



Wasser- und Abwasserzweckverband „Eichsfelder Kessel“

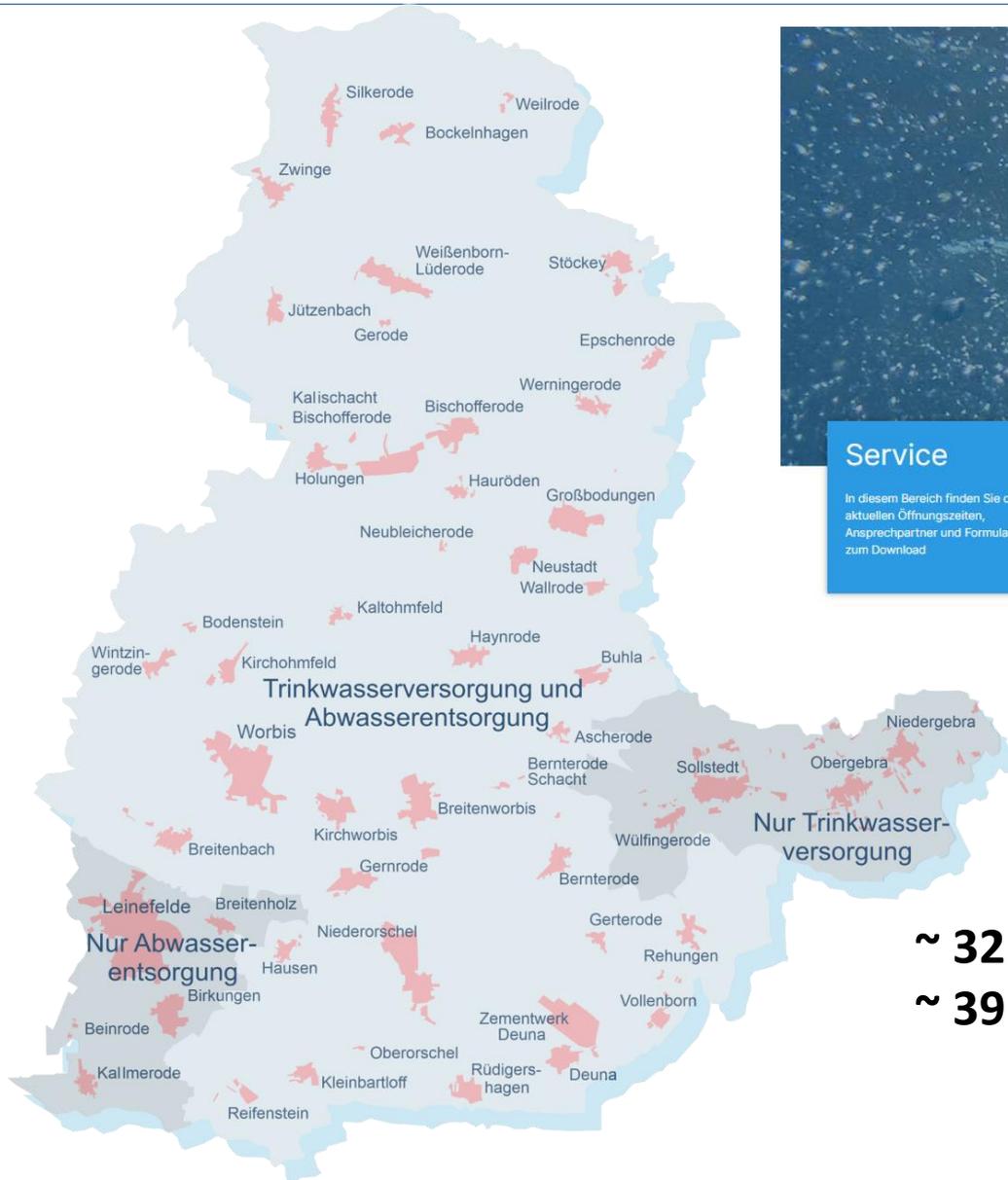
Bürgerversammlung Jützenbach

20. Oktober 2023, 18:00 Uhr





Wasser- und Abwasserzweckverband „Eichsfelder Kessel“



Service
In diesem Bereich finden Sie die aktuellen Öffnungszeiten, Ansprechpartner und Formulare zum Download

Wasser
Alle wichtigen Informationen zu Spülplänen, Analysedaten und Preisen zu Ihrem Trinkwasser sind hier enthalten

Abwasser
Hier finden Sie die Termine der Fäkalschlammabfuhr sowie die Gebühren und Beiträge für den Bereich Abwasser

Verband
Vom Verbandsgebiet über die Verwaltungsstruktur bis zu Satzungen und Gesetzen erhalten Sie hier alle wichtigen Auskünfte

Besiedlungsdichte WAZ-EK / BRD

Ø 100 EW / km²

Ø 232 EW / km²

~ 32.000 EW

Wasserversorgung

~ 39.000 EW

Abwasserentsorgung

Bevölkerungsrückgang seit 1991

⇒ 10.000 Einwohner



- ThürKO, § 2 (eigene Aufgaben) → **Pflichtaufgabe der Gemeinden ist die Wasserver- und Abwasserentsorgung**
- Modelle der Aufgabenerfüllung
 - ThürKGG, §§ 16-42 → **Zweckverbände**
 - alle Rechte und Pflichten gehen an den Verband über
 - hoheitliches Wirken
 - verwaltungsrechtliche Behörde (Körperschaft des öffentlichen Rechts)
 - Versorgungspflichtiger
 - Abwasserbeseitigungspflichtiger



Zur Zusammenarbeit mit den Mitgliedsgemeinden

WAZ hat ein

- hohes Interesse an einer guten Entwicklung für jeden Ort
- baut Infrastruktur und Unterhält die Bestandsanlagen
- liefert rechtzeitige Informationen und führt Abstimmungen durch
- steht mit Rat und Tat an der Seite seiner Mitgliedsgemeinden
- hat Löschwasservereinbarungen zur **Unterstützung** der Mitgliedsgemeinden bei der gemeindlichen Aufgabe zur Löschwasserversorgung abgeschlossen
- setzt auf gegenseitiges Vertrauen & Ehrlichkeit



Das Werk

⇒ **56 Beschäftigte**

Verwaltungsgebäude in Niederorschel

Geschäftsleiter / Werkleitung

Kaufmännischer Bereich

Fachbereich Wasserversorgung + Meisterbereich

Fachbereich Abwasserentsorgung + Meisterbereich

Bereiche:

· Elektrik, Elektronik, IT/EDV

Prozessleitsystem (200 km Steuerkabel)

Vertrieb (Gebühren-/Beitragsabrechnung)

GiS, Liegenschaften

· Einkauf

⇒ Gesamtumsatz

ca. 10 – 12 Mio. €

⇒ Bilanzsumme (ges.)

ca. 150 Mio. €

⇒ Investitionssumme

ca. 4 – 8 Mio. €/a (bis 12 Mio.€)



Die Gemeinde Sonnenstein im Verband – Bereich Wasser

	<u>Sonnenstein</u>	<u>Verband</u>	
Einwohner:	4.453	32.212	13,8 %
Fläche:	94,5 km ²	349 km ²	27,1 %
Netz:	83 km (inkl. TL)	300 km	27,6 %
Verbrauch:	163 Tm ³	1.350 Tm ³	12,0 %
Zähleinrichtungen:	1.635	10.362	15,7 %
Anlagevermögen:	9,2 Mio.€	29,2 Mio.€	31,5 %
Rohrschäden:	~ 30	~ 100	30,0 %



Investitionsumfang und Anlagenbestand **Bereich Wasserversorgung**

	ZUSAMMENFASSUNG		Stand: 31.12.2022
	GEMEINDE SONNENSTEIN		
	BEREICH WASSER		
	Übernahme von Obere Eller	Investition durch WAZ + Unterhaltung	Gesamt
Bockelnhagen	8.786	119.854	128.640
Holungen	368.074	312.237	680.311
Jützenbach	12.376	295.278	307.654
Silkerode	8.405	547.181	555.586
Steinrode OT Wernigerode	238	676.475	676.713
Steinrode OT Epschenrode	56.191	6.607	62.798
Stöckey	372.467	462.038	834.505
Weißborn	441.998	4.571.028	5.013.026
Weilrode	1	26.301	26.302
Zwinge	8.529	138.450	146.979
Transportleitungen		2.162.624	2.162.624
Gesamt	1.277.065	9.318.074	10.595.139

Fazit:

Zukunftsfähige
Trinkwasserversorgung

Ausblick:

Abstimmungsbedarf bei
der gemeindlichen Aufgabe

Löschwasserversorgung

Hilfreich wäre die
Erarbeitung eines
Brandschutzkonzeptes
für jede Ortslage in der
Gemeinde Sonnenstein

Investitionen Wasser: **mehr als 10 Mio. €** Einwohnerspezifische Investitionskostenanteil: **2.250 €/EW**



Länge und Erneuerungsstand des Leitungsnetzes - Wasser

TWL Wasser			
		davon	
	Gesamt	neu	Ø in %
Bockelnhagen	2.785	357	12,82%
Epschenrode	2.184	88	4,03%
Holungen	8.113	1.091	13,45%
Jützenbach	3.225	1.292	40,06%
Silkerode	3.725	2.915	78,26%
Stöckey	5.155	2.398	46,52%
Weilrode	1.326	683	51,48%
Weißenborn-Lüderode	8.728	2.943	33,72%
Werningerode	2.598	297	11,44%
Zwinge	3.719	525	14,11%
	41.558	12.589	30,29%
Länge TWL gesamtes Verbandsgebiet	220.621	126.862	57,50%



Was hat der WAZ bisher geleistet?

