TRANSNET BW

Vorhaben 19 Abschnitt Süd–3

Weinheim – Rheinau

Register 10.2

Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung (EAB)

zum Landschaftspflegerischen Begleitplan (LBP)



GRUPPE FÜR ÖKOLOGISCHE GUTACHTEN

TRANSNET BW

Vorhaben 19 Abschnitt Süd–3

Weinheim – Rheinau

Register 10.2

Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung (EAB)

zum Landschaftspflegerischen Begleitplan (LBP)

Stuttgart, September 2026

Auftraggeber: **TransnetBW GmbH**
Pariser Platz / Osloer Straße 15-17
70173 Stuttgart

Auftragnehmer: **GÖG - Gruppe für ökologische Gutachten GmbH**
Dreifelderstraße 28
70599 Stuttgart
www.goeg.de

Projektleitung: Matthias Bönicke (Diplom Geograph)
Kathrin Weiner (Dipl.-Ing.(TU) Landschaftsarchitektur, Landschaftsarchitektin)
Lukas von der Au (M.Sc. Umweltplanung und Recht)

Bearbeitung: Petra Beißwenger (Diplom Biologin)
Dr. Nadja Reinhard (M.Sc. Agrarwissenschaften)

Inhaltsverzeichnis

1	**Methodik**	**5**
2	**Eingriff-Ausgleichs-Bilanzierung Vorhaben**	**8**
2.1	EAB Biotoptypen Vorhaben	8
2.2	EAB Boden Vorhaben	20
3	**Eingriff-Ausgleichs-Bilanzierung Folgemaßnahmen**	**22**
3.1	EAB Biotoptypen Folgemaßnahmen	22
3.2	EAB Boden Folgemaßnahmen	22
4	**Gesamtbilanz**	**23**

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Darstellung der Bewertung der Böden gemäß ÖKVO	7
Tabelle 2:	EAB Biotoptypen Vorhaben	8
Tabelle 3:	EAB Einzelbäume Vorhaben	19
Tabelle 4:	EAB Boden Vorhaben	20
Tabelle 5:	EAB Biotoptypen Folgemaßnahmen (Mastneubau)	22
Tabelle 6:	EAB Boden Folgemaßnahmen (Mastneubau)	22
Tabelle 7:	Gesamtbilanzierung Vorhaben, Folgemaßnahmen und Ersatzmaßnahme	23

1 Methodik

Generell wird bei der Bilanzierung in Vorhaben und Folgemaßnahmen unterschieden. Da sich die Arbeitsflächen und Zuwegungen für das Vorhaben und die Folgemaßnahmen meist überschneiden, wurde festgelegt bei den Folgemaßnahmen nur die Flächeninanspruchnahme durch Mastneubau und teilweise auch Mastrückbau zu bilanzieren.

Bilanzierung Biotoptypen

Die Bilanzierung der Biotoptypen erfolgt nach der Ökokontoverordnung (ÖKVO). Die Biotope werden sowohl im Bestand als auch in der Planung flächendeckend im Eingrifffsgebiet bewertet und die Differenz berechnet. Hierbei liegt der Planungswert der ÖKVO bei höherwertigen Biotoptypen bzw. schwer regenerierbaren Biotoptypen in der Regel niedriger als bei der Bestandsbewertung nach dem Feinmodul. Je nach Ausprägung der vorhandenen Biotope fanden Auf- oder Abwertungen des Bestands statt. Nähere Ausführungen hierzu finden sich in Kapitel 4.1.3.2 im LBP (Register 10.1). Da bei der Wiederherstellung der Biotope der Planungswert angesetzt wird, kann sich dadurch eine höhere oder niedrigere Bewertung als im Bestand ergeben.

Durch überlagernde Biotoptypen wie z.B. Baumreihen oder Streuobst auf Grünland oder duch die Erhebung von Biotopkomplexen mit verschiedenen Biotoptypen kommt in der Bilanzierungstabelle teilweise ein 2. Biotoptyp sowohl im Bestand als auch in der Planung vor, dessen Bewertung in die Gesamtökopunkte eingerechnet ist.

Der Wert eines Baumes berechnet sich durch Multiplikation des zutreffenden Punktwerts mit dem Stammumfang. Bei mehreren Bäumen (Alleen, Baumreihen, Baumgruppen) wird der Gesamtstammumfang aller Bäume für die Berechnung zu Grunde gelegt und zum Wert des darunterliegenden Biotoptyps hinzuaddiert. Bei Baumpflanzungen wird der Punktwert pro Baum durch Multiplikation des Planungswertes mit dem prognostizierten Stammumfang nach 25 Jahren errechnet. Beim Vorhaben wird ein Stammumfang von 75 cm nach 25 Jahren für die Berechnung angesetzt. Dieser berechnet sich aus dem Stammumfang zum Pflanzzeitpunkt von 14-16 cm und einem prognostizierten Zuwachs von durchschnittlich 60 cm nach 25 Jahren.

Nachfolgende Festlegungen gelten für die Ermittlung und Bewertung der Biotope nach dem Eingriff durch das Vorhaben. Hierbei wird bei Überlagerung verschiedener Flächennutzungen (temporär bzw. dauerhaft) die dauerhafte Inanspruchnahme für die Bewertung der Biotope angesetzt. Wird beispielsweise eine Fläche zuerst als temporäre Arbeitsfläche für Provisorien in Anspruch genommen und anschließend erfolgt ein Mastneubau, wird die dauerhafte Versiegelung im Bereich der Fundamentköpfe bei der Bilanzierung angesetzt. Ebenso wird bei temporären Arbeitsflächen für Schutzgerüste die zeitlich auf einem Mastrückbau folgen, die dauerhafte Entsiegelung im Bereich der Mastfundamente bei der Bilanzierung zu Grunde gelegt. Die Flächen mit temporärer Überspannung durch Schutznetze wird in der EAB nicht bilanziert, da hier keine erheblichen Eingriffe in Biotope stattfinden.

