

Reg-Nr.	Nr.	Zusatz	Bezeichnung
15-17.9.1	V1	ASB	Vergrümpfung von Haselmäusen
15-17.9.2	V2	ASB	Umsiedlung von Haselmäusen
15-17.9.3	V3.1	ASB	Errichtung eines wildkatzen- und luchsgeeigneten Wildschutzaunes
15-17.9.4	V3.2	ASB	Errichtung eines Fledermausschutzzaunes (4,00 m Höhe)
15-17.9.5	V3.3	ASB	Wildschutzaun (2,00 m Höhe)
15-17.9.6	V4	ASB	Dichte Böschungsbepflanzung zur Vermeidung der Entstehung von Jagdhabitaten der Waldohreule (im trassennahen Bereich)
15-17.9.7	V5	ASB	Zeitliche Begrenzung der Fällarbeiten auf den Zeitraum vom 01. November bis 28. Februar (betrifft alle bau- und anlagebedingt beanspruchten Gehölz-bestandenen Flächen; daher ohne Verortung im Plan) Zeitliche Beschränkung der Baufeldfreimachung außerhalb von Waldbeständen (auch Gebäudeabbruch)
15-17.9.8	V6	ASB	Begutachtung potenzieller Baumquartiere vor der Fällung
15-17.9.10	V8	ASB	Leitstruktur zur Gewährleistung der Funktionsbeziehungen zwischen Losseau, Stiftswald und Kaufungen (im Bereich Setzebach > BW-Nr. 806)
15-17.9.11	V9	ASB	Querungshilfe, Wirtschaftswegeunterführung im Bereich Setzebach (BW-Nr. 806) in Verbindung mit Irritationsschutzmaßnahmen
15-17.9.12	V10	ASB	Querungshilfe, Unterführung Forstweg im Bereich Kunstmühle (BW-Nr. 811) in Verbindung mit Irritationsschutzmaßnahmen
15-17.9.13	V11	ASB	Errichtung von Irritationsschutzwänden
15-17.9.13	V12	ASB	Nachtbaubeschränkung zwischen 01.03. und 31.10. (betrifft alle bau- und anlagebedingt beanspruchten Flächen; daher ohne Verortung im Plan)
15-17.9.13	V13	ASB	Optimierung des Bauablaufs durch einen vorgezogenen Baubeginn (betrifft alle bau- und anlagebedingt beanspruchten Flächen; daher ohne Verortung im Plan)
15-17.9.14	V14	ASB	Vermeidung der Entstehung von Nistplätzen (betrifft alle bau- und anlagebedingt beanspruchten Flächen; daher ohne Verortung im Plan)
15-17.9.15	V15	ASB	Querungshilfe, Wirtschaftswege- und Losseunterführung (BW-Nr. 802) in Verbindung mit Irritationsschutzmaßnahmen
15-17.9.16	V16	ASB	Umsiedlung von Zauneidechsen
15-17.9.17	V17	ASB / FFH	Erhalt von Lebensräumen des Kammmolchs angrenzend an das FFH-Gebiet "Lossewiesen bei Niederkaufungen"
15-17.9.18	V18	ASB	Errichtung und Betreuung temporärer Amphibienschutz- bzw. -fangzäune
15-17.9.19	V19	ASB / FFH	Kollisionsschutzpflanzung für den Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläuling
15-17.9.20	V20	ASB	Vergrümpfung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings
15-17.9.21	V21	ASB	Permanente Amphibienleiterinrichtung
15-17.9.22	V22	ASB	Umsiedlung von Amphibien aus dem Teich am Sichelrain ins neue Laichgewässer
15-17.9.22	V23	ASB	<i>Maßnahme entfällt.</i>
15-17.9.23	V24		Maßnahmen zur Vermeidung der allgemeinen baubedingten Beeinträchtigungen (betrifft ltv. alle beanspruchten Flächen; daher ohne Verortung im Plan)
15-17.9.24	V24.1		Abtrag des Oberbodens von allen Auftrags- und Abtragsflächen und separate Zwischenlagerung (großflächig auf allen oben genannten Flächen; daher ohne Verortung im Plan)