- ⇒ Übernahme „Obere Eller“ (1994)
- ⇒ Übernahme „Obere Bode“ (2003)

Wasserversorgung:

- Sanierung der Quelle Weißenborn in 2018/2020 – 1.900 T€
- Errichtung der TWA Weißenborn in 1998
- Verbundsystem ~ 24 km
- Weiterentwicklung des internen Datenübertragungsnetzes für das PLS
- Sanierung des Hochbehälters (HB) Steinrode in 2014
- Neubau von Verteilungsnetz im Zuge von Straßenbau- und Abwassermaßnahmen
- Außerbetriebnahme von 5 Hochbehältern und 1 Aquaglobus
- Anpassung der Brunnensteuerung Br. 36 u. 38 als Redundanz zur Quelle
- Übernahme Hochbehälter und Ortsnetz Holungen
- Start der Neuordnung der Trinkwasserversorgung in Werningerode in 2019
- Planungen zur Schaffung eines kompletten Verbundsystems (Redundanz)



Wasser- und Abwasserzweckverband „Eichsfelder Kessel“

2.3 Gemeinden und Einwohner nach Art des Anschlusses an die Kanalisation und Abwasserbehandlung 2016



DISTATIS
Statistisches Bundesamt

Fachserie 19 Reihe 2.1.3

	Gemeinde								
	insgesamt		vollständig bzw. teilweise mit öffentlicher Kanalisation						
	Anzahl	Bevölkerung ¹	Anzahl ²	angeschlossene Einwohner	davon Einwohner				
					ohne		mit		
					Anschluss an zentrale Abwasserbehandlungsanlage				
	Anzahl / 1 000		Anzahl / 1 000	% ³	Anzahl / 1 000	% ³	Anzahl / 1 000	% ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Deutschland	11 059	82 351,7	10 759	79 983,1	97,1	502,4	0,6	79 480,7	96,5
Westdeutsche Flächenländer	8 392	63 748,5	8 240	62 388,1	97,9	26,4	0,0	62 361,7	97,8
Ostdeutschland ohne Berlin	2 663	12 577,4	2 515	11 593,0	92,2	476,0	3,8	11 117,1	88,4
Stadtstaaten	4	6 025,9	4	6 002,0	99,6	-	-	6 002,0	99,6
Baden-Württemberg	1 101	10 925,1	1 101	10 867,0	99,5	1,0	0,0	10 865,9	99,5
Bayern	2 056	12 885,0	2 055	12 540,8	97,3	16,8	0,1	12 524,0	97,2
Berlin	1	3 550,9	1	3 540,9	99,7	-	-	3 540,9	99,7
Brandenburg	417	2 487,5	364	2 193,4	88,2	0,3	0,0	2 193,1	88,2
Bremen	2	676,3	2	674,7	99,8	-	-	674,7	99,8
Hamburg	1	1 798,7	1	1 786,3	99,3	-	-	1 786,3	99,3
Hessen	426	6 177,4	426	6 150,3	99,6	0,1	0,0	6 150,3	99,6
Mecklenburg-Vorpommern	753	1 611,1	667	1 438,1	89,3	2,2	0,1	1 435,9	89,1
Niedersachsen	946	7 948,5	922	7 530,9	94,7	0,4	0,0	7 530,6	94,7
Nordrhein-Westfalen	396	17 875,8	396	17 533,7	98,1	-	-	17 533,7	98,1
Rheinland-Pfalz	2 305	4 062,1	2 298	4 040,7	99,5	3,3	0,1	4 037,4	99,4
Saarland	52	997,8	52	992,9	99,5	3,4	0,3	989,4	99,2
Sachsen	426	4 078,4	425	3 772,8	92,5	100,0	2,5	3 672,8	90,1
Sachsen-Anhalt	218	2 239,4	218	2 138,6	95,5	26,2	1,2	2 112,4	94,3
Schleswig-Holstein	1 110	2 876,9	990	2 731,8	95,0	1,5	0,1	2 730,4	94,9
Thüringen	849	2 160,9	841	2 050,1	94,9	347,3	16,1	1 702,9	78,8





Der „Abwasserpakt“ Thüringen



Freistaat Thüringen

15. Mai 2018

Wassergesetz und Abwasserpakt: „Fair, sauber und vorsorgend“

Behörde

Wasser- und Abwasserzweckverband
„Eichsfelder Kessel“ (WAZ ,EK')

x Beschlussvorlage
Tischvorlage

öffentlich nicht öffentlich

Amt/Geschäftszeichen	Datum	Drucksache
	07.04.2021	

Beratungsfolge		Sitzungstermin
Verbands-/Werksausschuss	Vorstellung/Diskussion/Empfehlung an die VVS	13.04.2021
Verbandsversammlung	Beschlussfassung	18.05.2021

Beschluss Nr. 01 - 2021

Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) – 4. Fortschreibung; Zeitraum 2021 - 2030



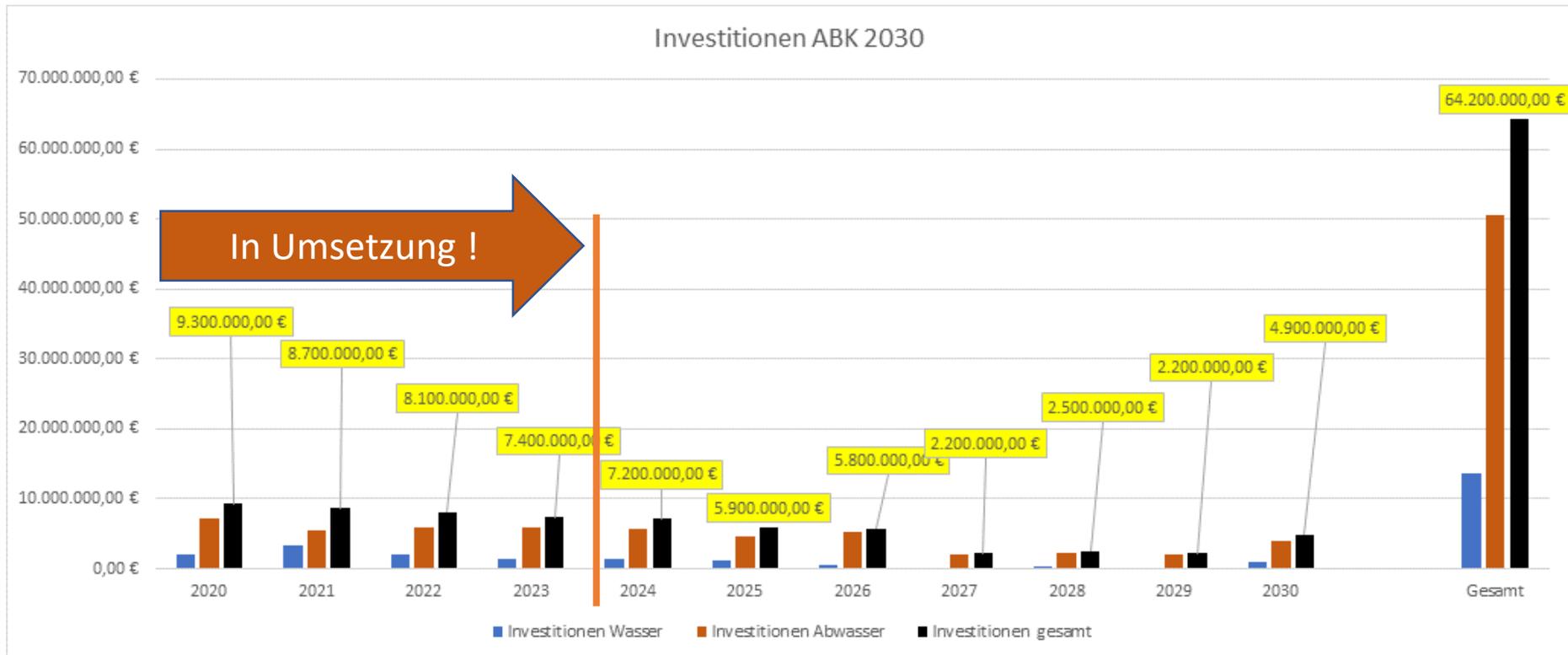
- Investitionsvolumen: 66,62 Mio. € (Investkosten ermittelt in **2021**)
- Prognostizierte Fördermittel: 19,75 Mio. € (durch Abwasserpakt)
- Neu anzuschließende Einwohner : 5.239 EW

Entwicklung des Anschlussgrades

- Planungsstand **2027:** **83 %**
- Planungsstand **2030:** **94 %**



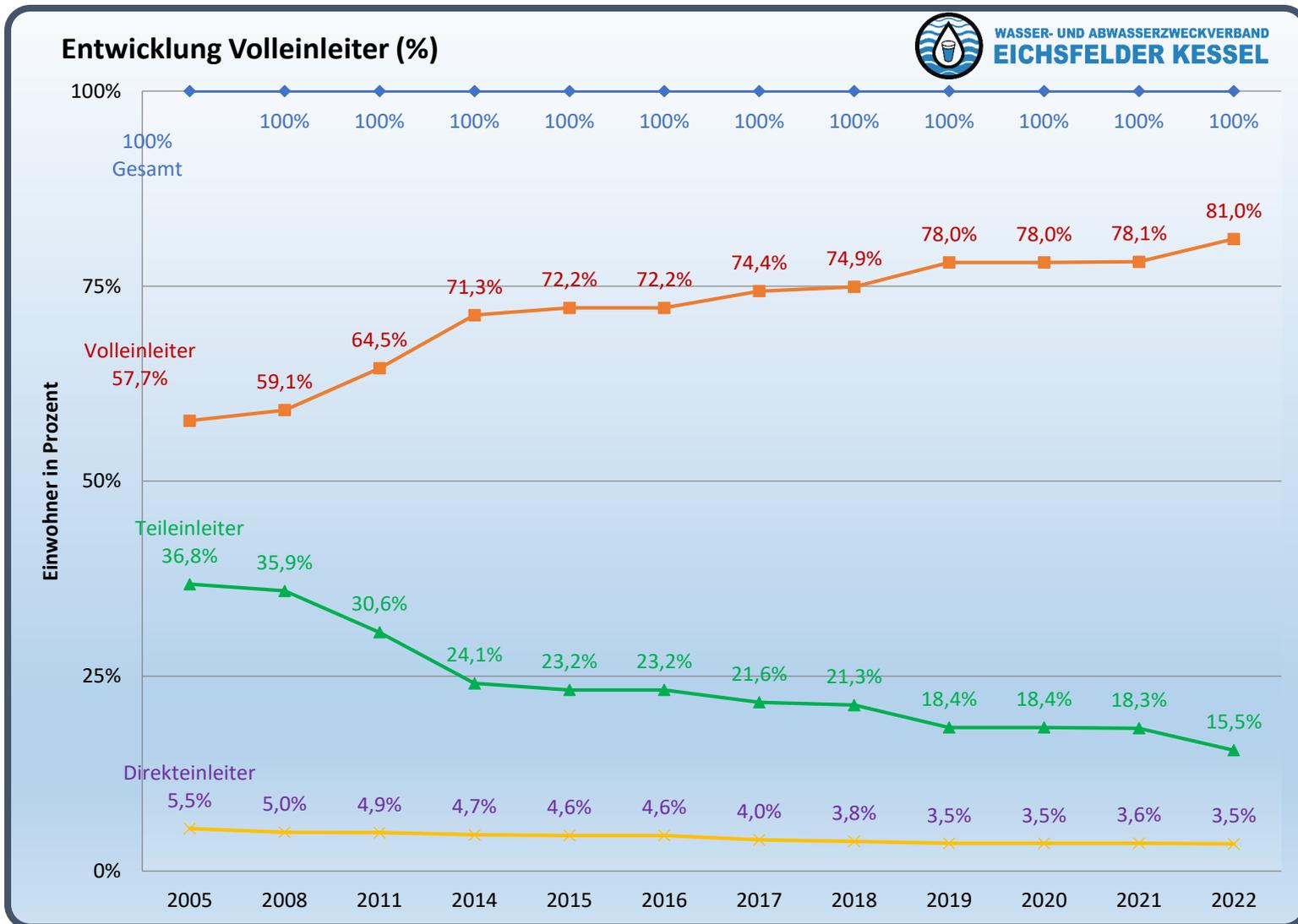
Zwischenstand Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2030