- Bei dauerhafter Versiegelung durch neue Mastfundamente kommt es zu einer Änderung des Biotoptyps zu Von Bauwerken bestandene Fläche (60.10).
- Bei dauerhafter Flächeninanspruchnahme durch neue Mastgevierte kommt es bei landwirtschaftlichen Flächen in der Regel zu einer Änderung des Biotoptyps zu Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation (35.64). Bei Biotoptypen feuchter Standorte (z.B. Nasswiesen, Röhrichte und Riede) wird davon ausgegangen, dass sich der vorherige Biotoptyp aufgrund der Standortverhältnisse wieder etabliert. Ebenso bei Gehölzbeständen und Wäldern, bei denen niedrige Gehölze innerhalb des Mastgevierts aufkommen werden und somit dem umliegenden Gehölzbestand zugerechent werden können. Analog dazu wurden bestehende Mastgevierte im Wald oder in Gehölzbeständen in der Regel ebenfalls nicht als anderer Biotoptyp erfasst.
- Bei dauerhafter Biotopumwandlung durch den Rückbau von Mastgevierten und dauerhafter Entsiegelung durch den Rückbau von Masfundamenten werden sich benachbarte Biotope dort etablieren bzw. wiederhergestellt. Es wird der Planungswert der umliegenden Biotoptypen angesetzt.
- Bei temporärer Flächeninanspruchnahme durch Arbeitsflächen und Zuwegungen wird bei der Wiederherstellung der Planungswert der Biotoptypen angesetzt.
- Bei temporärer Flächeninanspruchnahme durch Schutzgerüste bleibt in der Regel der Ausgangswert der Biotope bestehen. Nur bei Gehölzbiotopen und Waldflächen wird der geringere Planungswert angesetzt. Einige Gerüstflächen sind nicht minimalinvasis,sondern von der Intensität her als Arbeitsflächen zu bewerten. Diese werden bei der Inanspruchnahme als „Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst“ bezeichnet und der Planungswert der Biotope angesetzt.
- Bei temporärerer Flächeninanspruchnahme durch die erstmalige Neuanlage von Schutzstreifen bleibt der vorhandene Waldbiotoptyp mit seinem Ausgangswert bestehen.

Bilanzierung Boden

Die Auswirkungen auf Bodentypen (Bodenfunktionen) und somit die Eingriffsbewertung werden nach dem Punktesystem der Ökokontoverordnung (ÖKVO) sowohl im Bestand als auch in der Planung im Bereich der Eingriffe bewertet und die Differenz berechnet. Für die Bewertung des Bestandes wird gemäß Ökokontoverordnung des Landes Baden-Württemberg das arithmetische Mittel der drei Funktionen Natürliche Bodenfruchtbarkeit, Ausgleichskörper im Wasserkreislauf sowie Filter und Puffer für Schadstoffe gebildet, was die Gesamtbewertung der Bodentypen oder „Wertstufe“ (WS) darstellt. Im Falle der Sonderstandorte für naturnahe Vegetation werden nur Flächen der Bewertung oder Wertstufe 4 berücksichtigt. Tabelle 1 gibt einen Überblick über Bewertung der Böden gemäß ÖKVO.

Eine Bilanzierung erfolgt beim Boden für die Bereiche, die dauerhaft neuversiegelt oder entsiegelt werden sowie temporär in Anspruch genommene Arbeitsflächen und Zuwegungen bzw. Verbreiterungen von bestehenden Zuwegungen im Bereich mindestens hoch verdichtungsempfindlicher Böden.

Bereits vor der Planung befestigte Flächen und Wege (Biotoptypen 60.10-43) sowie Flächen für Schutzgerüste und Schutznetze werden in der Bilanzierung für das Naturgut Boden nicht berücksichtigt, da sich die Bewertung nicht ändert. Wege wie Pflaster-,

Schotter- oder Graswege gelten nicht mehr als verdichtungsempfindlich und werden somit ebenfalls nicht betrachtet.

Bisher unversiegelte verdichtungsempfindliche Böden erhalten Bewertungsabschläge nach der temporären Befestigung von Arbeitsflächen und Zuwegungen. Die Verdichtungsempfindlichkeit der Böden wurde dabei anhand der Daten der BK 50 nach LFULG (2016) eingestuft (Register 15). Die Ableitung der Verdichtungsempfindlichkeit erfolgt auf Grundlage von Bodenart, bodenkundlicher Feuchtestufe, Humusgehalt, Carbonatgehalt und Grobbodenanteil, wobei hier der Grundwasserstand und die Bodenart die maßgeblichen Faktoren sind. Aufgrund der häufig vorkommenden Spannweiten der Grundlagendaten (z. B. Grundwasserstand) wird im Zweifelsfall immer die „worst case“ Annahme getroffen.

Durch temporäre Baustelleneinrichtung bedingte Bodenverdichtungen können i. d. R. durch eine fachgerechte Rekultivierung beseitigt werden. Bei mindestens hoch verdichtungsempfindlichen Böden ist dies jedoch nicht der Fall. Aus diesem Grund wird für hoch bis äußerst hoch verdichtungsempfindliche Böden pauschal ein baubedingter Verlust von 10 % der ursprünglichen Wertstufe angesetzt (LUBW 2012).

