

Angenommene Kosten Zweckverband

im ersten Geschäftsjahr

Nr.	Position	Kosten
1	Anstellung Geschäftsführer	80.000,00 €
2	Anstellung Betriebsleiter	65.000,00 €
3	Büroräume (Miete, Nebenkosten, Unterhalt)	20.000,00 €
4	...	- €
5	...	- €
	Summe	165.000,00 €

Weitere Kosten:

Unterhalt von zukünftigen Verbandsbecken

Erstellung Niederschlag-Abfluss-Modell

...

Wichtung	
Verursacher-Anteil	100,0%
Nutzen-Anteil	0,0%

Landnutzung	Kostenpflichtiger Flächenanteil
Gewässer	0,0%
Wald	0,0%
Grünland	5,0%
Acker	35,0%
Bebauung	30,0%
Gewerbe	50,0%

Bonus für bestehende bzw. in konkreter Planung befindliche R	
spezifisches Speichervolumen der Rückhaltung [mm]	0,3
Faktor Flächengutschrift [Anteil des Beckeneinzugsgebiets]	1%

Unbeherrschtes Zwischeneinzugsgebiet UZEZG* nach Rückhaltungen be		
V_{spez} [mm]	≤ 5 mm	$5 \text{ mm} < V_{\text{spez}} \leq 10$ mm

UZEZG* [km ²]	25,0	50,0
---------------------------	------	------

Rückhaltungen
30,0
75%

bei dem keine Dämpfung mehr angenommen wird	
$10 \text{ mm} < V_{\text{spez}} \leq 15 \text{ mm}$	$> 15 \text{ mm}$

75,0	100,0
------	-------

Stadt / Gemeinde	Typ	Verbandsmitglied	Verursacher- bedinger Beitragsanteil	Nutzen- bedinger Beitragsanteil	Gewichteter Beitragschlüssel
			[%]	[%]	[%]
Aßlar	Stadt	ja	5,0%	0,0%	5,0%
Bischoffen	Gemeinde	ja	2,4%	0,0%	2,4%
Braunfels	Stadt	ja	4,2%	0,0%	4,2%
Breitscheid	Gemeinde	ja	4,5%	0,0%	4,5%
Dietzhöhlztal	Gemeinde	ja	2,6%	0,0%	2,6%
Dillenburg	Stadt	ja	6,1%	0,0%	6,1%
Driedorf	Gemeinde	ja	6,6%	0,0%	6,6%
Ehringshausen	Gemeinde	ja	4,8%	0,0%	4,8%
Eschenburg	Gemeinde	ja	3,2%	0,0%	3,2%
Greifenstein	Gemeinde	ja	4,9%	0,0%	4,9%
Haiger	Stadt	ja	7,8%	0,0%	7,8%
Herborn	Stadt	ja	6,8%	0,0%	6,8%
Hohenahr	Gemeinde	ja	4,7%	0,0%	4,7%
Hüttenberg	Gemeinde	ja	1,2%	0,0%	1,2%
Lahnau	Gemeinde	ja	3,0%	0,0%	3,0%
Leun	Stadt	ja	2,7%	0,0%	2,7%
Mittenaar	Gemeinde	ja	2,5%	0,0%	2,5%
Schöffengrund	Gemeinde	ja	5,0%	0,0%	5,0%
Siegbach	Gemeinde	ja	2,7%	0,0%	2,7%
Sinn	Gemeinde	ja	1,6%	0,0%	1,6%
Solms	Stadt	ja	3,9%	0,0%	3,9%
Waldsolms	Gemeinde	ja	3,7%	0,0%	3,7%
Wetzlar	Stadt	ja	9,9%	0,0%	9,9%
SUMME	23	23	100,0%	0,0%	100,0%