- Zusammenstellung des Investitionsprogramms bis 2030
- Abstimmung mit der UWB des Landkreises Eichsfeld erfolgt
- Abstimmung mit den jeweiligen Mitgliedsgemeinden im 3. Quartal 2020

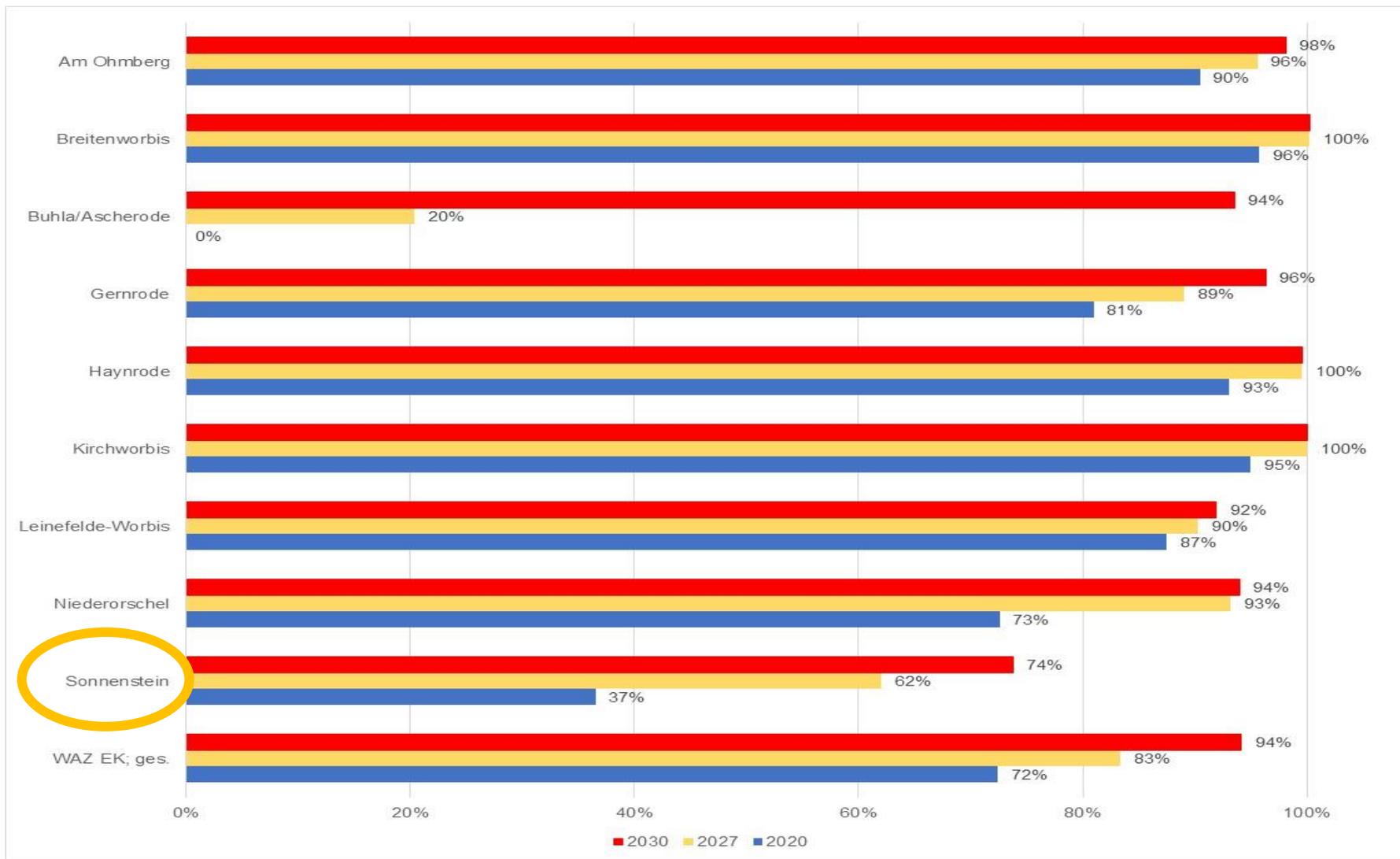


Entwicklung des Anschlussgrades beim WAZ - EK



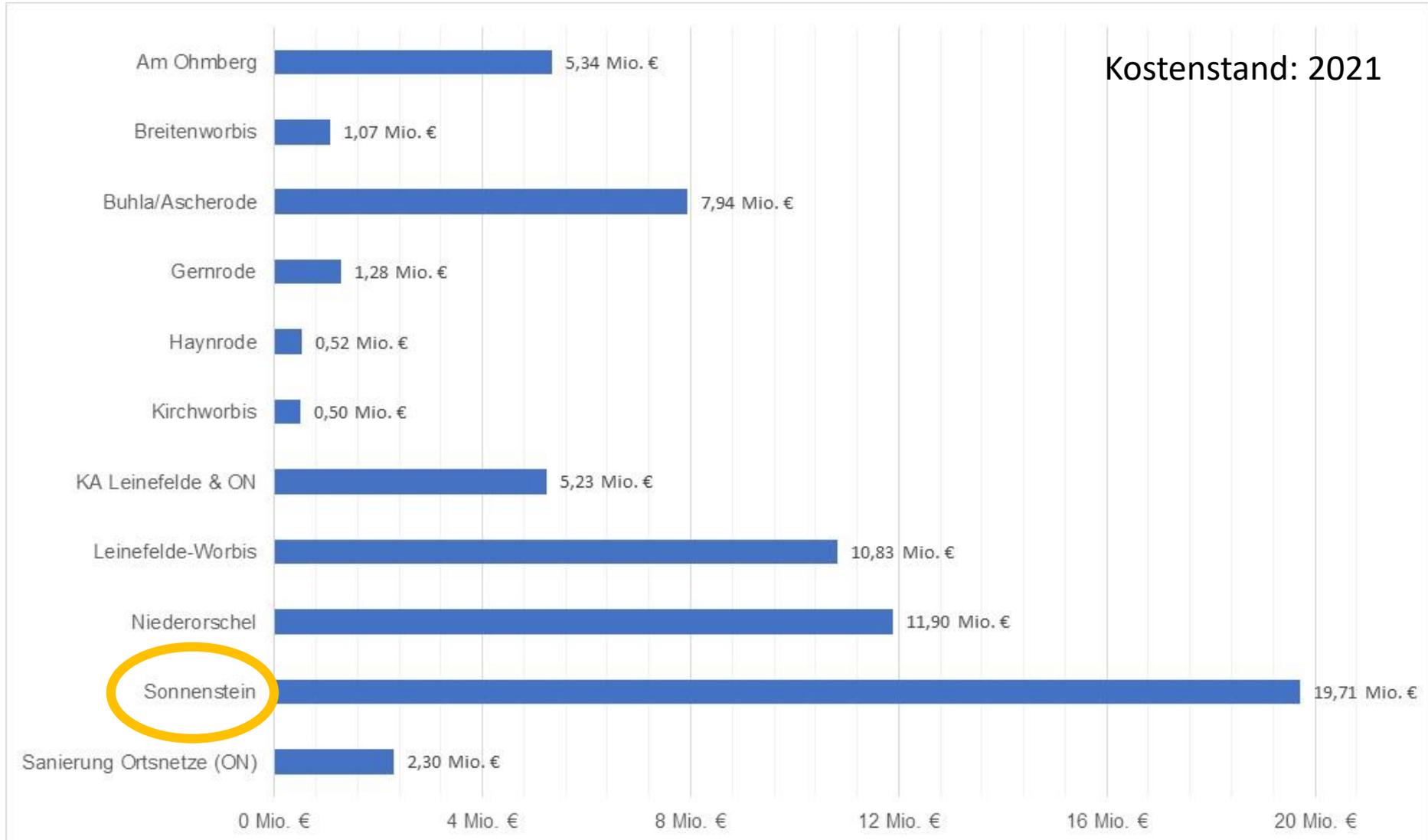


Entwicklung des Anschlussgrades pro Mitgliedsgemeinde / WAZ





Investitionen pro Mitgliedsgemeinde – Stand: 2030





Statistik zur Einwohnerentwicklung in der Gemeinde Sonnenstein

Ort	Einwohner zum 31.12.	1996	2015	2019	2022	Veränderung zu 1996	Veränderung in %
Sonnenstein							
Bockelnhagen		404	302	284	261	-143	-35,4%
Epschenrode		163	138	121	122	-41	-25,2%
Holungen		975	826	800	788	-187	-19,2%
Jützenbach		572	507	479	481	-91	-15,9%
Silkerode		413	384	359	377	-36	-8,7%
Stöckey		492	399	396	387	-105	-21,3%
Weilrode		188	83	71	67	-121	-64,4%
Weißborn-Lüd.		1.526	1.302	1.313	1.275	-251	-16,4%
Werningerode		416	364	359	345	-71	-17,1%
Zwinge		446	368	373	350	-96	-21,5%
Summe		5.595	4.673	4.555	4.453	-1.142	-20,4%



Die Gemeinde Sonnenstein im Verband – Bereich Abwasser

	<u>Sonnenstein</u>	<u>Verband</u>	
Einwohner:	4.446	38.830	11,4 %
Fläche:	94,5 km ²	333 km ²	28,4 %
Netz:	55,5 km	406,6 km	13,5 %
Einleitung SW:	117,8 Tm ³	1.430 Tm ³	8,2 %
Gr.-entw.-flächen:	325 Tm ²	3.221 Tm ²	10,0 %
Anfallstellen:	1.387	10.335	13,4 %
Anschlussgrad:	51,5 %	81,0 %	
Straßenflächen:	120 Tm ²	1.100 Tm ²	10,9 %



Investitionsumfang und Anlagenbestand **Bereich Abwasserentsorgung**

	ZUSAMMENFASSUNG		Stand: 31.12.2022
	GEMEINDE SONNENSTEIN		
	BEREICH ABWASSER		
	Übernahme von Obere Eller	Investition durch WAZ + Unterhaltung	Gesamt
Bockelnhagen	372.699 €	356.153 €	728.852 €
Holungen	1.322.059 €	2.239.439 €	3.561.498 €
Jützenbach	5 €	367.897 €	367.902 €
Silkerode	404 €	3.369.271 €	3.369.675 €
Steinrode OT Epschenrode	72.113 €	19.960 €	92.073 €
Steinrode OT Werningerode	80.614 €	66.551 €	147.165 €
Stöckey	39.893 €	3.011.607 €	3.051.500 €
Weißborn	764 €	7.979.533 €	7.980.297 €
Weilrode	- €	5.848 €	5.848 €
Zwinge	77 €	189.893 €	189.970 €
Verbindungssammler		1.014.970 €	1.014.970 €
Gesamt	1.888.628 €	18.621.122 €	20.509.750 €

