

9. Anlagen

Anlage 1: Pflanzenliste 1: Alleebäume

Acer platanoides	Spitzahorn
Carpinus betulus	Hainbuche
Fraxinus excelsior	Esche
Quercus petraea	Traubeneiche
Quercus robur	Stieleiche
Tilia cordata	Winterlinde

Anlage 2: Kommentierte Pflanzenartenlisten der Biotoptypen

BIOTOPTYPEN UND NUMMERN

MINISTERIUM FÜR UMWELT (2001): Leitfaden Eingriffsbewertung. – Saarbrücken.

GEFÄHRDUNGSGRADE

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (1996): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – In: Schr.-R. f. Vegetationskunde, H. 28, Bonn-Bad Godesberg.

STICKSTOFF-ZEIGERWERTE (N-WERTE)

ELLENBERG et al. (1992): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. - In: Scripta Geobotanica, XVIII, Göttingen.

Tab. 1 Artenliste der Althölzer (Erfassungseinheit 1.3)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fläche Nr.		
		74	137	176
<i>Baumschicht:</i>				
Acer pseudoplatanus	Bergahorn		✓	
Betula pendula	Sandbirke		✓	
Castanea sativa	Esskastanie	✓		
Fagus sylvatica	Rotbuche		✓	✓
Picea abies	Fichte		✓	
Qercus petraea	Traubeneiche	✓	✓	
Quercus robur	Stieleiche		✓	✓
Robinia pseudacacia	Robinie	✓		
<i>Strauchschicht:</i>				
Corylus avellana	Hasel		✓	✓
Crataegus monogyna	Weißdorn	✓	✓	✓
Rubus fruticosus	Brombeere		✓	✓
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	✓	✓	
<i>Krautschicht:</i>				
Anthriscus sylvestris	Wiesenkerbel		✓	✓
Galium aparine	Klettenlabkraut		✓	✓
Geranium robertianum	Stinkender Storchschnabel		✓	
Urtica dioica	Brennnessel	✓	✓	✓
Dryopteris filix-mas	Wurmfarn	✓		
Stickstoffzahl		6,6	7,1	6,6

Tab. 2 Artenliste der sonstigen Forsten (Erfassungseinheit 1.5)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Fläche Nr.			
		71	142	184	135
<i>Baumschicht:</i>					
Acer pseudoplatanus	Bergahorn		✓		✓
Betula pendula	Sandbirke		✓		✓
Castanea sativa	Esskastanie	✓			
Fagus sylvatica	Rotbuche		✓		✓
Picea abies	Fichte			✓	
Qercus petraea	Traubeneiche	✓	✓		✓
Quercus robur	Stieleiche		✓		
Robinia pseudacacia	Robinie	✓	✓		
<i>Strauchschicht:</i>					
Corylus avellana	Hasel		✓		✓
Crataegus monogyna	Weißdorn	✓	✓		✓
Rubus fruticosus	Brombeere		✓		✓

Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	✓	✓	✓	✓
<i>Krautschicht :</i>					
Anthriscus sylvestris	Wiesenkerbel		✓		✓
Digitalis purpurea	Roter Fingerhut			✓	
Dryopteris filix-mas	Wurmfarn	✓		✓	
Galium aparine	Klettenlabkraut		✓		✓
Geranium robertianum	Stinkender Storchschnabel		✓		
Urtica dioica	Brennnessel		✓		✓
Stickstoffzahl		6,6	6,4	7,0	6,8

Tab. 3 Artenliste der Gebüsche (Erfassungseinheit 1.8.3)

