

Kurz-bez.	BEZEICHNUNG	MQ	MNQ	Wasser- spiegel- differenz am Wehr [m]	Fallhöhe [m]	Q _A (schon genutzt)	Q _{ökol} *	Q _{pot} = MQ - Q _A - Q _{ökol}	technisch nutzbares Potential [kW]	Vollast- stunden h	Mögliche Jahres- arbeit kWh	Jahres- ertrag €	Investkosten, gesamt mit Zusatzkosten Ausleitung €	Faktor Invest/ Ertrag	Neubau- oder Rest- potential	Ausschlussgründe
IL01	Sohlgleite Großheringen	6,71	1,86	1	1		0,60	6,11	48,9	5000	244.557	28.540	967.245	34	Neubau	
IL02	Wehr Saline Bad Sulza	6,03	1,67	2,6	2,6	6		0,03								ausgebaut
IL03	Wehr Kurpark Bad Sulza	6,03	1,67	2	1,75	4,3	0,60	1,13	15,8	5000	78.843	9.201	285.208	31	Rest	
IL04	Stadmühlenwehr Bad Sulza	5,98	1,66	2	2	6,5		0,00								ausgebaut
IL05	Wehr Darnstedt	5,96	1,65	1,1	1,1		0,60	5,36	47,2	5000	235.832	27.522	743.877	27	Neubau	Rückbau vorgesehen
IL06	Mühle Eberstedt	5,90	1,63	2	2	1,8	0,60	3,50	56,0	5000	279.990	32.675	740.423	23	Rest	Platzmangel an Mühle
IL07	Mühle Obertrebra	5,82	1,59	1,5	1,8	2,3	0,60	2,92	42,1	4500	189.313	22.093	637.660	29	Rest	Platzmangel an Mühle
IL08-10	Wehr Mülhgraben Wickerstedt	0,00	1,49	2	2			0,00								
	Wehr Haderlache Wickerstedt	5,62	1,49	2	2	6		0,00								ausgebaut
	Sohlgleite Wickerstedt	0,00	1,49	1	1			0,00								
IL11	Mühle Vent Mattstedt	5,17	1,26	1,8	1,975	2,65	0,60	1,92	30,4	4500	136.850	15.970	525.659	33	Rest	
IL12	Untermühle Zottelstedt	5,17	1,25	0,85	0,85		0,60	4,57	31,1	4500	139.776	16.312	610.005	37	Neubau	
IL13	Obermühle Zottelstedt	5,11	1,22	1,55	1,55		0,60	4,51	55,9	4500	251.589	29.360	774.853	26	Neubau	ökologisch
IL14	Mühle Niederroßla	5,00	1,16	2,4	2,4	6,5		0,00								ausgebaut
IL15	Mühle Oberroßla	4,98	1,15	2,2	2,1	6,4		0,00								ausgebaut
IL16	Mühle Denstedt	4,80	1,06	2	2,2	2,2	0,60	2,00	35,3	4500	158.712	18.522	559.082	30	Rest	
IL17	Conertsche Mühle Kromsdorf	4,72	1,02	1	1		0,60	4,12	32,9	4500	148.174	17.292	613.302	35	Neubau	
IL18	Pappenfabrik Tiefurt	4,67	0,99	1,3	1,4	2,9	0,60	1,17	13,1	4500	58.876	6.871	371.353	54	Rest	
IL19	Vereinsmühle Weimar	4,63	0,97	1,1	1,4	2	0,60	2,03	22,7	4500	102.241	11.931	477.465	40	Rest	
IL20	Karlmühle Weimar	4,51	0,91	0,9	0,9		0,60	3,91	28,1	4500	126.637	14.779	572.098	39	Neubau	
IL21	Burgmühle Weimar	4,40	0,85	1	1		0,60	3,80	30,4	4500	136.635	15.945	586.207	37	Neubau	
IL22	Sägemühle Weimar	4,40	0,85	0,85	0,85		0,60	3,80	25,8	4500	116.140	13.553	551.013	41	Neubau	
