

S 95 – Ausbau südlich Kamenz  
Abschnitt Gelenau - Kamenz  
einschließlich Radweg 4. BA

# Landschaftspflegerischer Begleitplan

## Unterlage 9.3 - Maßnahmenblätter

Auftraggeber:



**FREISTAAT SACHSEN**

Landesamt für Straßenbau und Verkehr  
Niederlassung Bautzen  
Käthe-Kollwitz-Straße 19  
02625 Bautzen

Auftragnehmer:

**Haß** Landschaftsarchitekten

Haß Landschaftsarchitekten  
Schloßstr. 14  
01454 Radeberg

Bearbeitung: Kathleen Schwengberg, Dipl.-Ing. (FH) Landespflege

Plantechnik: Nicolle Weber, Bautechnikerin

Projekt-Nr.: 19 R 517

Radeberg, 30. September 2022

## Übersicht der Maßnahmen

<b>Maßnahme-Nr.</b>	<b>Maßnahme-Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1 V <sub>CEF</sub>	Bauzeitenregelung – Rodung von Gehölzen außerhalb der Brutzeit	1
2 V <sub>CEF</sub>	Überprüfung zu rodender Gehölze auf Besatz mit Fledermäusen	2
3 V	Schutz von Einzelbäumen, Gehölzbeständen bzw. schutzwürdigen Biotopen während des Baubetriebs	3
4 V	Schutz von Boden und Grundwasser durch Auflagen während des Baubetriebs	5
5 V	Rekultivierung baubedingt in Anspruch genommener Flächen	7
6 V	Umweltbaubegleitung	8
1 A	Entsiegelung und anschließende Aufforstung mit naturnahem Laubmischwald	9
2 A	Anlage einer Laubbaumreihe	11
3 A	Extensivierung von Ackerflächen mit Anlage von ruderalem Saum (Mulden, Böschung)	13
4 A	Entsiegelung nicht mehr benötigter Befestigungen und Anlage von ruderalem Saum (Mulden, Böschung)	14
5 A	Anlage einer Feldhecke	15



<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>1 V<sub>CEF</sub></b>
<b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt		





<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>3 V</b>
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Kontrolle der Durchführung der Maßnahme durch Umweltbaubegleitung (6 V)		
<b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt		

<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>4 V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>  <b>Schutz von Boden und Wasser durch Auflagen während des Baubetriebs</b>		<b>Maßnahmentyp</b> V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme <b>Zusatzindex</b> FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000) CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1-3		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bauanfang bis Bauende		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</b> Bauausführung: unsachgemäße Handhabung von Boden und Wasser gefährdenden Stoffen		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Saumbereiche, Grünland, Acker		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Vermeidung nachteiliger Auswirkungen auf Boden und Grundwasser		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Zur Minderung der Konflikte sind Bodenbewegungen auf das bautechnisch bedingte Minimum zu begrenzen. Bei einem erforderlichen Bodenabtrag ist die oberste Vegetationsschicht gesondert zu gewinnen und fachgerecht zu lagern (getrennt von den sonstigen Erdmassen). Bei Lagerung des Oberbodens länger als 3 Monate während der Vegetationszeit ist dieser zum Schutz vor Erosion und unerwünschter Vegetation zu begrünen. Bodenarbeiten sind gemäß DIN 18915 (Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Bodenarbeiten) und Erdarbeiten gemäß ZTV La-StB 05 (Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für Landschaftsbauarbeiten im Straßenbau – BMVS 2005) auszuführen. Untergrundverdichtungen sind zum Ende der Bauarbeiten mittels Tiefenlockerung aufzulockern. Um potenzielle Kontaminationen der Schutzgüter Boden und Wasser durch Schadstoffeinträge während der Bau- und Betriebsphase zu mindern, ist ein ordnungsgemäßer Umgang mit Materialien (Bau- und Betriebsstoffe sind sachgemäß zu lagern) und Maschinen erforderlich. Dies gilt ebenfalls für die Minderung von Abgasemissionen entlang der Baustrecke. Es sind biologisch abbaubare Schmierstoffe zu verwenden. Tankfässer und Stromgeneratoren sind auf Auffangbehälter zu stellen. Zur Vermeidung unnötiger Lagerzeiten und ggf. zusätzlicher Immissionsbelastungen sind Baumaterialien kurzfristig einzubauen. Die Staubentwicklung wird nach dem Stand der Technik minimiert (erforderlichenfalls: Abdeckung von Fahrzeugen, Einhausung von Umschlagplätzen, Begrenzung der Abwurfhöhe, Befeuchten).		
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> gesamter Bauraum		
<b>Zielbiotop</b> entfällt	<b>Ausgangsbiotop</b> entfällt	
<b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b> zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten		
<b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b> entfällt		

