

**Anlage 4 zum Umweltbericht
ökologische Bilanz**

angelehnt an Handlungsempfehlung zur Bewertung und Bilanzierung von Eingriffen im Freistaat Sachsen (SMUL 2009)
sowie unter Anwendung der Überarbeitung zur Handlungsempfehlung (TU Dresden 2017)

Verminderung der Biotope											
2	3	4	5	6	7	8	9	11	10	11	
Code nach Biotypenliste (2004)	Biotyp (Vor Eingriff) / Aufwertung / Abwertung	Ausgangswert (AW)	Code nach Biotypenliste (2004)	Biotyp (Nach Eingriff)	Zustandswert (ZW)	Differenzwert (DW) (Sp. 4-7)	Fläche	Ausgleichbarkeit	WE Wertminderung (WE _{Mind}) (Sp. 8*9)	WE Aufwertung (WE _{Aufwert}) (Sp. 8*9)	
01.07.100	Laubholzforst heimischer Baumarten	20	11.03.120	Extensiv gepflegte Parkanlage * (Maßnahme M5)	20	0	547	B	0	0	
01.07.220	Roteichenforst *	13	11.03.120	Extensiv gepflegte Parkanlage * (Maßnahme M5)	20	-7	1.974	C1		-13.818	
01.07.220	Roteichenforst *	13	11.04.400	Platz	0	13	119	C1	1.547		
01.08.100	Kiefernforst	14	11.03.120	Extensiv gepflegte Parkanlage * (Maßnahme M5)	20	-6	583	A		-3.498	
01.08.100	Kiefernforst	14	11.04.400	Platz	0	14	413	A	5.782		
01.08.100	Kiefernforst	14	01.08.100	Kiefernforst (bleibt bestehen)	14	0	9.378	A	0	0	
01.10.110	Vorwald heimischer Baumarten trockenwarmer Standorte *	19	01.10.110	Vorwald heimischer Baumarten trockenwarmer Standorte * (bleibt bestehen)	19	0	1.421	B2	0	0	
01.10.110	Vorwald heimischer Baumarten trockenwarmer Standorte *	19	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	19	854	B2	16.226		
01.10.110	Vorwald heimischer Baumarten trockenwarmer Standorte *	19	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	12	63	B2	756		
01.10.110	Vorwald heimischer Baumarten trockenwarmer Standorte *	19	07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte (Halboffenland - M9)	16	3	1.538	B2	4.614		
02.01.200	Gebüsche frischer Standorte	23	02.02.410	Allee (Maßnahme M4)	21	2	176	B	352		
02.01.200	Gebüsche frischer Standorte	23	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Badewiese)	8	15	1.718	B	25.770		
02.01.200	Gebüsche frischer Standorte	23	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (Badestrand)	9	14	859	B	12.026		
02.01.200	Gebüsche frischer Standorte	23	02.02.100	Feldhecke (Maßnahme M8)	22	1	160	B	160		
02.01.200	Gebüsche frischer Standorte	23	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Grünfläche Natursportzentrum)	8	15	688	B	10.320		
02.01.200	Gebüsche frischer Standorte	23	11.06.110	Einzelgebäude ohne Begrünung * (innerhalb Baugrenze Natursportzentrum)	0	23	258	B	5.934		
02.02.100	Feldhecke	23	02.02.100	Feldhecke (bleibt bestehen - Kompensationsmaßnahmen)	23	0	1.177	-	0	0	
02.02.100	Feldhecke	23	-	Parkplatz und sonstige Plätze unversiegelt (Überlaufparkplatz)	3	20	40	-	800		
02.02.100	Feldhecke	23	06.02.200	Sonstiges extensiv genutztes Grünland frischer Standorte (Maßnahme M6)	22	1	317	-	317		
02.02.100	Feldhecke	23	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	16	21	-	336		
02.02.100	Feldhecke	23	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	23	91	-	2.093		
02.02.100	Feldhecke	23	07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte (Feldrain - E3)	16	7	16	-	112		
02.02.430	Einzelbaum (Solitär), Baumgruppe (Einzelbäume, 22 Stück)	23	02.02.430	Einzelbaum (Solitär), Baumgruppe (Einzelbäume, 22 Stück, bleiben erhalten)	23	0	440	C	0	0	
-	- Pflanzung -	0	02.02.430	Einzelbaum (Solitär), Baumgruppe (Einzelbäume, 20 Stück, Maßnahme M2)	23	-23	460	A		-10.580	
04.06.500	Tagebau-Restsee	9	04.06.500	Tagebau-Restsee (bleibt erhalten)	9	0	25.642	-	0	0	
04.06.500	Tagebau-Restsee	9	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (SO Surfen landseitig)	10	-1	148	-		-148	
04.06.500	Tagebau-Restsee	9	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Badewiese)	8	1	685	-	685		
04.06.500	Tagebau-Restsee	9	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (Badestrand)	9	0	233	-	0	0	
04.07.130	Röhrichte mesotropher Stillgewässer	23	04.06.500	Tagebau-Restsee (Entfernung Röhricht)	10	13	142	-	1.846		
04.07.130	Röhrichte mesotropher Stillgewässer	23	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Grünfläche Natursportzentrum)	8	15	152	-	2.280		
04.07.130	Röhrichte mesotropher Stillgewässer	23	04.07.130	Röhrichte mesotropher Stillgewässer (bleibt erhalten)	23	0	1.264	-	0		
04.07.130	Röhrichte mesotropher Stillgewässer	23	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Badewiese)	8	15	829	-	12.435		
04.07.130	Röhrichte mesotropher Stillgewässer	23	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (Badestrand)	9	14	956	-	13.384		
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	16	635	-	10.160		
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	9	440	-	3.960		
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte (bleibt erhalten)	16	0	445	-	0	0	
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Grünfläche Natursportzentrum)	8	8	2.153	-	17.224		

