

Inhaltsübersicht

	Seite
Einführung	7
1. Landschaftspflegerische Ausführungsplanung	7
1.1 Begriff und Inhalt	7
1.2 Auswerten, Zuordnen, Ausarbeiten und Darstellen	7
1.2.1 Auswerten der Vorgaben	7
1.2.2 Zeitliches Einordnen der landschaftspflegerischen Maßnahmen in den Bauablauf	8
1.2.2.1 Maßnahmen vor Beginn der Straßenbauarbeiten	8
1.2.2.2 Maßnahmen im Zuge der Straßenbauarbeiten	8
1.2.2.3 Maßnahmen nach Abschluß der Straßenbauarbeiten	8
1.2.3 Zuordnen der Maßnahmen zu Fachbereichen	9
1.2.4 Ausarbeiten und Darstellen der Einzelmaßnahmen	9
1.2.4.1 "LAP-Übersicht der Maßnahmen"	9
1.2.4.2 "LAP-Maßnahmenblätter"	9
1.2.4.3 "LAP-Maßnahmenpläne"	9
1.2.5 Erfassen, Beschreiben und Ausführen der Leistungen	9
1.2.5.1 Erfassen der Teilleistungen und Mengen	9
1.2.5.2 Beschreiben und Gliedern der Leistungen	9
1.2.5.3 Aufstellen der Leistungsbeschreibung	9
1.2.6 Integrierter Bauzeitenplan	10
1.2.6.1 Abstimmung	10
1.2.6.2 Festlegen des zeitlichen Ablaufs	10
1.3 Pflege-, Unterhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen	10
1.3.1 "LAP-Pflege- und Entwicklungsplan"	10
1.4 Funktionskontrolle	10
1.4.1 Zuständigkeit	10
1.4.2 Zeitrahmen	10
1.4.3 Folgerungen	10
2. Landschaftspflegerische Baudurchführung	11
2.1 Maßnahmen zur Bestandssicherung	11
2.1.1 Einfriedung von Vegetationsflächen	11
2.1.2 Schutzmaßnahmen für Einzelgehölze	11
2.1.3 Verpflanzung	11
2.1.4 Aufbau eines Waldmantels	11
2.1.5 Sicherung von Wasserständen	11
2.1.6 Schutzmaßnahmen für Tiere	11
2.2 Natur- und kulturhistorische Objekte	12
2.2.1 Bodendenkmale	12
2.2.2 Kulturgeschichtliche Güter	12
2.2.3 Geologische Besonderheiten	12
2.3 Oberboden	12
2.3.1 Oberbodendisposition	12
2.3.1.1 Gewinnung des Oberbodens	12
2.3.1.2 Lagerung des Oberbodens	12
2.3.1.3 Verwendung des Oberbodens	12
2.3.2 Sicherung des angedeckten Oberbodens	13
2.3.2.1 Biologische Maßnahmen	13
2.3.2.1.1 Voranbau	13
2.3.2.1.2 Decksaat	13
2.3.2.2 Mechanische Maßnahmen	13
2.3.2.3 Chemische Maßnahmen	13

2.4 Modellierung von Erdbauwerken	14
2.4.1 Böschungsmodellierung	14
2.4.1.1 Böschungsübergänge	14
2.4.1.2 Ausrundungen	14
2.4.1.3 Steilböschungen	14
2.4.1.4 Felsvorsprünge	14
2.4.1.5 Bergseitige Mulden	14
2.4.1.6 Talseitige Grate	14
2.4.1.7 Wechselnde Böschungsneigung	14
2.4.1.8 Flächenmodellierung	14
2.4.1.9 Steilanschnitte	14
2.4.2 Bermen	14
2.4.2.1 Horizontalverlauf	14
2.4.2.2 Breite und Neigung	14
2.4.2.3 Bepflanzung	14
2.4.3 Entnahmestellen und Deponien	14
2.4.3.1 Abtragsneigungen	14
2.4.3.2 Deponiegut	15
2.4.3.3 Deponieausformung	15
2.4.4 Erdwälle	15
2.5 Einbindung von Ingenieurbauwerken in das Landschaftsbild	15
2.5.1 Brücken	15
2.5.2 Lärmschutzanlagen	15
2.5.2.1 Lärmschutzwände	15
2.5.2.2 Lärmschutzsteilwälle	16
2.5.3 Stützwände	16
2.6 Veränderungen der Wasserhaltung und Wasserführung	16
2.6.1 Anstau	16
2.6.1.1 Schließen von Gräben und Dränen	16
2.6.1.2 Rückstau von Fließgewässern	16
2.6.2 Abdichtungen	16
2.6.2.1 Dichtungen durch Sedimentation	16
2.6.2.2 Dichtungen aus Ton	18
2.6.2.3 Dichtungen aus Lehm mit Quellstoff	18
2.6.2.4 Dichtungen aus Tonmineral-Matten	18
2.6.2.5 Dichtungen aus Folien	18
2.6.3 Profilieren von Gewässern	18
2.6.3.1 Fließgewässer	18
2.6.3.1.1 Längsentwicklung	18
2.6.3.1.2 Querprofil	18
2.6.3.2 Stehende Gewässer/Stillgewässer	18
2.6.4 Ufer- und Sohlenverbau	19
2.7 Begrünung	21
2.7.1 Anlage von Rasen	21
2.7.1.1 Bodenvorbereitung	21
2.7.1.2 Ansaatverfahren	21
2.7.1.3 Ansaatzeitpunkt	21
2.7.1.4 Saatgut	21
2.7.1.5 Aussaat	21
2.7.1.6 Befestigte Rasenflächen	21
2.7.1.6.1 Schotterrasen	21
2.7.1.6.2 Pflasterrasen	21
2.7.1.6.3 Rasengitterstein-Flächen	21
2.7.1.7 Fertigrasen	22
2.7.2 Ansiedlung von Wildpflanzen	22
2.7.2.1 Vegetationsstücke	22
2.7.2.2 Wildpflanzen	22
2.7.3 Sukzession	22
2.7.4 Pflanzen von Gehölzen	22
2.7.4.1 Gehölzgrößen	24
2.7.4.2 Pflanzflächen	24
2.7.4.3 Pflanzabstände	24
2.7.4.4 Pflanzgruben	24
2.7.4.5 Pflanzriefen	24
2.7.4.6 Vorbehandeln der Pflanzen	24