Anlagebedingte Versiegelungen betreffen die Fundamente der Neubauten und die Errichtung von Schaltkästen im Rahmen des Vorhabens sowie der Folgemaßnahmen. Bei der Versiegelung gehen alle Bodenfunktionen verloren und die Bewertung mittels Ökopunkte ist 0. Entsiegelung betrifft die Fundamente der Rückbaumasten. Bei einer Entsiegelung kön-nen Böden und ihre Funktionen im Naturhaushalt in hohem Maße wiederhergestellt wer-den. Bei einer Vollentsiegelung werden pauschal 16 Ökopunkte generiert – unabhängig von der umgebenden Nutzung (LUBW 2012).

Tabelle 1: Darstellung der Bewertung der Böden gemäß ÖKVO

	Versiegelungsgrad	**Gesamtbewertung Bodenfunktionen**
Unversiegelte Bereiche		
natürliche Böden	0 %	WS* BK50, Gesamtbewertung gemäß Heft 24 (LUBW 2012)
verdichtungsempfindliche Böden (temporäre Arbeitsflächen, temporäre Verbreiterung oder Errichtung von Zuwegungen)	0 %	WS BK50, Gesamtbewertung gemäß Heft 24 (LUBW 2012) mit 10% Abschlag (Planung)
anthropogen beeinflusste Böden		
Siedlungsbereich	0 %	WS 1
Versiegelte Bereiche		
Vollversiegelung	100 %	WS 0
Teilversiegelung		
Wassergebundene Decke	90 %	WS Bestand/BK50 mit 90% Abschlag
Entsiegelte Bereiche		
Mastfundamente Rückbau	0 %	WS 4

*WS= Wertstufe

2 Eingriff-Ausgleichs-Bilanzierung Vorhaben

2.1 EAB Biotoptypen Vorhaben

Tabelle 2: EAB Biotoptypen Vorhaben

Erläuterungen: Code = Biotoptypcode, ÖP = Ökopunkte, ÖP gesamt = ÖP 1. + 2. Biotoptyp, 2. Biotoptyp bei Überschirmung durch Gehölze oder Biotopkomplexe, Unterschiede zwischen ÖP Bestand gesamt und ÖP Planung gesamt ergeben sich durch den geringeren Planungswert oder durch Auf- bzw. Abwertungen des Bestands.

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			452	35	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			35
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			213	15	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			15
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			39	4	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			4
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			274	69	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			69
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			118	29	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			29
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			56	4	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			4
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	43.11	Brombeer-Gestrüpp			64	7	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			7
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			361	27	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			27
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	59.50	Parkwald			177	13	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			13
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			15	15	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			15
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			5	3	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			3
Dauerhaft durch Mastgeviert	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			2.938	226	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			2.486
Dauerhaft durch Mastgeviert	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			907	70	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			907
Dauerhaft durch Mastgeviert	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			3.262	233	35.52				3.029
Dauerhaft durch Mastgeviert	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			619	56	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			619
Dauerhaft durch Mastgeviert	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			2.178	544	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			5.989

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Dauerhaft durch Mastgeviert	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			1.064	266	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			2.927
Dauerhaft durch Mastgeviert	43.11	Brombeer-Gestrüpp			533	59	43.11	Brombeer-Gestrüpp			533
Dauerhaft durch Mastgeviert	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			4.438	334	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			3.671
Dauerhaft durch Mastgeviert	59.50	Parkwald			567	40	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			526
Dauerhaft durch Mastgeviert	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			129	129	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			129
Dauerhaft durch Mastgeviert	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			3	1	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			3
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			7	7	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			72
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			11	11	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			42
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2	2	60.62	Ziergarten			12
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2	2	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			26
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			5	5	33.80	Zierrasen			18
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2	2	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			5	5	59.50	Parkwald			59
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2	2	43.11	Brombeer-Gestrüpp			15
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			7	7	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			85
Dauerhaft durch Rückbau Mastfundamente	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2	2	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			18
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			1.099	85	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			1.099
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			1.818	130	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			1.688
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	33.80	Zierrasen			501	125	33.80	Zierrasen			501
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			1.522	138	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			554
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			930	85	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			1.099

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			793	198	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			793
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			3.014	217	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			2.385
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			92	92	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			92
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			22	11	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			22
Dauerhaft durch Rückbau Mastgeviert	60.62	Ziergarten			548	91	60.62	Ziergarten			548
Dauerhaft durch Rückschnitt Vegetation	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			21.343	1.524	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			21.343
Dauerhaft durch Schaltkasten	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			67	5	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			5
Dauerhaft durch Schaltkasten	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			24	2	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2
Dauerhaft durch Schaltkasten	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			31	8	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			8
Dauerhaft durch Schaltkasten	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			10	3	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			3
Dauerhaft durch Schaltkasten	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			6	< 0,01	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			< 0,01
Dauerhaft durch Schaltkasten	43.11	Brombeer-Gestrüpp			20	2	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2
Dauerhaft durch Schaltkasten	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			72	5	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			5
Dauerhaft durch Schaltkasten	59.50	Parkwald			36	3	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			3
Dauerhaft durch Schaltkasten	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			5	5	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			5
Temporär durch Arbeitsflächen	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			202.013	15.465	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			201.052
Temporär durch Arbeitsflächen	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			23.191	1.656	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			21.534
Temporär durch Arbeitsflächen	33.52	Fettweide mittlerer Standorte	45.40	Streuobstbestand	33.829	1.691	33.52	Fettweide mittlerer Standorte	45.40	Streuobstbestand	32.137
Temporär durch Arbeitsflächen	33.61	Intensivwiese als Dauergrünland			33.622	5.604	33.61	Intensivwiese als Dauergrünland			33.622
Temporär durch Arbeitsflächen	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			89.928	17.986	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			89.928
Temporär durch Arbeitsflächen	33.80	Zierrasen	45.12	Baumreihe	2.787	69	33.80	Zierrasen	45.12	Baumreihe	1.443
Temporär durch Arbeitsflächen	33.80	Zierrasen	45.20	Baumgruppe	8.569	1.322	33.80	Zierrasen	45.20	Baumgruppe	8.209

