

Abwasser aus häuslicher Herkunft (HWS + NWS)

Stand 16.12.2024

1. EZG Kläranlage Grafenau:

Ortsteil	EWS	HWS	NWS	EW	EW inkl. Rundung	System (M/T/S)	MWB	aktuelle KA	Anmerkung
Arfenreuth	31	1	0	32	35	T	RÜB Bucher	F	
Bärnstein	79	4	3	83	95	T	KA neu	F	Direktzulauf über neue Trasse!
Einberg	105	5	4	110	115	M	RÜB Rosenau	G	
Elsenthal + Jägerreith	16	1	1	17	20	S	KA neu	F	Direktzulauf über PW Gehmannsberg!
Elsentahl-Siedlung	89	2	2	91	95	M	RÜB Elsenthal-Siedlung	F	
Ettlmühle	7	2	0	8	10	M	RÜB Ettlmühle	F	
Frauenberg	43	4	1	46	50	M	RÜB Frauenberg	G	neues RÜB auf dem KL-Gelände
Furth	166	4	9	172	180	M	RÜB Furth	F	
Gehmannsberg	73	3	1	75	80	T	RÜB Ettlmühle	F	
Grafenau	142	10	12	153	160	M	RÜ Grafenhütter Weg	G	
Grafenau	211	14	14	225	235	M	RÜ Sachsenring	G	
Grafenau	9	0	2	10	10	M/T	RÜ Rachelweg	G	
Grafenau	1025	36	66	1.071	1.120	M/T	RÜB Bahnhofstraße	G	
Grafenau	97	5	12	104	110	M/T	SKU Kurpark	G	
Grafenau	348	21	24	370	390	M/T	RÜB Bucher	G	
Grafenau	674	27	25	700	735	M/T	RÜB KA	G	
Grafenhütt	84	7	2	89	95	T	RÜB Elsenthal-Siedlung	F	
Großarmschlag	420	9	22	433	455	M	RÜB Großarmschlag	G	
Großarmschlag	105	6	2	110	115	T	RÜB Großarmschlag	G	
Großarmschlag	291	17	32	313	330	T	RÜB KA	G	
Grotting	39	3	0	41	45	T	RÜB Bucher	F	
Grüb	113	6	5	119	125	M	RÜB GRÜB	G	
Grüberschlag	34	0	5	36	40	T	RÜ Grüb / RÜB KA	G	Aufteilung: 20 RÜ Grüb / 20 RÜB KA
Harretsreuth	32	0	1	32	35	T	RÜB Ettlmühle	F	
Harschetsreuth	34	4	3	38	40	T	RÜB Ettlmühle	F	
Haselbach	84	5	3	88	95	M	RÜB Haselbach	F	
Haus i. W.	213	3	7	217	230	M	RÜB Haselbach	F	Nord
Haus i. W.	641	29	54	678	710	M	RÜB Furth	F	Baugebiete und Süd
Haus i. W.	62	4	1	65	70	T	RÜB Furth	F	Süd
Haus i. W.	34	1	0	35	40	S	RÜB Furth	F	Brückenthal
Heinrichsreit	34	1	6	37	40	S	RÜB Haselbach	F	
Hörmannsberg	31	2	1	33	35	S	RÜB Haselbach	F	
Kleblmühle	15	0	1	15	15	S	RÜB Rosenau	F	
Köplhof	17	0	2	18	20	S	RÜB Unterhüttensölden	F	
Lichteneck	378	9	10	387	405	M	RÜB Bucher	G	
Liebersberg	121	3	16	128	135	T	KA neu	F	Direktzulauf über PW Gehmannsberg!
Moosham	48	0	2	49	50	T	RÜB Bucher	F	
Nendlinach	31	0	4	32	40	T	RÜB Ettlmühle	F	
Neudorf	305	8	13	315	330	M	(RÜB Neudorf)	F	zukünftig direkt über Lichteneck zum RÜB "Bucher"
Neudorf	166	10	2	173	180	T	RÜB Bucher	F	südlich am Becken Neudorf vorbei
Neudorf	35	1	0	36	40	T	RÜB Bucher	F	Zulauf südwestlich nach dem Becken Neudorf
Oberhüttensölden	101	10	1	108	115	T	RÜB Unterhüttensölden	F	
Reismühle	13	0	0	13	15	M/T	SK Reismühle	G	
Rosenau	310	10	29	326	345	M	RÜB Rosenau	G	
Schlag	247	17	21	265	280	M/T	RÜB Bucher	F	
Schlag	225	4	17	233	245	M	RÜB Schlag	F	
Schlageröd	35	3	0	37	40	S	KA neu	F	Direktzulauf über PW Gehmannsberg!
Seiboldenreuth	58	1	2	59	65	T	RÜB Bucher	F	
Stöckelholz	32	5	0	35	40	M/S	RÜB Ettlmühle	F	
Unterhüttensölden	37	2	2	39	40	T	RÜB Unterhüttensölden	F	
Voitschlag	42	0	1	42	45	M	RÜ Grafenhütter Weg	G	