15-17.9.25	V24.2		Schutzmaßnahme gegen Bodenverdichtung im Bereich von Baustreifen / -flächen innerhalb der Losse-, Leimerbach- und Dautenbachau (betrifft alle Baubedarfsflächen im Bereich der genannten Talauen)
15-17.9.26	V24.3		Errichtung von Schutzzäunen zur Begrenzung des Baufeldes
15-17.9.27	V24.4		Einzelbaumschutz nach RAS-LP 4, DIN 18920
15-17.9.28	V24.5		Ordnungsgemäßer Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und fachgerechte Baustelleneinwässerung (betrifft alle bau- und anlagebedingt beanspruchten Flächen; daher ohne Verortung im Plan)
15-17.9.29	V25	ASB	Beschränkung der Rückbauarbeiten an der K 7 (inkl. ggf. benötigter BE-Flächen)
15-17.9.30	V26	ASB	Leiteinrichtungen und Amphibiendurchlässe an der K 7
15-17.9.31	V27	ASB	Winterliche Kontrolle von potenziellen Bruthabitats des Fichtenkreuzschnabels (betrifft alle bau- und anlagebedingt beanspruchten Waldflächen; daher ohne Verortung im Plan)
15-17.9.32	V28	ASB	Neuanlage von Amphibien-Kleinstgewässern auf und im Umfeld der Grünbrücke
15-17.9.33	G1		Ansatz von Landschaftsrassen
15-17.9.34	G2		Entwicklung von Ruderalfflächen
15-17.9.35	G3		Dichte Gehölzpflanzungen auf Böschungen und Straßenebenenflächen sowie Geländemodellierungsflächen
15-17.9.36	G4		Rekultivierung von Baustelleneinrichtungsflächen
15-17.9.37	G5		Naturnahe Gestaltung des Dautenbaches im Querungsbereich der A 44
15-17.9.38	A1	CEF	Erhalt und Optimierung des Lebensraumes für die Zauneidechse
15-17.9.39	A2	CEF	Gestaltung als Lebensraum für die Zauneidechse
15-17.9.40	A3	CEF / FFH	Optimierung eines Winterquartiers für Kammmolche
15-17.9.41	A4	CEF	Optimierung der Vermehrungshabitate von Ameisenbläulingen (nur artenschutzrechtlich begründet)
15-17.9.42	A5	CEF / FFH	Optimierung der Vermehrungshabitate von Ameisenbläulingen
15-17.9.43	A6	VER	Vernetzungskorridor Extensivgrünland für Ameisenbläulinge (nur artenschutzrechtlich begründet)
15-17.9.44	A7	VER / FFH	Vernetzungskorridor Extensivgrünland für Ameisenbläulinge
15-17.9.45	A8		Extensivierung bisher intensiv genutzten Grünlandes zu frischen bis feuchten Glatthaferwiesen bzw. Feuchtwiesen
15-17.9.46	A9		Extensivierung bisher intensiv genutzten Grünlandes zu frischen bis feuchten Glatthaferwiesen, Feuchtwiesen bzw. frischen Weidelgras-Weißklee-Weiden
15-17.9.47	A10		Neuanlage von Grünland auf Ackerstandort
15-17.9.48	A12	CEF	Blühflächen für die Feldlerche
15-17.9.49	A13	CEF	Nistkästen für Feldsperlinge
15-17.9.50	A14		Wiederherstellung der Durchgängigkeit eines naturnahen Mittelgebirgsbaches (Darstellung s. Unterlage 9.2.2 Bl. 1)
15-17.9.51	A15		Umbau von jüngeren und mittelalten Fichtenbeständen zu Laubwald bzw. Etablierung von Laubwald im Bereich früherer Fichtenbestände (Optimierung als Haselmauslebensraum)
15-17.9.52	A16.1	CEF	Umbau von jüngeren und mittelalten Fichtenbeständen zu Laubwald bzw. Etablierung von Laubwald im Bereich früherer Fichtenbestände (vollständige Darstellung s. Unterlage 9.2.2 Bl. 1)