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.									
		2	17	21	62	58	60	68	72	95	131
<i>Strauchschicht:</i>											
Acer campestre	Feldahorn				✓		✓		✓	✓	✓
Acer pseudoplatanus	Bergahorn				✓	✓				✓	✓
Betula pendula	Sandbirke	✓					✓		✓		
Cornus sanguinea	Roter Hartriegel				✓		✓		✓		
Corylus avellana	Hasel			✓		✓	✓		✓	✓	✓
Crataegus monogyna	Weißdorn	✓	✓		✓	✓	✓		✓		
Cytisus scoparius	Besenginster	✓			✓				✓	✓	✓
Euonymus europaeus	Pfaffen- hütchen										✓
Frangula alnus	Faulbaum	✓									
Ligustrum vulgare	Liguster										✓
Populus tremula	Espe							✓			
Prunus avium	Vogelkirsche	✓				✓	✓		✓	✓	
Prunus padus	Trauben- kirsche		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
Prunus spinosus	Schlehe	✓		✓		✓	✓		✓	✓	
Pyracantha coccinea	Feuerdorn									✓	✓
Rhus typhina	Essigbaum									✓	
Ribes rubrum	Rote Johannis- beere										✓
Robinia pseudacacia	Robinie	✓			✓				✓		
Rosa canina	Heckenrose			✓	✓				✓	✓	✓
Rubus fruticosus	Brombeere	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Rubus idaeus	Himbeere							✓	✓		
Salix caprea	Salweide	✓	✓					✓	✓		✓
Sambucus nigra	Schwarzer Ho- lunder	✓		✓		✓	✓		✓	✓	✓
Sorbus aucuparia	Eberesche	✓									
Spiraea salicifolia	Spierstaude										✓

<i>Krautschicht:</i>												
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer						✓			✓		
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen- wolfsmilch									✓	✓	✓
<i>Galium aparine</i>	Kletten- labkraut			✓		✓	✓			✓		
<i>Glechoma hederacea</i>	Gundermann			✓		✓	✓			✓	✓	✓
<i>Lamium album</i>	Weißes Taub- nessel						✓			✓	✓	✓
<i>Milium effusum</i>	FlattergrAS								✓			
<i>Plantago lanceolata</i>				✓			✓			✓	✓	✓
<i>Solidago canadensis</i>	Kanadische Goldrute		✓				✓	✓		✓	✓	✓
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn		✓	✓			✓			✓		
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn						✓			✓	✓	✓
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel		✓			✓	✓			✓	✓	✓
Sickstoffzahl		3,9	5,8	6,6	5,4	6,5	6,1	5,8	6,0	6,1	5,9	

Tab. 4 Artenliste Jungwuchsflächen (Erfassungseinheit 1.6)

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.		
<i>Gehölze:</i>		174	186	187
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche	✓		
<i>Fagus sylvatica</i>	Rotbuche	✓		
<i>Pinus sylvestris</i>	Kiefer	✓		
<i>Prunus avium</i>	Vogelkirsche	✓	✓	
<i>Quercus robur</i>	Stieleiche	✓	✓	
<i>Robinia pseudacacia</i>	Robinie			✓
<i>Sorbus aucuparia</i>	Eberesche		✓	
<i>Crataegus monogyna</i>	Weißdorn		✓	
<i>Viburnum lantana</i>	Wolliger Schneeball		✓	
<i>Krautschicht:</i>				
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras		✓	✓
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer		✓	✓
<i>Dactylis glomerata</i>	Knäuelgras			✓
<i>Festuca rubra</i>	Rotschwingel			✓
<i>Hieracium pilosella</i>	Kleines Habichtskraut	✓		✓
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	✓	✓	
<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewöhnliches Ferkelkraut			✓
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut			✓
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Margerite	✓		
<i>Myosotis ramosissima</i>	Hügel-Vergissmeinnicht	✓		
<i>Rumex acetosella</i>	Kleiner Sauerampfer	✓		✓

Vicia cracca	Vogelwicke	✓		
Vicia hirsuta	Behaarte Wicke	✓		
Vicia sativa	Saatwicke	✓		
Stickstoffzahl		3,1	4,4	5,1

Tab. 5 Artenliste der Hecken (Erfassungseinheit 2.10)

