

Zweckverband

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
für Städte und Gemeinden des Landkreises
Saalfeld-Rudolstadt
Remschützer Straße 50
D-07318 Saalfeld

Telefon: 03671 5796-0
Telefax: 03671 2013

E-Mail: info@zwa-slf-ru.de
Internet: www.zwa-slf-ru.de



Teil B

Einzelkonzept

Gemeinde Altenbeuthen

nach § 48 Thüringer Wassergesetz
für den Zeitraum
2021 - 2037

Saalfeld, April 2021

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	3
Gemeinde Altenbeuthen mit dem Wohnpunkt Altenroth und dem Camping- und Erholungsgebiet Droschkau	4
Erläuterungsbericht.....	4
Wohnpunkt Altenroth.....	5
Camping- und Erholungsgebiet Droschkau	6
Anlage 1 Altenbeuthen	7
Anlage 2a Altenbeuthen	8
Anlage 2b Altenbeuthen	9
Anlage Übersicht Lagepläne	10

Abkürzungsverzeichnis

AW-DL	Abwasserdruckleitung
BA	Bauabschnitt
E	Einwohner
EGW	Einwohnergleichwerte = Einwohnerwerte
HS	Hauptsammler
KA	Kläranlage
KKA	Kleinkläranlage
P	Phosphat
P-Elimination	Phosphorelimination
PW	Pumpwerk
RW-HA	Regenwasserhausanschlüsse
RW-KN	Regenwasserkanal
Stck	Stück
SW	Schmutzwasser
SW-HA	Schmutzwasserhausanschlüsse
SW-KN	Schmutzwasserkanal
TOK	Teilortskanalisation
TW-Anschluss	Trinkwasseranschluss
VBK	Verbindungskanal

Gemeinde Altenbeuthen mit dem Wohnpunkt Altenroth und dem Camping- und Erholungsgebiet Droschkau

Erläuterungsbericht

Im Jahr 2019 waren in Altenbeuthen 203 Einwohner gemeldet. Nach der Bevölkerungsvorausberechnung werden 123 Einwohner im Jahr 2035 erwartet.

Der Anschlussgrad 2019 sieht wie folgt aus:

197 E/3 EGW		an TOK angeschlossen, davon
	9 E/0 EGW	mit biologische KKA
	188 E/3 EGW	mit mechanischer KKA
6 E/0EGW		mit Versickerung o. Direkteinleitung in Gewässer, davon
	6 E/0 EGW	mechanische KKA

Es liegt ein wasserwirtschaftlicher Grund für eine zentrale Erschließung vor. Die Abwassereinleitung erfolgt über den kleinen Otterbach in die Saale, unmittelbar oberhalb der Talsperre Hohenwarte.

Entsprechend der Kanalbefahrung erfolgen fast im gesamten Kanalnetz diffuse Fremdwassereinträge. Für eine zentrale Abwasserentsorgung sind deshalb die Neuverlegung eines Schmutzwassersammlers und die Sanierung von Teilabschnitten des Mischwassersammlers zur weiteren Ableitung von Regen- und Fremdwasser erforderlich.

Zur Abwasserbehandlung wurden 2 Varianten betrachtet.

1. Variante:

Bau einer Ortskläranlage			
SW-HA		85	Stck.
SW-KN	DN 200	1.470	m
HS SW-KN	DN 200	100	m
RW-KN	DN 300	535	m
RW-KN	DN 400	400	m
RW-HA		25	Stck.

Bevölkerungsschwund/Jahr – 2,81 €/a

KA 189 E + 3 EGW = 192 E

2. Variante:

Überleitung zur KA Drognitz			
SW-HA		85	Stck.
SW-KN	DN 200	1460	m
RW-HA		25	Stck.
RW-KN	DN 300	435	m
RW-KN	DN 400	400	m
PW	4 l/s		
HS AW-DL	DN 100	2000	m

Mitbehandlung in KA 192 E

Nach dem Projektkostenbarwert ist die Ortskläranlage günstiger. Betrachtet man die Nutzwertkosten ist die Überleitung des Abwassers zur neu zu bauenden KA Drognitz die Vorzugslösung. Für diese Variante sprechen auch die höhere Betriebssicherheit und die P-Elimination auf einer größeren Anlage. Deshalb soll das Abwasser zur KA Drognitz übergeleitet werden.