06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	02.02.410	Allee (Maßnahme M4)	21	-5	1.278	-		-6.390
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Badewiese)	8	8	1.554	-	12.432	
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (Badestrand)	9	7	2.339	-	16.373	
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	11.06.110	Einzelgebäude ohne Begrünung * (innerhalb Baugrenze - Gastro)	0	16	217	-	3.472	
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	11.06.110	Einzelgebäude ohne Begrünung * (innerhalb Baugrenze - Natursportzentrum)	0	16	217	-	3.472	
06.02.230	Mäßig artenreiches Grünland frischer Standorte	16	02.02.100	Feldhecke (Maßnahme M8)	22	-6	191	-		-1.146
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	02.02.100	Feldhecke	22	-10	414	A		-4.140
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	02.02.100	Feldhecke (Maßnahme M7)	22	-10	261	A		-2.610
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	06.02.200	Sonstiges extensiv genutztes Grünland frischer Standorte (Maßnahme M6)	22	-10	7.035	A		-70.350
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	5	324	A	1.620	
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	12	1.240	A	14.880	
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (Geh- und Radweg)	0	12	158	A	1.896	
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte (bleibt bestehen)	0	12	408	A	4.896	
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	-	Parkplatz und sonstige Plätze unversiegelt (Überlaufparkplatz)	3	9	10.237	A	92.133	
06.03.200	Intensiv genutztes Dauergrünland frischer Standorte	12	07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte (Feldrain - E3)	16	-4	603	A		-2.412
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte (bleibt erhalten)	18	0	938	-	0	0
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	18	200	-	3.600	
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	-	Parkplatz und sonstige Plätze unversiegelt (Überlaufparkplatz)	3	15	7	-	105	
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	06.02.200	Sonstiges extensiv genutztes Grünland frischer Standorte	22	-4	24	-		-96
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte (Feldrain - E3)	18	0	502	-	0	
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	11	81	-	891	
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (Geh- und Radweg)	0	18	39	-	702	
07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte	18	11.03.350	Campingplatz, Feriensiedlung ¹	8	10	51	-	510	
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	02.02.100	Feldhecke (Maßnahme M3)	22	-5	585	A		-2.925
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	11.03.350	Campingplatz, Feriensiedlung ¹	8	9	509	A	4.581	
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	06.02.200	Sonstiges extensiv genutztes Grünland frischer Standorte (Maßnahme M6)	22	-5	1.552	A		-7.760
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	11.03.120	Extensiv gepflegte Parkanlage * (Maßnahme M5)	20	-3	6.278	A		-18.834
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte (Feldrain - E3)	16	1	10	A	10	
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte (bleibt erhalten)	17	0	1.452	A	0	0
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	10	377	A	3.770	
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	17	1.540	A	26.180	
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (Parkplatz)	0	17	4.913	A	83.521	
07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte	17	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (Geh- und Radweg)	0	17	518	A	8.806	
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte (bleibt bestehen)	15	0	142	A	0	0
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Grünfläche Natursportzentrum)	8	7	315	A	2.205	
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	11.06.110	Einzelgebäude ohne Begrünung * (innerhalb Baufenster)	0	15	223	A	3.345	
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	02.02.410	Allee (Maßnahme M4)	21	-6	3.363	A		-20.178
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Badewiese)	8	7	1.068	A	7.476	
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (Badestrand)	9	6	88	A	528	
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	02.02.100	Feldhecke	22	-7	53	A		-371
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	11.04.400	Platz	0	15	255	A	3.825	
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	11.03.120	Extensiv gepflegte Parkanlage * (Maßnahme M5)	20	-5	181	A		-905
07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	15	274	A	4.110	