2.7.4.7	Einschlag	24
2.7.4.8	Pflanzzeitpunkt	25
2.7.4.9	Einpflanzen	25
2.7.4.10	Gehölze aus dem Baufeld	25
2.7.5	Steckhölzer	25
2.7.6	Gehölzansaat	25
2.7.7	Pflege	25
2.7.7.1	Fertigstellungspflege	25
2.7.7.2	Entwicklungspflege	25
2.7.7.3	Unterhaltungspflege	26
2.8	Anlage und Entwicklung von Biotopen	26
2.8.1	Begründung von Biotopen	26
2.8.1.1	Fließgewässer	26
2.8.1.2	Stillgewässer	26
2.8.1.3	Feucht- und Naßwiesen	26
2.8.1.4	Trockenrasen und Halbtrockenrasen	26
2.8.1.5	Zwergstrauchheiden	27
2.8.1.6	Ruderalfluren, Altgrasbestände	27
2.8.1.7	Naturnaher Wald	27
2.8.1.8	Auenwald	27
2.8.1.9	Bruchwald	27
2.8.1.10	Hecken und Feldgehölze	27
2.8.1.11	Baumgruppen, Baumreihen, Einzelbäume	27
2.8.1.12	Obstbäume, Streuobstwiesen	28
2.8.2	Herstellen von Habitatelementen	28
2.8.2.1	Trockenmauern	28
2.8.2.2	Steinhaufen	28
2.8.2.3	Reisighaufen	28
2.8.2.4	Stubbenhaufen	28
2.8.2.5	Totholz	28
2.8.2.6	Abbruchkanten, Steilwände	28
2.8.2.7	Nist- und Brutquartiere	28
2.8.3	Maßnahmen zur Minderung der Trennwirkung	28
2.8.3.1	Tierdurchlässe	29
2.8.3.2	Grünbrücken	29
3.	Biotopentwicklungs- und -pflegemaßnahmen	29
3.1	Straßenbegleitgrün	29
3.2	Biotope	29
3.2.1	Fließgewässer	29
3.2.2	Stillgewässer	30
3.2.3	Feucht- und Naßwiesen	30
3.2.4	Trocken- und Halbtrockenrasen	30
3.2.5	Zwergstrauchheiden	30
3.2.6	Ruderalfluren, Altgrasbestände	30
3.2.7	Naturnaher Wald	30
3.2.8	Auenwald	30
3.2.9	Bruchwald	30
3.2.10	Hecken und Feldgehölze	30
3.2.11	Baumgruppen, Baumreihen, Einzelbäume	31
3.2.12	Obstbäume, Streuobstwiesen	31
3.3	Habitatelemente	31
3.3.1	Trockenmauern	31
3.3.2	Steinhaufen	31
3.3.3	Reisighaufen	31
3.3.4	Stubbenhaufen	31
3.3.5	Totholz	31
3.3.6	Abbruchkanten, Steilwände	31
3.3.7	Nist- und Brutquartiere	31
3.4	Einrichtungen zur Minderung der Trennwirkung	31
3.4.1	Tierdurchlässe	31
3.4.2	Grünbrücken	31

4. Anhang	33
4.1 Arbeitsunterlagen	33
4.1.1 Regelwerke und Normen	33
4.1.2 Formblatt 1 "LAP-Maßnahmenblatt"	34
4.1.3 Formblatt 2 "LAP-Pflegeblatt"	36
4.2 Beispiele eines LAP	37
4.2.1 Übersicht der Maßnahmen	39
4.2.2 Maßnahmenblätter mit Detailplänen	41
4.2.3 Maßnahmenplan Bestandssicherung und Oberbodenarbeiten	63
4.2.4 Maßnahmenplan Bepflanzung	65
4.2.5 Integrierter Bauzeitenplan	67