Fazit:

Bisher abwassertechnische Erschließung einzelner Ortslagen nach abgestimmten ABK des WAZ

Ausblick:

Schwerpunkt der künftigen Investitionen liegt in der Gemeinde Sonnenstein

Entwurf ABK 2030

Abwassertechnische Erschließung der **Ortslagen:**

- Bockelnhagen
- Weißborn-Lüderode
- Jützenbach
- Holungen
- Silkerode
- Zwinge (ab 2030)

Investitionen Abwasser: mehr als 20 Mio. € Einwohnerspezifische Investitionskostenanteil: **4.500 €/E**



Länge und Erneuerungsstand des Kanalnetzes - **Abwasser**

<u>Kanallänge Abwasser</u>			
		davon	
	Gesamt	neu	Ø in %
Bockelnhagen	3.259	2.083	63,92%
Epschenrode	2.583	0	0,00%
Holungen	11.308	7.922	70,06%
Jützenbach	3.636	1.537	42,27%
Silkerode	7.453	7.096	95,21%
Stöckey	9.536	5.117	53,66%
Weilrode	825	257	31,17%
Weißborn-Lüderode	12.191	6.746	55,34%
Werningerode	4.664	30	0,64%
Zwinge	3.088	302	9,78%
	55.542	26.960	48,54%
Kanallänge gesamtes Verbandsgebiet	406.027	237.228	58,43%



Verbrauchsstellen - Abwasser

ABWASSERENTSORGUNG 2022, aktive Verbrauchsstellen Kanalbenutzung und Direkteinleitung											
Ort	Einwohner gesamt (31.12.22)	Kanalbenutzung Verbrauchsstellen							Verbrauchsstellen Direkteinleiter		
		gesamt	Volleinl	Teilein	Teil.vollb.	Volleinl %	Teilein %	Teil.vollb.%	Direkteinl	Direkt.Vollb.	Direkt.Vollb. %
Sonnenstein											
Bockelhagen	254	55	0	52	3	0,0%	95%	5,5%	48	2	4,2%
Epschenrode	122	43	0	41	2	0,0%	95,3%	4,7%	8	2	25,0%
Holungen	788	269	213	52	4	79,2%	19,3%	1,5%	16	3	18,8%
Jützenbach	481	119	0	109	10	0,0%	91,6%	8,4%	45	13	28,9%
Silkerode	377	139	132	7	0	95,0%	5,0%	0,0%	4	0	0,0%
Stöckey	387	141	137	4	0	97,2%	2,8%	0,0%	0	0	0,0%
Weilrode	67	9	0	6	3	0,0%	66,7%	33,3%	15	2	13,3%
Weißborn-Lüderode	1.275	389	112	263	14	28,8%	67,6%	3,6%	19	14	73,7%
Werningerode	345	122	120	2	0	98,4%	1,6%	0,0%	0	0	0,0%
Zwinge	350	101	0	93	8	0,0%	92,1%	7,9%	26	10	38,5%
Summe	4.446	1.387	714	629	44	51,5%	45,3%	3,2%	181	46	25,4%



Die Ortslagen **Holungen, Silkerode, Stöckey und Werningerode** weisen bereits jetzt einen hohen **Anschlussgrad** auf.

Der **Schwerpunkt** der **zukünftigen abwassertechnischen Erschließung** liegt in den Ortslagen: **Weißborn-Lüderode, Bockelhagen und Jützenbach** sowie nach 2030 **Zwinge und Epschenrode**.



Fazit:

- **Abwasserentsorgung**

hat zwischen den Ortsteilen unterschiedliche Qualitäten

- bis 2022 wurde mit einem Aufwand von mehr als **20 Mio. €** ein erheblicher Fortschritt erzielt werden
→ Anschlussgrad ca. **51,5 %**
- bis 2030 sind **noch einmal Investitionskosten von ca. 20 Mio. €** erforderlich, um die abwassertechnischen Ziele zu erreichen
- Koordination mit Gemeinde und TLBV hinsichtlich der Wiederherstellung der Straßenoberflächen – hohe Synergieeffekte
- Erarbeitung von **Verkehrskonzepten** zur Verhinderung der temporären **„Abkopplung“ von Ortslagen** durch umfassende Umleitungen bei Baumaßnahmen in der Gemeinde Sonnenstein



Was hat der WAZ bisher geleistet?

Abwasserentsorgung:

- Inbetriebnahme der KA Weißenborn im Dez. 2020 (Startschuss Weißenborn-Lüderode)
- Übernahme von Wohngebiets – KA (3x Weißenborn)
- Bau des Trennsystems zu 30% abgeschlossen
- Bau der Kläranlage Silkerode in 2006
- Trennsystem Silkerode (98% ON)
- Bau der Kläranlage Stöckey und Errichtung des Vakuumdrucksystems in 2011
- Schmutzwasserkanal Stöckey (100% ON)
- Übernahme Holungen – Umfangreiche Baumaßnahmen in Sonder- und Winkelstraße
- Errichtung der Pumpstation Holungen - Winkelstraße
- 2020 Bau des Transportsammlers von Bockelnhagen nach Silkerode in 2020
- 2022/23 Anschluss Bockelnhagen an KA Silkerode (25% ON)
- Umfangreiche Kanalbaumaßnahmen in Weißenborn, Holungen, Silkerode, Stöckey



Schwerpunkte / Pläne / Konzepte - **Abwasserentsorgung**

- Erneuerung der Kanalisation bei gleichzeitiger Erhöhung des Anschlussgrades von **51,5 % (Verband 81% - Stand 2022)** auf ca. **75,0 % bis 2030 (Verband min. 90%)**
- Zentraler Schwerpunkt ist die Fertigstellung der Kläranlage Weißenborn mit Sanierung des Ortsnetzes in Weißenborn-Lüderode
 - Ausbau in der Hauptstraße (L 2060) unter Beteiligung des TLBV zur Steigerung des Anschlussgrades an die KA Weißenborn – Weiterbau in der Bahnhofstraße
- Im Invest-Volumen ist der „**dickste Brocken**“ die Ortskanalisation **Jützenbach** mit der Pumpstation Jützenbach zur KA Weißenborn
 - Untersuchungen zum Variantenvergleich (**2024**): **Vorziehen KA-Zwinge** und Freigefälleentwässerung durch das Wasserschutzgebiet (OT mit Behördenvertretern und Ing.-Büro 17.10.2023 **ohne Infragestellung** des ABK-Zeitplanes im Auftrag des GL)
 - **2025** Detailplanung und Fördermittelantrag – **2026** Ausschreibung / Baubeginn



Zwischenstand Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) 2030 **Planungsstand 2020!!!**

– Teilbereich Gemeinde Sonnenstein

2021 – 2025	Ortsnetz Bockelnhagen (5 BA – Jahresscheibe)	2.270 T€
2021 – 2029	Ortsnetz Holungen (4 BA – 2-Jahresscheiben)	1.308 T€
2021 – 2030	Ortsnetz Weißenborn-Lüderode (10 BA – Jahresscheiben)	4.840 T€
2026 – 2032	Ortsnetz Jützenbach (6 BA – Jahresscheiben)	6.100 T€
2024 / 2031	Ortsnetz Silkerode (2 Baumaßnahmen)	1.103 T€
2030 – 2035	Ortsnetz Zwinge (5 BA) vorläufige Schätzung ca.	3.000 T€
nach 2030	Ortsnetz Epschenrode Es liegt noch keine Kostenschätzung vor!	



Baumaßnahmen in der Ortslage **Weißenborn-Lüderode** 2021 bis 2030

• Investitionskosten WAZ (alle 10 BA):		9,60 Mio. €	
• Fördermittel Freistaat Thüringen		3,32 Mio. €	
• Abwasserbeiträge Einwohner		1,20 Mio. €	
• Investitionskostenanteil RW-Kanal	Gemeinde Sonnenstein	587.000 €	
	TLBV	243.700 €	
• Oberflächenwiederherstellung Restfl.	Gemeinde Sonnenstein	310.000 €	
	TLBV	88.800 €	
• Gesamtkosten (alle BA)			
• WAZ	3,9 Mio. €		
• Gemeinde Sonnenstein	900.000 €		Vorläufige Schätzung!
• TLBV	333.000 €		



Baumaßnahmen in der Ortslage **Bockelnhagen** 2021 bis 2025

- Investitionskosten WAZ (alle 5 BA): 3,50 Mio. €
- Fördermittel Freistaat Thüringen 1,10 Mio. €
- Abwasserbeiträge Einwohner 230.000 €
- **Investitionskostenanteil RW-Kanal Gemeinde Sonnenstein** 210.000 €
 - TLBV 116.200 €
- **Oberflächenwiederherstellung Restfl. Gemeinde Sonnenstein** 490.000 €
 - TLBV 448.000 €
- **Gesamtkosten (alle BA)**
 - WAZ 1.844.000 €
 - Gemeinde Sonnenstein 700.000 €
 - TLBV 564.000 €
- **Folgeinvestitionen:**
 - **Variante 1:**
 - Ausbau der KA Silkerode 700.000 € (2024)
 - **Variante 2:**
 - KA Zwinge (2024) 2,0 Mio. €
 - Transportsammler nach Zwinge 0,9 Mio. € (2024)

Vorläufige Schätzung!



