

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/m²	Fläche in m²	Flächenwert in ÖP
Unversiegelte Flächen	NATBO	1,5	1,83	7,33	21.868	160.365
	AKIWAS	1,5				
	FIPU	2,5				
Teilversiegelte Flächen	NATBO	0,7	0,70	2,80	661	1.851
	AKIWAS	0,7				
	FIPU	0,7				
Gesamt Bestand Boden					22.529	160.365

Planung Boden						
Bewertungseinheit	Bewertungs-klassen Bodenfunk-tionen		Wertstufe	ÖP/m²	Fläche in m²	Flächenwert in ÖP
Vollversiegelte Flächen 100 % versiegelt	NATBO	0	0,00	0,00	4.113	0
	AKIWAS	0				
	FIPU	0				
Modulflächen	NATBO	1	1,33	5,33	12.340	65.813
	AKIWAS	1				
	FIPU	2				
Teilversiegelte Flächen	NATBO	0,7	0,70	2,80	661	1.851
	AKIWAS	0,7				
	FIPU	0,7				
Unversiegelte Flächen	NATBO	1,5	1,83	7,33	5.415	39.710
	AKIWAS	1,5				
	FIPU	2,5				
Gesamt Planung Boden					22.529	107.374

Planung Grundwasser				
Bewertungseinheit	Hydrogeologische einheit	ÖP/m²	Fläche in m²	Flächenwert in ÖP
Verbesserung der Grundwassergüte durch Umwandlung von Acker in Grünland/ Hecke	Oberjura/ Schwäbische Fazies	2	21.868	43.736
Gesamt Bestand Grundwasser			21.868	43.736

Gesamt Planung - Bestand Boden	<u>-9.255</u>
---------------------------------------	----------------------

Für die Planung wurde eine maximale Neuversiegelung von 2 % der Sondergebietsfläche (4.357 m²) durch die Rammpfähle, Trafostation und die Zaunanlage unterstellt. Darüber hinaus wird davon ausgegangen, dass ca. 60 % der SO-Fläche mit Modulen überstellt ist (Modulfläche).

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/m²	ÖP/m² od. stck.	Fläche in m² od. Stück	Flächenwert in ÖP
37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation	4-8	4	21.786	87.144
33.43	Magerwiese mittlerer Standorte	12-21-32	21	82	1.722
60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke, Kies oder Schotter	2-4	2	661	1.322
Gesamt Bestand Biotope				22.529	87.144
Planung Biotope					
LfU-Nr.	Bezeichnung	Wertspanne in ÖP/m²	ÖP/m² od. stck.	Fläche in m² od. Stück	Flächenwert in ÖP
60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche (Fundamente)	1	1	4.113	4.113
33.43	Magerwiese mittlerer Standorte	12-21-27	18	5.415	97.470
33.43	Magerwiese mittlerer Standorte (Modulflächen)	12-21-27	15	12.340	185.100
60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke, Kies oder Schotter	2	2	661	1.322
Gesamt Planung Biotope				22.529	286.683
Gesamt Planung - Gesamt Bestand					<u>199.539</u>

Vorhabenbedingter Eingriff

Tabelle 3: Eingriffsdefizit Gesamtübersicht

Eingriffsdefizit Gesamtübersicht	
Schutzgut	Eingriffsdefizit in ÖP
Biotope	199.539
Boden	-9.255
Gesamt	<u>190.284</u>