

Kurz-bez.	BEZEICHNUNG	Lage KW	Q <sub>A</sub>	Fallhöhe WKA/Wehr	Ausbauleistung laut Genehmigung*	MQ Standort	MNQ Standort	MNQ/MQ	Mögliche Volllaststunden	Mögliche Jahresarbeit	Ist-Vergütung	Jahresertrag mit EEG 2006	Überschlägige Abschätzung Mindestwasser	Überschlägige Abschätzung Mindestwasser	Wasserrechtliche Unterlagen?
			m³/s	m	kW	m³/s	m³/s	m³/s		kWh	€	€	Formel	m³/s	
IL02	Wehr Saline Bad Sulza	FlussKW	6	2,6	135	6,03	1,67	0,28	5.000	675.000	0,0767	51.773	0,33 MNQ	0,55	ja
IL03	Wehr Kurpark Bad Sulza	FlussKW	4,3	1,75	60	6,03	1,67	0,28	5.000	300.000	0,0767	23.010	0,33 MNQ	0,55	ja
IL04	Stadtmühlenwehr Bad Sulza	FlussKW	6,5	2	80	5,98	1,66	0,28	5.000	400.000	0,0767	30.680	0,33 MNQ	0,55	ja
IL06	Mühle Eberstedt	Mühlgraben	1,8	2	22	5,90	1,63	0,28	5.000	110.000	0,0767	8.437	0,33 MNQ	0,54	ja
IL07	Mühle Obertrebra	Mühlgraben	2,3	1,8	35	5,82	1,59	0,27	4.500	157.500	0,0767	12.080	0,33 MNQ	0,53	ja
IL09	Wehr Haderlache Wickerstedt	FlussKW	6	2	85	5,62	1,49	0,26	4.500	382.500	0,1267	48.463	0,33 MNQ	0,49	ja
IL11	Mühle Vent Mattstedt	Mühlgraben	2,65	1,975	40	5,17	1,26	0,24	4.500	180.000	0,0767	13.806	0,33 MNQ	0,41	ja
IL14	Mühle Niederroßla	FlussKW	6,5	2,4	110	5,00	1,16	0,23	4.500	495.000	0,1267	62.717	0,33 MNQ	0,38	ja
IL15	Mühle Oberroßla	Mühlgraben	6,4	2,1	100	4,98	1,15	0,23	4.500	450.000	0,0767	34.515	0,33 MNQ	0,38	ja
IL16	Mühle Denstedt	Mühlgraben	2,2	2,2	34	4,80	1,06	0,22	4.500	153.000	0,0767	11.735	0,33 MNQ	0,35	nein
IL18	Pappenfabrik Tiefurt	Mühlgraben	2,9	1,4	30	4,67	0,99	0,21	4.500	135.000	0,0767	10.355	0,33 MNQ	0,33	ja
IL19	Vereinsmühle Weimar	Mühlgraben	2	1,4	20	4,63	0,97	0,21	4.500	90.000	0,0767	6.903	0,33 MNQ	0,32	nein
IL25	Mühle Taubach	Mühlgraben	0,5	1,35	5	4,26	0,78	0,18	4.500	22.500	0,0767	1.726	0,33 MNQ	0,26	nein
IL29	Mühle Buchfart	Mühlgraben	1	1,1	8	3,81	0,67	0,18	4.500	36.000	0,0767	2.761	0,33 MNQ	0,22	ja
IL30	Obermühle Hetschburg	Mühlgraben	1,5	1,5	4	3,75	0,65	0,17	4.000	14.000	0,0767	1.074	0,33 MNQ	0,22	ja
IL33	Wehr Martinswerk	Mühlgraben	3,5	3,6	90	3,58	0,62	0,17	4.000	360.000	0,0767	27.612	0,33 MNQ	0,20	ja
IL37	Wehr Stedtener Mühle	Mühlgraben	1,5	2,7	7	3,10	0,52	0,17	4.000	28.000	0,0767	2.148	0,33 MNQ	0,17	ja
IL39	Wehr Klunkermühle	Mühlgraben	1,8	2,4	30	2,86	0,47	0,16	4.000	120.000	0,0767	9.204	0,33 MNQ	0,15	nein
IL40	Wehr Kleinhettstedt - Wasserrad	Mühlgraben	0,3	1,6	3	2,83	0,46	0,16	4.000	10.000	0,0767	767	0,33 MNQ	0,15	nein/ja
	Wehr Kleinhettstedt - Turbine	Mühlgraben	2,6	3,2	66	2,83	0,46	0,16	4.000	264.800	0,0767	20.310	0,33 MNQ	0,15	nein/ja
IL41	Wehr Großhettstedt	Mühlgraben	0,5	2	10	2,80	0,46	0,16	4.000	40.000	0,0767	3.068	0,33 MNQ	0,15	ja
IL57	Wehr Langewiesen-Spatmühle	Mühlgraben	1,42	4,5	46	1,22	0,19	0,16	4.000	184.000	0,0767	14.113	0,33 MNQ	0,06	ja
IL61	Tannenwehr Ilmenau	Mühlgraben	1,12	4,765	41	0,78	0,12	0,16	4.000	164.000	0,0767	12.579	0,5 MNQ	0,06	nein

Wert gemessen o. an Mühle angegeben o. Planunterlagen o. andere Angaben

Werte anhand Absturzhöhe Wehr, Länge und Längsgefälle Mühlgraben bzw. Ilm ermittelt

Werte für Ausbauleistung anhand Überschlagsformel abgeschätzt, da keine wasserrechtlichen Angaben vorhanden