LG Sonnenstein OT Jützenbach
Geplante investive Maßnahme bis 2030



Baumaßnahmen in der OL **Jützenbach** 2026 bis 2032 – **Planungsstand 2020!!!**

- Investitionskosten WAZ (alle 7 BA): 6,10 Mio. €
- Fördermittel Freistaat Thüringen 1,70 Mio. €
- Abwasserbeiträge Einwohner 337.000 €
- **Investitionskostenanteil RW-Kanal Gemeinde Sonnenstein** 129.000 €
TLBV 170.200 €
- **Oberflächenwiederherstellung Restfl. Gemeinde Sonnenstein** 665.000 €
TLBV 431.000 €
- **Gesamtkosten (alle BA)**
 - WAZ 3.734.000 €
 - Gemeinde Sonnenstein 794.000 € **Vorläufige Schätzung!**
 - TLBV 601.000 €
- Baumaßnahmen können erst nach Abschluss der Bauarbeiten in **Weißborn-Lüderode** und Bockelnhagen erfolgen:
 - Sicherstellung einer **geordneten Verkehrslenkung** in der Gemeinde Sonnenstein
 - **Hoher Investitionsanteil der Gemeinde Sonnenstein bis 2030**



Kostenschätzung ABK-Projekt „Jützenbach“

Stand, Okt. 2023

Einwohner gesamt: **481**

Hausanschlüsse gesamt: **198**

Anschlussgrad Ende 2032 **100 %**

Gesamtbaukosten liegen bei etwa **9.1 Mio. Euro**

Die Höhe der zu erwartenden Fördermittel liegt bei etwa **3.5 Mio. Euro**

Die spezifischen Kosten, ohne Anrechnung der Fördermittel **18.900 Euro/ EW [!]**

Zu erwartende Abwasserbeiträge durch Einwohner: **350.000,00 Euro**

Investkostenbeteiligung am RW Kanal durch die Gemeinde: **180.000,00 Euro**

Investkostenbeteiligung am RW Kanal durch das TLBV: **240.000,00 Euro**

Zu erwartende Kosten für die Restflächen im Straßenbau

Gemeinde: $4750 \text{ m}^2 \times 200 \text{ €/m}^2 =$ **950.000,00 Euro**

TLBV $3100 \text{ m}^2 \times 200 \text{ €/m}^2 =$ **620.000,00 Euro**

Gesamtkosten:

WAZ (Bau-Beiträge - Investanteil RW - Fördermittel) 4.800.000,00 Euro

über 30 Jahre darlehensfinanziert (4,00%) **8.250.000,00 Euro**

(Juli 2020: 3.7 Mio. €)

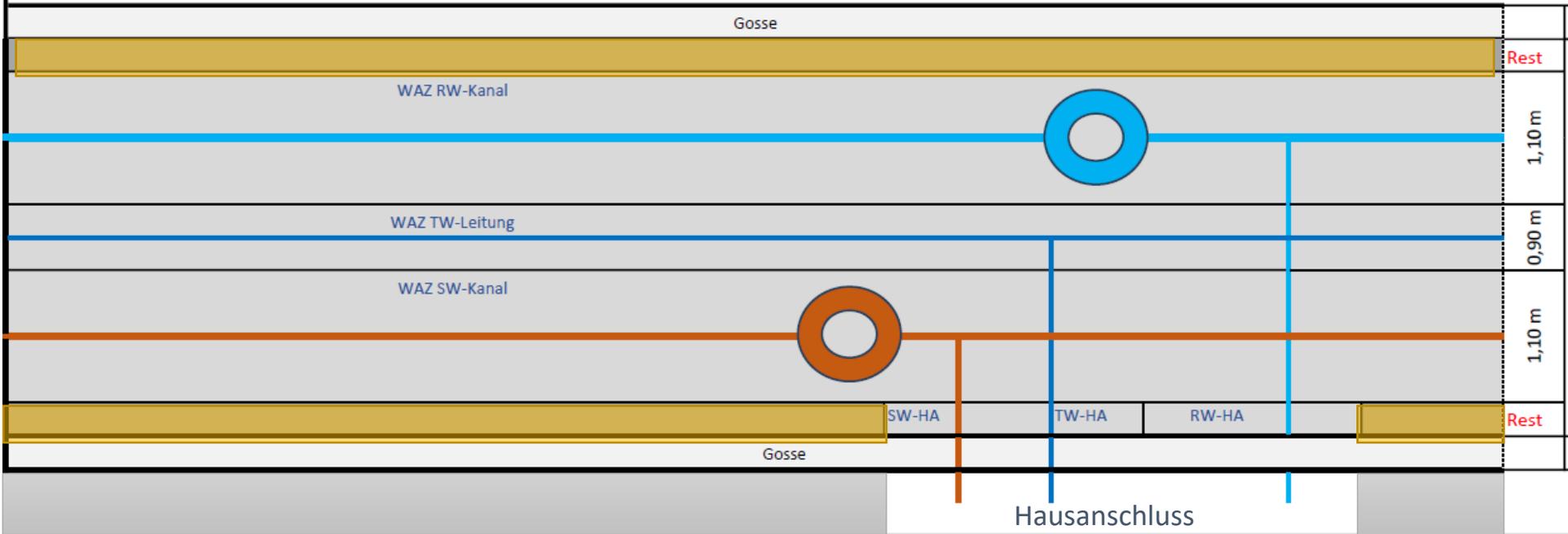
Gemeinde 1.130.000,00 Euro

TLBV 860.000,00 Euro



Kostenteilung im Straßenbau zwischen Gemeinde/TLBV und WAZ

idealisierte Systemskizze zur Asphalt-Abrechnung Hausanschlüsse für SW, RW und TW