<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>4 V</b>
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Tägliche Kontrollen der eingesetzten Baumaschinen auf Leckagen etc. im Rahmen der Bauüberwachung, sofortiges Abstellen ggf. erkannter Mängel Kontrolle der Durchführung der Maßnahme durch Umweltbaubegleitung (6 V)		
<b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt		



<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>6 V</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>  <b>Umweltbaubegleitung</b>		<b>Maßnahmentyp</b> V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme <b>Zusatzindex</b> FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000) CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 1-3		
<b>Lage der Maßnahme</b> gesamter Bauraum		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</b> Gefahr der nicht fachgerechten Umsetzung der erforderlichen Vermeidungs- und Artenschutzmaßnahmen		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> entfällt		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> Umweltvorsorge, Vermeidung bzw. Minderung nachteiliger Auswirkungen während des Baubetriebes, Unterstützung der Bau- leitung, um die fachgerechte Umsetzung der Maßnahmen zu gewährleisten		
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> Während der gesamten Bauzeit ist eine Umweltbaubegleitung vorzusehen, welche folgende Aufgabe hat: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrolle von Baubeschreibung und LV (Übernahme der Landschaftspflegerischen Vermeidungsmaßnahmen erfolgt),</li> <li>- Überwachen der fachgerechten baulichen Durchführung bei allen Maßnahmen, die einen direkten Einfluss auf einzelne Biotope bzw. Biotopstrukturen und Artengruppen haben,</li> <li>- Kontrolle der Funktionstüchtigkeit der Maßnahmen mit Beginn des Baubetriebes,</li> <li>- Freigabe der für die Baufeldfreimachung zu fällenden Gehölze,</li> <li>- Durchführung regelmäßiger Kontrollen der Maßnahmen,</li> <li>- Hinweise auf spezielle, eventuell erst während des Baubetriebes erkennbare relevante Vermeidungsmaßnahmen,</li> <li>- Beweissicherung und Dokumentation.</li> </ul>		
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> entfällt		
<b>Zielbiotop</b> entfällt	<b>Ausgangsbiotop</b> entfällt	
<b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b> zeitliche Zuordnung <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten		
<b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b> entfällt		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt		
<b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> entfällt		



<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>1 A</b>
Fertigstellungs- und Entwicklungspflege, anschließend forstliche Jungwuchs und Unterhaltungspflege Zuwegung über das angeschlossene öffentl. und forstl. Straßen- und Wegenetz		
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> entfällt		
<b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> keine, bereits erfolgt		



<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>2 A</b>
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Im Rahmen der Bauüberwachung ist die ordnungsgemäße Pflanzung der Gehölze zu kontrollieren. Ergebniskontrolle: Dokumentation der Gehölzentwicklung nach 3 Jahren.		
<b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> keine		





