe

Um unnötige Kosten und Reparaturen zu vermeiden, bitten wir unsere Kunden auf die fachgerechte Entsorgung von Abfällen zu achten.

		Info
Stoffe	Auswirkung Kanalnetz und Umwelt	Wo entsorgen?
Asche	Ablagerungen	Restmüll
Katzenstreu	Ablagerungen	Restmüll
Flüssige Stoffe, die im Kanalnetz erhärten (Fette, Öle)	Ablagerungen/Verstopfungen	Restmüll
Hygieneartikel (Windeln, Binden, Tampons, Feuchttücher, Einmal-Waschlappen, Kondome, Wattestäbchen)	Verstopfungen/defekte Pumpen	Restmüll
Rasierklingen	Verletzungsgefahren für Anlagenbetreuer	Restmüll
Chemikalien, radioaktive Stoffe (Natronlauge, Schwefelsäure, Rostschutz, Lacke, Farben, Pflanzenschutzmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)	Vergiftungen	Schadstoffsammlung
Mineralölprodukte (Motoröl, Benzin)	Vergiftungen	Werkstatt/ Schadstoffsammlung
Medikamente, infektiöse Stoffe	Vergiftungen	Rückgabe an Apotheken
Speisereste/Küchenabfälle	Verstopfungen/lockt Ungeziefer an	Kompost/Restmüll
Sonstige feste Stoffe (Textilien, Scheuerlappen, Sand, Teer, Mörtel, Dung, Zement)	Ablagerungen/Verstopfungen	Restmüll, Sammelstellen

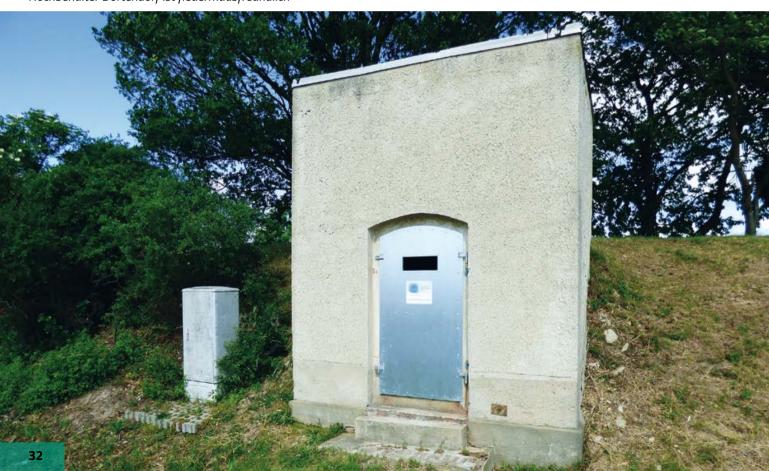
## I Verleihung der Plakette "Fledermausfreundlich"

Für die Umbaumaßnahme: "Sicherung und Ausbau eines stillgelegten Hochbehälters zum Fledermausquartier" in Dörtendorf bekam der Zweckverband Wasser/Abwasser Zeulenroda vom Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz die Plakette "Fledermausfreundlich" verliehen.

Der Hochbehälter wurde 1924 gebaut und diente als Trinkwasserspeicher für den Ort Dörtendorf. Er besteht aus zwei Behälterkammern mit jeweils 100 m³ Fassungsvermögen. Die spezielle Bauweise sorgt für ein gleichbleibendes feuchtes Klima, Frostfreiheit und eine Temperatur von ganzjährig vier his acht Grad Celsius.

Der Hochbehälter wurde im Jahr 2003 stillgelegt, seither erfolgt die Einspeisung des Trinkwassers direkt über die Fernwasserleitung der Thüringer Fernwasserversorgung.

Hochbehälter Dörtendorf ist fledermausfreundlich



Da ein Rückbau der Anlage ca. 15.000 bis 20.000 Euro gekostet hätte, entschied sich der ZV WAZ in Abstimmung mit dem Umweltamt des Landratsamtes Greiz, den alten Hochbehälter als Fledermausquartier umzunutzen.

