

## EINGRIFFSERMITTLUNG

### Boden

Die Bewertung erfolgt anhand der ÖKVO 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 Bodenkenngößen 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

| <b>Bestand Boden</b>   |   |     |           |                   |                          |                      |
|--|---|-----|-----------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| Bewertungseinheit  | Bewertungs-<br>klassen Bodenfunk-<br>tionen |     | Wertstufe | ÖP/m <sup>2</sup> | Fläche in m <sup>2</sup> | Flächenwert in<br>ÖP |
| <b>Vollversiegelte Flächen</b><br>100 % versiegelt<br>(Zufahrtsstraße) | NATBO                                       | 0   | 0,00      | 0,00              | 0                        | 0                    |
|  | AKIWAS                                      | 0   |           |                   |                          |                      |
|  | FIPU  | 0   |           |                   |                          |                      |
| <b>Teilversiegelte Flächen</b> 30<br>% versiegelt (Gillplatz)          | NATBO                                       | 1,4 | 1,52      | 6,07              | 47                       | 285                  |
|  | AKIWAS                                      | 1,4 |           |                   |                          |                      |
|  | FIPU  | 1,8 |           |                   |                          |                      |
| <b>Unversiegelte Flächen</b>   | NATBO                                       | 2   | 2,17      | 8,67              | 8.723                    | 75.599               |
|  | AKIWAS                                      | 2   |           |                   |                          |                      |
|  | FIPU  | 2,5 |           |                   |                          |                      |
| <b>Gesamt Bestand Boden</b>  |   |     |           |                   | <b>8.770</b>             | <b>75.884</b>        |

| Planung Boden  |   |     |           |                   |                          |                      |
|--|---|-----|-----------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| Bewertungseinheit  | Bewertungs-<br>klassen Bodenfunk-<br>tionen |     | Wertstufe | ÖP/m <sup>2</sup> | Fläche in m <sup>2</sup> | Flächenwert in<br>ÖP |
|  |   |     |           |                   |                          |                      |
| Vollversiegelte Flächen<br>100 % versiegelt<br>(Zufahrtsstraße)                            | NATBO                                       | 0   | 0,00      | 0,00              | 0                        | 0                    |
|  | AKIWAS                                      | 0   |           |                   |                          |                      |
|  | FIPU  | 0   |           |                   |                          |                      |
| Teilversiegelte Flächen 30<br>% versiegelt (Grillplatz,<br>Schotterwege,<br>Schotterrasen) | NATBO                                       | 1,4 | 1,52      | 6,07              | 3.786                    | 22.968               |
|  | AKIWAS                                      | 1,4 |           |                   |                          |                      |
|  | FIPU  | 1,8 |           |                   |                          |                      |
| Unversiegelte Flächen  | NATBO                                       | 2   | 2,17      | 8,67              | 4.984                    | 43.195               |
|  | AKIWAS                                      | 2   |           |                   |                          |                      |
|  | FIPU  | 2,5 |           |                   |                          |                      |
| <b>Gesamt Planung Boden</b>  |   |     |           |                   | <b>8.770</b>             | <b>66.163</b>        |

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Gesamt Planung - Bestand Boden</b> | <b><u>-9.721</u></b> |
|---------------------------------------|----------------------|

### 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   | Wertschuppe<br>in ÖP/m <sup>2</sup> | ÖP/m <sup>2</sup><br>od.<br>stck. | Fläche in<br>m <sup>2</sup> od.<br>stck. | Flächenwert<br>in ÖP |
| 33.41                         | Fettwiese mittlerer Standorte (intensiv genutzt u. artenarm -5 ÖP/m <sup>2</sup> )  | 8-13-19                             | 8                                 | 8.041                                    | 64.328               |
| 41.22a                        | Feldhecke mittlerer Standorte (BPL Hasenweide 1. Änd. u. Erw. 29.07.2004, A2, "vierreihige Hecke" aus gebietsheimischen Sträuchern) (+ 2ÖP/m <sup>2</sup> überdurchschnittliche Artausstattung, +1 ÖP/m <sup>2</sup> strukturreich) | 10-17-27                            | 20                                | 682                                      | 13.640               |
| 45.30b1                       | Einzelbäume auf mittelwertigen Biotoptypen<br>6 ÖP/stk. * 60 StU = 360 ÖP /stck.  | 3-6                                 | 360                               | 1  | 360                  |
| 45.30b2                       | Einzelbäume auf mittelwertigen Biotoptypen<br>6 ÖP/stk. * 40 StU = 180 ÖP /stck.  | 3-6                                 | 180                               | 1  | 180                  |
| 60.23                         | Weg oder Platz mit wassergebundener Decke, Kies oder Schotter (Grillstelle)   | 2-4                                 | 1                                 | 47                                       | 47                   |
| <b>Gesamt Bestand Biotope</b> |   |                                     |                                   | <b>8.770</b>                             | <b>78.555</b>        |