15-17.9.53	A16.2		Umwandlung eines Fichtenjungbestandes in Übergangsmoor/Moorbirkenwald Bestandumbau zu optimierten Bechsteinfledermaushabitaten (20 Jahre)
15-17.9.54	A17		Erhalt und Entwicklung von Altholz-Inseln (50 Jahre)
15-17.9.55	A18.1	CEF	Erhalt und Etablierung von Dauerwald sowie Anlage von Schneisen (dauerhaft)
15-17.9.56	A18.2	CEF	Entwicklung von Eichenwald (100 Jahre)
15-17.9.57	A18.3	CEF	Umbau zu einem Eichenmischwald (100 Jahre)
15-17.9.58	A18.4	CEF	Erhalt und Förderung von Eiche (30 Jahre)
15-17.9.59	A18.5	CEF	Entwicklung von Leitlinien in der Losseau (dauerhaft)
15-17.9.60	A18.6	CEF	Baumhöhlen und Fledermauskästen für die Bechsteinfledermaus (dauerhaft) (keine Verortung im Plan; Lage innerhalb der Maßnahmenflächen von A18.2 _{CEF} , A18.5 _{CEF} und A18.6 _{CEF})
15-17.9.61	A18.7	CEF	Erhalt von Alt- und Höhlenbäumen (dauerhaft)
15-17.9.62	A18.8	CEF	Neuanlage des Teiches am Sichelrain einschließlich naturnaher Verlegung des Tiefenbaches
15-17.9.63	A18.9	CEF	<i>Maßnahme entfällt.</i>
15-17.9.64	A19		Unterpflanzung neu angeschnittener Waldbereiche (Optimierung als Haselmauslebensraum)
15-17.9.65	A20	CEF	Entwicklung von Waldrand
15-17.9.66	A21		Entwicklung von Laubwald
15-17.9.67	A22		Neuanlage des Losselaufes nach Rückbau der westl. B7-Brücke (Losse-km 5,250 bis km 5,4) (Losserenaturierung)
15-17.9.68	A24.1		Gewässerunterhaltungs- und strukturverbessernde Maßnahmen im Ufer und Sohlenbereich (Losse-km 5,4 bis km 6,32) (Losserenaturierung)
15-17.9.69	A24.2		Neuanlage des Losselaufes im Bereich der Querung der A 44 (Losse-km 6,32 bis km 6,9) (Losserenaturierung)
15-17.9.70	A24.3		Neuanlage des Losselaufes nach Rückbau der östl. B7-Brücke (Losse-km 6,9 bis km 7,250) (Losserenaturierung, einschließlich Leimerbach)
15-17.9.71	A24.4		Gehölzpflanzung auf der Rückbaufläche der B7
15-17.9.72	A25		Herstellung landwirtschaftlicher Nutzflächen auf Teilen der Rückbaufläche der B7
15-17.9.73	A26		Renaturierung des Diebachsgrabens
15-17.9.74	A27	VER	Errichtung einer Grünbrücke
15-17.9.75	A28	VER	Entsiegelung von Verkehrsflächen
15-17.9.76	A29		Neuanlage von 10 Amphibiendurchlässen und Vergrößerung zweier vorhandener Durchlässe sowie Anlage einer permanenten Amphibienleiterinrichtung im Bereich der L 3203
15-17.9.77	A30		Aufwertung der Habitateignung von Waldflächen für die Haselmaus
15-17.9.78	A31	CEF	Umbau eines Fichtenbestandes zu einem Laubwald im Bereich "Dürre Wiese" (Optimierung als Haselmauslebensraum; Lage außerhalb des Planungsraums. Darstellung s. Unterlage 9.2.2 Bl.5)
15-17.9.79	A32	CEF	Errichten von Baumstubben-Wurzelstülpchen für die Wildkatze
15-17.9.80	A33	CEF	Neuanlage von Laichgewässern in der Losseau nordwestlich von Helsa
15-17.9.81	A34	CEF	Nistkästen für den Gartenrotschwanz
15-17.9.82	A35	CEF	Nisthilfen für die Rauchschwalbe (Darstellung s. Unterlage 9.1 Blatt 4)
15-17.9.83	A36	CEF	Strukturierung der Landschaft als Lebensraum für die Goldammer
15-17.9.84	A37	CEF	

