

### Biotoptypen

- Laubwald**
  - 01.111 Bodensaure Buchenwald
  - 01.114 Buchenmischwald, forstlich überformt
- Vorwald**
  - 01.152 Schlagfluren und Vorwald
- Nadelwald**
  - 01.219 Sonstige Kiefernbestände
  - 01.229 Sonstige Fichtenbestände
- Gebüsche Hecken Säume, heimisch**
  - 02.100 Gebüsch, Hecke, frisch, sauer
  - 02.300 Gebüsch, Hecke, nass
  - 02.400 Hecken-/Gebüschpflanzung, heimisch
- Gebüsche Hecken Säume, standortfremd**
  - 02.500 Hecken-/Gebüschpflanzung standortfremd, Ziergeholz
- Sonderkulturen, Streuobstwiesen**
  - 03.130 Obstweiese, extensiv bewirtschaftet §
- Bäume, Baumgruppen, heimisch**
  - 04.110 Einzelbaum, einheimisch, standortgerecht, Obstbaum
  - 04.210 Baumgruppe, einheimisch, standortgerecht
  - 04.400 Ufergehölzsaum heimisch, standortgerecht §
  - 04.600 Feldgehölz, Baumhecke
- Bäume, Baumgruppen, nicht heimisch**
  - 04.120 Einzelbaum, nicht heimisch, nicht standortgerecht, Exot
  - 04.220 Baumgruppe, nicht einheimisch, nicht standortgerecht, Exoten
- Röhrichte, Riede, Hochstauden**
  - 05.460 Nassstaudenfluren
- Gewässer**
  - 05.214/05.250 Mäßig schnellfließende Bäche (Mittellauf), kleine Flüsse, Gewässergrenze II und schlechter / Begrünte und ausgebaute Bäche §
  - 05.241 An Böschungen vertraute Gräben
  - 05.250/05.331 Begrünte und ausgebaute Gräben / Ausdehnende Kleingewässer
  - 05.342 Kleinspeicher, Teiche
- Grasland im Außenbereich**
  - 06.010 Intensiv genutzte Feuchtwiesen §
  - 06.110 Nährstoffarme Feuchtwiesen §
  - 06.120 Nährstoffreiche Feuchtwiesen §
  - 06.130 Frühliesen §
  - 06.200 Weiden (intensiv)
  - 06.310 Extensiv genutzte Feuchtwiesen
  - 06.320 Intensiv genutzte Feuchtwiesen
  - 06.310/06.320 Extensiv genutzte Feuchtwiesen / Intensiv genutzte Feuchtwiesen
  - 06.310 Intensiv genutzte Feuchtwiesen
  - 06.920 Grünlandsaat, Grasacker mit Weidegras etc.