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Arbeitsflächen	35.36	Staudenknöterich-Bestand			493	62	35.36	Staudenknöterich-Bestand			493
Temporär durch Arbeitsflächen	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			3.558	237	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			3.558
Temporär durch Arbeitsflächen	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			7.390	672	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			7.390
Temporär durch Arbeitsflächen	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.20	Baumgruppe	2.177	164	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.20	Baumgruppe	2.237
Temporär durch Arbeitsflächen	35.65	Ruderalvegetation mit Arten der Sandrasen	45.20	Baumgruppe	6.235	315	35.65	Ruderalvegetation mit Arten der Sandrasen	45.20	Baumgruppe	5.167
Temporär durch Arbeitsflächen	36.50	Magerrasen basenreicher Standorte			25.913	925	36.50	Magerrasen basenreicher Standorte			24.987
Temporär durch Arbeitsflächen	36.62	Sandrasen kalkfreier Standorte			1.166	32	36.62	Sandrasen kalkfreier Standorte			977
Temporär durch Arbeitsflächen	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			509.219	125.670	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			502.679
Temporär durch Arbeitsflächen	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			54.158	13.539	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			54.158
Temporär durch Arbeitsflächen	37.24	Spargelfeld			1.483	371	37.24	Spargelfeld			1.483
Temporär durch Arbeitsflächen	41.10	Feldgehölz			14.815	871	41.10	Feldgehölz			12.201
Temporär durch Arbeitsflächen	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			13.384	814	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			11.393
Temporär durch Arbeitsflächen	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			3.111	194	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			2.722
Temporär durch Arbeitsflächen	42.22	Schlehen-Gebüsch mittlerer Standorte			49.347	3.084	42.22	Schlehen-Gebüsch mittlerer Standorte			49.347
Temporär durch Arbeitsflächen	43.11	Brombeer-Gestrüpp			6.000	667	43.11	Brombeer-Gestrüpp			6.000
Temporär durch Arbeitsflächen	44.21	Hecke mit naturraum- oder standortuntypischer Artenzusammensetzung			128	13	44.21	Hecke mit naturraum- oder standortuntypischer Artenzusammensetzung			128
Temporär durch Arbeitsflächen	59.16	Edellaubholz-Bestand			2.608	192	59.16	Edellaubholz-Bestand			2.114
Temporär durch Arbeitsflächen	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			5.134	367	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			4.034
Temporär durch Arbeitsflächen	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			143.013	10.660	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			117.258
Temporär durch Arbeitsflächen	59.42	Waldkiefern-Bestand			13.024	930	59.42	Waldkiefern-Bestand			10.233
Temporär durch Arbeitsflächen	59.50	Parkwald			19.841	1.417	59.50	Parkwald			18.424

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Arbeitsflächen	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			7.809	7.809	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			7.809
Temporär durch Arbeitsflächen	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			14.646	14.646	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			14.646
Temporär durch Arbeitsflächen	60.22	Gepflasterte Straße oder Platz			2.244	2.244	60.22	Gepflasterte Straße oder Platz			2.244
Temporär durch Arbeitsflächen	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			3.389	1.695	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			3.389
Temporär durch Arbeitsflächen	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			1.134	378	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			1.134
Temporär durch Arbeitsflächen	60.25	Grasweg			10.301	1.717	60.25	Grasweg			10.301
Temporär durch Arbeitsflächen	60.30	Gleisbereich			830	336	60.30	Gleisbereich			672
Temporär durch Arbeitsflächen	60.40	Fläche mit Ver- oder Entsorgungsanlage			3.757	751	60.40	Fläche mit Ver- oder Entsorgungsanlage			1.503
Temporär durch Arbeitsflächen	60.62	Ziergarten			4.366	728	60.62	Ziergarten			4.366
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			87.364	6.732	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			87.512
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			49.930	3.566	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			46.364
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	33.52	Fettweide mittlerer Standorte	45.40	Streuobstbestand	7.645	382	33.52	Fettweide mittlerer Standorte	45.40	Streuobstbestand	7.263
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			57.886	11.577	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			57.886
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			3.014	251	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			3.014
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			1.562	104	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			1.562
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	35.63	Ausdauernde Ruderalvegetation frischer bis feuchter Standorte			741	67	35.63	Ausdauernde Ruderalvegetation frischer bis feuchter Standorte			741
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			8.401	714	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			7.850
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.12	Baumreihe	5.172	264	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.12	Baumreihe	4.218
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			323.986	80.706	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			322.824
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	37.24	Spargelfeld			5.901	1.475	37.24	Spargelfeld			5.901
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	41.10	Feldgehölz			34.766	2.052	41.10	Feldgehölz			28.723

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			12.819	801	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			11.216
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	43.11	Brombeer-Gestrüpp			1.471	163	43.11	Brombeer-Gestrüpp			1.471
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	43.11	Brombeer-Gestrüpp	45.20	Baumgruppe	3.638	362	43.11	Brombeer-Gestrüpp	45.20	Baumgruppe	3.698
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	52.33	Gewässerbegleitender Auwaldstreifen			215	13	52.33	Gewässerbegleitender Auwaldstreifen			291
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	59.17	Robinien-Wald			11.332	1.133	59.17	Robinien-Wald			12.465
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			53.267	4.258	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			46.834
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	59.50	Parkwald			53.625	3.971	59.50	Parkwald			51.622
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			3	3	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			3
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			537	537	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			537
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.22	Gepflasterte Straße oder Platz			2	2	60.22	Gepflasterte Straße oder Platz			2
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			490	245	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			490
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			3.430	1.091	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			3.274
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.25	Grasweg			3.176	529	60.25	Grasweg			3.176
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.62	Ziergarten			788	131	60.62	Ziergarten			788
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien	60.63	Mischtyp von Nutz- und Ziergarten			1.871	312	60.63	Mischtyp von Nutz- und Ziergarten			1.871
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			34.803	2.677	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			34.803
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			367	33	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			367
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			225	56	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			225
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			2.706	159	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			2.229

