

Empfehlungen für die landschaftspflegerische Ausführung im Straßenbau

ELA

mit den

R 2

Musterkarten für die einheitliche Gestaltung
landschaftspflegerischer Ausführungspläne
im Straßenbau

Musterkarten LAP

Empfehlungen für die landschaftspflegerische Ausführung im Straßenbau

ELA

mit den

R 2

Musterkarten für die einheitliche Gestaltung
landschaftspflegerischer Ausführungspläne
im Straßenbau

Musterkarten LAP

Arbeitsgruppe Straßenentwurf

Arbeitskreis: Landschaftspflegerische Ausführung

Leiter:

Dipl.-Ing. Heiner Haßmann, Hannover

Mitarbeiter:

ROBR Dipl.-Ing. Klaus Altmiks, Gelsenkirchen

Dipl.-Ing. Michael Dannenberg, Berlin

BR'in Dipl.-Ing. Elke Kirst, Koblenz

Dipl.-Ing. Ralf Klotz, Dresden

Dipl.-Ing. Florian Mayer, Leipzig

Dipl.-Ing. Dr. Rainer Rühl, Grünberg

Dipl.-Ing. Uta Skrabania, Hoppegarten

Bund/Länder-Arbeitskreis

Leiterin:

BDir.'in. Dipl.-Ing. Gesa Schwoon, Bonn

Mitglieder:

ROBR Dipl.-Ing. Klaus Altmiks, Gelsenkirchen

Dipl.-Ing. Michael Dannenberg, Berlin

Dipl.-Ing. Heiner Haßmann, Hannover

BR'in Dipl.-Ing. Elke Kirst, Koblenz

Dipl.-Ing. Ralf Klotz, Dresden

Dipl.-Ing. Florian Mayer, Leipzig

Ltd. RBDi. Reinhard Niggemeier, Gelsenkirchen

Dipl.-Ing. Dr. Rainer Rühl, Grünberg

Dipl.-Ing. Silvia Schilling, Gelsenkirchen

BR Dipl.-Ing. Michael Schkade, Erfurt

ORR Dr. agr. Udo Tegethof, Bergisch Gladbach

Vorbemerkung

Die „Empfehlungen für die landschaftspflegerische Ausführung im Straßenbau“ (ELA), Ausgabe 2013, wurden in einem Bund-/Länder-Arbeitskreis in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis „Landschaftspflegerische Ausführung“ im Arbeitsausschuss „Landschaftsgestaltung“ (Leiter: ORR Dipl.-Ing. Manfred Kinberger, München) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen auf der Grundlage der Ergebnisse des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens FE 02.235/2003/GR „Entwicklung von Methodiken zur Umsetzung der Eingriffsregelung und Entwicklung von Musterkarten zur landschaftspflegerischen Ausführung (Musterkarten LAP) unter besonderer Berücksichtigung des DV-Einsatzes“ erarbeitet. Letzte Abstimmungen erfolgten durch das BMVBS (TORR Dipl.-Ing. Andreas Wehner-Heil, Bonn) und den Arbeitskreis „Landschaftspflegerische Ausführung“. Die ELA ersetzen die „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Landschaftspflege, Abschnitt 2: Landschaftspflegerische Ausführung“ (RAS-LP 2), Ausgabe 1993.

Gliederung

	Seite
Teil A Textteil	
1 Einführung	1
2 Landschaftspflegerische Ausführungsplanung	3
2.1 Einführung	3
2.2 Arbeitsschritte der landschaftspflegerischen Ausführungsplanung	3
2.2.1 Überblick	3
2.2.2 Auswerten der Vorgaben	4
2.2.3 Zeitliches Zuordnen der landschaftspflegerischen Maßnahmen in den Bauablauf	4
2.2.4 Zuordnen der Maßnahmen zu den Fachbereichen	5
2.2.5 Ausarbeiten und Bezeichnen der Einzelmaßnahmen	5
2.2.6 Darstellen der Einzelmaßnahmen (Maßnahmenblätter, Maßnahmenpläne)	6
2.2.7 Erfassen und Beschreiben der Leistungen für die Bauausführung	7
2.2.8 Festlegen des zeitlichen Ablaufs – Integrierter Bauablaufplan	8
2.3 Interdisziplinäre Berücksichtigung der Umweltbelange	9
3 Erwerb und Inanspruchnahme von Flächen für landschaftspflegerische Maßnahmen	13
3.1 Überblick	13
3.2 Erwerb bzw. Inanspruchnahme von Flächen der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA)	13
3.3 Grunderwerb	13
3.4 Inanspruchnahme von Flächen Dritter mit Nutzungsbeschränkung, grundbuchlicher Sicherung	13
4 Landschaftspflegerische Bauausführung	14
4.1 Schutzmaßnahmen	14
4.1.1 Überblick	14
4.1.2 Maßnahmen zum Schutz von Vegetationsbeständen	14
4.1.3 Maßnahmen zum Schutz von Tieren	15
4.1.4 Maßnahmen zum Schutz des Oberbodens	16
4.1.5 Maßnahmen zum Schutz des Wassers	18
4.1.6 Maßnahmen zum Schutz von natur- und kulturhistorischen Objekten	18
4.2 Gestalten von Erdkörpern und Bodenentnahmen	19
4.3 Einbinden von Ingenieurbauwerken in das Landschaftsbild	20
4.3.1 Brücken	20
4.3.2 Lärmschutzanlagen	20
4.3.3 Stützbauwerke	21
4.4 Maßnahmen der Wasserhaltung und Wasserführung	21
4.5 Anlage von Gewässern	22
4.5.1 Fließgewässer	22
4.5.2 Stillgewässer	22
4.5.3 Ufer- und Sohlenverbau für Fließ- und Stillgewässer	22
4.5.4 Pflanzen für Fließ- und Stillgewässer	23