Die Maßnahme wird dem Zweckverband über ein sogenanntes Ökokonto als Kompensationsmaßnahme für spätere Baumaßnahmen angerechnet. Der Umbau (neue Eingangstür mit Einflugöffnung, Anbringung von Quartiersteinen, Sauerkrautplatten, Wellplatten usw.) wurde im Zeitraum November 2016 bis Dezember 2016 durchgeführt.

Die Gesamtkosten dieser Umbaumaßnahme lagen bei circa 7.800 Euro.





## I Der Zweckverband als Ausbildungsbetrieb



Der ZV WAZ ist Berufsausbildungsbetrieb seit der Aufnahme seiner Geschäftstätigkeit im Jahr 1993. Die Ausbildung erfolgt in den Berufen Fachkraft für Wasserversorgungstechnik und Fachkraft für Abwassertechnik. Weiterhin wird eine Ausbildung als Kauffrau/Kaufmann für Büromanagement sowie als Elektroniker/-in für Betriebstechnik angeboten. Nach erfolgreichem Abschluss der Berufsausbildung erfolgt in der Regel die Übernahme des/der Auszubildenden in ein Arbeitsverhältnis mit dem Zweckverband.

#### Der Zweckverband bildet aus:

#### Fachkraft für Wasserversorgungstechnik

Ausbildungsdauer: 3 Jahre Berufsschule: Altenburg/Weimar

Zuständige Stelle: Thüringer Landesverwaltungsamt

#### Fachkraft für Abwassertechnik

Ausbildungsdauer: 3 Jahre Berufsschule: Altenburg/Weimar

Zuständige Stelle: Thüringer Landesverwaltungsamt

#### Kauffrau/Kaufmann für Büromanagement

Ausbildungsdauer: 3 Jahre Berufsschule: Gera/Jena Zuständige Stelle: IHK

#### Elektroniker/-in für Betriebstechnik

Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

Berufsschule: Gera Zuständige Stelle: IHK



## ·Umwelt

## Entsorgungs- und Straßenservice GmbH Für eine I(i)ebenswerte Umwelt

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir das beste Entsorgungspaket und stellen bei der umweltgerechten Abfallentsorgung, sowohl die Sicherheit eines modern ausgestatteten Unternehmens, als auch die Qualität jahrzehntelanger Erfahrung zur Verfügung.



### **Unsere Leistungen:**

- ✓ Gruben- und Kanalreinigung
- ✓ Straßenreinigung
- ✓ Containerdienst 1,5 m³ – 38 m³
- ✔ Recyclingcenter
- ✓ Kompostierungsanlage
- ✓ Hausmüll- und Wertstoffentsorgung im kommunalen Bereich

Telefon: (+49) 3 66 22 / 568 - 0
Telefax: (+49) 3 66 22 / 568 - 20
www.entsorgung-mehla.de
E-Mail: info@entsorgung-mehla.de









#### Weitere Informationen finden Sie unter:

#### I Branchenverzeichnis

#### Liebe Leserinnen, liebe Leser!

Als wertvolle Orientierungshilfe finden Sie hier eine Auflistung leistungsfähiger Betriebe aus Handel, Gewerbe und Industrie. Die alphabetische Anordnung ermöglicht Ihnen ein schnelles Auffinden der gewünschten Branche. Alle diese Betriebe haben die kostenlose Verteilung dieser Broschüre ermöglicht. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.total-lokal.de.

Branche	Seite
Abwasserbehandlung	5
Anlagenbau	5
Automatisierung	5, 25, U3
Baugrunduntersuchung	22
Bauunternehmen	9, 13, 17, 25, 29
Elektroinstallation	9
Elektromotoren	25
Energiewerke	U4
Entsorgungsunternehmen	35
Erdgasversorgung	U4
Fäkalienabfuhr	35
Fernwasserversorgung	14
Gutachter	25
Ingenieurbau	13
Ingenieurbüros	U2, 14, 17, 22, 26, 29, U3
Kläranlagen	26
Kläranlagen-Service	5

Branche	Seite
Klärschlammentsorgung	25
Klärteiche	25
Prozessleitsystem	5
Pumpen	25
Pumpenservice	5
Rechtsanwälte	5
Sachverständiger	25
Software	9, 13
Stromversorgung	U4
Systemhaus	9
Tiefbau	9, 13, 17, 25, 29
Trinkwasser	14
Trinkwasserbehälter	26
Vermessungsbüro	22
Versicherungen	13
Wärmeversorgung	U4
Wasser- und Abwassertechnik	26
	II IImaablaaaita