Wissensch. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.			
<i>Strauchschicht:</i>		11	69	97	146
Acer campestre	Feldahorn	✓			✓
Acer pseudoplatanus	Bergahorn	✓			✓
Betula pendula	Sandbirke			✓	✓
Cornus sanguinea	Roter Hartriegel				✓
Corylus avellana	Hasel				✓
Cytisus scoparius	Besenginster		✓		
Malus sylvestris	Apfel	✓			
Prunus avium	Vogelkirsche			✓	✓
Prunus communis	Birne	✓			
Prunus padus	Traubenkirsche		✓	✓	✓
Prunus spinosa	Schlehe		✓	✓	✓
Rosa canina	Heckenrose			✓	✓
Rubus fruticosus	Brombeere			✓	✓
Rubus idaeus	Himbeere		✓		
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder		✓		✓
<i>Krautschicht:</i>					
Arrhenaterum elatius	Glatthafer	✓	✓	✓	✓
Artemisia vulgaris	Beifuß	✓	✓	✓	✓
Galium album	Wiesenlabkraut	✓	✓		
Galium verum	Echtes Labkraut		✓		
Lamium album	Weißes Taubnessel		✓		✓
Stellaria holostea	Sternmiere		✓		✓
Tanacetum vulgare	Rainfarn	✓	✓		✓
Urtica dioica	Brennnessel	✓	✓	✓	✓
Stickstoffzahl		6,7	6,1	7,0	6,7

Tab. 6 Artenliste der Feldgehölze

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.						
<i>Baumschicht:</i>		102	150/ 152	155	154	159	163	167
Acer pseudoplatanus	Bergahorn	✓					✓	
Betula pendula	Sandbirke	✓	✓			✓		✓
Fagus sylvatica	Rotbuche			✓			✓	✓
Malus spec.	Apfel	✓						
Picea abies	Fichte		✓	✓				✓
Pinus sylvestris	Kiefer		✓	✓		✓		
Populus spec	Pappel	✓						
Prunus padus	Traubenkirsche	✓				✓	✓	
Quercus petraea	Traubeneiche		✓			✓		
Quercus robur	Stieleiche		✓	✓		✓		✓
Robinia pseudoac.	Robinie				✓	✓		✓
Salix caprea	Salweide	✓						
Salix fragilis	Bruchweide	✓						
<i>Strauchschicht :</i>								
Cornus sanguinea	Roter Hartriegel	✓						
Crataegus monogyna	Weißdorn	✓	✓	✓			✓	✓
Euonymus europaeus	Pfaffenhütchen	✓						
Frangula alnus	Faulbaum			✓				
Rubus fruticosus	Brombeere	✓	✓	✓			✓	✓
Rubus idaeus	Himbeere	✓						
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Sambucus racemosa	Roter Holunder		✓					
Sorbus aucuparia	Eberesche	✓		✓				
<i>Krautschicht:</i>								
Ajuga reptans	Kriechender Günsel	✓						
Alliaria petiolata	Knoblauchsrauke	✓						
Alopecurus pratensis	Wiesen-Fuchsschwanz	✓						
Cardamine pratensis	Wiesenschaumkraut	✓						
Chelidonium majus	Schöllkraut				✓	✓		
Dryopteris filix-mas	Wurmfarn			✓	✓	✓		✓
Festuca spec.	Schwingel			✓				✓
Galium aparine	Klettenlabkraut			✓				✓
Glechoma hederacea	Gundermann	✓						

Hedera helix	Efeu			✓					✓
Impatiens parviflora	Kleinblütige Springkraut			✓					
Lysimachia nummularia	Pfennigkraut	✓							
Lysimachia vulgaris	Gilbweiderich	✓							
Milium effusum	Flattergras					✓	✓		
Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß	✓							
Rumex acetosa	Sauerampfer	✓							
Digitalis purpurea	Roter Fingerhut					✓	✓		

Tab. 7 Artenliste der Getreideäcker

Bromus hordeaceus	Weiche Tresse
Bromus sterilis	Taube Tresse
Centaurea cyanus	Kornblume
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß
Matricaria chamomilla	Echte Kamille
Papaver agremone	Sandmohn
Papaver rhoeas	Klatschmohn
Papaver dubium	Saatmohn
Viola tricolor	Wildes Stiefmütterchen