7.942 8.385
 Faktor rd. 1,056

Abwasser aus nicht häuslicher Herkunft (Industrie, Gewerbe, Schulen, Behörden, Gaststätten, Hotels, Übernachtungen, etc.)

1. Gaststätten mit Küchenbetrieb:

Stand 16.12.2024

Bezeichnung	Ortsteil	Lage im Zulauf von MWB ...	Sitzplätze	EW-Ansatz rd. 1/3	Anmerkung
Schmugglerhof	Harschetsreuth	Ettlmühle	70	25	
Zum Jägerstöckl	Haus im Wald (MITTE, SÜD)	Furth	200	70	
Landpension Waldesruh	Haus im Wald (MITTE, SÜD)	Furth	120	40	
Landgasthof "Gut Sölden"	Oberhüttensölden	Unterhüttensölden	80	30	
Sporthotel "Sonnenhof"	Schlag	Bucher	30	10	als Reserve (derzeit geschlossen)
Sportpark Neudorf	Neudorf	Neudorf	80	25	
Knödelwaber	Lichtenack	Bucher	100	35	
Einkehr zur Klebmühle	Klebmühle	Rosenau	270	90	
Landhotel Beck	Rosenau	Rosenau	200	70	
Landgasthof Scheichenzuber	Rosenau	Rosenau	50	20	
Stöckl	Großarmschlag	Großarmschlag	70	25	
Lusenblick "Schopf"	Grüb	Grüb	150	50	
Stodbar	Grafenau	V vor der Kläranlage	120	40	
Kaffermann	Grafenau	V vor der Kläranlage	100	30	als Reserve (derzeit geschlossen)
Pizzeria da Roberto	Grafenau	V vor der Kläranlage	40	15	
Bar Cucina da Peppo	Grafenau	V vor der Kläranlage	70	25	
Akropolis	Grafenau	V vor der Kläranlage	55	20	
Cafe Fox	Grafenau	V vor der Kläranlage	140	45	
Gasthaus "Gleis II"	Grafenau	Bahnhofstraße	45	15	
Bräustüberl	Grafenau	Bucher	55	20	
Chinarestaurant "Orchidee"	Schlag	Bucher	100	35	
Chinarestaurant "China Town"	Grafenau	Bucher	80	25	
Waldesruhüberl	Grafenau	Bahnhofstraße	70	25	
Waldesruh - Fam. Eibl	Haus im Wald (MITTE, SÜD)	Furth	110	35	
Zitzhütte	Einberg	Schönanger	100		

Summe nur Grafenau 2405 820

2. Übernachtungen / Fremdenbetten: (1 Gästebett = rd. 0,5 EW bei Auslastung bis 25% (30%), sonst 1 Gästebett = 1 EW)