IL23	Klostermühle (Papiermühle) Weimar	4,33	0,82	0,8	0,8		0,60	3,73	23,9	4500	107.552	12.551	534.079	43	Neubau	
IL24	Walkmühle Oberweimar	4,33	0,81	0,85	0,85		0,60	3,73	25,4	4500	114.178	13.325	546.011	41	Neubau	
IL25	Mühle Taubach	4,26	0,78	1,35	1,35	0,5	0,60	3,16	34,1	4500	153.467	17.910	594.755	33	Rest	
IL26	Untermühle Mellingen	4,21	0,75	1	1		0,60	3,61	28,9	4500	129.960	15.166	570.320	38	Neubau	
IL27	Ölmühlenwehr Mellingen	3,92	0,69	0,8	0,8		0,60	3,32	21,3	4500	95.735	11.172	502.707	45	Neubau	
IL28	Wehr Fischerei Oettern	3,90	0,69	1,2	1,2		0,60	3,30	31,6	4500	142.394	16.617	581.892	35	Neubau	
IL28 a	Mühle Oettern	3,87	0,68	1	1		0,60	3,27	26,2	4500	117.720	13.738	540.740	39	Neubau	
IL29	Mühle Buchfurt	3,81	0,67	0,8	1,1	0,4	0,40	3,01	26,5	4500	119.243	13.916	511.245	37	Rest	
IL30	Obermühle Hetschburg	3,75	0,65	1	1,5	1,5	0,40	1,85	22,2	4000	88.857	10.370	442.383	43	Rest	
IL31	Wehr Berkatherm	3,74	0,65	0,4	0,4											
IL32	Stadmühlenwehr Bad Berka	3,70	0,64	1,5	1,5		0,40	3,30	39,6	4000	158.370	18.482	610.483	33	Neubau	
IL33	Wehr Martinswerk	3,58	0,62	2	3,6	3,5		0,08								ausgebaut
IL34	Wehr Papierfabrik Tannroda	3,24	0,55	1,6	1,6		0,40	2,84	36,3	4000	145.341	16.961	573.872	34	Neubau	
IL35	Niedermühle Kranichfeld	3,14	0,53	0,4	0,4											
IL36	Felsenmühle Kranichfeld	3,10	0,52	0,25	0,25											
IL37	Wehr Stedener Mühle	3,10	0,52	1,2	1,2	1,5	0,40	1,20	11,6	4000	46.210	5.393	334.718	62	Rest	
IL38	Sohlrampe Dienststedt	2,88	0,47	1,4	1,4		0,40	2,48	27,7	4000	110.909	12.943	503.656	39	Neubau	
IL39	Wehr Klunkerhöhe	2,86	0,47	2,4	2,4	1,8	0,40	0,66	12,7	4000	50.888	5.939	319.322	54	Rest	
IL40	Wehr Kleinhettstedt - Wasserrad	2,83	0,46	0,7	1,6	0,3		0,00								ausgebaut
	Wehr Kleinhettstedt - Turbine	2,83	0,46	0,7	3,2	2,6		0,00								
IL41	Wehr Großhettstedt	2,80	0,46	0,7	0,7	0,5	0,40	1,90	10,7	4000	42.610	4.973	346.718	70	Rest	
IL42	Wehr Stadtilm	2,76	0,45	2	2		0,40	2,36	37,8	4000	151.214	17.647	564.854	32	Neubau	
IL43	Wehr Stadtilm, ehem. Wohnraumleuchten	2,76	0,45	1,4	1,4		0,40	2,36	26,4	4000	105.532	12.316	490.117	40	Neubau	
IL44+45	Wehr Stadtilm Domal-Wittol + Wehr Oberilm = Abschlagwehr	2,65	0,42	1,5	1,5		0,40	2,25	27,0	4000	108.097	12.615	491.003	39	Neubau	
IL46	Wehr Griesheim	2,61	0,42	2	2		0,40	2,21	35,4	4000	141.672	16.533	544.118	33	Neubau	
IL47	Wehr Dörfeld	2,57	0,41	2,4	2,4		0,40	2,17	41,6	4000	166.371	19.416	578.401	30	Neubau	