Minimum

1,20%

0,00%

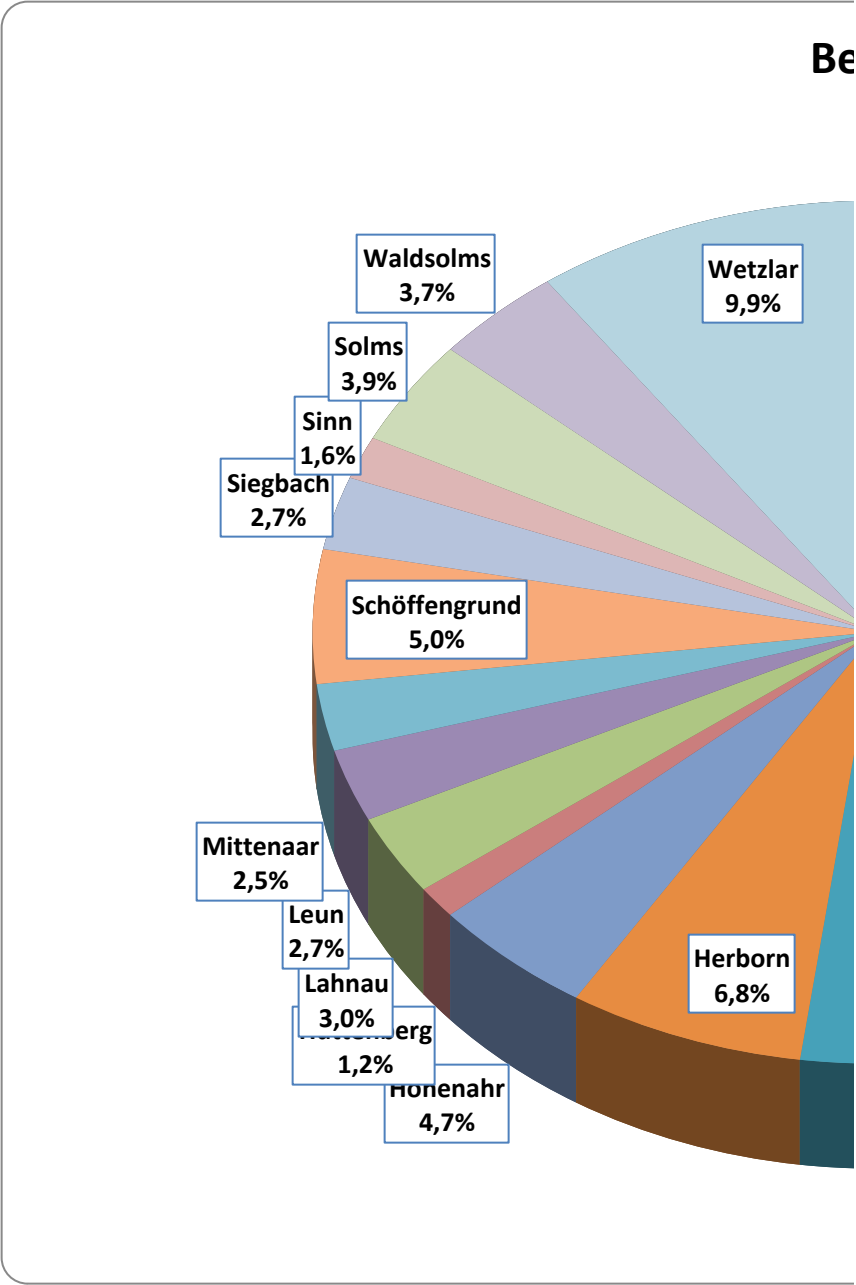
#

1,20%

Mittelwert	4,35%	0,00%	4,35%
Maximum	9,91%	0,00%	9,91%

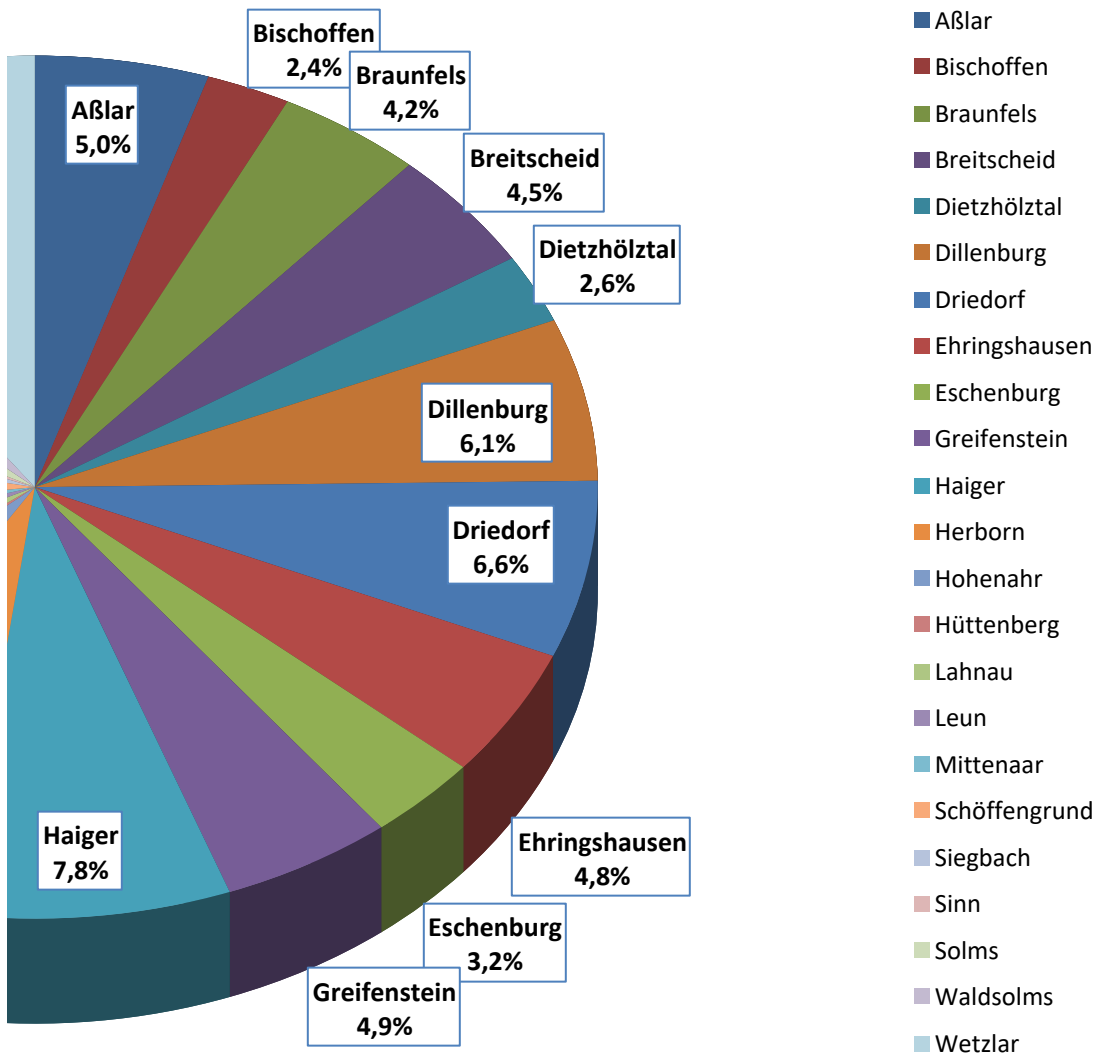
Be

Beiträge
[EUR]
8.235,39 €
3.991,57 €
6.881,45 €
7.456,09 €
4.259,01 €
10.034,13 €
10.946,31 €
7.982,24 €
5.309,54 €
8.117,32 €
12.830,60 €
11.188,06 €
7.765,44 €
1.980,77 €
4.977,90 €
4.481,37 €
4.139,09 €
8.264,39 €
4.521,77 €
2.644,43 €
6.513,68 €
6.129,04 €
16.350,41 €
165.000,00 €



Gesamtkosten:	165.000,00 €
Maximum:	16.350,41 €
Mittelwert:	7.173,91 €
Minimum:	1.980,77 €

