

T:\02_PROJEKTE\1121_A20_LBP_A2_B06\CAD\05_LBP5000\Anlage3_Massnahmenbericht.dwg-Blatt1 08.Jul.2009

- 0.1 G

L1

Gestaltung der Straßenrandflächen durch:
- Rasensaaten
- Entwickeln von Hochstaudenfluren
- Anpflanzung von Einzelbäumen oder Baumgruppen
- 0.2 G/M

M1, M2, M3, L1, L2

Gehölzplantungen an Dammböschungen und
Einschnittsböschungen sowie abschirmende Plantagen
- 0.3 G

L1

Bepflanzung des Mittelstreifens mit Gehölzen
- 0.4 M

B2 / W2

Rückbau von ggf. notwendigen Anlagen und Beseitigung von Verdichtungen
- 0.5 M

Schutz von
- wertvollen Vegetations- und Gehölzbeständen
- Waldflächen
- landschaftsbestimmenden Einzelbäumen und Baumgruppen

- 0.6 Ar

Bauzeitenregelung/ Beschränkung für die Baufeldfreimachung
(ohne Maßnahmenpunktzuordnung im Plan)
- Vogelarten der halboffenen Standorte und des Offenlandes (Bodenbrüter): Bei Baubeginn (Baufeldräumung) innerhalb der Brutzeiten (im Zeitraum Anfang März bis Ende August) sind Vergrämnungsmaßnahmen auf den (halboffenen) Flächen zur Verhinderung von Nestbau der Arten zu ergreifen.
- Im Bereich bereits abgeschobener Oberböden im Baufeld (Rohboden) und einer in den Brutzeiten von Kleibitz und Flussregenpfeifer (Mitte März bis Anfang Juni) ausgesetzten Baulastigkeit sind Vergrämnungsmaßnahmen durchzuführen, wenn die Baulastigkeit innerhalb der Brutzeit wieder aufgenommen werden soll.
- Gebüsch- und Gehölzbrütende Arten: Keine Rodung/ Fällung von Gehölzen während der Brut- und Aufzuchtzeiten zwischen Mitte März und Ende Juli.
- Nur im Segeberger Forst (Bau-km 34+960 bis Bauende): Zum Schutz des Fichtenkreuzschnabels dürfen Rodungen/ Fällungen von Gehölzen nur in der Zeit vom 1. Oktober bis 31. Dezember erfolgen.
- Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahmen für alle europäischen Vogelarten

- 1.1 M

PT1, PT3, PT4, B1, B2, W1, W2, B3, W6, W4, L1, L2, M4

- Weite Talraumquerrung mit Brückenbauwerk
- Führung eines Sichtschutzaumes beidseitig der Fahrbahn
- Unterführung von Wirtschaftswegen
- auch artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahmen für (potentiell) Fischotter
- 1.2 A

PT1, PT3, B1, B2, B3, W1, W2, W3, W4, L1, L2

- Naturnahe Neugestaltung des verlegten Fließgewässerabschnitts
- Entwicklung von Uferandstreifen
- Entwicklung von extensiv genutzten Feuchtgrünland
- Entwicklung von Feldgehölzen
- 1.3 A

PT1, PT3, B3, W3, K11, L1, L2, M1

- Naturnahe Neuaufbildung mit Waldmantel
- Entwicklung von Waldlichtungen
- Entwicklung der Saumzone am Waldrand
- auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahmen für Brutvögel der älteren (Laub-)Baumbestände
- 1.4 A/M

PT1, PT3, B3, W3, L1, L2, L3, M1

- Naturnahe Neuaufbildung mit Waldrand
- Entwicklung einer Streuobstwiese
- Knickneuanlage und Feldgehölzplantung
- auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahmen für Brutvögel der älteren (Laub-)Baumbestände und der sonstigen Gehölzstrukturen
- 1.5 A/M

PT1, PT3, L1, L2

- Trassenparallele Pflanzung von Obstbaumreihen mit Saumstrukturen
- auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahmen für Brutvögel der sonstigen Gehölzstrukturen

- 2.1 A/G

PT1, W1, W2, L1, L2, L3

- Entwicklung von Hochstaudenfluren
- Einzelbaumplantagen
- Knickneuanlage
- Gehölzszukzession
- 3.1 A/G

L1, L2, B1, B2, W1, W2

- Entwicklung von Gehölzszukzession
- Entseieglung von Restbeständen der alten L 234 mit nachträglicher Entwicklung von Staudenfluren
- auch artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahmen für Brutvögel sonstiger Gehölzbestände
- 3.2 G/M/A

PT1, L1, L2, M4

- Wiederherstellung Radweg an der L234
- Pflanzung einer Allee
- Entwicklung von Hochstaudenfluren
- Gehölzplantagen
- 3.3 G/M/A

PT1, L1, L2, M1, M3, M4

- Knickneupflanzung
- Entwicklung von Hochstaudenfluren
- Einzelbaumplantagen
- 3.4 A/G

B1, B2, W1, W2

- Entseieglung
- Entwicklung von Hochstaudenfluren

Schmalfelder Au

Beginn der Baustrecke

SCHMALFELD

Wierenkamp

Zeichenerklärung

Maßnahmen

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

G

Gestaltungsmaßnahme

Ar

c

Ar

Artenschutzmaßnahme

11

c

M

Minimierungsmaßnahme

A

c

A

Ausgleichsmaßnahme

E

c

E

Ersatzmaßnahme

G

c

</