-- Restflächen Asphalt Gemeinde / TLBV

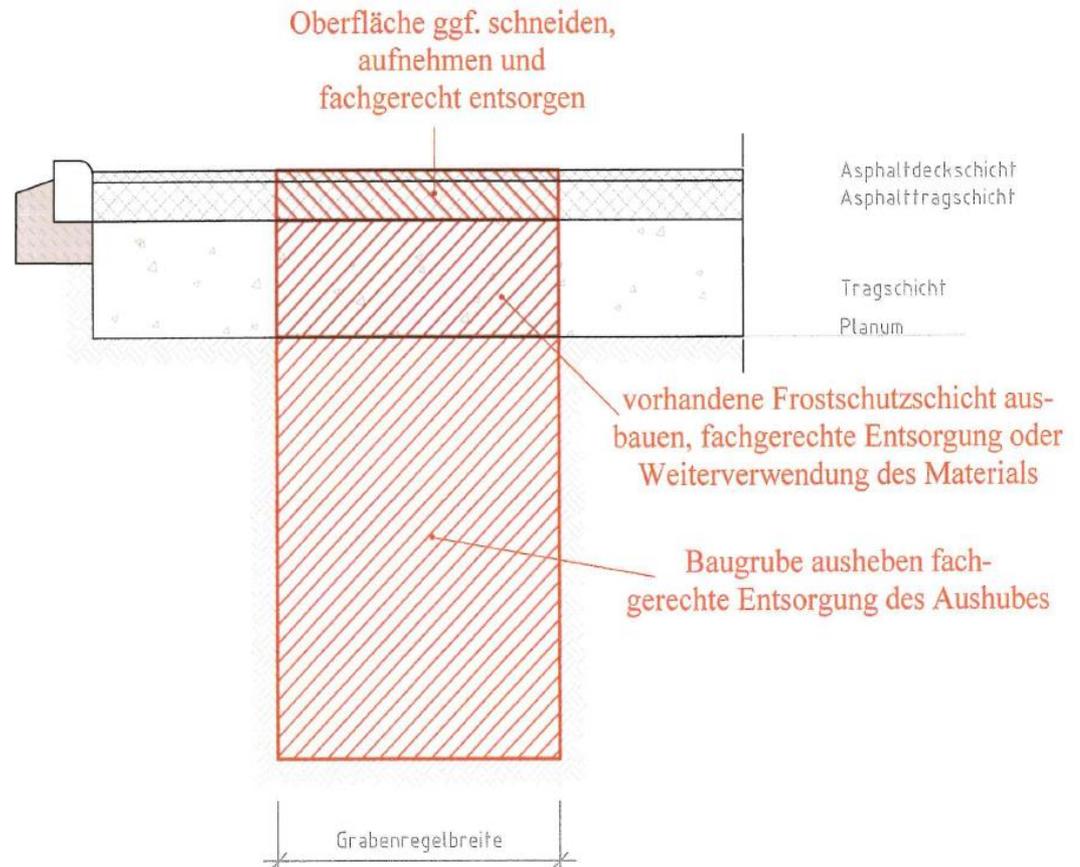
-- Restflächen Gehweg Gemeinde



Kostenteilung im Straßenbau

Gemeinde/TLBV und WAZ

AUSBAU

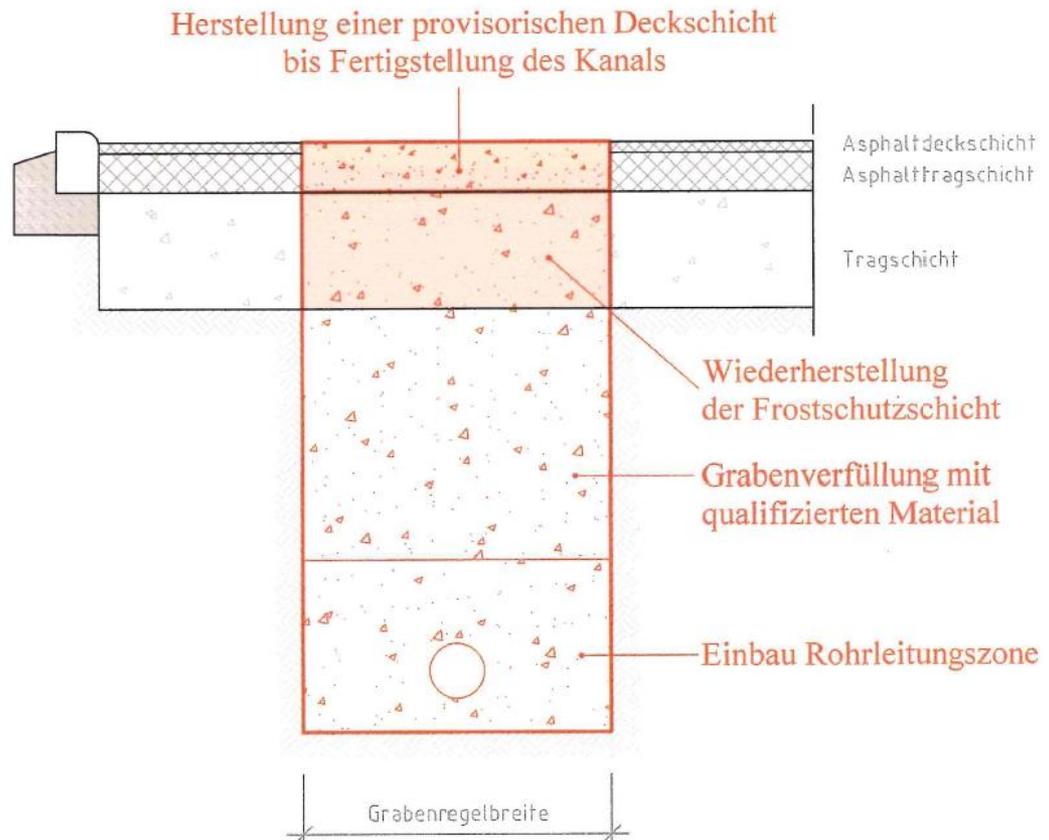




Kostenteilung im Straßenbau

EINBAU 1

Gemeinde/TLBV und WAZ

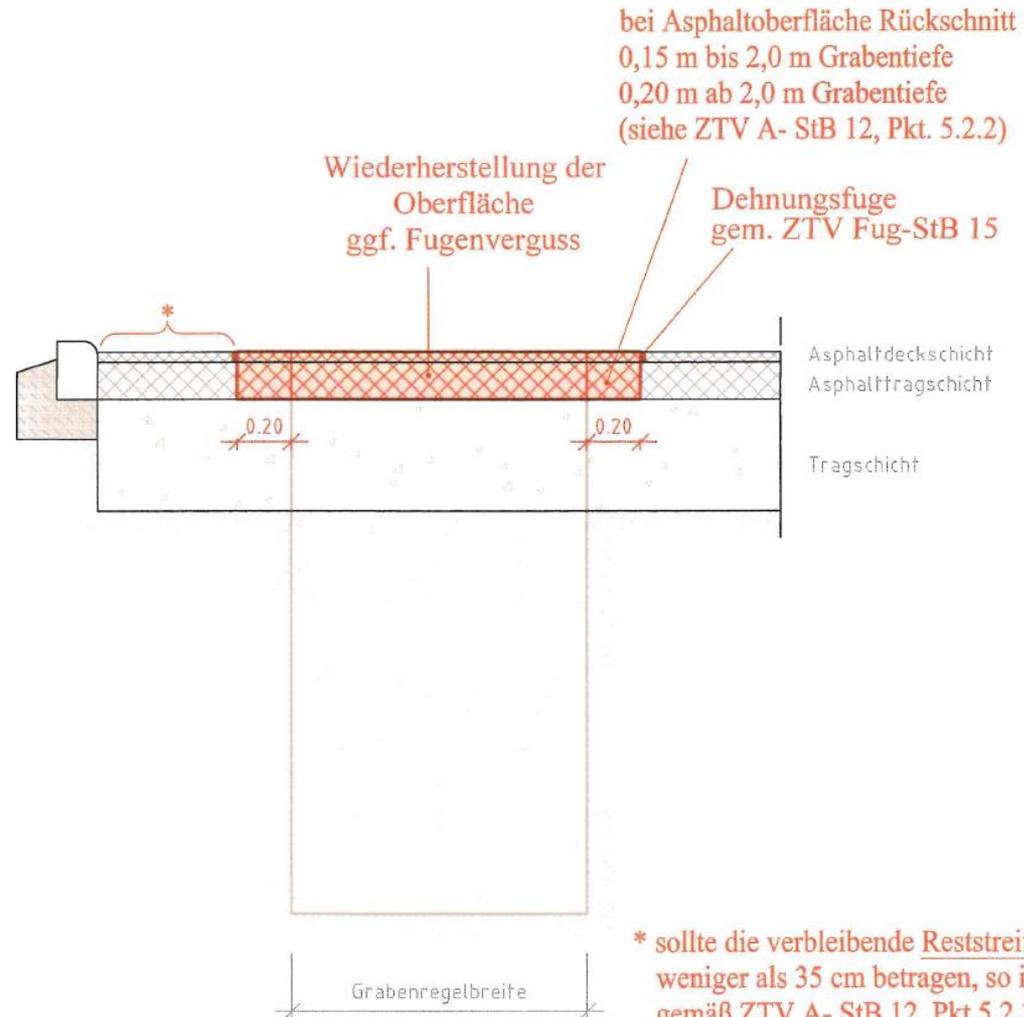




Kostenteilung im Straßenbau

EINBAU 2

Gemeinde/TLBV und WAZ



* sollte die verbleibende Reststreifenbreite weniger als 35 cm betragen, so ist diese gemäß ZTV A- StB 12, Pkt 5.2.3 mit zu entfernen und wiederherzustellen.



Beitragserhebung ↙

Nach Thüringer Kommunalabgabengesetz (ThürKAG) vom 17.12.2004

1. **Unbebaute Grundstücke** erst wenn sie **bebaut werden**.

2. **Bebaute Grundstücke** nach Anzahl der Vollgeschosse.

ein Vollgeschoss:	Faktor 1,0
zwei Vollgeschosse:	Faktor 1,5
drei Vollgeschosse:	Faktor 2,0

3. **Übergroße Grundstücke Kappungsgrenze** bei **1.117 m²** für Grundstücke mit Ein- und Zweifamilienhäuser.



Wofür Beiträge?

↳ Anschluss, Beteiligung an den Investitionen nach Globalkalkulation

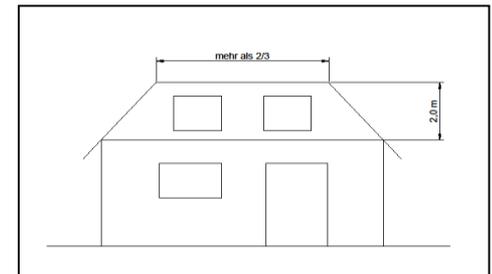
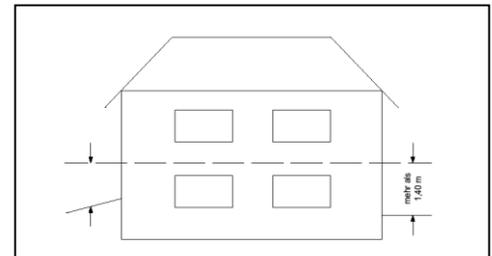
Beitragshöhen

Beitragssätze (errechnet im Zuge der Beitrags- und Gebührenkalkulation **2023 – 2026**):

Teilbeitrag Kläranlage/Sammler:	0,50 €
Teilbeitrag innerörtliches Kanalnetz:	2,32 €
Gesamtbeitragssatz:	2,82 €

Vollgeschosse sind solche

- deren Deckenoberkante im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragt
- die über mindestens 2/3 ihrer Grundfläche eine lichte Höhe von 2,00 m haben.





Beitragsberechnung / Fälligkeit

Berechnung:

Grundstücksfläche x Vollgeschossfaktor = *Bemessungsmaßstab*

$$500 \text{ m}^2 \times 1,5 = 750$$

Bemessungsmaßstab x Beitragssatz = *Beitragshöhe*

$$750 \times 2,82 \text{ €} = \underline{2.115,-\text{€}}$$

*Die Anwohner der **Neuen Str.** sind durch ihre Beitrags- Vorausleistungszahlungen von dem innerörtlichen Anschlussbeitrag befreit (Beitragssatz **0,50€**)!*

Fälligkeit:

Drei Monate nach Bekanntgabe des Beitragsbescheides.

Eine Stundung/Ratenzahlung von Beitragsforderungen ist grundsätzlich möglich.

Der derzeitige jährliche Stundungzinssatz beträgt 4,32 %, abhängig vom Basiszinssatz nach § 247 BGB.



Abwassergebühren (für den laufenden Aufwand)

Grundgebühr:

abhängig von Größe Wasserzähler

Bsp.: $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

120,00 €/Jahr

Verbrauchsabhängige Gebühren

Kanalbenutzung:

Grundstücke **mit** Anschluss an eine öffentliche Kläranlage

2,22 €/m³

Grundstücke **ohne** Anschluss an eine öffentliche Kläranlage

1,06 €/m³

Fäkalschlammentsorgung:

Aufnahme aus Grundstückskläranlage, Abfuhr zur KA und Klärung

41,01 €/m³

Niederschlagswasserbeseitigung:

Anteiliger Aufwand, erhoben pro m² Fläche

0,46 €/m²



Trennsystem

Schmutzwasser (zz. noch über KKA vorgereinigt, später unbehandelt) und Regenwasser werden **getrennt in die jeweiligen öffentlichen Kanäle abgeleitet!**

- Schmutzwasser:

Durch den Gebrauch in seinen Eigenschaften verändertes Wasser, z. B. Waschwasser, Dusche, Toilettenwasser, Geschirrspülung.

- Regenwasser:

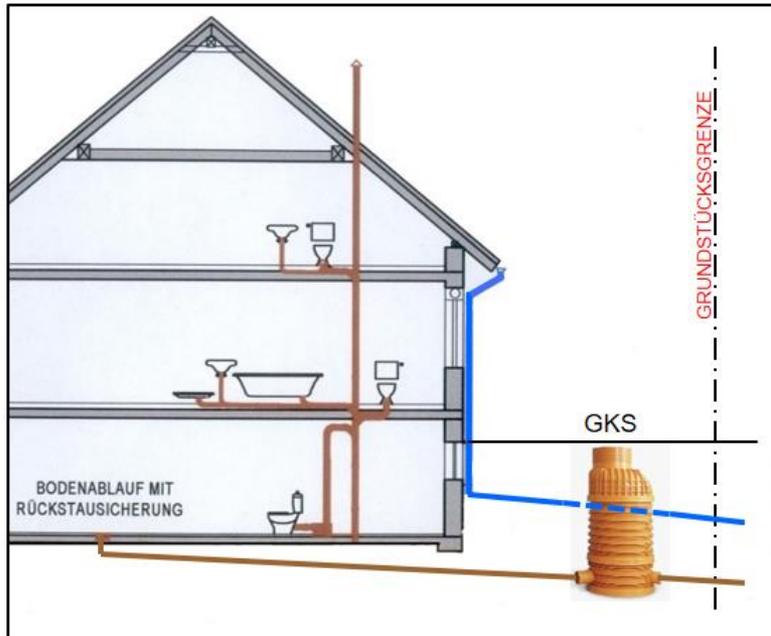
Das von den Niederschlägen an den Bereichen von bebauten oder befestigten Flächen abfließende gesammelte Wasser.

Jedes Grundstück bekommt einen Anschluss Schmutzwasser und einen Anschluss Regenwasser!

Sollten mehrere Anschlüsse benötigt werden, werden diese nach Aufwand abgerechnet.



