

Planungsziel		Zielgewicht	Variante 1		Variante 2		Variante 3		Variante 4		Kommentar
		ZG	ZR	WZ	ZR	WZ	ZR	WZ	ZR	WZ	
1	Wasserqualität / Trophiegrad	20	4	80	4	80	4	80	4	80	Als Leitbild wurde ein oligotropher bis mesotropher urbaner See (Trophiegrad 0-15 µg/l P, 15-45 µg/l P), in Anlehnung an den Gewässertyp 14 „polymiktischer Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet“, in Abstimmung mit der Unteren Wasserbehörde Recklinghausen am 05.12.2019 festgelegt.
2	Korrespondenz zum Leitbild nach OGeW	10	2	20	2	20	5	50	3	30	Es handelt sich bei dem geplanten See um den Typ 99 "Sondertyp künstlicher See" nach OGeW. Hierzu werden keine Anforderungen an den Zustand / Potenzial definiert. Daher wird befehlsweise das potenziell natürlich vorkommende Leitbild Gewässertyp 14 „polymiktischer Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet“ herangezogen.
3	Dauerhaftigkeit	10	4	40	3	30	5	50	3	30	
4	Vermeidung von Neozoen	5	5	25	5	25	4	20	3	15	Nichtheimische Arten sollen vermieden werden, vor allem Wasservogel (Kanadagänse oder Nilgänse) tragen durch Fäkalien zum P-Eintrag in Seen bei.
5	Mikroklimatische Verbesserung	10	5	50	5	50	5	50	5	50	
6	Erhaltung der ökologischen Funktion des Teichs	10	4	40	3	30	5	50	4	40	
7	kein negativer Einfluss auf den Grundwasserkörper	5	4	20	6	30	5	25	4	20	
8	Unterhaltungsaufwand	10	3	30	3	30	4	40	2	20	
9	Investitionskosten	10	4	40	4	40	4	40	5	50	Die Investitionskosten berücksichtigen sämtliche Baukosten zur Herstellung des geplanten Sees sowie der erforderlichen baulichen Anlagen.
10	Betriebskosten	10	3	30	3	30	4	40	3	30	
Summe der Wertzahlen		100		375		365		445		365	
Rangfolge der Lösungsmöglichkeiten				4		3		1		2	

Erläuterung: ZG = Zielgewicht, $\sum ZG = 100$
 ZR = Zielrealisierungsgrad, Maß der Erfüllung (0=keine, 1= sehr gering, 2=gering, 3=mäßig, 4=gut, 5=sehr gut, 6=bestmöglich)
 WZ = Wertzahl, $WZ = ZG \times ZR$

Varianten: Variante 1 = ungedichteter See, umlaufend mit Ort betonwand umfasst, ohne südliche Uferzone, Seetiefe 2,5 m
 Variante 2 = Abdichtung mit Kunststoffdichtungsbahn, keine südliche Uferzone, Seetiefe 1,8 m
 Variante 3 = teilabgedichteter See mit südlicher Uferzone, Seetiefe 3,4 m
 Variante 4 = Seeausbildung gemäß Vorzugsvariante aus der Machbarkeitsstudie, Seetiefe 3,5 m