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	43.11	Brombeer-Gestrüpp			1.074	119	43.11	Brombeer-Gestrüpp			1.074
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	59.16	Edellaubholz-Bestand			1.428	143	59.16	Edellaubholz-Bestand			1.428
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	59.17	Robinien-Wald			3.447	345	59.17	Robinien-Wald			3.792
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			51.622	3.971	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			43.680
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			165	165	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			165
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK erdverlegt)	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			479	240	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			479
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			9.561	683	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			8.878
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			9.259	1.852	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			9.259
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			70	6	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			70
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			681	45	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			681
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.12	Baumreihe	2.332	126	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.12	Baumreihe	2.260
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			113.797	28.220	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			113.797
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	37.24	Spargelfeld			3.278	820	37.24	Spargelfeld			3.278
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	59.16	Edellaubholz-Bestand			17.697	1.770	59.16	Edellaubholz-Bestand			17.697
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			16.620	1.278	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			14.063
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			126	126	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			126
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			120	60	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			120
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			106	35	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			106

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorien (BEK)	60.25	Grasweg			830	138	60.25	Grasweg			830
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			4.856	374	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			4.856
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			44.224	3.159	33.52	Fettweide mittlerer Standorte			41.065
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	33.52	Fettweide mittlerer Standorte	45.40	Streuobstbestand	17.699	885	33.52	Fettweide mittlerer Standorte	45.40	Streuobstbestand	16.814
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			14.525	2.905	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			14.525
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			1.849	168	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			1.849
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			2.939	267	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			2.939
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			73.789	18.418	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			73.789
Temporär durch Arbeitsflächen Schutzgerüst	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			164	164	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			164
Temporär durch Schutzgerüst	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			76.531	5.887	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			76.531
Temporär durch Schutzgerüst	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte	45.12	Baumreihe	9.331	109	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte	45.12	Baumreihe	10.175
Temporär durch Schutzgerüst	33.61	Intensivwiese als Dauergrünland			4.787	798	33.61	Intensivwiese als Dauergrünland			4.787
Temporär durch Schutzgerüst	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			27.951	5.590	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			27.951
Temporär durch Schutzgerüst	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			114	10	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			114
Temporär durch Schutzgerüst	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			2.026	135	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			2.026
Temporär durch Schutzgerüst	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			19.371	1.736	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			19.371
Temporär durch Schutzgerüst	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte	2.130	158	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte	2.130
Temporär durch Schutzgerüst	36.50	Magerrasen basenreicher Standorte	36.62	Sandrasen kalkfreier Standorte	53.642	1.524	36.50	Magerrasen basenreicher Standorte	36.62	Sandrasen kalkfreier Standorte	53.642
Temporär durch Schutzgerüst	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			144.765	35.672	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			144.765
Temporär durch Schutzgerüst	37.24	Spargelfeld			241	60	37.24	Spargelfeld			241
Temporär durch Schutzgerüst	41.10	Feldgehölz			63.132	3.780	41.10	Feldgehölz			53.805
Temporär durch Schutzgerüst	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			541	34	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			473

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Schutzgerüst	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			94	6	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			83
Temporär durch Schutzgerüst	43.11	Brombeer-Gestrüpp	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte	3.570	325	43.11	Brombeer-Gestrüpp	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte	3.733
Temporär durch Schutzgerüst	43.11	Brombeer-Gestrüpp	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte	704	70	43.11	Brombeer-Gestrüpp	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte	704
Temporär durch Schutzgerüst	59.16	Edellaubholz-Bestand			23.260	2.326	59.16	Edellaubholz-Bestand			23.260
Temporär durch Schutzgerüst	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			6.952	535	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			6.295
Temporär durch Schutzgerüst	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			8.506	713	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			7.841
Temporär durch Schutzgerüst	59.42	Waldkiefern-Bestand			4.982	498	59.42	Waldkiefern-Bestand			5.283
Temporär durch Schutzgerüst	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2.332	2.332	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			2.332
Temporär durch Schutzgerüst	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			4.491	4.491	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			4.491
Temporär durch Schutzgerüst	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			255	128	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			255
Temporär durch Schutzgerüst	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			214	71	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			214
Temporär durch Schutzgerüst	60.25	Grasweg			2.887	481	60.25	Grasweg			2.887
Temporär durch Schutzgerüst	60.30	Gleisbereich			1.864	932	60.30	Gleisbereich			1.864
Temporär durch Schutzgerüst	60.40	Fläche mit Ver- oder Entsorgungsanlage			195	97	60.40	Fläche mit Ver- oder Entsorgungsanlage			195
Temporär durch Schutzgerüst	60.63	Mischtyp von Nutz- und Ziergarten			2.249	375	60.63	Mischtyp von Nutz- und Ziergarten			2.249
Temporär durch Zuwegung	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte	45.12	Baumreihe	30.893	613	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte	45.12	Baumreihe	27.237
Temporär durch Zuwegung	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			59.326	4.604	33.41	Fettwiese mittlerer Standorte			59.849
Temporär durch Zuwegung	33.43	Magerwiese mittlerer Standorte			3.468	165	33.43	Magerwiese mittlerer Standorte			3.468
Temporär durch Zuwegung	33.61	Intensivwiese als Dauergrünland			1.667	278	33.61	Intensivwiese als Dauergrünland			1.667
Temporär durch Zuwegung	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			12.000	2.400	33.62	Rotationsgrünland oder Grünlandansaat			12.000
Temporär durch Zuwegung	33.71	Trittrasen			361	90	33.71	Trittrasen			361
Temporär durch Zuwegung	33.80	Zierrasen			1.468	367	33.80	Zierrasen			1.468