07.03.200	Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte	15	01.10.110	Vorwald heimischer Baumarten trockenwarmer Standorte *	17	-2	47	A		-94
09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche	10	02.02.410	Allee (Maßnahme M4)	21	-11	96	A		-1.056
09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche	10	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Badewiese)	8	2	6	A	12	
09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche	10	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (Badestrand)	9	1	1.003	A	1.003	
09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche	10	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (SO Surfen landseitig - bleibt erhalten)	10	0	1.898	A	0	0
09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche	10	11.06.110	Einzelgebäude ohne Begrünung * (innerhalb Baufenster)	0	10	240	A	2.400	
09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche	10	07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte (Halboffenland - M9)	16	-6	303	A		-1.818
09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche	10	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	10	336	A	3.360	
09.07.130	Sonstiger unbefestigter Weg	6	11.03.930	Anderweitige Abstandsfläche gestaltet * (Grünfläche Natursportzentrum)	8	-2	9	-		-18
09.07.130	Sonstiger unbefestigter Weg	6	02.02.410	Allee (Maßnahme M4)	21	-15	315	-		-4.725
09.07.130	Sonstiger unbefestigter Weg	6	09.05.100	Vegetationsarme Sandfläche (Badestrand)	9	-3	32	-		-96
09.07.130	Sonstiger unbefestigter Weg	6	07.03.100	Ruderalflur trockenwarmer Standorte (Halboffenland - M9)	16	-10	172	-		-1.720
09.07.130	Sonstiger unbefestigter Weg	6	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	6	2.828	-	16.968	
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	11.03.350	Campingplatz, Feriensiedlung ¹	8	-3	65.176	A		-195.528
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	11.03.000	Streuobstwiese auf extensiv genutztem Grünland frischer Standorte * (Maßnahme M10)	23	-18	4.678	A		-84.204
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	06.02.200	Sonstiges extensiv genutztes Grünland frischer Standorte (Maßnahme M6)	22	-17	7.348	A		-124.916
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	0	284	A	0	0
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	07.01.210	Staudenflur nährstoffreicher frischer Standorte (Feldrain - E3)	18	-13	173	A		-2.249
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	5	2.003	A	10.015	
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (Geh- und Radweg)	0	5	654	A	3.270	
10.01.200	Intensiv genutzter Acker	5	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	-2	691	A		-1.382
11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	0	1.222	A1	0	0
11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (öffentliche Straßenverkehrsfläche)	0	7	673	A1	4.711	
11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (Geh- und Radweg)	0	7	150	A1	1.050	
11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt)	0	11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt) (bleibt bestehen)	0	0	5.894	A	0	0
11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt)	0	11.03.930	Scherrasenfläche ohne Gehölze, krautiger Bewuchs auf Straßennebenflächen *	7	-7	233	A		-1.631
11.04.100	Straße, Weg (vollversiegelt)	0	01.10.110	Vorwald heimischer Baumarten trockenwarmer Standorte	17	-17	62	A		-1.054
							Σ reale Fläche	204.675		
							Σ Wertminderung		497.247	
							Σ Aufwertung			-569.336
							Summe WE_{Aufwert} + WE_{Funktion}			-72.089

* aufgrund einer besseren Zuordnung wurde der Biotoptyp entsprechend der Überarbeitung der Handlungsempfehlung gewählt

¹ Campingplatz + 1 Zuschlag für Deckungsgrad Baumbestand 30 % entspr. Überarbeitung Handlungsempfehlung