Beitragsschlüssel



Stadt / Gemeinde	Typ	Verbandsmitglied	Gemeindefläche		Fläche im Verbandsgebiet	
			[km ²]	[%]	[km ²]	[%]
Ablar	Stadt	ja	43,54	4,1%	43,54	4,4%
Bischoffen	Gemeinde	ja	35,34	3,3%	31,22	3,2%
Braunfels	Stadt	ja	47,24	4,4%	47,07	4,8%
Breitscheid	Gemeinde	ja	31,69	3,0%	31,69	3,2%
Dietzhöhlztal	Gemeinde	ja	37,44	3,5%	37,12	3,8%
Dillenburg	Stadt	ja	83,70	7,9%	83,70	8,5%
Driedorf	Gemeinde	ja	47,53	4,5%	46,99	4,8%
Ehringshausen	Gemeinde	ja	45,39	4,3%	45,39	4,6%
Eschenburg	Gemeinde	ja	45,74	4,3%	33,27	3,4%
Greifenstein	Gemeinde	ja	67,35	6,3%	51,72	5,2%
Haiger	Stadt	ja	106,65	10,0%	100,81	10,2%
Herborn	Stadt	ja	63,72	6,0%	63,72	6,5%
Hohenahr	Gemeinde	ja	45,67	4,3%	44,44	4,5%
Hüttenberg	Gemeinde	ja	40,71	3,8%	8,88	0,9%
Lahnau	Gemeinde	ja	23,93	2,2%	23,15	2,3%
Leun	Stadt	ja	28,64	2,7%	26,70	2,7%
Mittenaar	Gemeinde	ja	35,11	3,3%	35,11	3,6%
Schöffengrund	Gemeinde	ja	34,09	3,2%	33,21	3,4%
Siegbach	Gemeinde	ja	29,01	2,7%	28,12	2,9%
Sinn	Gemeinde	ja	18,71	1,8%	18,71	1,9%
Solms	Stadt	ja	33,99	3,2%	33,99	3,4%
Waldsolms	Gemeinde	ja	44,71	4,2%	42,62	4,3%
Wetzlar	Stadt	ja	75,59	7,1%	75,34	7,6%
SUMME	23	23	1065,50	100,0%	986,54	100,0%

100,0%

Anteil Gewässer		Anteil Wald		Anteil Grünland		Anteil Acker	
[km ²]	[%]	[km ²]	[%]	[km ²]	[%]	[km ²]	[%]
0,43	3,5%	20,25	4,2%	0,27	2,3%	14,38	4,5%
0,57	4,7%	16,12	3,3%	0,16	1,4%	10,54	3,3%
0,45	3,7%	26,47	5,5%	1,04	9,1%	12,44	3,9%
0,25	2,1%	10,75	2,2%	0,19	1,7%	15,55	4,8%
0,26	2,2%	24,76	5,1%	0,23	2,0%	7,97	2,5%
0,60	5,0%	44,70	9,3%	1,18	10,4%	24,07	7,5%
0,98	8,1%	15,39	3,2%	0,74	6,5%	24,24	7,5%
0,47	3,9%	22,49	4,7%	0,34	3,0%	15,32	4,8%
0,34	2,8%	17,91	3,7%	0,30	2,7%	9,06	2,8%
0,65	5,3%	28,13	5,8%	0,41	3,6%	15,82	4,9%
0,84	6,9%	59,02	12,2%	0,65	5,7%	26,21	8,2%
0,86	7,1%	31,23	6,5%	0,66	5,8%	17,11	5,3%
0,78	6,5%	18,76	3,9%	0,36	3,2%	19,64	6,1%
0,07	0,6%	3,34	0,7%	0,03	0,3%	4,58	1,4%
0,45	3,7%	7,91	1,6%	0,25	2,2%	10,29	3,2%
0,49	4,0%	13,56	2,8%	0,18	1,6%	8,31	2,6%
0,17	1,4%	23,37	4,8%	0,17	1,5%	7,57	2,4%
0,19	1,5%	10,11	2,1%	0,16	1,4%	17,73	5,5%
0,19	1,6%	14,57	3,0%	0,12	1,0%	10,26	3,2%
0,30	2,5%	10,95	2,3%	0,14	1,2%	3,31	1,0%
0,65	5,3%	14,78	3,1%	0,54	4,7%	10,78	3,4%
0,29	2,4%	24,55	5,1%	0,90	7,9%	12,25	3,8%
1,85	15,2%	23,05	4,8%	2,37	20,8%	24,09	7,5%
12,13	100,0%	482,18	100,0%	11,40	100,0%	321,50	100,0%