Zeichenerklärung

Maßnahmenbeschriftung

	Maßnahmenkürzel:	Index:	
A	Ausgleichsmaßnahmen	ASB	Artenschutzrechtlich begründete Vermeidungsmaßnahmen
G	Gestaltungsmaßnahmen	CEF	Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen
V	Vermeidungsmaßnahmen	FFH	Schadensbegrenzungsmaßnahmen
		VER	Populationsstützende A-Maßnahme zur Vermeidung der Verschlechterung des des Erhaltungszustands der lokalen Population

Flächenhafte Landschaftspflegerische Gestaltungs- und Ausgleichsmaßnahmen

	Umbau von Nadelholz- und Mischwaldbeständen in Laubwälder (A16, A17, A32 außerhalb der Pflandarstellung, s. Unterlage 9.2.2 Bl.5)
	Erhöhung Eichenanteil und gesteuerter Nutzungsverzicht gem. "Bechsteinkonzept" (dauerhaft) (A18.3)
	gesteuerter Nutzungsverzicht, Totholzanreicherung, Eichenförderung gem. "Bechsteinkonzept" (zeitlich befristet auf 50 Jahre) (A18.2)
	Entwicklung von Eichenwald (zeitlich befristet auf 100 Jahre) (A18.4, A18.5)
	gesteuerter Nutzungsverzicht, Erhalt/Aufbau Alt- und Totholz (A18.1)
	Förderung von Eiche und Waldumbau gem. "Bechsteinkonzept", (zeitlich befristet auf 30 Jahre) (A18.6)
	Entwicklung von Leitlinien in der Losseau (A18.7, V8)
	Waldrandaufbau (A22)
	Waldrandunterpflanzung (A21)
	Laubwald (Neubegründung, Aufforstung) (A23)
	Gehölzpflanzung inkl. Säume (A25, A37, V4, G3, V19)
	Aufwertung der Habitateignung von Waldflächen für die Haselmaus (A31)

Offenland

	Sukzession (gelenkt oder un gelenkt) (G2)
	Optimierung und Erhalt von Lebensräumen für die Zauneidechse und den Kammmolch (A1, A2, A3)
	Wiederherstellung der Flächennutzung in den Ursprungszustand bzw. Rekultivierung landw. Nutzfläche (A26, G4)
	Landschaftsrassenansaat/Neuanlage Grünland mit regionalem Saatgut für Gräser und Kräuter (A34, G1)
	Optimierung der Vermehrungshabitate von Ameisenbläulingen (A4, A5)
	Schaffung eines Vernetzungskorridores auf Extensivgrünland (A6, A7)
	Anlage von Blühstreifen für die Feldlerche (A12)
	Extensivgrünland (Entwicklung, Aufwertung; einschließlich feuchter Varianten) (A8, A9, A10)
	Entwicklung Streuobstwiese (A14)
	Nassstaudenfluren, Schilfröhrichte (A19, A34)
	Gewässer und Randbereiche (Renaturierung, Umlegung, ökol. Aufwertung, Neuanlage; Pflege und Unterhaltungsmaßnahmen an der Losse) (A19, A24, A27, A34, V28, G5)
	Abgrenzung Maßnahmenabschnitte Losserenaturierung