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Zuwegung	33.80	Zierrasen	45.12	Baumreihe	6.392	86	33.80	Zierrasen	45.12	Baumreihe	2.680
Temporär durch Zuwegung	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			13.083	1.095	35.11	Nitrophytische Saumvegetation			13.083
Temporär durch Zuwegung	35.36	Staudenknöterich-Bestand			138	17	35.36	Staudenknöterich-Bestand			138
Temporär durch Zuwegung	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			5.584	372	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte			5.584
Temporär durch Zuwegung	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			24.678	2.242	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation			24.664
Temporär durch Zuwegung	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.12	Baumreihe	584	19	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	45.12	Baumreihe	644
Temporär durch Zuwegung	36.50	Magerrasen basenreicher Standorte			503	18	36.50	Magerrasen basenreicher Standorte			503
Temporär durch Zuwegung	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			124.638	30.771	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			124.406
Temporär durch Zuwegung	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			450	112	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation			450
Temporär durch Zuwegung	37.21	Obstplantage			38	10	37.21	Obstplantage			38
Temporär durch Zuwegung	37.24	Spargelfeld			1.432	358	37.24	Spargelfeld			1.432
Temporär durch Zuwegung	37.26	Erdbeerfeld			515	129	37.26	Erdbeerfeld			515
Temporär durch Zuwegung	41.10	Feldgehölz			5.399	338	41.10	Feldgehölz			5.399
Temporär durch Zuwegung	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			8.721	524	41.22	Feldhecke mittlerer Standorte			8.697
Temporär durch Zuwegung	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			3.652	269	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte			3.652
Temporär durch Zuwegung	43.11	Brombeer-Gestrüpp			4.381	487	43.11	Brombeer-Gestrüpp			4.381
Temporär durch Zuwegung	43.11	Brombeer-Gestrüpp	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte	1.170	106	43.11	Brombeer-Gestrüpp	42.20	Gebüsch mittlerer Standorte	1.224
Temporär durch Zuwegung	43.11	Brombeer-Gestrüpp	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte	113	11	43.11	Brombeer-Gestrüpp	35.62	Ausdauernde Ruderalvegetation trockenwarmer Standorte	113
Temporär durch Zuwegung	43.14	Rosen-Gestrüpp			166	12	43.14	Rosen-Gestrüpp			166
Temporär durch Zuwegung	44.21	Hecke mit naturraum- oder standortuntypischer Artenzusammensetzung			668	67	44.21	Hecke mit naturraum- oder standortuntypischer Artenzusammensetzung			668
Temporär durch Zuwegung	44.30	Heckenzaun			103	26	44.30	Heckenzaun			103
Temporär durch Zuwegung	56.40	Eichen-Sekundärwald			3.965	153	56.40	Eichen-Sekundärwald			3.965
Temporär durch Zuwegung	58.13	Sukzessionswald aus kurzlebigen Bäumen			7.681	404	58.13	Sukzessionswald aus kurzlebigen Bäumen			7.681
Temporär durch Zuwegung	59.16	Edellaubholz-Bestand			7.217	637	59.16	Edellaubholz-Bestand			6.924
Temporär durch Zuwegung	59.17	Robinien-Wald			2.427	243	59.17	Robinien-Wald			2.427
Temporär durch Zuwegung	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			3.095	234	59.21	Mischbestand mit überwiegendem Laubbaumanteil			2.994

Inanspruchnahme	1. Code	1. Biotoptyp Bestand	2. Code	2. Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	1. Code	1. Biotoptyp Planung	2. Code	2. Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Zuwegung	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			13.495	1.008	59.22	Mischbestand mit überwiegendem Nadelbaumanteil			12.924
Temporär durch Zuwegung	59.42	Waldkiefern-Bestand			71	4	59.42	Waldkiefern-Bestand			62
Temporär durch Zuwegung	59.50	Parkwald			1.293	99	59.50	Parkwald			1.293
Temporär durch Zuwegung	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			675	675	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche			675
Temporär durch Zuwegung	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			68.781	68.781	60.21	Völlig versiegelte Straße oder Platz			68.781
Temporär durch Zuwegung	60.22	Gepflasterte Straße oder Platz			81	81	60.22	Gepflasterte Straße oder Platz			81
Temporär durch Zuwegung	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			11.731	5.866	60.23	Weg oder Platz mit wassergebundener Decke; Kies oder Schotter			11.731
Temporär durch Zuwegung	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			18.167	5.644	60.24	Unbefestigter Weg oder Platz			18.167
Temporär durch Zuwegung	60.25	Grasweg			77.738	12.956	60.25	Grasweg			77.738
Temporär durch Zuwegung	60.25	Grasweg			1.599	266	60.25	Grasweg			1.599
Temporär durch Zuwegung	60.30	Gleisbereich			11	4	60.30	Gleisbereich			11
Temporär durch Zuwegung	60.40	Fläche mit Ver- oder Entsorgungsanlage			86	43	60.40	Fläche mit Ver- oder Entsorgungsanlage			86
Temporär durch Zuwegung	60.41	Lagerplatz			194	97	60.41	Lagerplatz			194
Temporär durch Zuwegung	60.51	Blumenbeet oder Rabatte			170	28	60.51	Blumenbeet oder Rabatte			170
Temporär durch Zuwegung	60.61	Nutzgarten			52	9	60.61	Nutzgarten			52
Temporär durch Zuwegung	60.62	Ziergarten			1.349	225	60.62	Ziergarten			1.349
Temporär durch Zuwegung	60.63	Mischtyp von Nutz- und Ziergarten			2.470	412	60.63	Mischtyp von Nutz- und Ziergarten			2.470
Summen					**3.539.948**	**643.421**					**3.433.184**
										ÖP Bilanz	**-106.764**

