

EINGRIFFSERMITTLUNG

Boden

Die Bewertung erfolgt anhand der Ökokonto-Verordnung (ÖKVO) des Landes Baden-Württemberg, Anlage 2 Abschnitt 3 über die folgenden vier Bodenfunktionen:

- Ausgleichskörper im Wasserkreislauf (AKIWAS)
- Filter und Puffer gegenüber Schadstoffen (FIPU)
- natürliche Bodenfruchtbarkeit (NATBO)
- Standort für die natürliche Vegetation (NATVEG)

Mit Hilfe von Bodenkenngrößen werden diesen vier Funktionen entsprechend ihrer Leistungsfähigkeit in Bewertungsklassen von 0 (keine Funktionserfüllung) bis 4 (sehr hohe Funktionserfüllung) eingeteilt. Als Grundlage zur Einstufung der einzelnen Bodenfunktionen dienen die Bodendaten des Landesamtes für Geologie, Rohstoffe und Bergbau.

Wird für die Bodenfunktion NATVEG die Bewertungsklasse 4 (sehr hohe Funktionserfüllung) vergeben, wird die Gesamtwertstufe des Bodens ebenfalls mit 4 bewertet. Bei einer Wertigkeit unterhalb von Bewertungsklasse 4, wie im vorliegenden Fall, erfolgt die Ermittlung der Gesamtwertstufe über das arithmetische Mittel der Bodenfunktionen AKIWAS, FIPU und NATBO.

Der Flächenwert eines Quadratmeters in Ökopunkten wird durch die Multiplikation der Gesamtwertstufe mit dem Faktor vier berechnet. Eingriffe in das Grundwasser werden durch die Bewertung des Bodens mit abgedeckt.

Tabelle 1: Boden Eingriffsbemessung

Bestand Boden						
Bewertungseinheit	Bewertungs-klassen Bodenfunk-tionen		Wertstufe	ÖP/m ²	Fläche in m ²	Flächenwert in ÖP
Unversiegelte Flächen	NATBO	2,00	2,50	10,00	10.950	109.500
	AKIWAS	2,50				
	FIPU	3,00				
Gesamt Bestand Boden					10.950	109.500
Planung Boden						
Bewertungseinheit	Bewertungs-klassen Bodenfunk-tionen		Wertstufe	ÖP/m ²	Fläche in m ²	Flächenwert in ÖP
Vollversiegelte Flächen 100 % versiegelt	NATBO	0,00	0,00	0,00	219	0
	AKIWAS	0,00				
	FIPU	0,00				
Unversiegelte Flächen von PV-Modulen überschildert	NATBO	2,00	2,33	9,33	4.380	40.880
	AKIWAS	2,50				
	FIPU	2,50				
Unversiegelte Flächen	NATBO	2,00	2,50	10,00	6.351	63.510
	AKIWAS	2,50				
	FIPU	3,00				
Gesamt Planung Boden					10.950	104.390
Gesamt Planung - Bestand Boden						-5.110

Planung Grundwasser				
Bewertungseinheit	Hydrogeologische einheit	ÖP/m ²	Fläche in m ²	Flächenwert in ÖP
Verbesserung der Grundwassergüte durch Wiesenextensivierung	Oberjura	1	10.731	10.731
Verbesserung der Grundwassergüte durch Umwandlung von Acker in Grünland	Oberjura	1		0
Gesamt Bestand Grundwasser			10.731	10.731
Gesamt Planung - Bestand Boden				5.621

Für die Planung wurde eine maximale Neuversiegelung von 2 % der Sondergebietsfläche (219 m²) durch die Rammpfähle, Trafostation und die Zaunanlage unterstellt. Darüber hinaus wird davon ausgegangen, dass ca. 40 % der SO-Fläche mit Modulen überstellt ist (Modulfläche). Durch den Verzicht auf Düngung ergibt sich eine Verbesserung für das Grundwasser.

Tiere und Pflanzen

Die Bewertung erfolgt anhand von Biotoptypen nach ÖKVO Anlage 2 Abschnitt 1. Hierbei wird einem Biotoptyp ein Wert zugeordnet und mit der entsprechenden Quadratmeteranzahl verrechnet. Der Wertrahmen umfasst eine Punkteskala von 1 bis 64. Hohe Punktwerte von über 40 erhalten nur seltene oder auf Extremstandorten vorkommende Biotoptypen.

Tabelle 2: Tiere und Pflanzen Eingriffsbemessung

Bestand Biotope					
LfU-Nr.	Bezeichnung	Wertspanne in ÖP/m ²	ÖP/m ² od. stck.	Fläche in m ² od. Stück	Flächenwert in ÖP
33.41	Fettwiese mittlerer Standorte	8-13-19	14	10.950	153.300
Gesamt Bestand Biotope				10.950	153.300
Planung Biotope					
LfU-Nr.	Bezeichnung	Wertspanne in ÖP/m ²	ÖP/m ² od. stck.	Fläche in m ² od. Stück	Flächenwert in ÖP
33.41	Fettwiese mittlerer Standorte	8-13-19	15	10.731	160.965
60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche	1	1	219	219
Gesamt Planung Biotope				10.950	161.184
Gesamt Planung - Gesamt Bestand					7.884

Durch den Verzicht auf Düngung ergibt sich eine Aufwertung der Fettwiese.

Gesamtübersicht Eingriffsermittlung

Tabelle 3: Gesamtübersicht Eingriffsermittlung

Eingriffs-Ausgleichsbilanzierung				
Schutzgut	Planung	Ausgleichsmaßnahmen		EA-Bilanz
		"Titel"	"Titel"	
Biotope	7.884	0	0	7.884
Boden	5.621	0	0	5.621
Gesamt	13.505	0	0	<u>13.505</u>