Punktueller Ausgleichsmaßnahmen

	Wiederherstellung der Durchgängigkeit eines naturnahen Mittelgebirgsbaches (Einbau von Kastendurchlässen) (A15)
	Nistkästen Feldsperling (A13)
	Nistkästen Gartenrotschwanz (A35)
	Nistkästen Rauchschwalbe (A36)
	Erhalt von Alt- und Höhlenbäumen (A 18.9; beispielhaft dargestellt sind bereits kartierte Höhlenbäume, abschließende Festlegung im Zuge der Ausführungsplanung)
	Baumstubben-Wurzelstülpchen für die Wildkatze (A33; Festlegung Detailverortung im Zuge der Ausführungsplanung)

Sonstige Ausgleichsmaßnahmen

	Entsiegelung / Teilsentsiegelung (Erläuterung s. Textteil) (A29)
	Rückbau (Erläuterung s. Textteil) (A29)
	Entsiegelung inkl. Rückbau (Erläuterung s. Textteil) (A29)

Vermeidungsmaßnahmen

Flächenhafte Vermeidungsmaßnahmen

	Vergrümpfung Haselmaus (V1) und Umsiedlung Haselmaus (V2) aus Eingriffsböschungen
	Umsiedlung und Vergrümpfung von Zauneidechsen (V16)
	Vergrümpfung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings (V20)
	Schutzmaßnahme gegen Bodenverdichtung in Bachauen (Betrifft alle Auenböden; V24.2)

Schutzzäune und -wände

	Bauflächenbeschränkung (V24.3)
	Temporärer Amphibiensperenzaun (V18; im Bereich der K 7: V26 mit Durchlässen)
	Dauerhafte Amphibienleiterinrichtung (V21, A30 mit Durchlässen)
	Wildschutzaun (h = 2,00 m) (V3.3)
	Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze (h = 2,50 m) (V3.1)
	Kollisionsschutzzaun Fledermaus (h = 4,00 m) (V3.2)
	Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze/Fledermaus (h = 4,00 m) (V3.1, V3.2)
	Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze (h = 2,50 m) + inkl. dauerhafte Amphibienleiterinrichtung (V3.1, V21)
	Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze/Fledermaus (h = 4,00 m) inkl. dauerhafte Amphibienleiterinrichtung (V3.1, V3.2, V21)
	Lärmschutzwand inkl. Irritationsschutz (hges = 2,00 m) (V11)
	Irritationsschutzwand Fledermaus (h = 2,00 m) (V11)
	Kombination aus Lärmschutzwand inkl. Irritationsschutz und Kollisionsschutzzaun (h ges. = 4,00 m) (V3.2, V11)
	Lärmschutzwand inkl. Irritationsschutz/Kollisionsschutz (h = 4,00 - 4,50 m) (V11, V3.2)
	Lärmschutzwand inkl. Kollisionsschutz Fledermaus (hges = 4,00 m) (V3.2)
	Kombination aus Irritationsschutzwand Fledermaus (h = 2,00 m) und Kollisionsschutzzaun Fledermaus (h = 2,00 m) (V11, V3.2)
	Kombination aus Irritationsschutzwand Fledermaus und Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze (h ges. = 2,50 m) (V3.1, V11)
	Kombination aus Irritationsschutzwand Fledermaus und Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze (h ges. = 2,50 m) inkl. dauerhafte Amphibienleiterinrichtung (V3.1, V11, V21)
	Kombination aus Irritationsschutzwand Fledermaus und Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze (h ges. = 4,00 m) (V3.1, V11)
	Kombination aus Irritationsschutzwand Fledermaus und Kollisionsschutzzaun Luchs/Wildkatze (h ges. = 4,00 m) inkl. dauerhafte Amphibienleiterinrichtung (V3.1, V11, V21)

Hinweis:
Die hier dargestellte Ausarbeitung der Wände, Zäune und ihrer Kombinationen geht über die Darstellung in der technischen Planung (insb. Unterlage 5) hinaus. Dort werden lediglich die Lärm- und Irritationsschutzwände (ohne Differenzierung der jeweiligen Kombinationen) dargestellt.