1,2%

48,9%

1,2%

32,6%

Anteil Bebauung		Anteil Gewerbe				Verursacher- bedingter Flächenanteil		
[km ²]	[%]	[km ²]	[%]		[km ²]		[%]	
7,02	4,9%	1,20	6,9%		0,00		7,75	5,0%
3,63	2,6%	0,20	1,2%		-1,13		3,76	2,4%
6,33	4,5%	0,35	2,0%		0,00		6,48	4,2%
4,52	3,2%	0,42	2,4%		0,00		7,02	4,5%
3,51	2,5%	0,38	2,2%		-0,04		4,01	2,6%
11,07	7,8%	2,10	12,0%		-3,41		9,45	6,1%
5,13	3,6%	0,51	2,9%		-0,01		10,30	6,6%
6,25	4,4%	0,52	3,0%		0,00		7,51	4,8%
5,06	3,6%	0,59	3,4%		0,00		5,00	3,2%
6,38	4,5%	0,34	2,0%		0,00		7,64	4,9%
12,17	8,6%	1,93	11,1%		-1,74		12,08	7,8%
12,11	8,5%	1,76	10,1%		0,00		10,53	6,8%
4,50	3,2%	0,39	2,3%		-1,13		7,31	4,7%
0,85	0,6%	0,01	0,1%		0,00		1,86	1,2%
3,91	2,8%	0,35	2,0%		-0,27		4,69	3,0%
3,92	2,8%	0,25	1,4%		0,00		4,22	2,7%
3,38	2,4%	0,45	2,6%		0,00		3,90	2,5%
4,73	3,3%	0,29	1,7%		0,00		7,78	5,0%
2,91	2,0%	0,08	0,5%		-0,25		4,26	2,7%
3,41	2,4%	0,60	3,4%		0,00		2,49	1,6%
6,46	4,5%	0,79	4,5%		0,00		6,13	3,9%
4,40	3,1%	0,24	1,4%		0,00		5,77	3,7%
20,32	14,3%	3,67	21,1%		-1,09		15,39	9,9%
141,97	100,0%	17,42	100,0%		-9,07		155,33	100,0%

14,4%

1,8%

Stadt / Gemeinde	Typ	Verbandsmitglied	Dämpfungsmaß	Nutzen- bedingter Kostenanteil
			[-]	[%]
Ablar	Stadt	ja	0,00	0,0%
Bischoffen	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Braunfels	Stadt	ja	0,00	0,0%
Breitscheid	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Dietzhöhlztal	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Dillenburg	Stadt	ja	0,00	0,0%
Driedorf	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Ehringshausen	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Eschenburg	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Greifenstein	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Haiger	Stadt	ja	0,00	0,0%
Herborn	Stadt	ja	0,00	0,0%
Hohenahr	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Hüttenberg	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Lahnau	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Leun	Stadt	ja	0,00	0,0%
Mittenaar	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Schöffengrund	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Siegbach	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Sinn	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Solms	Stadt	ja	0,00	0,0%
Waldsolms	Gemeinde	ja	0,00	0,0%
Wetzlar	Stadt	ja	0,00	0,0%
SUMME	23	23	0,00	0,00%