Tabelle 3: EAB Einzelbäume Vorhaben

Erläuterungen: Code = Biotoptypcode, ÖP = Ökopunkte
ÖP Bestand gesamt = ÖP Bestand x Stammumfang gesamt Bestand
ÖP Planung gesamt = ÖP Planung x Anzahl Planung x Stammumfang Planung (Annahme: 75 cm nach 25 Jahren, 14-16 cm bei Pflanzung + 60 cm Stammzuwachs)

Inanspruchnahme	Code	Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand	Anzahl Bestand	Stammumfang gesamt Bestand [cm]	ÖP Bestand gesamt	Code	Biotoptyp Planung	ÖP Planung	Anzahl Planung	Stammumfang Planung [cm]	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Arbeitsflächen Provisorium	45.30	Einzelbaum auf geringwertigem Biotoptyp	8	2	173	2.768	45.30	Einzelbaum auf geringwertigem Biotoptyp	8	2	75	1.200
Temporär durch Schutzgerüst	45.30	Einzelbaum auf geringwertigem Biotoptyp	8	1	173	1.384	45.30	Einzelbaum auf geringwertigem Biotoptyp	8	1	75	600
Summen				**3**		**4.152**				**3**		**1.800**
											ÖP Bilanz	**-2.352**
											Gesamt	**-109.116**

2.2 EAB Boden Vorhaben

Tabelle 4: EAB Boden Vorhaben (Daten aus der Bodenkarte 1:50.000 des LGRB)

Erläuterungen:
KE = Bodenkundliche Kartiereinheite, ÖP = Ökopunkte
Nutzung: LN = unter landwirtschaftlicher Nutzung, W =unter Wald; die Bewertung der Bodenfunktionen unterscheidet sich bei Ausgleichskörper im Wasserkreislauf und Filter und Puffer für Schadstoffe je nach Nutzungsart und damit auch die Gesamtbewertung
Bewertung: 0 – keine Funktionserfüllung, 1 – geringe Funktionserfüllung, 2 – mittlere Funktionserfüllung, 3 – hohe Funktionserfüllung, 4 – sehr hohe Funktionserfüllung
Die Ökopunkte berechnen sich, indem der Gesamtwert Bestand/Wert Plan jeweils mit 4 multipliziert wird und anschließend mit der Flächengröße multipliziert wird. Die Flächengrößen wurden der Planung (ArcMap) entnommen und gerundet dargestellt. Dadurch können sich geringfügige Abweichungen bei Summen ergeben.
*: Abschlag von 10% auf die Gesamtbewertung aufgrund der hohen Verdichtungsempfindlichkeit der Böden.

Inanspruchnahme	aktuelle Nutzung	Bodentypen (KE)	Flächen-größe [m²]	Gesamtbe-wertung Bestand	ÖP Bestand gesamt	Gesamtbe-wertung Planung	ÖP Planung gesamt
Temporär durch Zuwegung, Arbeitsflächen	LN (unversiegelt)	Braunerde-Gley und Gley aus Hochflutsand (w56)	39.065	2,17	338.689	1,95	304.701
Temporär durch Zuwegung, Arbeitsflächen	LN (unversiegelt)	Auengley, häufig kalkhaltig, aus Auenlehm über Altwassersedi-ment (w102)	769	3,00	9.231	2,70	8.308
Temporär durch Zuwegung, Arbeitsflächen	LN (unversiegelt)	Humusgley, Anmoorgley und Auengley aus tonigem Altwas-sersediment (w111, w111a)	5620	2,33	52.551	2,10	47.315
Temporär durch Zuwegung, Arbeitsflächen	LN (unversiegelt)	Gley über Niedermoor aus Auenlehm über Torf (w113)	245	2,67	2.613	2,40	2.351
Temporär durch Oberbodenabtrag Auflastprovisorien, BEK	LN (unversiegelt)	Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm (w87)	12.878	3,33	171.669	3,00	154.541
Temporär durch Oberbodenabtrag Auflastprovisorien, BEK	LN (unversiegelt)	Pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm und Altwasserfazies (w88)	16.138	2,50	161.380	2,25	145.238
Temporär durch Zuwegung, Arbeitsflächen	Ln (unversiegelt)	Auengley aus Auenlehm, häufig über toniger Altwasserfazies (w94)	5.770	2,5	57.705	2,25	51.934
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	unversiegelt	Siedlung (3)	3	1	14	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	versiegelt	Siedlung (3)	20	0	0	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	teilversiegelt	Siedlung (3)	3	0,333	4	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	unversiegelt (LN)	Pararendzina und Parabraunerde-Pararendzina aus lössreichem Hochflutsediment (w26)	22	3,5	312	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	unversiegelt (LN)	Braunerde-Gley und Gley aus Hochflutsand (w56)	15	2,17	132	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	unversiegelt (LN)	Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus sandig-schluffigen Hochwas-sersedimenten (w71)	22	3,5	312	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	unversiegelt (LN)	Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Hochwassersedimenten des Neckars (w74)	101	3,5	1.413	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	unversiegelt (W)	Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Hochwassersedimenten des Neckars (w74)	12	3,5	164	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	teilversiegelt	Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Hochwassersedimenten des Neckars (w74)	0	0,33	0	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	unversiegelt (LN)	Pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm und Altwasserfazies (w88)	22	2,5	222	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	unversiegelt (W)	Pararendzina aus würmzeitlichem Flugsand (w24)	32	2,33	296	0	0
Dauerhaft durch Rückbau von Mastfunda-menten	versiegelt	Siedlung (3)	7	0	0	4,00	104

