

Kraftwerksreststoffdeponie II Tagebau Inden

Ermittlung der Abflussmengen, **Deponiefläche nach Erweiterung, HQ10**

Basis: Flächen aus Plan Erweiterung (Einzugsflächen) 08/2020,  $R_{15,0,1} = 187,2$  l/s (KOSTRA 2010-R)

Nr.	Einzugs-Teilfläche		Fläche $A_{red}$ ha	KOSTRA- DWD $R_{15,0,1}$ l/(s x ha)	Oberflächen- abfluss Q l/s	Summen $Q_{ges}$ l/s
	Fläche $A_{ges}$ ha	Abfluss- beiwert				
<i>Zufluss Verrohrung DN1200 am RRB</i>						
West	34,85	0,15	5,23	187,20	979,1	
Zufluss Gew. 500	34,85		5,23		979,1	979,1
<i>Zufluss von Wasser der Flächendränage</i>						
gem. Anlage A-1.5					101,1	
<b>Summe Zustrom zum Pufferbecken/ Gewässer 500</b>					<b>101,1</b>	<b>1.080,1</b>
<i>Rohraustritt Verrohrung DN 800 östlich der heutigen Zuwegung</i>						
TF 27, bisher AWA	1,04	0,15	0,16	187,20	30,0	
S-1	15,10	0,05	0,76	187,20	142,3	
S-2	45,00	0,05	2,25	187,20	421,2	
EO-11	1,48	0,15	0,22	187,20	41,2	
Summe 1 Inde (Rohr)	62,62		3,39		634,6	634,6
<i>Austritt Randgraben in das Gewässer</i>						
EO-5	3,38	0,15	0,51	187,20	95,5	
Summe Randgräben	3,38		0,51		95,5	730,1
<i>Austritt wegebegleitende Gräben in das Gewässer</i>						
EO-1	9,39	0,15	1,41	187,20	264,0	
EO-2	3,25	0,15	0,49	187,20	91,7	
EO-3	4,29	0,15	0,64	187,20	119,8	
EO-4	1,33	0,15	0,20	187,20	37,4	
EO-6	0,84	0,15	0,13	187,20	24,3	
Summe Deponiemulde	19,10		2,87		537,2	1.267,3
<i>Zustrom untenliegender Einzugsflächen direkt in das Gewässer</i>						
S-3neu	2,78	0,05	0,14	187,20	26,2	
EO-7	2,32	0,15	0,35	187,20	65,5	
EO-8	1,77	0,15	0,27	187,20	50,5	
EO-9	2,22	0,05	0,11	187,20	20,6	
EO-10	0,42	0,15	0,06	187,20	11,2	
Summe Zustrom	9,51		0,93		174,1	1.441,4
<i>Zufluss von Wasser der Flächendränage oberhalb Rohr DN1200</i>						
gem. Anlage A-1.5					75,8	
<b>Summe Zustrom zur Verrohrung DN1200/ Inde</b>					<b>75,8</b>	<b>1.517,2</b>

Kraftwerksreststoffdeponie II Tagebau Inden

Ermittlung der Abflussmengen, **Deponiefläche nach Erweiterung, HQ100**

Basis: Flächen aus Plan Erweiterung (Einzugsflächen) 08/2020,  $R_{15,0,01} = 271,1$  l/s (KOSTRA 2010-R)

Nr.	Einzugs-Teilfläche		Fläche $A_{red}$ ha	KOSTRA- DWD $R_{15,0,01}$ l/(s x ha)	Oberflächen- abfluss Q l/s	Summen $Q_{ges}$ l/s
	Fläche $A_{ges}$ ha	Abfluss- beiwert				
<i>Zufluss Verrohrung DN1200 am RRB</i>						
West	34,85	0,15	5,23	271,10	1.417,9	
Zufluss Gew. 500	34,85		5,23		1.417,9	1.417,9
<i>Zufluss von Wasser der Flächendränage</i>						
gem. Anlage A-1.5					101,1	
<b>Summe Zustrom zum Pufferbecken/ Gewässer 500</b>					<b>101,1</b>	<b>1.518,9</b>
<i>Rohraustritt Verrohrung DN 800 östlich der heutigen Zuwegung</i>						
TF 27, bisher AWA	1,04	0,15	0,16	271,10	43,4	
S-1	15,10	0,05	0,76	271,10	206,0	
S-2	45,00	0,05	2,25	271,10	610,0	
EO-11	1,48	0,15	0,22	271,10	59,6	
Summe 1 Inde (Rohr)	62,62		3,39		919,0	919,0
<i>Austritt Randgraben in das Gewässer</i>						
EO-5	3,38	0,15	0,51	271,10	138,3	
Summe Randgräben	3,38		0,51		138,3	1.057,3
<i>Austritt wegebegleitende Gräben in das Gewässer</i>						
EO-1	9,39	0,15	1,41	271,10	382,3	
EO-2	3,25	0,15	0,49	271,10	132,8	
EO-3	4,29	0,15	0,64	271,10	173,5	
EO-4	1,33	0,15	0,20	271,10	54,2	
EO-6	0,84	0,15	0,13	271,10	35,2	
Summe Deponiemulde	19,10		2,87		778,0	1.835,3
<i>Zustrom untenliegender Einzugsflächen direkt in das Gewässer</i>						
S-3neu	2,78	0,05	0,14	271,10	38,0	
EO-7	2,32	0,15	0,35	271,10	94,9	
EO-8	1,77	0,15	0,27	271,10	73,2	
EO-9	2,22	0,05	0,11	271,10	29,8	
EO-10	0,42	0,15	0,06	271,10	16,3	
Summe Zustrom	9,51		0,93		252,1	2.087,4
<i>Zufluss von Wasser der Flächendränage oberhalb Rohr DN1200</i>						
gem. Anlage A-1.5					75,8	
<b>Summe Zustrom zur Verrohrung DN1200/ Inde</b>					<b>75,8</b>	<b>2.163,2</b>