	Seite
4.6 Anlage von Vegetationsbeständen	24
4.6.1 Überblick	24
4.6.2 Anlage von Rasen	24
4.6.3 Anlage von Gehölzflächen und Einzelgehölzen	26
4.6.4 Ansiedeln von Wildpflanzen	31
4.6.5 Sukzession	31
4.6.6 Fertigstellungs- und Entwicklungspflege vegetationstechnischer Maßnahmen	31
4.7 Anlage von Querungshilfen für Tiere und zur Vernetzung von Lebensräumen	32
4.8 Anlage und Entwicklung von Biotopen und Habitatalementen	32
5 Verwaltung erworbener Liegenschaften für landschaftspflegerische Maßnahmen	33
5.1 Überblick	33
5.2 Verbleib bei der Bundesfernstraßenverwaltung	33
5.3 Abgabe der landschaftspflegerischen Maßnahme an die Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA)	33
5.4 Abgabe der landschaftspflegerischen Maßnahme mit Übertragung des Eigentums an Dritte	33
6 Pflege und Unterhaltung der landschaftspflegerischen Maßnahmen	34
6.1 Einführung	34
6.2 Art und Umfang der Pflege	34
6.2.1 Überblick	34
6.2.2 Pflege des Straßenbegleitgrüns	35
6.2.3 Pflege und Unterhaltung an Querungshilfen	35
6.3 Darstellen der Pflegemaßnahmen (Pflegeplan)	35
6.4 Ausführen der Pflege	35
6.5 Dauer der Pflege	36
6.6 Finanzielle Abwicklung der Pflege	36
7 Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen und Bestandsdokumentation	37
7.1 Überblick	37
7.2 Vorgaben aus der Planfeststellung – Grenzen der Erfolgsverpflichtung	37
7.3 Herstellungskontrolle	38
7.4 Pflege- und Funktionskontrolle	38

Teil B Formblätter und Musterkarten

1. LAP-Maßnahmenblätter	43
FB 1.1 Formblatt für die Bearbeitung	45
FB 1.2 Formblatt mit Erläuterungen	47
FB 1.3 Formblätter mit Beispielen	53
2. Musterkarten	79
MK 2.1 Erläuterungen zu den Musterkarten	79
MK 2.2 Übersichtsplan M 1 : 25.000	
MK 2.3 Übersichtslageplan M 1 : 5.000	
MK 2.4 Maßnahmenplan trassennahe Maßnahmen M 1 : 1.000	
MK 2.5 Maßnahmenplan trassenferne Maßnahmen M 1 : 1.000	
MK 2.6 Pflegeplan M 1 : 5.000	

Teil C Arbeitshilfen

AH 1 Integration der Umweltbelange in die Ausführung	83
AH 2 Biotoptypen und Habitatelemente	87
AH 3 Geeignete Gehölze an Straßen	117
AH 4 Prüflisten für die inhaltliche Bearbeitung und Plandarstellung	121
AH 5 Prüflisten und Mustergliederungen für die Leistungserfassung	133
AH 6 Pflanzschemata und Bezeichnungen	153
AH 7 Erläuterungen zur Ablösung von landschaftspflegerischen Maßnahmen	157
AH 8 Hinweise auf Gesetze, Regelwerke und Normen	159

Tabellen

Tabelle 2-1: Aufgaben der Umweltbaubegleitung (UBB)	10
Tabelle 2-2: Ablaufschema zur Integration der Umweltbelange in die Ausführung	11
Tabelle 4-1: Dicken der Oberbodenandeckung	16
Tabelle 4-2: Oberbodensicherung durch Voranbau	17
Tabelle 4-3: Oberbodensicherung durch Decksaat	17
Tabelle 4-4: Wuchsbereiche in Überflutungszonen	23
Tabelle 4-5: Pflanzmethoden zur Ansiedlung von Wildpflanzen	28

Bilder

Bild 1: Umweltfachliche Beiträge im gestuften Planungsprozess des Bundesfernstraßenbaus ...	1
Bild 2: Arbeitsschritte der landschaftspflegerischen Ausführungsplanung	3
Bild 3: Kontrolle der landschaftspflegerischen Maßnahmen	37