## Ermittlung des Kompensationsbedarfs des Schutzgutes Boden



Abb. 1: Bodenfunktionsbewertung im Plangebietsbereich. Im Bereich der Wege entlang der östlichen Plangebietsbegrenzung wird keine Bodenfunktionsbewertung dargestellt.



Abb. 2: Die fehlende Bodenfunktionsbewertung der Wege wurde von den angrenzenden Flächen übernommen. Bei den Wegeabschnitten, die Bereits asphaltiert oder eine sehr verdichtete Schotterauflage besitzen, wurde der Bodenfunktionswert als 0 bewertet. Der südlich verlaufende bewachsene Schotterweg wurde nicht separat bewertet, da seine Auswirkung auf die Bodenbilanzierung sehr gering ist.



Abb. 3: Verschneidung der Bodenfunktionswerte mit dem Bebauungsplan. Die Zahlen zeigen den für die Berechnung verwendeten Versieglungsgrad (von 0 = keine Versieglung (Grün) bis 1 = 100% Versieglung (Rot))

Tab. 1: Bodenfunktionsbewertung des Plangebietes

	Wertstufen							
Bodenfunktion	Standort- typisierung; Biotop- entwicklungs- potenzial (m241)	Ertrags- potenzial (m238)	Feldkapazität (m239)	Nitratrückhalte- vermögen (m244)	Boden- funktionale Gesamt- bewertung (m242)	m²	ha	
Stufe	3	2	2	2	1	8.728,46	0,90	
Stufe	3	3	2	2	2	13.732,49	1,40	
Stufe	0	0	0	0	0	281,41	0,00	
Summe						22.742,36	2,30	

Tab. 2: Ermittlung der Wertstufen und der Differenz für die Teilflächen der Planung vor und nach dem Eingriff (Konfliktanalyse/Auswirkungsprognose)

Teilflächen der Planung nach Wertstufen vor dem Eingriff	Fläche	Fläche	Wertstufen vor Eingriff			Wertstufen nach Eingriff				Wertstufendifferenz des Eingriffs					
	m²	ha	Standort- typisierung	Ertrags- potenzial	Feldkapazität	Nitratrück- haltevermögen	Standort- typisierung	Ertrags- potenzial	Feldkapazität	Nitratrück- haltevermögen	Standort- typisierung	Ertrags- potenzial	Feldkapazität	Nitratrück- haltevermögen	Bemerkung
Straßenbegleitgrün	113,98	0,01	3	2	2	2	3	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Bodeneigenschaften bleiben unverändert
Straßenbegleitgrün; im Bestand Asphalt	40,97	0,00	0	0	0	0	3	2,00	2,00	2,00	-3,00	-2,00	-2,00	-2,00	Entsieglung
Verkehrsfläche (Wirtschaftsweg)	3,03	0,00	3	2	2	2	0	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Versieglung möglich
Verkehrsfläche (Wirtschaftsweg); im Bestand Schotter	201,74	0,02	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Bodeneigenschaften bleiben unverändert
Verkehrsfläche (Straße); im Bestand Asphalt	38,70	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Bodeneigenschaften bleiben unverändert
Verkehrsfläche (Straße; Öffentliche Parkfläche)	1.117,52	0,11	3	2	2	2	0	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Versieglung möglich
Verkehrsfläche (Straße; Öffentliche Parkfläche)	2.130,40	0,21	3	3	2	2	0	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	2,00	2,00	Versieglung möglich
WA GRZ = 0,3 -> 0,45 (versiegelbare Fläche)	3.372,18	0,34	3	2	2	2	0	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	2,00	2,00	Versieglung möglich
WA GRZ = 0,3 -> 0,55 (nicht versiegelbare Fläche)	4.121,56	0,41	3	2	2	2	2,25	1,50	1,50	1,50	0,75	0,50	0,50	0,50	Freifläche im Wohngebiet
WA GRZ = 0,3 -> 0,45 (versiegelbare Fläche)	3.004,37	0,30	3	3	2	2	0	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	2,00	2,00	Versieglung möglich
WA GRZ = 0,3 -> 0,55 (nicht versiegelbare Fläche)	3.672,01	0,37	3	3	2	2	2,25	2,25	1,50	1,50	0,75	0,75	0,50	0,50	Freifläche im Wohngebiet
WA GRZ = 0,4 -> 0,6 (versiegelbare Fläche)	2.955,42	0,30	3	3	2	2	0	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	2,00	2,00	Versieglung möglich
WA GRZ = 0,4 -> 0,4 (nicht versiegelbare Fläche)	1.970,28	0,20	3	3	2	2	2,25	2,25	1,50	1,50	0,75	0,75	0,50	0,50	Freifläche im Wohngebiet
Summe	22.742,17	2,27													