Kurz- bez.	Mindestwasser Behördenvorgabe m³/s	Bestand, Q <sub>FAA</sub> +Q <sub>min</sub> m³/s	Primärer Wander- korridor	Maßna- hme, Q <sub>FAA</sub> m³/s	Maß- nahme, Q <sub>Abstieg</sub> m³/s	Maß- nahme, Q <sub>min</sub> m³/s	Maß- nahme, Q <sub>ges</sub> = ∑Q <sub>Maßnahmen</sub> m³/s	Diff- erenz zu Bestand m³/s	Verlust an Jahresarbeit, inkl. Rechenverluste kWh	Jahres- arbeit, nach Maß- nahmen kWh	Jahresarbeit nach Maßnahmen, abzügl. erhöhte Betriebs- und Unterhaltungskosten kWh	Vergütung nach Maßnahme €	Jahres- ertrag mit EEG 2009 €	Differenz pro Jahr €
IL02	0,4 (50% Wehr, 50% FAA)	0,4	WKA	0,28	0,25	0	0,53	0,13	11.603	663.398	650.130	0,1167	75.870	24.098
IL03	0,555 (aufgeteilt in mehrere Arme)	0,55	WKA	0,28	0,25	0,25	0,78	0,23	0	300.000	294.000	0,1167	34.310	11.300
IL04	0,2 für Mühlgraben	0,2	WKA	0,28	0,25	0,2	0,73	0,53	36.173	363.828	356.551	0,1167	41.609	10.929
IL06	0,8	0,8	Wehr	0,5	0,25	0,04	0,79	0	0	110.000	107.800	0,1167	12.580	4.143
IL07	0,9	0,9	Wehr	0,5	0,25	0,03	0,78	0	0	157.500	154.350	0,1167	18.013	5.932
IL09	0,67	0,67	WKA	0,28	0,25	0,65	1,18	0,51	31.327	351.173	351.173	0,1267	44.494	-3.969
IL11	0,6(0,4 Wehr + 0,2 FAA)	0,6	WKA	0,5	0,25	0	0,75	0,15	0	180.000	176.400	0,1167	20.586	6.780
IL14	0,72 (0,26 FAA, 0,06 FAB, 0,1 Wehr, 0,3 Mühlgraben)	0,72	WKA	0,28	0,25	0,3	0,83	0,11	8.143	486.857	486.857	0,1267	61.685	-1.032
IL15	0,6 (0,2 FAA, 0,4 Ausspar. Wehrkrone)	0,6	WKA	0,48	0,25	0,18	0,91	0,31	20.018	429.982	421.382	0,1167	49.175	14.660
IL16	k.A. (kein Wasserrecht)	0	WKA+Wehr	0,54	0,25	0	0,79	0,79	0	153.000	149.940	0,1167	17.498	5.763
IL18	0,6 (+ 0,3 aus Kläranlage)	0,6	Wehr	0,35	0,25	0	0,6	0	0	135.000	132.300	0,1167	15.439	5.085
IL19	k.A. (kein Wasserrecht)	0	Wehr	0,35	0,25	0	0,6	0,6	0	90.000	88.200	0,1167	10.293	3.390
IL25	k.A. (kein Wasserrecht)	0	Wehr	0,7	0,25	0	0,95	0,95	0	22.500	22.050	0,1167	2.573	847
IL29	0,4 inkl. Fischpaß (jedoch nicht vorhanden)	0,4	Wehr	0,19	0,10	0,03	0,32	0	0	36.000	35.280	0,1167	4.117	1.356
IL30	0,4 (Aussparung in Krone und NW.Rinne)	0,4	Wehr	0,35	0,10	0	0,45	0,05	0	14.000	13.720	0,1167	1.601	527
IL33	0,42 (davon 0,2 FAA, 0,18 Wehrvertiefung im M., 0,04 Verluste)	0,42	Wehr	0,19	0,10	0,4	0,69	0,27	26.838	333.162	326.499	0,1167	38.102	10.490
IL37	0,4 je nach Abfluss mehr oder weniger	0,4	Wehr	0,35	0,10	0	0,45	0,05	0	28.000	27.440	0,1167	3.202	1.055
IL39	Wasserrecht muss bestehen, laut Aussage Betreiber	0	Wehr	0,35	0,10	0	0,45	0,45	0	120.000	117.600	0,1167	13.724	4.520
IL40	k.A.	0	WKA+Wehr	0,54	0,10	0	0,64	0,64	0	10.000	9.800	0,1167	1.144	377
	k.A.	0	WKA+Wehr	0,54	0,10	0	0,64	0,64	56.448	208.352	204.185	0,1167	23.828	3.518
IL41	0,45 (je nach Abfluss mehr oder weniger) (Mühlgraben 0,05)	0,45	Wehr	0,35	0,10	0	0,45	0	0	40.000	39.200	0,1167	4.575	1.507
IL57	0,1	0,1	Wehr	0,13	0,05	0	0,18	0,08	9.968	174.032	170.551	0,1167	19.903	5.791
IL61	k.A. (kein Wasserrecht)		Wehr	0,13	0,05	0	0,18	0,18	23.764	140.236	137.432	0,1167	16.038	3.459

Maßnahme,

Q<sub>FAA</sub>

Summe aller Abflüsse durch FAA (Wehr und WKA)

Maßnahme,

Q<sub>Abstieg</sub>

Summe aller Abflüsse für FAB (je nach relevanter Fischart: Lachs, Barbe 2 x 125 l/s, Äsche: 2 x 50 l/s, Forelle 2 x 25 l/s))

Maßnahme,

Q<sub>min</sub>

Summe aller Abflüsse nach Mindestforderung (Mühlgraben, Leitströmung und Mindestwasser in Ausleitungstrecke)