



Polder Bellenkopf / Rappenwört

Anlage zur Synopse Nr. 18

Eingriffs-Ausgleichs-Bilanz nach Ökopunkten



Mai 2016

Polder Bellenkopf/Rappenwört

Eingriffs-Ausgleichs-Bilanz nach Ökopunkten

24. Mai 2016



IUS - Institut für Umweltstudien
Weibel & Ness GmbH
Heidelberg

Mit der vorliegenden Unterlage wird dokumentiert, dass die mit der Errichtung und dem Betrieb des Polders Bellenkopf/Rappenwört verbundenen Eingriffe in Natur und Landschaft nicht nur funktional vollständig kompensiert werden, sondern auch rechnerisch nach Ökopunkten.

In den beiden nachfolgenden Tabellen werden

- der Polder einschließlich der Dämme und der binnenseitigen Gräben zur Grundwasserhaltung und
- die außerhalb des Polders liegenden Kompensationsflächen (ohne die Ersatzaufforstungen außerhalb des Polders)

jeweils einzeln bilanziert. Für den Ist- und den Planzustand werden die jeweiligen Biotoptypen bilanziert und bewertet. Die Bewertung erfolgt nicht nur für den Ist-Zustand und den Zustand in 25 Jahren gemäß dem Planungsmodul der Ökokonto-Verordnung, sondern zusätzlich auch für einen nach zehn Jahren anzunehmenden Zustand, damit eventuelle Time-Lag-Effekte erkannt werden können.

Methodische Grundlage ist LUBW-Vorlage „Bewertung der Biotoptypen Baden-Württembergs zur Bestimmung des Kompensationsbedarfs in der Eingriffsregelung“ vom August 2005, da die Ökokonto-VO im Gegensatz zu dieser Vorlage nur Kriterien zur Auf- und Abwertung benennt, aber keine Verrechnungsfaktoren.

Die Bewertung der künftigen Zustände derjenigen Waldbestände im geplanten Polder, die sich durch die vor rund 80 Jahren vorgenommene Hochwasserfreilegung aus Auwäldern entwickelt haben (Silberweiden-Bestände, von Eichen dominierte Wälder), erfolgte anhand des Bestands-Feinmoduls und nicht nach dem Planungsmodul. Dies ist dadurch begründet, dass sich die Wälder unter den neuerlichen Auenbedingungen binnen weniger Jahre wieder zu Auwäldern entwickeln werden; ein Time-Lag tritt nicht ein bzw. beschränkt sich auf allenfalls wenige Jahre.

Die Anwendung des Planungsmoduls wäre nicht sachgerecht, weil danach der Hartholz-Auwald mit 24 Punkten pro m² zu bewerten ist; die jetzigen Bestände sind mit bis zu 30 Punkten pro m² zu bewerten. Die aus Naturschutzsicht außerordentlich vorteilhafte Wiederherstellung naturnaher Auwälder aus durch Hochwasserfreilegung beeinträchtigten Waldbeständen wäre rechnerisch eine Abwertung um 20 Prozent. Tatsächlich sind Auwälder wertvoller als Eichen-Hainbuchen-Wälder (Grundwert 38 Punkte gegenüber 33 Punkten).

Bezüglich der Silberweiden-Weichholzauwälder wäre die Anwendung des Planungsmoduls nicht sachgerecht, weil die Wiederherstellung der natürlichen Auenbedingungen für die Bestände an Standorten ohne gegenwärtige Überflutungsdynamik lediglich eine Aufwertung um 2 Punkte brächte und die Bewertung für die Bestände mit stark eingeschränkter Hochwasserdynamik am Rappenwörter und Neuburgweierer Altrhein gleich bliebe. Die Wiederherstellung der für den Silberweiden-Auwald existenznotwendigen und seine

biotoptypische Vegetationsdynamik im Unterwuchs erforderlichen, durch Überflutungen geprägten Standortbedingungen schläge sich in der Bewertung nicht nieder.

Die Bilanzierung für den Polder zeigt, dass rechnerisch eine vollständige Kompensation erreicht wird. Ursächlich sind vor allem die Aufwertung von Wäldern durch die Wiederenstehung von Auwald, die Entwicklung des Rappenwörter Altrheins als naturnaher Flussabschnitt und die Vergrößerung des Dammgrünlands; sie überwiegen u. a. gegenüber dem anlagebedingten Verlust von Wald im Umfang von 30,62 ha, der Wertminderung des Ententeichs und den langfristigen Verlusten der Magerrasen auf den Brennen.

Die Kompensationsflächen außerhalb des Polders sind hauptsächlich durch die Belange des speziellen Artenschutzes und von Natura 2000 hinsichtlich Arten und Lebensräumen bedingt, die sich nach der Hochwasserfreilegung etabliert oder ihre Bestände vergrößert haben.