### Biotoptypen

- Borstgrasrasen (Mischtypen)**
  - 09.130/07.200 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Borstgrasrasen
  - 01.114/07.200 Buchenmischwald (forstlich überformt) / Borstgrasrasen
- Ruderalfluren und Brachen**
  - 09.130 Kurzlebens Ruderalfluren
  - 09.130 Grünlandbrache
  - 09.130/01.152 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Schlagfluren, Naturverjüngungen, Sukzession
  - 09.130/02.100 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Trockene bis frische, saure, voll entwickelte Gebüsche, Hecken, Säume heimischer Arten
  - 09.130/09.210 Wiesenbrachen und ruderaler Wiesen / Ausdehnende Ruderalfluren meist frischer Standorte
  - 09.150 Feldraine, Wiesen: linear
  - 09.160 Straßenränder intensiv gepflegt
- Mehrwährige Ruderalfluren und Brachen**
  - 09.210 Ausdehnende Ruderalfluren meist frischer Standorte
  - 09.250 Streuobstwiesenbrache §
- Versiegelte und teilversiegelte Flächen**
  - 10.140 Neu angelegte Trodenraum
  - 10.510 Sehr stark oder völlig versiegelte Flächen
  - 10.520 Nahezu versiegelte Flächen, Pflaster
  - 10.530 Wasserdurchlässig befestigte Flächen
  - 10.540 Befestigte und begründete Flächen
  - 10.610 Bewachsene Feldwege
- Überbaute Flächen**
  - 10.710 Dachfläche, nicht begrünt
- Äcker**
  - 11.191 Acker, intensiv genutzt
- Gärtnerisch gepflegte Anlagen**
  - 11.211 Grabeland, Einzelgärten in der Landschaft
  - 11.221 Gärtnerisch gepflegte Anlagen im besiedelten Bereich, städtische Grünanlagen
  - 11.223 Kleingartenanlage mit überwiegendem Ziergartenanteil
  - 11.224 Intensivrasen
  - 11.225 Exensivrasen, Wiesen im besiedelten Bereich
  - 11.231 Park- und Waldriedhöfe, Waldsiedlungen, Parks
- Siedlungsflächen**
  - WA Allg. Wohnen
  - GW Gewerbegebiet
  - GI Gewerbegebiet/Industrie
- 06.010** feuchtes Grasland
- 06.010** geschützter Biotoptyp
- W** Weidenutzung

### Lebensraumtypen (Anhang I FFH-Richtlinie)

- LRT 3150** Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation vom Typ Magnopotamon oder Hydrocharition
- LRT 6230** Artenreiche Borstgrasrasen montan (und submontan auf feinem europäischem Standort) auf Silikatböden
- LRT 6431** Feuchte Hochstaudenfluren
- LRT 6510** Magerer Flachlandmahdweiden (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- LRT 9110** Hainmiesen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)
- LRT 91E0\*** Auenwälder mit Alnus glutinosa und Fraxus excelsior (Alno-Padon, Alnion incanae, Salicion albae)

### Planungsrelevante Tier- und Pflanzenarten

- Tiere**
  - Dwb Dunkler Wiesenkriechmolch
  - Amesembia blühend
  - Fe Feldspitzing
  - O Göttermolch
  - Gr Gärtenrotschwanz
  - H Heuschrecke
  - Ha Häring
  - Kg Klappergammschnecke
  - Sf Stieglitz
  - Su Sungröhrenwürger
  - Tut Turtleibe
  - Waf Wasserfledermaus
  - Wd Wechsellandkrebser
  - Za Zaunmolch
  - Zwf Zwerfwildermolch
- Pflanzen**
  - Ma Maculinea nasutifrons
  - Pf Pfefferminze
  - Em Embria cinnabae
  - Ph Phoenicurus phoenicurus
  - Pa Passer domesticus
  - Ca Carduelis carduelis
  - Ar Arthropogon salicaria
  - St Streptopelia turtur
  - My Myotis daubentonii
  - Tu Turanus phoeniceus
  - La Lacerta agilis
  - Pp Pipistrellus pipistrellus
  - Ca Carex vesicaria
  - Ju Junco fibrosus
  - Ca Carex panicea
  - St Stipa pennata
  - Su Succisa pratensis
  - Tr Trautvetteria
  - Br Bromus racemosus
  - Bi Biza media

### Faunistische Funktionsbeziehungen

- ↔** Wechselbeziehung zwischen Teilräumen einer Art

### Natürliche Bodenfunktionen

- Biotische Standortfaktoren
- Bereiche mit Vorkommen von Auengley (Feuchtwiesen)

### Regler- und Speicher- / Filter- und Pufferfunktion

- Bereiche mit Vorkommen von Auengley
- Bereiche mit Vorkommen von Pseudogley Kolluviale