Die Maßnahme soll in folgenden Bauabschnitten umgesetzt werden.

2021/22	Bau KA Reitzengeschwenda/Drognitz/Altenbeuthen/Neuenbeuthen anteilig
2025	Planung Ortsnetz, VBK Altenbeuthen – Drognitz, AW-Pumpwerk
2026	VBK Altenbeuthen - Drognitz, anteilige Kosten KA Drognitz
2027	1. BA Ortsnetz im Trennsystem Neubau SW, Sanierung RW
2028	2. BA Ortsnetz im Trennsystem Neubau SW, Sanierung RW, Bau AW-Pumpwerk
2028	VBK Altenbeuthen – Drognitz

Wohnpunkt Altenroth

Am Wohnpunkt Altenroth, am Ufer des Hohenwarte-Stausees, sind 12 Einwohner gemeldet. Nach der Bevölkerungsvorausberechnung werden 2035 7 Einwohner erwartet.

4 Einwohner davon wohnen im Vorwerk und betreiben dort eine Gaststätte und Pension. Das Abwasser wird in einer vollbiologischen Kleinkläranlage mit Versickerung behandelt.

Altenroth Nr. 66a mit 5 Einwohnern behandelt das Abwasser ebenfalls in einer biologischen Kleinkläranlage mit Versickerung.

Zerstreut in der Erholungssiedlung Altenroth sind 3 Einwohner gemeldet. Diese Siedlung hat einen gemeinsamen Trinkwasseranschluss, mit einem Verbrauch 2018 von 1.153 m³ - entspricht 25 Einwohnergleichwerten, und betreibt eine gemeinsame Kläranlage, für die eine Sanierungsanordnung durch die Untere Wasserbehörde

erlassen wurde. Derzeit laufen die Planungen für eine biologische Gemeinschaftskläranlage mit Versickerung; deshalb ist keine P-Elimination erforderlich und damit liegt kein wasserwirtschaftlicher Grund für eine zentrale Erschließung vor.

Camping- und Erholungsgebiet Droschkau

Im Camping- und Erholungsgebiet Droschkau sind keine Einwohner gemeldet.

Derzeit wird eine mechanische Kleinkläranlage durch den Verein betrieben. Der Verein hat einen Trinkwasseranschluss. Der Übergabepunkt befindet sich in der Ortslage Altenbeuthen. Der Verbrauch 2018 belief sich auf 796 m³ und entspricht 18 Einwohnerequivalenten. Die Anlagen werden saisonal genutzt. Eine zentrale Erschließung durch den ZWA Saalfeld-Rudolstadt ist nicht vorgesehen.

Die Anpassung der Abwasserentsorgung an den Stand der Technik kann durch abflusslose Grube oder Bau einer biologischen Kläranlage mit Versickerung erfolgen.