Sonstige Vermeidungsmaßnahmen

	Aufweitung Unterführung im Bereich Kunstmühle (V10)
	Einzelbaumschutz (V24.4)
	Begutachtung potentieller Baumquartiere vor der Fällung (V7; betrifft alle Quartierbäume im Eingriffsbereich)

Technische Planung

	Trassenplanung
	Bauwerk (einschließlich "Hangvermahlung")
	Fahrbahn und sonstige versiegelte Flächen
	Neuanlage Weg (wassergebundene Decke oder Grasweg)
	Baustelleneinrichtungsfläche/Baustreifen; z.T. unbefestigt und daher ohne weitere Beplanung
	Lärmschutzwand (Höhe zwischen 2,00 m und 4,50 m)
	• 0+600 Hektometrierung

nachrichtlich:

	Anschluss Trassenplanung VKE01/VKE12
--	--------------------------------------

Farbliche Darstellung Versorgungsträger und Entwässerung (Signaturen teils gestrichelt oder gepunktet; im Falle lediglich in Teilen zu verlegender Abschnitte werden nur diese dargestellt.)

	Leitung (Bestand) einschließlich zugehöriger Versorgungseinrichtungen
	Leitung (Planung)
	Leitung (Abbruch)
	Entwässerung (Planung)

Sonstiges

	Grenze des Planungsraumes
	ALK / Topographie
	Höhenlinie mit Höhenangabe
	FFH-Gebiet (Lossewiesen bei Niederkaufungen)
	FFH-Lebensraumtyp
	Biotop nach § 30 BNatSchG/§ 13 HAGBNatSchG
	Grenze HQ 100 Losse (Blatt 1-3; gem. wasserrechtlicher Planung Losserenaturierung Unterlage 18.7; Blatt 8-13; gemäß amtlicher Festsetzung)

Bestand

Biotoptypen	davon Gewässer
Bs	Buchenwald saurer Standorte
Bm	Waldmeister Buchenwald
Ei	Eichenwald
Ba	Bachauenwald
La	Forslich geprägte Laubwälder
Bas	Erlenbruchwald
Mw	Mischwald
Na	Nadelwald
Sv	Schlagflur, Vorwald
Ht	Gehölze trockener bis frischer Standorte
Hn	Gehölze feuchter bis nasser Standorte
Wk	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche, permanent
Wkt	Kleine bis mittlere Mittelgebirgsbäche, temporär und naturnah
Wm	Große Mittelgebirgsbäche bis kleine Mittelgebirgsflüsse, naturnah
Wg	Graben
Wet	Fischteich
Wek	Klärteich
Ww	Weiler/Teich
Wte	Kleingewässer/Tümpel
Wq	Quellflur
Gb	Grünlandbrache
Gf	Grünland frischer Standorte, intensiv genutzt
Gf	Feuchtgrünland
Fl	Flutrasen
Ge	Grünland frischer Standorte, extensiv genutzt
Go	Streuobst (Obstwiese)
A	Acker, intensiv genutzt
Aba	Ackerbrache, alt
Ag	Baumshuffläche
Rt	Ausdauernde Ruderalfur warm-trockener Standorte
Rf	Ausdauernde Ruderalfur frischer bis feuchter Standorte
Rg	Säume, insbesondere Glatthaferäume
Mb	Kalkmagerrasen
Ms	Silikatmagerrasen
Fs	Röhricht
Fg	Großseggenried
Fk	Kleissegenried
Fb	Hochstaudenflur/Feuchbrache
Bgr	Garten, strukturreich, mit Altholzbestand
Bga	Garten, strukturreich
Vdb	Bahnanlage
Vc	Straße, vollständig versiegelter Weg
Vp	Parkplatz
Va	Feldweg/Gras