### Regulationsfunktion im Landschaftswasserhaushalt

- ▨** Überschwemmungsgebiet

### Klimatische / Luftthygienische Ausgleichsfunktion

- ↔** Frischluftbahn
- ↔** Kaltluftbahn

### Landschaftsbildfunktion / Landschaftsgebundene Erholungsfunktion

- ▨** Landschaftsbildprägendes Strukturelement

### Wirkdistanzen

- ⊞** Effektdistanz 500m
- ⊞** Effektdistanz 200m
- ⊞** Effektdistanz 100m

### Nachrichtlich

- WSG III** Wasserschutzzone I und II
- Ü** Überschwemmungsgebiet

### Technische Planung

- Trasse und Erdbauwerke
- Grenze der Bezugsräume
- Perf- und Detail
- Perfaue nörd. "Buderuskreislauf"
- "Kalt"

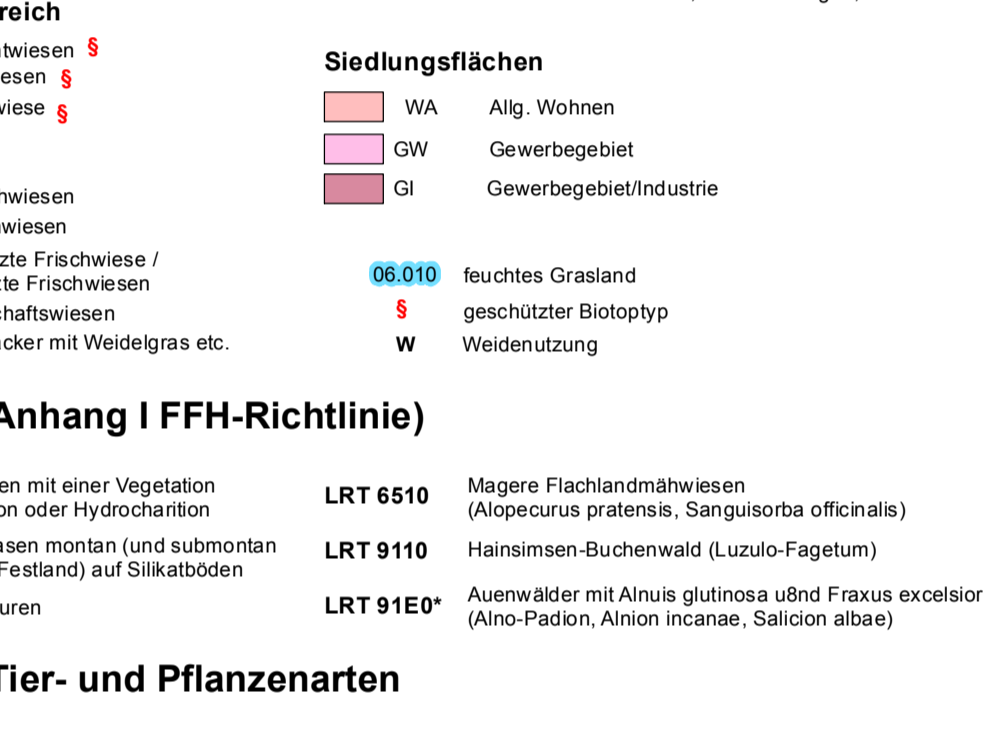
### Bezugsräume

- B** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten
- Bo** Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)
- GW** Grundwasserschutzfunktion
- OW** Regulationsfunktionen im Landschaftswasserhaushalt
- K** Klimatische / Luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezugs)
- L** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

### Konfliktkennzeichnung

- B** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten
- Bo** Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)
- GW** Grundwasserschutzfunktion
- OW** Regulationsfunktionen im Landschaftswasserhaushalt
- K** Klimatische / Luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezugs)
- L** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

### Blattschnitt



### Natürliche Bodenfunktionen

Nr.:	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

### Bo

BIOPLAN Marburg  
 Deutschhausstraße 36  
 35037 Marburg  
 Tel.: 06421/690009-0  
 Fax: 06421/690009-38  
 e-mail: buero@bioplan-marburg.de - internet: www.buero-bioplan.de