Anlage 2a Altenbeuthen

Investitionen des kommunalen Aufgabenträgers bis 2030

Stand Datum: 30.06.2019

geplantes Ausführungsjahr-/zeitraum	Kreis-Kürzel	Gemeinde	Ortsteil	Name der Maßnahme und ggf. Nr. der WRRL-Maßnahme	lfd. Nr. der Maßn.	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	Gründe für die Maßnahme (Mehrfachnennungen möglich)	Kosten der Maßnahme [in T€]	durch Maßnahme neu an Kläranlage angeschlossene Einwohner ¹⁾	spezifische Kosten [in €/E]
2021/22	Saa-Ru	Altenbeuthen	Altenbeuthen	anteilige Kosten KA Reitzengeschwenda/Drognitz/ Altenbeuthen/Neuenbeuthen		anteilige Kosten KA	waw Grund-Einleitung in stehendes Gewässer, Anpassung an SdT	576		
2025	Saa-Ru	Altenbeuthen	Altenbeuthen	Planung TS, AW-PW und AW-DL		Planung	waw Grund-Einleitung in stehendes Gewässer, Anpassung an SdT	80		
2026	Saa-Ru	Altenbeuthen	Altenbeuthen	HS-Bau als AW-DL zur Anbindung an KA Reitzengeschwenda/Drognitz		2000 m Hauptsammier als Druckleitung	waw Grund-Einleitung in stehendes Gewässer, Anpassung an SdT	660		
2027	Saa-Ru	Altenbeuthen	Altenbeuthen	1. BA Ortsnetz Neubau SW, Sanierung RW		42 SW-HA, 730 m SW-KN DN 200, 12 RW-HA, RW-KN DN 300 300 m, DN 400 200 m	waw Grund-Einleitung in stehendes Gewässer, Anpassung an SdT	940		
2028	Saa-Ru	Altenbeuthen	Altenbeuthen	2. BA Ortsnetz Neubau SW, Sanierung RW		43 SW-HA, 730 m SW-KN DN 200, 13 RW-HA, RW-KN DN 300 235 m, DN 400 200 m	waw Grund-Einleitung in stehendes Gewässer, Anpassung an SdT	896		
2028	Saa-Ru	Altenbeuthen	Altenbeuthen	AW-PW		AW-PW	waw Grund-Einleitung in stehendes Gewässer, Anpassung an SdT	145		
Summe bis Ende 2027								2.256	0	0
Summe 2028 - 2030								0	0	0
Summe 2031 - 2037								0	0	0
Gesamtsumme:								3.297	203	16.241

¹⁾ Neuanschluss ist erst bei der Maßnahme zu erfassen, die tatsächlich den Anschluss dieser Einwohner an eine Kläranlage bewirkt
Hinweis: Die neu angeschlossenen Einwohner sollen auch den Angaben in Anlage 1a entsprechen!

Anlage 2b Altenbeuthen

Sanierung von privaten abflusslosen Gruben und dauerhaften Kleinkläranlagen

Stand Datum: 30.06.2019

Kreis-Kürzel	Gemeinde	Ortsteil	Dezentrale Entsorgung (entsprechend Anlage 1a)			davon Anzahl Einwohner mit Abwasserentsorgung nach S.d.T. - heute -			davon Anzahl Einwohner mit Abwasserentsorgung nach S.d.T. - im Jahr 2030 -			Priorität / Begründung	geplantes Abschlussjahr - Endausbau -
			Direkteinleiter	Indirekteinleiter (über TOK)	abflusslose Gruben*	Direkteinleiter	Indirekteinleiter (über TOK)	abflusslose Gruben*	Direkteinleiter	Indirekteinleiter (über TOK)	abflusslose Gruben*		
Saa-Ru	Altenbeuthen	Altenroth	12 E/25 EGW**	0	0	9 E/5 EGW	0	0	12 E/25 EGW	0	0	Anpassung an Stand der Technik (WHG)	2022
Saa-Ru	Altenbeuthen	Droschkau	18 EGW**	0	0	0	0	0	0	0	18 EGW	Anpassung an Stand der Technik (WHG)	2025
		Summen	12 E/43 EGW	0	0	9 E/5 EGW	0	0	12 E/25 EGW	0	18 EGW		

* Der Stand der Technik (S.d.T.) bei der Abwassersammlung in sog. abflusslosen Gruben ist nur gegeben, wenn die Grube dicht ist und das gesamte in der Grube gesammelte Abwasser zu einer Kläranlage mit Behandlung/Einleitung nach Stand der Technik abgefahren wird.

** Die EGW (Einwohnergleichwerte) wurden hydraulisch aus dem Wasserverbrauch ermittelt

Anlage Übersicht Lagepläne

Ort / Bezeichnung	Anzahl
Altenbeuthen	1
Altenroth	1