Kontrollschächte



Vorgeschrieben im Schmutzwasserkanal:

min. DN 400 (Empfehlung mit integrierter Rückstauklappe)

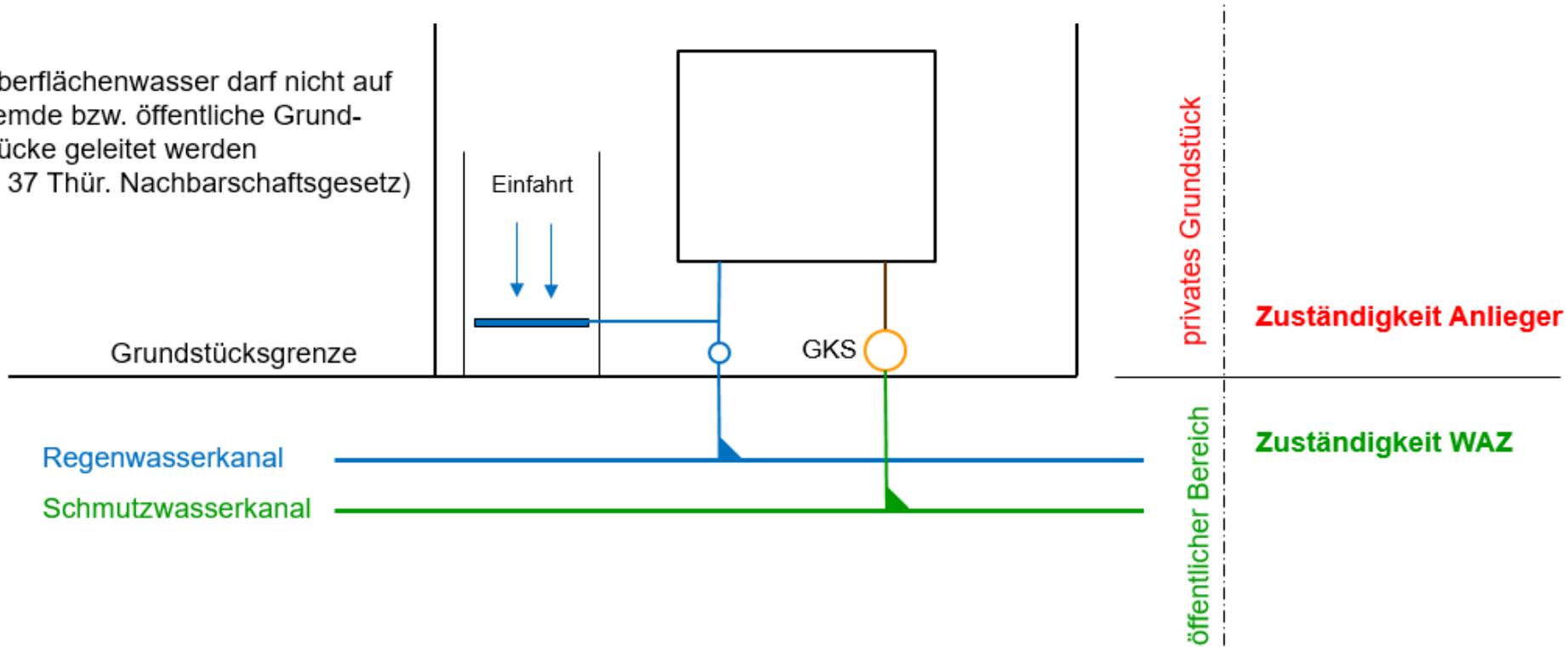
1. WAZ ermöglicht Herstellung mit Kanalbau
Eigentümer muss Baufirma des WAZ beauftragen!
2. Eigentümer erhalten vom WAZ **Einzelpreise** der Baufirma zur Kostenorientierung
3. Möglichkeiten (3):
 - Eigentümer beauftragt
 - a. Baufirma oder
 - b. Eigenleistung oder
 - c. andere Baufirma nach der öffentlichen Maßnahme

Kontrollschächte im Regenwasserkanal sind nicht vorgeschrieben, werden allerdings seitens des WAZ zu Spül- und Kontrollzwecken empfohlen!



Kontrollschächte

Oberflächenwasser darf nicht auf fremde bzw. öffentliche Grundstücke geleitet werden (§ 37 Thür. Nachbarschaftsgesetz)