Maßnahmenblatt		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>5 A</b>
<b>Bezeichnung der Maßnahme</b>  <b>Anlage einer Feldhecke</b>		<b>Maßnahmentyp</b> V = Vermeidungsmaßnahme A = Ausgleichsmaßnahme E = Ersatzmaßnahme G = Gestaltungsmaßnahme <b>Zusatzindex</b> FFH = Kohärenzsicherungsmaßnahme (Natura 2000) CEF = funktionserhaltende Maßnahme FCS = Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes
zum Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen: Unterlage-Nr.: 9.2 Blatt-Nr.: 2, 3		
<b>Lage der Maßnahme</b> Bau-km 3+410 - 3+440, 3+660 - 3+860		
<b>Begründung der Maßnahme</b>		
<b>Auslösende Konflikte / notwendige Maßnahmen und Anforderungen an deren Lage / Standort</b> B 2 - Verlust von Biotop- und Habitatfunktion durch Beanspruchung von Feldhecke (700 m <sup>2</sup> anlagebedingt) L 2 - Beeinträchtigung der Landschaftsbildfunktion durch Beanspruchung von Feldhecke (700 m <sup>2</sup> anlagebed.)		
<b>Ausgangszustand der Maßnahmenflächen</b> Feldhecke / ruderaler Saum / Grünland		
<b>Zielkonzeption der Maßnahme</b> - Funktionsverbesserung von Boden- und Wasserhaushalt - Neuschaffung verloren gehender Biotope unter Berücksichtigung der Abiotik und des Landschaftsbildes		
<input type="checkbox"/> Vermeidung für Konflikt <input checked="" type="checkbox"/> Ausgleich für Konflikt B 2, L 2 <input type="checkbox"/> Ersatz für Konflikt <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Schadensbegrenzung für <input type="checkbox"/> Maßnahme zur Kohärenzsicherung für <input type="checkbox"/> CEF-Maßnahme für <input type="checkbox"/> FCS-Maßnahme zur Sicherung eines günstigen Erhaltungszustandes für		
<b>Ausführung der Maßnahme</b>		
<b>Beschreibung der Maßnahme</b> - Anpflanzung von standortgerechten, heimischen Gehölzen; einschließlich Pflanzplanum, Vorschläge: Feld-Ahorn ( <i>Acer campestre</i> ), Berg-Ahorn ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), Hasel ( <i>Corylus avellana</i> ), Schlehe ( <i>Prunus spinosa</i> ), Schwarzer Holunder ( <i>Sambucus nigra</i> ), Pflanzdichte ca. 1 Pflanze / 2 m <sup>2</sup> - Wildverbisschutz		
<b>Gesamtumfang der Maßnahme</b> 700 m <sup>2</sup> (230 m)		
<b>Zielbiotop</b> Feldhecke (651)	<b>Ausgangsbiotop</b> Feldhecke/Grünland (651/41)	
<b>Hinweise zur landschaftspflegerischen Bauausführung</b> zeitliche Zuordnung <input type="checkbox"/> Maßnahme vor Beginn der Straßenbauarbeiten <input type="checkbox"/> Maßnahme im Zuge der Straßenbauarbeiten <input checked="" type="checkbox"/> Maßnahme nach Abschluss der Straßenbauarbeiten		
<b>Hinweise zur Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen</b> Die erforderliche Maßnahmenfläche umfasst einen Streifen von 1,50 m Breite entlang der Böschung zur Gewährleistung des genötigten Pflanzabstandes, Grunderwerb erforderlich, künftige Unterhaltung durch den Freistaat Sachsen (Straßenbauverwaltung) vertreten durch die LIST GmbH Die Zuwegung erfolgt über die S 95.		
<b>Hinweise zur Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> 3 Jahre Fertigstellungs- und Entwicklungspflege der Baumpflanzung nach DIN 18916 und ZTV La-StB, Entwicklungspflege gemäß DIN 18919, Rückbau der Baumverankerung ab 5. Jahr.		

<b>Maßnahmenblatt</b>		
<b>Projektbezeichnung</b> S 95 – Ausbau südlich Kamenz, Abschnitt Gelenau - Kamenz einschl. Radweg 4.BA	<b>Vorhabensträger</b> Freistaat Sachsen Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Bautzen	<b>Maßnahmen-Nr.</b>  <b>5 A</b>
<b>Hinweise zur Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen</b> Im Rahmen der Bauüberwachung ist die ordnungsgemäße Pflanzung der Gehölze zu kontrollieren. Ergebniskontrolle: Dokumentation der Gehölzentwicklung nach 3 Jahren.		
<b>Weitere Hinweise für die Ausführungsplanung</b> keine		