IL48	Wehr Juchheim Gräfinau	2,52	0,40	0,7	0,7											Rückbau vorgesehen
IL49	Wehr Sportplatz Gräfinau Angstedt	2,47	0,39	1,6	1,6											Rückbau vorgesehen
IL50	Sohlschwelle unterhalb Annawerk	2,22	0,34	0,4	0,4											Fallhöhe < 0,6 m
IL51	Sohlschwelle gegenüber Annawerk I	2,22	0,34	0,4	0,4											Fallhöhe < 0,6 m
IL52	Sohlschwelle gegenüber Annawerk II	2,22	0,34	0,2	0,2											Fallhöhe < 0,6 m
IL53	Sohlschwelle oberhalb Annawerk	2,22	0,34	0,7	0,7		0,40	1,82	10,2	4000	40.673	4.747	339.698	72	Neubau	
IL54	Sohlenrampe Langewiesen	1,31	0,20	1,25	1,25		0,35	0,96	9,6	4000	38.229	4.461	257.803	58	Neubau	
IL55	Wehr Langewiesen	1,30	0,20	0,6	0,6		0,35	0,95	4,6	4000	18.228	2.127	205.257	96	Neubau	
IL56	Wehr Langewiesen Heinsepark	1,26	0,20	2	2		0,35	0,91	14,6	4000	58.228	6.795	296.310	44	Neubau	
IL57	Wehr Langewiesen-Spatmühle	1,22	0,19	2	4,5	1,42		0,00								ausgebaut
IL58	Wehr Gottessegen Langewiesen	1,21	0,19	1,4	1,4											Rückbau vorgesehen
IL59	Wehr Langewiesen, ehem. Holzverarbeitung	1,21	0,19	1,5	1,5											Rückbau vorgesehen
IL60	Wehr Ilmenau Grenzhammer	0,91	0,14	2	2											Rückbau vorgesehen
IL61	Tannenwehr Ilmenau	0,78	0,12	2	4,765	1,12		0,00								ausgebaut
IL62	Sohlabsturz am Sportplatz Ilmenau	0,71	0,11	0,3	0,3											Fallhöhe < 0,6 m
IL63	Anschlussgleis Visio-Glas GmbH	0,68	0,11	0,2	0,2											Fallhöhe < 0,6 m
IL64	ehem. Wehr in Manebach	0,63	0,10	0,9	0,9		0,30	0,33								MQ - Q _A < 1 m³/s
IL65	ehem. Wehr Sportplatz (Manebach)	0,60	0,09	0,8	0,8		0,30	0,30								MQ - Q _A < 1 m³/s
IL66	Wehr Sägemühle Stützerbach	0,47	0,07	0,4	0,4											Fallhöhe < 0,6 m
IL67	ehem. Wehr Meyersgrund	0,39	0,06	0,5	0,5											Fallhöhe < 0,6 m
IL68	ehem. Wehr Kühn Meyersgrund	0,39	0,06	0,5	0,5											Fallhöhe < 0,6 m
IL69	ehem. Wehr Heubach/Stützerbach	0,43	0,07	1,3	1,3		0,30	0,13								MQ - Q _A < 1 m³/s

Faktor Invest/Ertrag < 20 0
 Faktor Invest/Ertrag < 30 4

Ausschlusskriterien:

- MQ < 1 m³/s
- Fallhöhe < 0,6 m
- MQ - Q_A < 1 m³/s bzw. schon ausgebaut
- Rückbau vorgesehen
- andere Nutzung (Brauchwasserentnahme)

* Zur besseren Vergleichbarkeit der Standorte untereinander wurden bei der Betrachtung des Wasserkraftpotentials pauschale Werte (gegenüber Anlage 8) angesetzt. Diese Werte müssen bei weiterführenden Betrachtungen im Einzelfall überprüft werden.