### OW

Hessen Mobil  
 Straßen- und Verkehrsmanagement  
 Hessen-ID 13799

### K

Landschaftspflegerischer Begleitplan  
 Bestand und Konflikte  
 Maßstab 1:500

### L

Aufgestellt: Marburg, den 26.06.2015  
 H Hessen Mobil  
 - Dezernat Planung Westhessen -

Geprüft: Marburg, den 26.06.2015  
 H Hessen Mobil  
 - Dezernat Planung Westhessen -

gez. i.A. F.W. Schütler (Projektleitung)

gez. i.A. Hilrud Runde (Teamleiterin)

### Technische Planung

- Trasse und Erdbauwerke
- Grenze der Bezugsräume
- Perf- und Detail
- Perfaue nörd. "Buderuskreislauf"
- "Kalt"

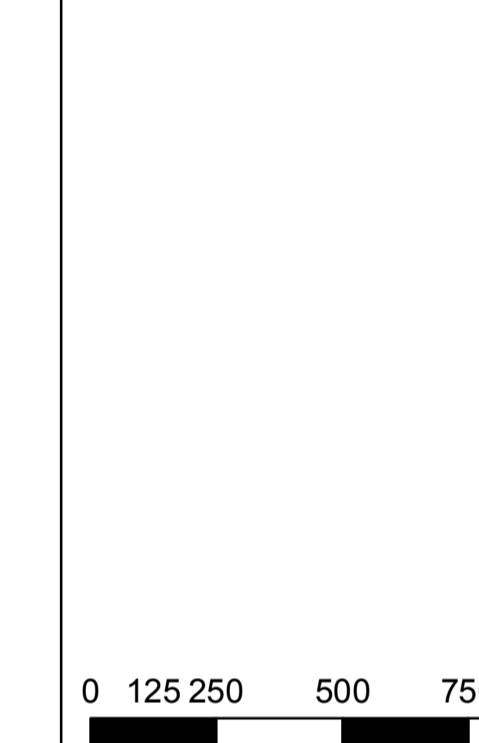
### Bezugsräume

- B** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten
- Bo** Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)
- GW** Grundwasserschutzfunktion
- OW** Regulationsfunktionen im Landschaftswasserhaushalt
- K** Klimatische / Luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezugs)
- L** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

### Konfliktkennzeichnung

- B** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten
- Bo** Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)
- GW** Grundwasserschutzfunktion
- OW** Regulationsfunktionen im Landschaftswasserhaushalt
- K** Klimatische / Luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezugs)
- L** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

### Blattschnitt



### Natürliche Bodenfunktionen

Nr.:	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

### Bo

BIOPLAN Marburg  
 Deutschhausstraße 36  
 35037 Marburg  
 Tel.: 06421/690009-0  
 Fax: 06421/690009-38  
 e-mail: buero@bioplan-marburg.de - internet: www.buero-bioplan.de

### OW

Hessen Mobil  
 Straßen- und Verkehrsmanagement  
 Hessen-ID 13799

### K

Landschaftspflegerischer Begleitplan  
 Bestand und Konflikte  
 Maßstab 1:500

### L

Aufgestellt: Marburg, den 26.06.2015  
 H Hessen Mobil  
 - Dezernat Planung Westhessen -

Geprüft: Marburg, den 26.06.2015  
 H Hessen Mobil  
 - Dezernat Planung Westhessen -

gez. i.A. F.W. Schütler (Projektleitung)

gez. i.A. Hilrud Runde (Teamleiterin)

### Technische Planung

- Trasse und Erdbauwerke
- Grenze der Bezugsräume
- Perf- und Detail
- Perfaue nörd. "Buderuskreislauf"
- "Kalt"