Ortsteil	Übernachtungen	Gästebetten	Auslastung	EW-Ansatz BBI	Anmerkung
Schlag	3.906	49	22%	26	Aufteilung 13/13 nach OT Nord / OT Süd
Liebersberg	911	14	16%	7	
Moosham	459	8	16%	4	in Ortsteil-EW enthalten
Grotting	0	2	0%	0	
Haus im Wald (NORD)	12.118	116	29%	116	Abwasser zum RÜB Haselbach
Haus im Wald (MITTE, SÜD)				0	Abwasser zum RÜB Furth
Furth				0	
Heinrichsreuth				0	
Harschetsreuth	2.684	26	28%	25	
Harretsreuth				0	
Stöckholz				0	
Gehmannsberg	244	4	17%	2	in Ortsteil-EW enthalten
Einberg	0	2	0%	0	zum RÜB Einberg, AZV Schönanger
Neudorf	356	17	6%	8	
Arfensreuth				0	
Seiboldenreuth	257	6	12%	3	in Ortsteil-EW enthalten
Oberhüttensölden	2.524	21	33%	20	
Unterhüttensölden	272	2	37%	2	in Ortsteil-EW enthalten
Bärmstein	781	6	36%	6	in Ortsteil-EW enthalten
Grafenhüttl				0	
Grafenau	6.611	64	28%	65	Annahme 65 Gästebetten, aufgeteilt in RÜB KA (5), RÜB Bahnhofstraße (30), RÜB Kurpark (5) RÜB Bucher (25), zusätzlich Feriendorf (600)
Klinik	93.247	240	106%	200	inkl. Beistellbetten
Lichtenack	990	18	15%	9	
Rosenau	14.474	98	40%	100	
Einberg	0	0		0	
Großarmschlag	1.665	18	25%	15	
Reismühle	790	6	36%	6	in Ortsteil-EW enthalten
Grüb	10.928	85	35%	85	
Klebmühle	3.717	38	27%	35	
Nendinach	294	12	7%	5	in Ortsteil-EW enthalten
Schildertschlag	276	7	11	3	in Ortsteil-EW enthalten

Summe bzw. Mittelwert 157.504 859 0,50 741

Projekt : SFB EZG Kläranlagen Grafenau und Furth
 Projekt- Nr.: 2.21004 KA.0
 Bauherr : Stadt Grafenau

Abwasser aus nicht häuslicher Herkunft (Industrie, Gewerbe, Schulen, Behörden, Gaststätten, Hotels, Übernachtungen, etc.)

3. Metzgereien: (CSB mit 1.500 mg/l, AFS63 mit 375 mg/l) lt. Abstimmung mit WWA -> Verhältnis 4 : 1

Stand 16.12.2024

			2019	2020	2021	2022	2023	Ø	Bemerkung
Bezeichnung	Ortsteil	Lage im Zulauf von MWB ...	Wasserverbrauch (m³/Jahr)						
Streifinger, Hofmark 3	Haus im Wald (MITTE, SÜD)	Furth	1.883	1.626	1.608	1.926	1.990	1.807	inkl. Gasthof
Hopfinger	Hörmannsberg	Haselbach			167	194	181	181	
Mayer	Grafenau	Bahnhofstraße	2.191	2.043	2.396	2.325	2.246	2.240	

4. Gewerbe: (CSB mit 600 mg/l, AFS63 mit 150 mg/l), Brauerei extra: CSB mit 4.000 mg/l, AFS63 mit 1.000 mg/l, lt. Abstimmung mit WWA -> Verhältnis 4 : 1