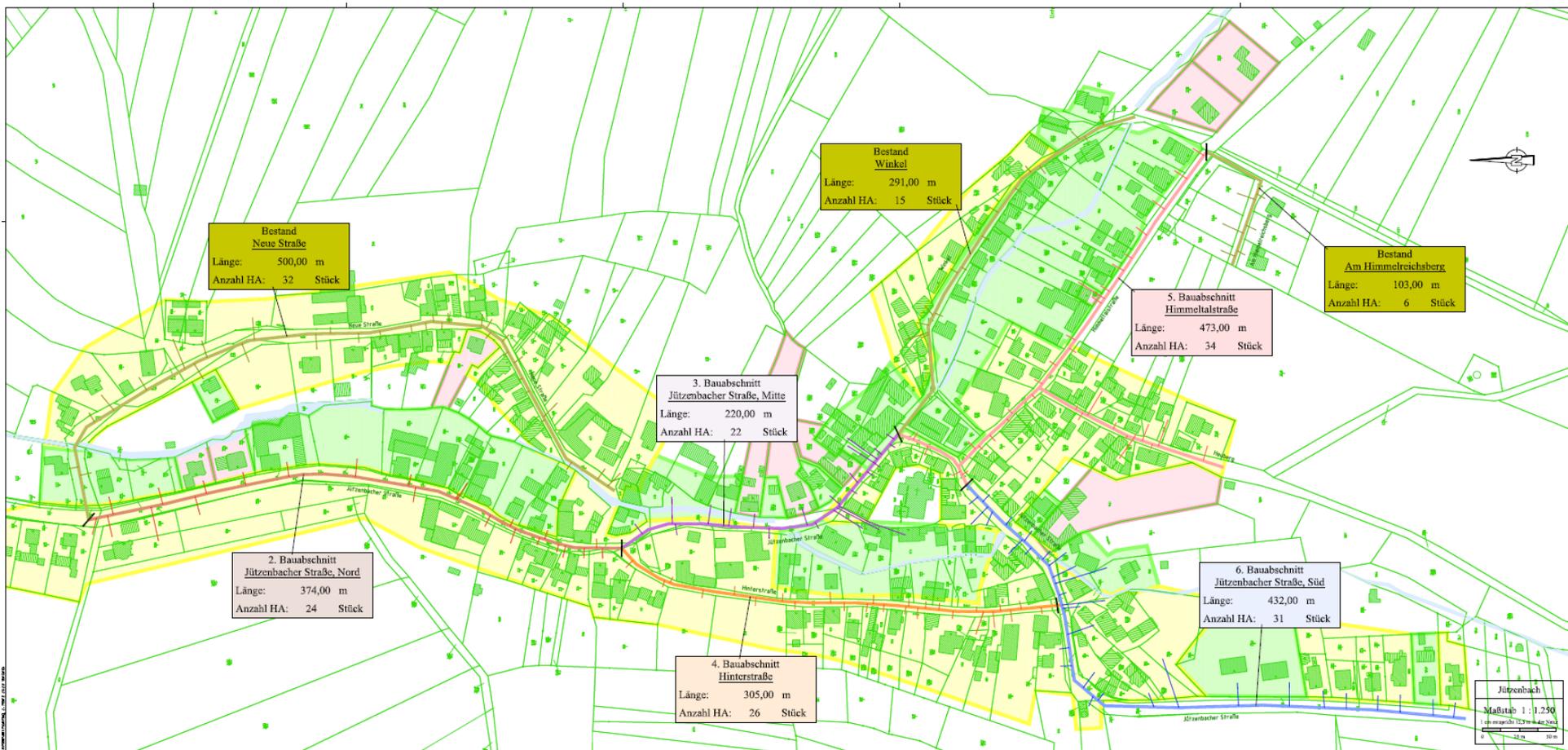
Kontrollschächte





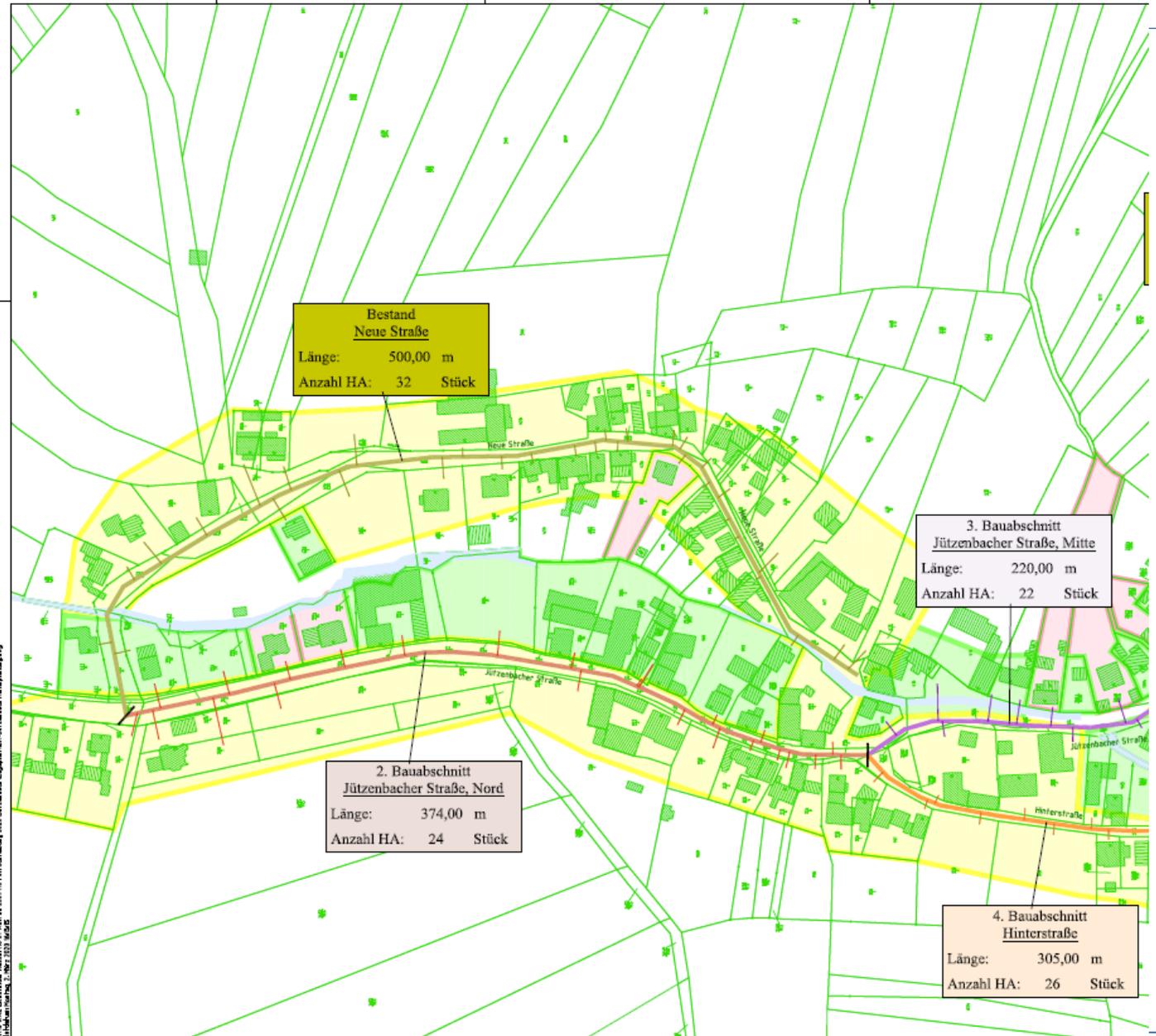
Planung der Bauabschnitte

Jützenbach



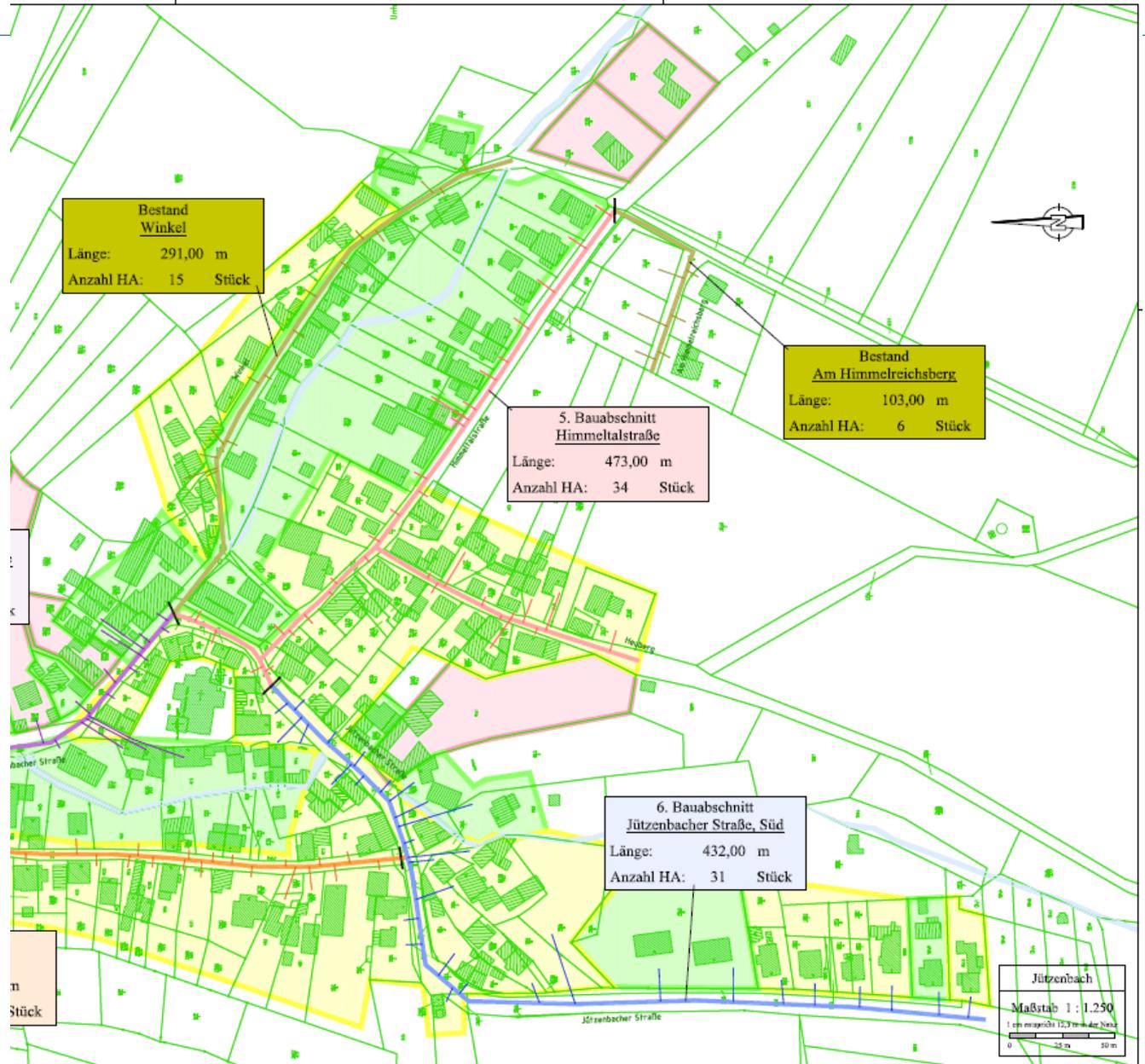


Planung Jützenbach



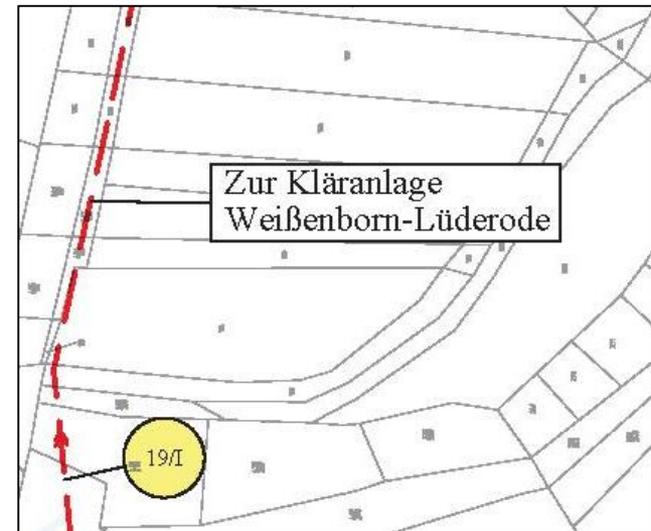


Planung Jützenbach



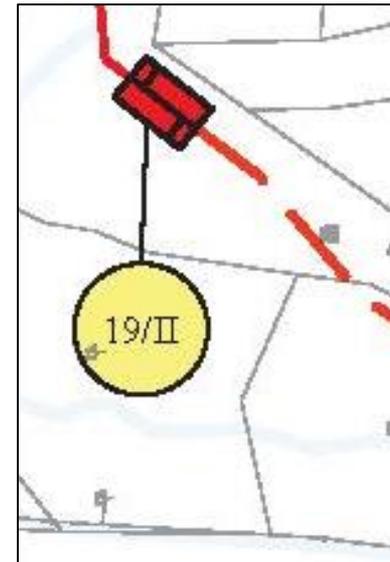


Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer Ph					
lfd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu an Kläranlage angeschlossene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP	2026	Jützenbach	19/I	2.230 m Druckleitung d _n 110 * 10	0 E





Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
<i>Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer Pr</i>					
Ifd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu an angeschlossene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP	2026	Jützenbach	19/II	1 Zentralpumpwerk	0 E



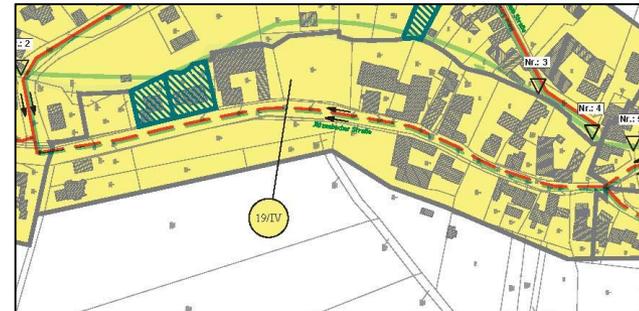


Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer Ph					
lfd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu an angeschlossene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP	2027	Jützenbach	19/III	Ortskanalisation: SW Sammler DN 200 860 m	17 E





Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer P)					
lfd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu an Kläranlage angeschlossene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP	2028	Jützenbach	19/IV	<u>Ortskanalisation:</u> SW Sammler DN 200 374 m RW Sammler DN 200 60 m RW Sammler DN 250 60 m RW Sammler DN 300 90 m RW Sammler DN 400 120 m RW Sammler DN 500 44 m	144 E



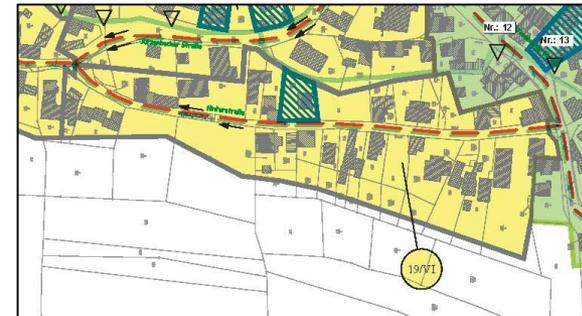


Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
<i>Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer Ph</i>					
lfd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu an Kläranlage angeschlossene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP	2029	Jützenbach	19/V	<u>Ortskanalisation:</u> SW Sammler DN 200 220 m RW Sammler DN 300 60 m RW Sammler DN 400 120 m RW Sammler DN 500 40 m	95 E



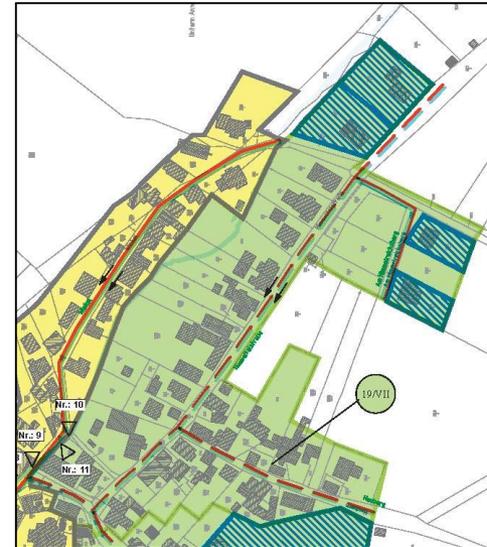


Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
<i>Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer Pr</i>					
lfd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu an Kläranlage angeschlossene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP	2030	Jützenbach	19/VI	Ortskanalisation: SW Sammler DN 200 305 m RW Sammler DN 250 60 m RW Sammler DN 300 90 m RW Sammler DN 400 120 m RW Sammler DN 500 35 m	65 E



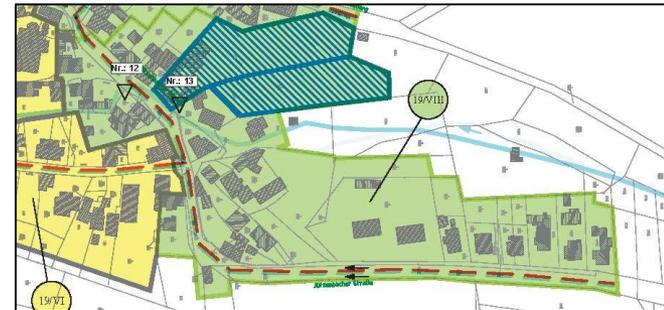


Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer Ph					
lfd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu angeschlossenene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP	2031	Jützenbach	19/VII	<u>Ortskanalisation:</u> SW Sammler DN 200 473 m RW Sammler DN 200 100 m RW Sammler DN 250 100 m RW Sammler DN 300 90 m RW Sammler DN 400 90 m RW Sammler DN 500 60 m RW Sammler DN 600 33 m	92 E





Anlage 2a		WRRL 2020 bis 2027			
Geplante Investive Maßnahmen bis 2030 (hochgerechnet auf das Preisniveau des Realisierungsjahres mit einer Pr					
lfd. Nr.	Realisierung geplant im Jahr	Ortsteil	Zuordnung im Lageplan	Art und wesentliche Bestandteile der Maßnahme	durch Maßnahme neu an Kläranlage angeschlossene Einwohner
1	2	4	8	10	16
aus WP+ 1321 :144	2032	Jützenbach	19/VIII	<u>Ortskanalisation:</u> SW Sammler DN 200 432 m RW Sammler DN 200 60 m RW Sammler DN 250 100 m RW Sammler DN 300 90 m RW Sammler DN 400 90 m RW Sammler DN 500 60 m RW Sammler DN 600 32 m	68 E





Danke für die
Aufmerksamkeit