| <b>Planung Biotope</b>                 |  |                                    |                                   |  |                      |
|--|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|
| LfU-Nr.                                | Bezeichnung  | Wertspanne<br>in ÖP/m <sup>2</sup> | ÖP/m <sup>2</sup><br>od.<br>stck. | Fläche in<br>m <sup>2</sup> od.<br>stck. | Flächenwert<br>in ÖP |
| <b>33.80</b>                           | Zierrasen (Sondergebiet Zeltplatz)   | 4                                  | 4                                 | 2.026                                    | 8.104                |
| <b>33.41</b>                           | Fettwiese mittlerer Standorte (Bestand, intensiv genutzt u. artenarm -5 ÖP/m <sup>2</sup> )  | 8-13-19                            | 8                                 | 1.075                                    | 8.600                |
| <b>33.43</b>                           | Magerwiese mittlerer Standorte (PFG 3 "Wiesenextensivierung" Nutzung, 1 bis 2 schürige, Abraum des Mähguts, ohne Einsatz von Düngemitteln- und Pestiziden)(+3 ÖP angrenzende Mähwiese) | 12-21-27                           | 24                                | 340                                      | 8.160                |
| <b>41.22b</b>                          | Feldhecke mittlerer Standorte (PFG 2 "Heckenpflanzung" aus gebietsheimischen Sträuchern) (+2 ÖP/m <sup>2</sup> überdurchschnittliche Artausstattung)                                   | 10-14-17                           | 16                                | 1.543                                    | 24.688               |
| <b>45.30a</b>                          | Einzelbäume auf sehr gering- bis geringwertigen Biototypen (PFG 5, heimische Laubgehölze) (16+80 StU) * 8 ÖP/stck = 768 ÖP/stck)   | 4-8                                | 768                               | 4  | 3.072                |
| 45.30b3                                | Einzelbäume auf mittelwertigen Biototypen (PFG 4, heimische Laubgehölze) (16+80 StU) * 6 ÖP/stck = 576 ÖP/stck)  | 3-6                                | 576                               | 32                                       | 18.432               |
| <b>45.40b</b>                          | Streuobstbestand auf mittelwertigen Biototypen (PFG 1 "Anlage einer Streuobstwiese") (regionaltypische Sorten, Hochstämme)   | +2-+4                              | 4                                 | 1.075                                    | 4.300                |
| <b>60.23</b>                           | Weg oder Platz mit wassergebundener Decke, Kies oder Schotter (Grillplatz u. Schotterwege)   | 2                                  | 2                                 | 2.353                                    | 4.706                |
| <b>60.23/<br/>60.25</b>                | Schotterrasen (PKW-Stellplätze u. Sondergebiet Wohnmobile)   | 3                                  | 3                                 | 1.433                                    | 4.299                |
| <b>Gesamt Planung Biotope</b>          |  |                                    |                                   | <b>8.770</b>                             | <b>84.361</b>        |
| <b>Gesamt Planung - Gesamt Bestand</b> |  |                                    |                                   |  | <b><u>5.806</u></b>  |

### Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild werden durch die umfänglichen Ein- und Durchgrünungsmaßnahmen ausgeglichen.

## Vorhabenbedingter Eingriff

Tabelle 3: Eingriffsdefizit Gesamtübersicht

| Eingriffsdefizit Gesamtübersicht |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| Schutzgut                        | Eingriffsdefizit in ÖP |
| Biotope                          | 5.806                  |
| Boden                            | -9.721                 |
| <b>Gesamt</b>                    | <b><u>-3.915</u></b>   |

## EXTERNE AUSGLEICHSMASSNAHME

### Tiere und Pflanzen



Abbildung 1: Lage externe Ausgleichsmaßnahme „Wiesenextensivierung“

Tabelle 4: Tiere und Pflanzen Ausgleichsmaßnahme

| <b>"Wiesenextensivierung"</b>   |   |                                    |                   |                                     |                      |
|---------------------------------|---|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Bestand Biotope</b>          |   |                                    |                   |                                     |                      |
| LfU-Nr.                         | Bezeichnung   | Wertspanne<br>in ÖP/m <sup>2</sup> | ÖP/m <sup>2</sup> | Fläche in<br>m <sup>2</sup> / stck. | Flächenwert<br>in ÖP |
| 33.41                           | Fettwiese mittlerer Standorte (intensiv genutzt u. artenarm -5 ÖP/m <sup>2</sup> )  | 8-13-19                            | 8                 | 245                                 | 1.960                |
| <b>Gesamt Bestand</b>           |   |                                    |                   | <b>245</b>                          | <b>1.960</b>         |
| <b>Planung Biotope</b>          |   |                                    |                   |                                     |                      |
| LfU-Nr.                         | Bezeichnung   | Wertspanne<br>in ÖP/m <sup>2</sup> | ÖP/m <sup>2</sup> | Fläche in<br>m <sup>2</sup> / stck. | Flächenwert<br>in ÖP |
| 33.43                           | Magerwiese mittlerer Standorte, Nutzung, 1 bis 2 schürige, Abraum des Mähguts, ohne Einsatz von Düngemitteln- und Pestiziden)(+3 ÖP angrenzende Mähwiese) | 12-21-27                           | 24                | 245                                 | 5.880                |
| <b>Gesamt Planung</b>           |   |                                    |                   | <b>245</b>                          | <b>5.880</b>         |
| <b>Bilanz Planung - Bestand</b> |   |                                    |                   |                                     | <b><u>3.920</u></b>  |

### Eingriffs-Ausgleichsbilanzierung

Tabelle 5: Eingriffs-Ausgleichsbilanzierung

| <b>Eingriffs-Ausgleichsbilanzierung</b> |               |   |                 |
|---|---------------|---|-----------------|
| Schutzgut                               | Planung       | Externe<br>Ausgleichsmaßnahme<br>"Wiesenextensivierung" | EA-Bilanz       |
| <b>Biotope</b>                          | 5.806         | 3.920   | 9.726           |
| <b>Boden</b>                            | -9.721        | 0   | -9.721          |
| <b>Gesamt</b>                           | <b>-3.915</b> | <b>3.920</b>  | <b><u>5</u></b> |