			2019	2020	2021	2022	2023	Ø	Bemerkung
Bezeichnung	Ortsteil	Lage im Zulauf von MWB ...	Wasserverbrauch (m³/Jahr)						
Zambelli Holding GmbH -> Fertigungs GmbH, Passauer Str. 3	Haus im Wald (NORD)	Haselbach	819	633	639	547	563	640	reines TS, RW über Teiche in den Haselbach
Zambelli Holding GmbH -> Fertigungs GmbH, Haselbacher Str. 19		Haselbach	157	139	139	132	114	136	
Fa. Knauf Bürogebäude	Elsenthal	Direktzulauf neue KL	3.971	4.063	3.941	4.345	4.455	4.155	Summe 4.550 m³/a, eigenes System mit gesteuerter Entleerung mit 5 - 10 l/s wenn Kanalkapazität frei! -> KEINE MWB-Anlage nur RW-RKB/RRB!
Fa. Knauf Bürogebäude	Elsenthal	Direktzulauf neue KL	393	1.159	101	30	32	343	
Fa. AMF / Knauf Elsenthal 15	Elsenthal	Direktzulauf neue KL	19	16	34	22	25	23	
Fa. Greipl, Brunnwiesen 38		Halmacker/Furth	655	492	647	548	631	595	
Fa. Greipl, Passauer Str. 2	Haus im Wald (MITTE, SÜD)	Furth		550	606	662	762	645	
Brauerei Bucher, WZ04 (CSB mit 4.000 mg/l)	Grafenau	Bucher	9.512	9.129	9.550	7.042	8.915	8.830	
Brauerei Bucher WZ01 (CSB mit 4.000 mg/l)	Grafenau	Bucher	1.749	1.739	1.678	1.573	1.557	1.659	
AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, WZ04	Reismühle	RUB KA	1.803	1.910	2.035	2.309	1.997	2.011	reines TS, RW über offenes RRB-Erdbecken in den Grüberbach
AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, WZ01	Reismühle	RUB KA	361	410	526	600	2.729	925	
Sedlbauer, WZ04	Reismühle	Reismühle	486	367	565	689	820	585	
Sedlbauer, WZ01	Reismühle	Reismühle	1.221	1.232	1.494	1.405	1.454	1.361	
ARVO GmbH & Co. KG	Reismühle	Reismühle	278	252	300	322	417	314	
ARVO GmbH & Co. KG	Reismühle	Reismühle	27	16	24	29	66	32	
Komax SLE GmbH & Co. KG, W-Sedlbauer-Str. 12	Reismühle	Reismühle	965	373	333	306	326	461	
Komax SLE GmbH & Co. KG, Technopark 4 WZ04	Reismühle	Reismühle		18	8	9	13	12	
Komax SLE GmbH & Co. KG, Technopark 4 WZ01	Reismühle	Reismühle		519	486	498	511	504	
RL Automation GmbH	Reismühle	Reismühle	359	58	45	45	48	111	
B&S Blech mit System GmbH & Co. KG, Josef-Buchinger-Str. 7	Reismühle	Reismühle				117	167	142	
B&S Blech mit System GmbH & Co. KG, Josef-Buchinger-Str. 12	Reismühle	Reismühle	1.360	1.574	1.603	1.470	1.328	1.467	
Nidec SYS GmbH, Josef-Buchinger-Str. 10	Reismühle	Reismühle	99	91	88	86	158	104	
Nidec SYS GmbH, Josef-Buchinger-Str. 2	Reismühle	Reismühle	129	135	127	130	163	137	
Nidec SYS GmbH, Josef-Buchinger-Str. 5	Reismühle	Reismühle		39	77	90	146	88	
AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH	Großarmschlag - Altenstein	Großarmschlag	82	84	94	77	80	83	
AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH	Großarmschlag - Altenstein	Großarmschlag	375	54	25	20	121	119	
Elumeg GmbH	Großarmschlag - Altenstein	Großarmschlag	240	185	191	203	170	198	

gesamter Gewerbezufluss mengenmäßig untergeordnet (rd. 1 l/s). Ausnahme hinsichtlich Frachten -> Brauerei Bucher

Summe 29.908
 $*1.000/(365*86.400) = \text{l/s}$ 0,95

5. Schulen:

Bezeichnung	Ortsteil	Lage im Zulauf von MWB ...	EW-Ansatz BBI
Schulviertel "Rachelstraße"	Grafenau	RU Rachelweg	100