

Anlage 04: Erforderliche Frachtminderung - Maßnahmevorschläge aus der TLUG vom 17.09.2013

Oberwasserkörper (OWK)	Vorschlag Maßnahmen 2016 - 2021		Frachtminderung der Vorschläge in t Pges/a	ABK 2021 Erfurt Einwohner	Fracht vor Anschluss in t Pges/a	Fracht nach Anschluss ans Kanalnetz 7,90 gP/E*a KA Kühnhausen 141,67 gP/E*a KA Töttleben 15,77 gP/E*a KA Wallichen in t Pges/a	Einleitung in OWK	Reduzierung / Erhöhung in t Pges/a
	Stadtteil	Einwohner						
Mahlgera	Tiefthal	73	0,033	47	0,022	0,00037	Untere Gera	minus 0,052
	Kühnhausen	78	0,036	66	0,030	0,00052	Untere Gera	
Obere Nesse	Alach	150	0,069	476	0,219	0,00376	Untere Gera	minus 0,416
	Frienstedt	237	0,108	246	0,113	0,00194	Untere Gera	
	Ermstedt	247	0,112	182	0,084	0,00144	Untere Gera	
Obere Gera	Molsdorf	200	0,092	162	0,075	0,00128	Untere Gera	minus 0,227
	Egstedt	79	0,036	66	0,030	0,00052	Untere Gera	
	Möbisburg	222	0,102	225	0,104	0,00178	Untere Gera	
	Schmira			40	0,018	0,00032	Untere Gera	
Untere Gera	Brühlervorstadt	480	0,220	378	0,174	0,00299	Untere Gera	minus 0,316 plus 0,031
	Gisperleben	101	0,046	47	0,022	0,00037	Untere Gera	
	Dittelstedt			29	0,013	0,00023	Untere Gera	
	Johannesvorstadt			12	0,006	0,00009	Untere Gera	
	Löbervorstadt			25	0,012	0,00020	Untere Gera	
	Marbach			197	0,091	0,00156	Untere Gera	
Gramme	Büßleben	285	0,130	307	0,141	0,00243	Untere Gera	minus 0,935 plus 0,024
	Rohda	169	0,077	84	0,039	0,00066	Untere Gera	
	Azmansdorf	147	0,067	222	0,102	0,00175	Untere Gera	
	Hohenwinden	538	0,246	80	0,037	0,00078	Untere Gera	
	Schwerborn	243	0,112	236	0,109	0,00229	Untere Gera	
	Stotternheim	800	0,368	413	0,190	0,00401	Untere Gera	
	Urbich			169	0,078	0,00164	Untere Gera	
	Kerspleben (KA Töttleben)	48	0,018	122	0,056	0,01728	Gramme	
	Linderbach (KA Wallichen)			94	0,043	0,00148	Gramme	
	Vieselbach (KA Wallichen)			196	0,090	0,00309	Gramme	
	Wallichen (KA Wallichen)			109	0,050	0,00172	Gramme	
4097			1,872	4230	1,946	0,054		1,891

Grün sind weitere für den OWK relevante ABK-Maßnahmen gekennzeichnet.

Sanierung KKA

mech. KKA hat 0,46 kgP/E*a

Umbau auf vollbiol. KKA hat 0,425 kgP/E*a
vollb. KKA mit P-Fällung ca. 0,125 kgP/E*a

Reduzierung um 0,035 kgP/E*a
Reduzierung um 0,335 kgP/E*a

Kühnhausen	
P (2011) : 0,17 mg/l P ; P(2012) : 0,18 mg/l P*a	
JAM : 17941360 m³	
E+EGW : 370229	
Fäkalien : 82102 m³	
Jahresfracht P :	3139,74 kg
Fracht je Bewohner:	7,90 g

Töttleben	
P (2011) : 3,06 mg/l P ; P(2012) : 1,49 mg/l P*a	
JAM : 145931 m³	
E+EGW : 2297	
Fäkalien : keine	
Jahresfracht P :	325,43 kg
Fracht je Bewohner:	141,67 g

Wallichen	
P (2011) : 0,26 mg/l P ; P(2012) : 0,28 mg/l P*a	
JAM : 305020 m³	
E+EGW : 5222	
Fäkalien : keine	
Jahresfracht P :	82,36 kg
Fracht je Bewohner:	15,77 g

Frachtreduzierung bei Anschluss eines E an KA Kühnhausen :
460 - 7,9 = 452 g P*a