Die Stickstoffzahl liegt bei 5,1

Tab. 8 Artenliste der jungen Ackerbrachen

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr:									
		29	55	93	108	111	119	125	145	162	169
Achillea millefolia	Schafgarbe			✓	✓	✓	✓		✓		✓
Aira caryophylla	Nelken-schmiele			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anthemis arvensis	Acker-Hundskamille	✓	✓	✓	✓						✓
Arenaria serpyllifolia	Quendel- Sandkraut		✓			✓			✓	✓	✓
Arrhenaterum elatius	Glatthafer	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Artemisia vulgaris	Beifuß	✓				✓					✓
Bromus hordeaceus	Weiche Tresse	✓		✓	✓			✓			✓
Bromus sterilis	Taube Tresse	✓	✓	✓		✓			✓		✓
Campanula	Rapunzel-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr:									
		29	55	93	108	111	119	12 5	14 5	16 2	16 9
rapunculus	Glocken-blume										
Capsella bursa-pastoris	Hirtentäschel	✓									✓
Centaurea cyanus	Kornblume		✓					✓	✓		
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß			✓	✓	✓					✓
Convolvulus arvensis	Acker-winde	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓
Crepis capillaris	Klein-köpfiger Pippau	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dactylis glomerata	Knäuelgras										✓
Daucus carota	Wilde Möhre										✓
Erigeron annuus	Einjähriger Feinstrahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erodium cicutarium	Reiherschnabel	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓
Festuca ovina agg.	Schafschwingel		✓			✓	✓				✓
Festuca pratensis	Wiesenschwingel	✓		✓				✓		✓	✓
Festuca rubra	Rotschwingel	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Filago cf. vulgaris RL1!!!	Gewöhnliches Filzkraut					✓					✓
Filago minima RL3	Kleines Filzkraut					✓					✓
Fumaria officinalis	Erdrauch							✓			
Galium album	Wiesenlabkraut										✓
Geranium molle	Weicher Storchschnabel		✓	✓					✓		✓
Hieracium pilosella	Kleines Habichtskraut					✓			✓		✓
Hieracium umbellatum	Doldiges Habichtskraut						✓				
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut	✓	✓	✓		✓		✓			✓
Hypochaeris radicata	Ferkelkraut		✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓
Jasione montana	Sandrapunzel					✓	✓	✓	✓	✓	✓
Matricaria chamomilla	Echte Kamille	✓	✓	✓				✓			✓

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr:										
		29	55	93	108	111	119	125	145	162	169	
<i>Matricaria inodora</i>	Geruchlose Kamille	✓										
<i>Myosotis ramosissima</i>	Hügel-Vergissmeinnicht		✓			✓					✓	✓
<i>Ornithopus perpusillus</i>	Vogelfuß											✓
<i>Papaver agremone</i>	Sandmohn	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<i>Papaver dubium</i>	Saatmohn	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatschmohn	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich						✓					
<i>Rumex acetosella</i>	Kleiner Sauerampfer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobs-Kreuzkraut					✓						✓
<i>Senecio vernalis</i>	Frühlings-Greiskraut	✓		✓		✓	✓	✓				
<i>Silene alba</i>	Weißer Lichtnelke										✓	✓
<i>Sorbus aucuparia</i>	Eberesche										✓	
<i>Stellaria media</i>	Vogelmiere										✓	
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn			✓		✓						
<i>Taraxacum officinale</i>	Löwenzahn			✓	✓							
<i>Thlaspi arvense</i>	Acker-Hellerkraut	✓			✓							
<i>Trifolium arvense</i>	Hasenklees			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Trifolium campestre</i>	Feldklee	✓			✓	✓		✓		✓	✓	✓
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee											✓
<i>Veronica arvensis</i>	Feld-Ehrenpreis		✓					✓	✓			✓
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwicke		✓	✓		✓	✓					✓
<i>Vicia hirsuta</i>	Behaarte Wicke	✓	✓		✓		✓	✓			✓	
<i>Vicia sativa</i>	Saat-Wicke		✓								✓	
<i>Viola tricolor</i>	Wildes Stiefmütterchen	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Stickstoffzahl		5,4	4,3	5,0	4,9	4,2	3,6	4,3	3,8	4,3	4,2	