Inanspruchnahme	aktuelle Nutzung	Bodentypen (KE)	Flächen-größe [m²]	Gesamtbe-wertung Bestand	ÖP Bestand gesamt	Gesamtbe-wertung Planung	ÖP Planung gesamt
Dauerhaft durch Rückbau von Mastfunda-menten	versiegelt (W)	Pararendzina aus würmzeitlichem Flugsand (w24)	7	0	0	4,00	104
Dauerhaft durch Rückbau von Mastfunda-menten	versiegelt (LN)	Pararendzina und Parabraunerde-Pararendzina aus lössreichem Hochflutsediment (w26)	2	0	0	4,00	32
Dauerhaft durch Rückbau von Mastfunda-menten	versiegelt (LN)	Braunerde-Gley und Gley aus Hochflutsand (w56)	2	0	0	4,00	32
Dauerhaft durch Rückbau von Mastfunda-menten	versiegelt (LN)	Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus sandig-schluffigen Hochwas-sersedimenten (w71)	2	0	0	4,00	32
Dauerhaft durch Rückbau von Mastfunda-menten	versiegelt (LN)	Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Hochwassersedimenten des Neckars (w74)	19	0	0	4,00	300
Dauerhaft durch Rückbau von Mastfunda-menten	versiegelt (LN)	Auengley aus Auenlehm, häufig über toniger Altwasserfazies (w94)	2	0	0	4,00	32
Summen					**796.707**		**715.024**
						ÖP Bilanz	**-81.683**

3 Eingriff-Ausgleichs-Bilanzierung Folgemaßnahmen

3.1 EAB Biotoptypen Folgemaßnahmen

Tabelle 5: EAB Biotoptypen Folgemaßnahmen (Mastneubau)

Erläuterungen: Code = Biotoptypcode, ÖP = Ökopunkte

Inanspruchnahme	Code	Biotoptyp Bestand	ÖP Bestand gesamt	Fläche [m²]	Code	Biotoptyp Planung	ÖP Planung gesamt
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation	53	13	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche	13
Dauerhaft durch Mastgeviert	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation	585	146	35.64	Grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation	1.608
Dauerhaft durch Schaltkasten	37.11	Acker mit fragmentarischer Unkrautvegetation	10	3	60.10	Von Bauwerken bestandene Fläche	3
Summen			**648**	**162**			**1.624**
						ÖP-Bilanz	**976**

3.2 EAB Boden Folgemaßnahmen

Tabelle 6: EAB Boden Folgemaßnahmen (Mastneubau)
(Daten aus der Bodenkarte 1:50.000 des LGRB)

Erläuterungen:
KE = Bodenkundliche Kartiereinheite, ÖP = Ökopunkte
Nutzung: LN = unter landwirtschaftlicher Nutzung, W =unter Wald; die Bewertung der Bodenfunktionen unterscheidet sich bei Ausgleichskörper im Wasserkreislauf und Filter und Puffer für Schadstoffe je nach Nutzungsart und damit auch die Gesamtbewertung
Bewertung: 0 – keine Funktionserfüllung, 1 – geringe Funktionserfüllung, 2 – mittlere Funktionserfüllung, 3 – hohe Funktionserfüllung, 4 – sehr hohe Funktionserfüllung
Die Ökopunkte berechnen sich, indem der Gesamtwert Bestand/Wert Plan jeweils mit 4 multipliziert wird und anschließend mit der Flächengröße multipliziert wird. Die Flächengrößen wurden der Planung (ArcMap) entnommen und gerundet dargestellt. Dadurch können sich geringfügige Abweichungen bei Summen ergeben.
*: Abschlag von 10% auf die Gesamtbewertung aufgrund der hohen Verdichtungsempfindlichkeit der Böden.

Inanspruchnahme	aktuelle Nutzung	Bodentypen (KE)	Flächen-größe [m²]	Gesamtbe-wertung Bestand	ÖP Bestand gesamt	Gesamtbe-wertung Planung	ÖP Planung gesamt
Dauerhaft durch Fundamentköpfe, Schaltkasten	unversiegelt (LN)	Kalkhaltiger Brauner Auenboden aus Hochwassersedimenten des Neckars (w74)	13	3,5	180	0	0
Dauerhaft durch Fundamentköpfe	unversiegelt (LN)	Pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm und Alt-wasserfazies (w88)	3	2,5	32	0	0
Summen			**16**		**212**		**0**
						ÖP-Bilanz	**-212**

4 Gesamtbilanz

Tabelle 7: Gesamtbilanzierung Vorhaben, Folgemaßnahmen und Ersatzmaßnahme

Vorhaben	**Auswirkungsbereich**	**ÖP Bilanzierung**
Vorhaben	Biotoptypen/Einzelbäume	- 109.116
	Boden	-81.683
Zwischensumme Kompensationsbedarf Vorhaben		**- 190.799**
Folgemaßnahmen	Biotoptypen	976
	Boden	- 212
Zwischensumme Kompensationsbedarf Folgemaßnahme		**764**
Kompensationsbedarf naturschutzrechtlicher Ausgleich		**- 190.035**
Ersatzmaßnahme E1	Ökokontomaßnahme Aktenzeichen 222.02.008, Stadtkreis Mannheim	214.941
Summe / Überschuss		**24.906**