Tab. 3: Kompensationsbedarf

Teilflächen der Planung	Fläche	Wertstufen	differenz des	Eingriffs	Kompensationsbedarf					
	ha	Standort- typisierung	Ertrags-potenzial	Feldkapazität	Nitratrück- haltevermögen	Standort- typisierung	Ertrags-potenzial	Feldkapazität	Nitratrück- haltevermögen	
Straßenbegleitgrün	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Straßenbegleitgrün; im Bestand Asphalt	0,00	-3,00	-2,00	-2,00	-2,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	
Verkehrsfläche (Wirtschaftsweg)	0,00	3,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Verkehrsfläche (Wirtschaftsweg); im Bestand Schotter	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Verkehrsfläche (Straße); im Bestand Asphalt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Verkehrsfläche (Straße; Öffentliche Parkfläche)	0,11	3,00	2,00	2,00	2,00	0,34	0,22	0,22	0,22	
Verkehrsfläche (Straße; Öffentliche Parkfläche)	0,21	3,00	3,00	2,00	2,00	0,64	0,64	0,43	0,43	
WA GRZ = 0,3 -> 0,45 (versiegelbare Fläche)	0,34	3,00	2,00	2,00	2,00	1,01	0,67	0,67	0,67	
WA GRZ = 0,3 -> 0,55 (nicht versiegelbare Fläche)	0,41	0,75	0,50	0,50	0,50	0,31	0,21	0,21	0,21	
WA GRZ = 0,3 -> 0,45 (versiegelbare Fläche)	0,30	3,00	3,00	2,00	2,00	0,90	0,90	0,60	0,60	
WA GRZ = 0,3 -> 0,55 (nicht versiegelbare Fläche)	0,37	0,75	0,75	0,50	0,50	0,28	0,28	0,18	0,18	
WA GRZ = 0,4 -> 0,6 (versiegelbare Fläche)	0,30	3,00	3,00	2,00	2,00	0,89	0,89	0,59	0,59	
WA GRZ = 0,4 -> 0,4 (nicht versiegelbare Fläche)	0,20	0,75	0,75	0,50	0,50	0,15	0,15	0,10	0,10	
Summe Ausgleichsbedarf nach Bodenfunktionen (BWE)						4,51	3,95	2,99	2,99	
Gesamtsumme Ausgleichsbedarf Schutzgut Boden (BWE)	2,27								9,93	

Tab. 4: Gegenüberstellung des Kompensationsbedarfs und der Maßnahmenbewertung für die Ausgleichsmaßnahmen

Ausgleichsmaßnahmen (AM)	Fläche ha	Wertstufen				
		Standort- typisierung	Ertrags- potenzial	Feldkapazität	Nitratrück- haltevermögen	Kompensations- wirkung (BWE)
Maßnahmen zur Förderung von Ackerlebensräumen	0,375	1			0,5	0,1875
Summe Ausgleichs nach Bodenfunktionen (BWE)						0,19
Gesamtsumme Ausgleichsbedarf Schutzgut Boden (BWE)						9,93
Verbleibende Beeinträchtigungen						-9,74

Tab. 5: Umrechnungsschema nach Battefeld (vgl. "Novelle Kompensationsverordnung 2018" – Vortrag HLNUG 2019)

## **Biotopwertpunkte-Defizit**

BWP-Defizit = BWE \* 2000

BWP-Defizit 19.480