Tab. 9 Artenliste der artenreichen Wiesenbrachen

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.					
		52	105	112	123	161	170
<i>Achillea millefolia</i>	Schafgarbe	✓	✓	✓		✓	✓
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Ruchgras	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Trespe		✓	✓	✓	✓	✓
<i>Bromus sterilis</i>	Taube Trespe				✓		✓
<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzel-Glockenblume	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Centaurea jacea</i>	Flockenblume	✓		✓	✓		
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Erodium cicutarium</i>	Reiherschnabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Erigeron annuus</i>	Einj. Feinstrahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolchmilch		✓	✓	✓	✓	
<i>Festuca pratensis</i>	Wiewenschwingel	✓	✓	✓			
<i>Festuca rubra</i>	Rotschwingel	✓		✓	✓	✓	✓
<i>Galium album</i>	Wiesenlabkraut	✓	✓		✓	✓	✓
<i>Hieracium umbellatum</i>	Doldiges Habichtskraut						✓
<i>Hieracium pilosella</i>	Kleines Habichtskraut				✓		✓
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Hypochaeris radicata</i>	Ferkelkraut	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Margerite	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Malva moschata</i>	Moschusmalve					✓	✓
<i>Myosotis ramosissimus</i>	Hügel-Vergissmeinnicht						✓
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rohrglanzgras	✓					
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich	✓	✓	✓	✓		
<i>Potentilla argentea</i>	Silber-Fingerkraut	✓					✓
<i>Potentilla reptans</i>	Kriechendes Fingerkraut	✓	✓				
<i>Prunus padus</i>	Traubenkirsche						✓

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.					
		52	105	112	123	161	170
Ranunculus acris	Scharfer Hahnenfuß	✓		✓		✓	
Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß		✓	✓	✓	✓	
Rubus idaeus	Himbeere						
Rumex acetosella	Kleiner Sauerampfer						✓
Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	✓				✓	
Senecio jacobaea	Jakobs-Kreuzkraut	✓	✓	✓	✓	✓	
Senecio vernalis	Frühlings-Greiskraut		✓				✓
Solidago canadensis	Kanadische Goldrute		✓		✓	✓	
Solidago virgaurea	Gewöhnliche Goldrute					✓	✓
Sonchus sp.	Gänsedistel						✓
Stellaria media	Vogelmiere						✓
Tanacetum vulgare	Rainfarn	✓	✓			✓	
Taraxacum officinale	Löwenzahn	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trifolium campestre	Feldklee		✓		✓	✓	✓
Trifolium dubium	Kleiner Klee	✓				✓	✓
Trifolium pratense	Wiesenklee	V	✓	✓	✓		
Vicia cracca	Vogelwicke		✓	✓	✓	✓	
Vicia hirsuta	Behaarte Wicke		✓	✓	✓	✓	✓
Vicia sativa	Saatwicke						✓
Vicia tetrasperma	Viersamige Wicke	✓					
Viola tricolor	Wildes Stiefmütterchen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trifolium arvense	Hasenklee	✓	✓				✓
Papaver rhoeas	Klatschmohn	✓		✓			
Trifolium repens	Weißklee			✓	✓	✓	
Crepis capillaris	Kleinköpfiger Pippau	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stickstoffzahl		4,8	5,3	5,2	4,9	4,8	4,3

Tab. 10 Artenliste der artenarmen Wiesenbrachen

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.															
		28	31	39	49	57	73	87	92	101	113	114	121	126	127	136	165
<i>Achillea millefolia</i>	Schafgarbe	✓	✓		✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Ruchgras		✓		✓	✓											
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß			✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Trespe	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Bromus sterilis</i>	Taube Trespe				✓	✓							✓	✓	✓	✓	
<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzel-Glockenblume							✓					✓	✓	✓	✓	
<i>Centaurea jacea</i>	Flockenblume					✓											✓
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓				✓	
<i>Dipsacus fullonium</i>	Weberkarde				✓												
<i>Erodium cicutarium</i>	Reiherschnabel										✓	✓					
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressenwolsmilch				✓												
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesenschwingel	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Festuca rubra</i>	Rotschwingel	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut						✓	✓									