U = Umschlagseite

# RESSUM ۵



Herausgeber:

mediaprint infoverlag gmbh Lechstr. 2, 86415 Mering

USt-IdNr.: DE 118515205 Geschäftsführung:

**Ulf Stornebel** Tel.: 08233 384-0 Fax: 08233 384-247 info@mediaprint.info



#### In Zusammenarbeit mit:

Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungswerke Zeulenroda Alleestr. 9. 07937 Zeulenroda-Triebes

#### Redaktion:

Verantwortlich für den redaktionellen Teil:

Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungswerke Zeulenroda und mediaprint infoverlag gmbh Verantwortlich für den Anzeigenteil: mediaprint infoverlag gmbh – Goran Petrasevic

Angaben nach Art. 8 Abs. 3 BayPrG: Alleinige Gesellschafterin der mediaprint infoverlag gmbh ist die Media-Print Group GmbH, Paderborn

#### Quellennachweis für Fotos/Abbildungen:

Wasserversorgungs- und Abwasserbehandlungswerke Zeulenroda Ansonsten stehen die Bildnachweise bei den jeweiligen Fotos.

07937089/1. Auflage/2019

#### Druck:

mediaprint solutions GmbH Eggertstr. 28, 33100 Paderborn

#### Papier:

250 g/m<sup>2</sup> Bilderdruck, dispersionslackiert

115 g/m², weiß, matt, chlor- und säurefrei

Titel, Umschlaggestaltung sowie Art und Anordnung des Inhalts sind zugunsten des jeweiligen Inhabers dieser Rechte urheberrechtlich geschützt. Nachdruck und Übersetzungen in Print und Online sind – auch auszugsweise - nicht gestattet.



## System-

## Automatisierung GmbH

Als Ingenieurbüro sind wir Planer und Dienstleister für Stadtwerke und Unternehmen der Wasser-, Abwasser- und Energiewirtschaft auf den Gebieten:

- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, SPS'en, Fernwirk- und Prozessleittechnik, Leitwarten
- **Elektroanlagen (Neubau. Erweiterung und Modernisierung)**
- Ingenieurtechnische Dienstleistungen. Beratung und Dokumentation über alle Planungsphasen

Wir bieten Ihnen kundenorientierte, zukunftssichere Leistungen auf Basis Ihrer spezifischen Einsatzbedingungen! Fragen Sie uns, wir finden gemeinsam eine Lösung!

Elsteraue 3 · 07586 Bad Köstritz · Tel.: 036605 / 9009 -0 · www.systa-gera.de · info@systa-gera.de

## Ingenieurbüro Lutz Köhler

Tiefbau - Wasser - Abwasser

Beratung Planung

Projektsteuerung

Bauüberwachung

Gagarinstraße 81 | 07545 Gera | Fon: 0365 / 42 11 878 | Fax: 0365 / 42 12 330 | Funk: 0173 / 388 \$5 28







Auszug Referenzprojekte

ZV Wasser/Abwasser Zeulenroda (IB Köhler Gera)

- Projektsteuerung Kläranlage Zeulenroda (17.500 EW)
- Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung KA/RÜB Triebes (4.800 EW)
- Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung KA Förthen (130 EW)
- RÜB, Pumpwerk und Druckleitung Weißendorf
- Überarbeitung Generalentwässerungsplanung Triebes
- Abfangsammler/Düker "Anger/Talstraße" Triebes
- Regenüberlaufbecken 1 (SKO) "Puschkinstraße" Triebes
- Kombiniertes Hochdruckspül- und Schlammsaugfahrzeug





regional

sicher

zuverlässig

preiswert

transparent

## **IDEEN UND LÖSUNGEN** FÜR IHR ZUHAUSE



## **Energiewerke Zeulenroda GmbH**

Lohweg 8 · 07937 Zeulenroda-Triebes Tel. (036628) 720-0 · Fax (036628) 720-14 E-Mail: info@energiewerke-zeulenroda.de

www.energiewerke-zeulenroda-triebes.de

Energie von hier.