Rückhaltestandorte	Aartalsperre				Ewesbacher Stauweiher				Hammers	
Gemarkung	Bischoffen / Hohenahr				Dietzhölztal				Dietzhö	
Betreiber	Lahn-Dill-Kreis				Dietzhölztal				Dietzhö	
Direktes EZG _{Becken} [km ²]	60,14				3,38				11,	
V _{Becken} [tsd. m ³]	1950,0				0,0				0,	
V _{spez} [mm]	32,4				0,0				0,	
Faktor für Bonus [%]	75,0%				0,3%				0,3	
Bonus [km ²]	1,13				0,01				0,0	
Bonus aktiv	ja				ja				ja	
Drossel _{Becken} [m ³ /s]	6,60				0,00				0,0	
UZEZG* [km ²]	100				25				25	
Stadt / Gemeinde	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ _{100, ungedämpft}	HQ _{100, gedämpft}	Dämpfungsmaß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ _{100, ungedämpft}	HQ _{100, gedämpft}	Dämpfungsmaß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ _{100, ungedämpft}
	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]
Ablar										
Bischoffen	0,62	46,87	6,85							
Braunfels										
Breitscheid										
Dietzhölztal										
Dillenburg										
Driedorf										
Ehringshausen										
Eschenburg										
Greifenstein										
Haiger										
Herborn	73,84	94,88	71,79							
Hohenahr										
Hüttenberg										
Lahnau										

Leun			
Mittenaar	41,81	74,43	34,96
Schöffengrund			
Siegbach			
Sinn			
Solms			
Waldsolms			
Wetzlar			

Bemerkungen	<ul style="list-style-type: none"> - nicht im Verband - Beckenbonus für Bischoffen und Hohenahr mit jeweils 2,5 % - Drossel auf 10 m³/s nach Zusammenfluss mit Siegbach; Einzugsgebiet Aar ca. 2/3 --> 6,6 m³/s 	<ul style="list-style-type: none"> - Dauerstau auf Höhe Hochwasserentlastung (kein Hochwasserschutzraum) --> minimaler Beckenbonus 0,3 % --> keine Drosselung 	<ul style="list-style-type: none"> - Dauerstau : Hochwasserentlastung (kein Hochwasserschutzraum) --> minimaler Beckenbonus 0,3 % --> keine Drosselung
--------------------	---	---	--

--	--	--	--

auf Höhe tlastung hutzraum) r 0,3 % osselung		- Becken in Planung	
---	--	---------------------	--

HRB Schelde				HRB Tringensteiner Schelde				HRB Niederscheld				Heisterber	
Dillenburg				Dillenburg				Dillenburg				Drie	
Dillenburg				Dillenburg				Dillenburg				Drie	
11,74				9,80				9,46				3,	
69,0				40,0				13,9				0,	
5,9				4,1				1,5				0,	
14,9%				10,4%				3,9%				0,	
1,75				1,02				0,37				0,	
ja				ja				ja				j	
2,00				5,00				21,00				0,	
50				25				25				2,	
Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmäß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmäß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmäß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft
[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]
0,00	10,60	2,00		0,00	8,99	5,00		0,00	27,45	21,00			

--	--	--	--

- Becken in Planung		- Becken in Planung - EZG der oberhalb liegenden Becken abgezogen	- Dauerstau : Hochwasserere (kein Hochwasserse --> minimale Beckenbonus --> keine Dr
---------------------	--	--	--

ger Weiher		Krombachtalsperre					Große Driedorfer Talsperre					Kleine Driedorfer Talsperre							
dorf		Driedorf					Driedorf					Driedorf							
dorf		EAM Netz GmbH					EAM Netz GmbH					EAM Netz GmbH							
18		12,60					5,52					4,34							
0		500,0					500,0					500,0							
0		39,7					90,6					115,2							
3%		75,0%					75,0%					75,0%							
01		0,00					0,00					0,00							
a		nein					nein					nein							
00		???					???					???							
5		100					100					100							
HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmaß	Unbeh. Zwischen-einzugsgebiet			HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmaß	Unbeh. Zwischen-einzugsgebiet			HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmaß	Unbeh. Zwischen-einzugsgebiet			HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmaß
[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]		