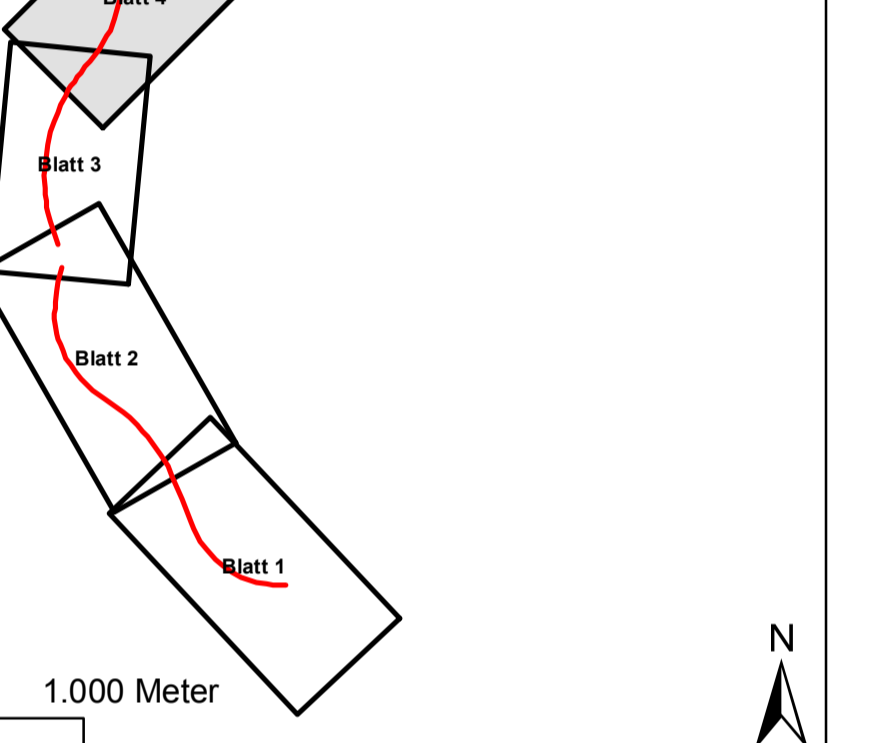
### Bezugsräume

- B** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten
- Bo** Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)
- GW** Grundwasserschutzfunktion
- OW** Regulationsfunktionen im Landschaftswasserhaushalt
- K** Klimatische / Luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezugs)
- L** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

### Konfliktkennzeichnung

- B** Biotopfunktion / Biotopverbundfunktion / Habitatfunktion für wertgebende Tierarten
- Bo** Natürliche Bodenfunktionen (biotische Standortfunktion, Regler- und Speicherfunktion, Filter- und Pufferfunktion des Bodens)
- GW** Grundwasserschutzfunktion
- OW** Regulationsfunktionen im Landschaftswasserhaushalt
- K** Klimatische / Luftthygienische Ausgleichsfunktion (bei Siedlungsbezugs)
- L** Landschaftsbildfunktion / landschaftsgebundene Erholungsfunktion

### Blattschnitt



### Natürliche Bodenfunktionen

Nr.:	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

### Bo

BIOPLAN Marburg  
 Deutschhausstraße 36  
 35037 Marburg  
 Tel.: 06421/690009-0  
 Fax: 06421/690009-38  
 e-mail: buero@bioplan-marburg.de - internet: www.buero-bioplan.de

### OW

Hessen Mobil  
 Straßen- und Verkehrsmanagement  
 Hessen-ID 13799

### K

Landschaftspflegerischer Begleitplan  
 Bestand und Konflikte  
 Maßstab 1:500

### L

Aufgestellt: Marburg, den 26.06.2015  
 H Hessen Mobil  
 - Dezernat Planung Westhessen -

Geprüft: Marburg, den 26.06.2015  
 H Hessen Mobil  
 - Dezernat Planung Westhessen -

gez. i.A. F.W. Schütler (Projektleitung)

gez. i.A. Hilrud Runde (Teamleiterin)