Tabelle 1: Eingriffs-Ausgleichs-Bilanz nach Ökopunkten für den Polder

Biotop	Fläche Ist-Zustand	Ökopunkte Ist-Zustand	Fläche Planzustand	Ökopunkte 10 Jahre	Ökopunkte 25 Jahre	Differenz 10 Jahre	Differenz 25 Jahre
Gewässer							
Altarm	142.951	4.873.070	140.670	5.885.486	5.885.486		
Sonstige Fließgewässer	90.394	1.614.367	106.894	1.795.628	17.95.628		
Altwasser	151.370	5.716.409	150.915	5.689.877	5.689.877		
Fermasee	334.864	11.578.579	334.864	11.578.579	11.578.579		
Ententeich	30.330	1.577.160	30.330	1.273.860	1.273.860		
Sonstige Stillgewässer	20.063	641.721	34.092	710.908	710.908		
<i>Bilanz Gewässer</i>						+ 932.978	+ 932.978
Grünland							
Nasswiesen	485	10.790	404	5.402	5.402		
Fettwiesen	245.187	3.862.880	798.783	1.0375.888	12.142.483		
Magerwiesen	105.674	2.637.370	150.175	2.387.206	2.304.451		
Intensivgrünland	72.617	398.132	55.863	295.722	295.722		
Magerrasen	13.155	445.860	9.279	139.185	139.185		
<i>Bilanz Grünland</i>						+ 5.848.371	+ 7.532.211
Sonstige Offenland-Biototypen							
Röhrichte, Großseggenriede, Hochstaudenfluren	27.622	52.5523	23.175	393.152	393.718		
Saumvegetation, Ruderalvegetation, Dominanzbestände, Gestrüppe	35.414	386.319	24.400	275.812	275.812		
Äcker	611.846	2.567.600	187.313	749.252	749.252		
<i>Bilanz sonstige Offenland-Biototypen</i>						- 2.061.226	- 2.060.660
Gehölzbestände							
Feldgehölze und Feldhecken	62.695	1.057.726	49.204	779.144	811.688		
Gebüsche	39.271	772.862	30.054	608.203	614.452		
Streuobstbestände, Baumreihen	129.038	2.404.187	101.580	1.851.363	1.872.448		
<i>Bilanz Gehölzbestände</i>						- 996.065	- 936.187
Wald							
Sumpfwald (außer Silberweiden-Wald der Altaue)	131.776	3.839.643					
Silberweiden-Wald der Altaue	101.145	2.527.730					

Biotop	Fläche Ist-Zustand	Ökopunkte Ist-Zustand	Fläche Planzustand	Ökopunkte 10 Jahre	Ökopunkte 25 Jahre	Differenz 10 Jahre	Differenz 25 Jahre
Silberweiden-Weichholzauwald	155.978	5.306.976	323.732	11.720.947	12.384.811		
Eichen-Ulmen-Hartholzauwald	250787	8249361	1926963	51239314	63483606		
Buchenwald	58402	1726709					
Eichen-Hainbuchen-Bestände	1182595	31756186					
Sukzessionswald	76430	1388614	79942	1467482	1560117		
Sonstige, forstlich geprägte Wälder	1422494	18435278	890886	9214201	10774368		
<i>Bilanz Wald</i>						<i>+ 411.447</i>	<i>+ 14.972.405</i>
Siedlungs- und Infrastrukturflächen							
Überbaute und versiegelte Flächen	81010	81010	95253	95255	95255		
Geschotterte Flächen und Wege	104033	208066	171678	344656	344656		
Unbefestigte Wege	77153	352200	53600	228111	228111		
Sonstige Siedlungs- und Infrastrukturflächen	127113	364509	111834	270605	270605		
<i>Bilanz Siedlungs- und Infrastrukturflächen</i>						<i>- 67.158</i>	<i>- 67.158</i>
Bilanz gesamt						+ 4.068.347	+ 20.373.589

Tabelle 2: Eingriffs-Ausgleichs-Bilanz nach Ökopunkten für die Kompensationsflächen außerhalb des Polders

	Fläche Ist-Zustand	Ökopunkte Ist-Zustand	Fläche Planzustand	Ökopunkte 10 Jahre	Ökopunkte 25 Jahre	Differenz 10 Jahre	Differenz 25 Jahre
Gewässer und Verlandungsbereiche							
Graben, Ausgebauter Bachabschnitt	275	4.320					
Teich (Kleingewässer)	1.019	17.251	24.293	388.688	388.688		
Teich (Moosjungfer-Teich)			19.157	306.512	306.512		
Röhricht, Großseggenried	7.767	122.480	16.417	311.923	311.923		
<i>Bilanz Gewässer und Verlandungsbereiche</i>		122.480		1.007.123	1.007.123	+ 884.643	+ 884.643
Grünland							
Nasswiese	2.456	34.384	16.384	268.096	330.656		
Fettwiese	166.482	2.078.716					
Magerwiese	29.552	500.960	230.737	4.142.523	4.203.597		
Intensivgrünland	4.935	40.599					
Magerrasen	1.909	3.2453	25.273	615.113	631.825		
<i>Bilanz Grünland</i>		2.687.112		5.025.732	5.166.078	+ 2.338.620	+ 2.478.966
Sonstige Offenland-Biotop							
Dominanzbestand, Ruderalvegetation	35.540	363.060					
Acker	143.224	572.896					
Stein-/Totholzhaufen			3.739	74.780	74.780		
<i>Bilanz sonstige Offenland-Biotop</i>		935.956		74.780	74.780	- 861.176	- 861.176
Gehölzbestände							
Feldhecke, Feldgehölz	14.109	198.404	37.780	454.938	598.892		
Gebüsch	22.893	387.754					
Streuobst, Baumreihe	30.884	514.561	113.434	1.714.055	2.037.996		
<i>Bilanz Gehölzbestände</i>		1.100.719		2.168.993	2.636.888	+ 1.068.274	+ 1.536.169
Wald							
Sumpfwald	1.450	42.100	21.445	407.455	514.680		
Eichen-Hainbuchen-Wald	141.650	4.386.915	160.156	4.721.541	4.788.220		
Sukzessionswald	16.810	236.298					
Sonstiger, forstlich geprägter Wald	23.701	274.352					
		4.939.665		5.128.996	5.302.900	+ 189.331	+ 363.235
Verkehrsflächen	678	678					
Kleingartengebiet	23.480	161.210					
Gesamt	668.814	9.969.391	668.815	13.405.624	14.187.769	+ 3.619.692	+ 4.401.837