--	--	--

auf Höhe tlastung hutzraum) r 0,3 % osselung	- nicht im Verband - Drossel unbekannt	- nicht im Verband - Drossel unbekannt - EZG des oberhalb liegenden Becken abgezogen	- nicht im Verband - Volumen unbekannt - Drossel unbekannt - EZG der oberhalb liegenden Becken abgezogen
---	---	--	---

Speicherbecken Guntersdorf				Ausgleichsbecken Merkenbach				Ulmachtalsperre				Siegl		
Herborn				Herborn				Greifenstein				Siegl		
EAM Netz GmbH				EAM Netz GmbH				Ulmachtalverband				Siegl		
7,26				18,88				28,77				9,0		
500,0				500,0				712,0				3,		
68,9				26,5				24,7				0,		
75,0%				66,2%				61,9%				1,0		
0,00				0,00				0,00				0,		
nein				nein				nein				j		
???				???				7,14				11,		
100				100				100				2,		
Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmäß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmäß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmäß	Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	
[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]	[km ²]	[m ³ /s]	
													18,40	23,38

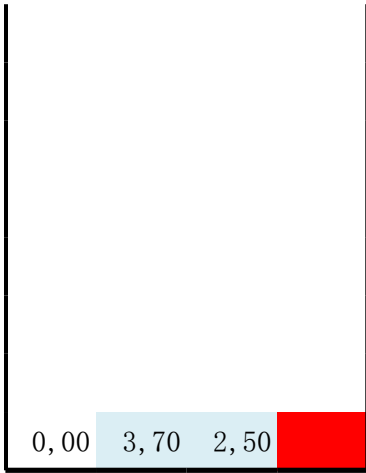
			3,05 11,40
--	--	--	------------

<ul style="list-style-type: none"> - nicht im Verband - Volumen unbekannt - Drossel unbekannt - EZG der oberhalb liegenden Becken abgezogen 	<ul style="list-style-type: none"> - nicht im Verband - Volumen unbekannt - Drossel unbekannt - EZG der oberhalb liegenden Becken abgezogen 	<ul style="list-style-type: none"> - nicht im Verband 	<ul style="list-style-type: none"> - Becken in
---	---	--	---

11,05	0,00	11,40	11,00	0,00	14,18	13,00	
							0,00
							12,20 #####

Planung	- Becken in Planung - EZG des oberhalb liegenden Becken abgezogen	- Becken in Planung - EZG der oberhalb liegenden Becken abgezogen	- Drossel unbekannt
---------	--	--	---------------------

HRB Blasbach			
Wetzlar			
Wetzlar			
3,72			
4,0			
1,1			
2,9%			
0,11			
ja			
2,50			
25			
Unbeh. Zwischen- einzugsgebiet	HQ ₁₀₀ , ungedämpft	HQ ₁₀₀ , gedämpft	Dämpfungsmaß
[km ²]	[m ³ /s]	[m ³ /s]	[-]



- Becken in Planung

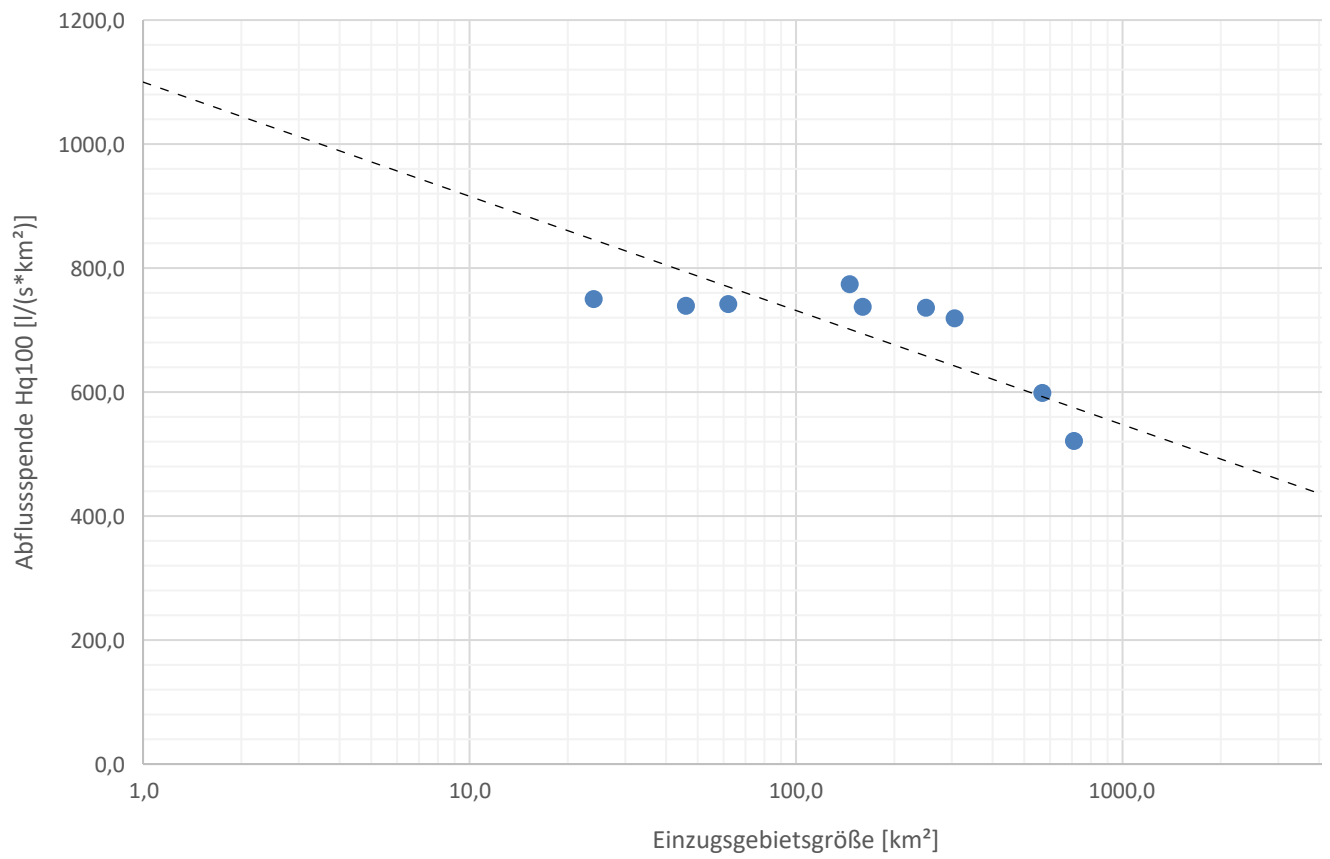
Stadt / Gemeinde	Summe Bonus
	[km ²]
Aßlar	
Bischoffen	1,13
Braunfels	
Breitscheid	
Dietzhöhlztal	0,04
Dillenburg	3,41
Driedorf	0,01
Ehringshausen	
Eschenburg	
Greifenstein	
Haiger	1,74
Herborn	
Hohenahr	1,13
Hüttenberg	
Lahnau	0,27
Leun	
Mittenaar	
Schöffengrund	
Siegbach	0,25
Sinn	
Solms	
Waldsolms	
Wetzlar	1,09

Einzugsgebietsgröße	Abflussspende Hq100	Abfluss HQ100
[km ²]	[1/(s*km ²)]	[m ³ /s]
710,0	521,1	370,0
568,0	598,6	340,0
306,0	719,0	220,0
250,0	736,0	184,0
160,0	737,5	118,0
146,0	774,0	113,0
62,0	741,9	46,0
46,0	739,1	34,0
24,0	750,0	18,0

Einzugsgebietsgröße	Abflussspende Hq100
[km ²]	[1/(s*km ²)]
1,0	1100,0
10000,0	363,2

Parameter 1	80,0
Parameter 2	1100,0

Spendendiagramm





10000,0