Galium album	Wiesenlabkraut	X	x	x	X			x		x							✓
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lamium album	Weißes Taubnessel				✓												
Leucanthemum vulgare	Margerite					✓			✓								
Myosotis scorpioides	Vergissmeinnicht						✓										
Pastinaca sativa	Pastinak				✓												
Plantago lanceolata	Spitzwegerich				✓												
Potentilla argentea	Silber-Fingerkraut											✓	✓	✓	✓	✓	✓
Potentilla reptans	Kreichendes Fingerkraut											✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß						✓	✓									
Rubus idaeus	Himbeere						✓										
Senecio jacobaea	Jakobs-Kreuzkraut					✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Senecio vernalis	Frühlings-Greiskraut				✓												
Solidago canadensis	Kanadische Goldrute				✓	✓	✓										
Tanacetum vulgare	Rainfarn				✓	✓			✓			✓	✓	✓	✓		
Taraxacum officinale	Löwenzahn	✓	✓	✓	✓			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trifolium pratense	Roter Wiesenklees	✓	✓	✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓

Vicia cracca	Vogelwicke				✓													
Vicia hirsuta	Behaarte Wicke				✓			✓	✓									
Viola tricolor	Wildes Stiefmütterchen					✓	✓		✓	✓								
Trifolium repens	Weißklee			✓		✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crepis capillaris	Kleinköpfiger Pippau			✓				✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agrostis capillaris	Rotes Straußgras								✓									
Papaver rhoeas	Klatschmohn					✓	✓			✓			✓	✓	✓			
Cytisus scoparius	Besenginster																✓	
Stickstoffzahl		5,6	5,6	5,6	5,7	5,2	6,9	5,6	5,1	5,7	5,5	5,5	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,9

Tab. 11 Artenliste der hochstaudenreichen Wiesenbrachen

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.						
		63	110	115	118	130	158	166
<i>Achillea millefolia</i>	Schafgarbe	✓	✓		✓		✓	✓
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Trespe				✓			✓
<i>Bromus sterilis</i>	Taube Trespe		✓					
<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzel-Glockenblume		✓	✓			✓	✓
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Erodium cicutarium</i>	Reiherschnabel						✓	
<i>Erigeron annuus</i>	Einj. Feinstrahl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-wolfsmilch	✓				✓		
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesenschwingel	✓	✓					
<i>Festuca rubra</i>	Rotschwingel		✓	✓	✓		✓	✓
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut					✓		
<i>Galium album</i>	Wiesenlabkraut	✓	✓					
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honig-gras	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Hypochaeris radicata</i>	Ferkelkraut			✓			✓	
<i>Lamium album</i>	Weißes Taubnessel	✓				✓		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Margerite		✓	✓				
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee		✓	✓			✓	
<i>Pinus sylvestris</i>	Kiefer						✓	
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich	✓		✓		✓		✓
<i>Prunus padus</i>	Traubenkirsche			✓				
<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<i>Rubus idaeus</i>	Himbeere							
<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobs-Kreuzkraut	✓		✓			✓	✓
<i>Senecio vernalis</i>	Frühlings-Greiskraut	✓						
<i>Silene dioica</i>	Rote Lichtnelke						✓	
<i>Solidago canadensis</i>	Kanadische Goldrute	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Solidago virgaurea</i>	Gewöhnliche Goldrute	✓					✓	
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Vicia cracca	Vogelwicke	✓						
Vicia hirsuta	Behaarte Wicke	✓						
Vicia sativa	Saatwicke						✓	
Viola tricolor	Wildes Stiefmütterchen						✓	
Melilotus albus	Steinklee				✓			
Dactylis glomerata	Knäuelgras	✓	✓	✓	✓		✓	
Lolium perenne	Weidelgras			✓	✓			
Urtica dioica	Brennnessel					✓		
Glechoma hederacea	Gundermann					✓		
Crepis capillaris	Kleinköpfiger Pippau	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stickstoffzahl		5,7	5,4	5,4	5,9	6,4	5,5	5,5

Tab. 12 Artenliste des Feldraines:

Plantago major	Breitwegerich
Papaver rhoeas	Klatschmohn
Papaver agremone	Sandmohn
Centaurea cyanus	Kornblume
Viola tricolor	Wildes Stiefmütterchen
Chenopodium album	Weißer Gänsefuß
Dactylis glomerata	Knäuelgras
Plantago lanceolata	Spitzwegerich
Artemisia vulgaris	Beifuß
Anthemis arvensis	Acker-Hundskamille
Matricaria chamomilla	Echte Kamille
Matricaria inodora	Geruchlose Kamille
Holcus lanatus	Wolliges Honiggras
Lolium perenne	Weidelgras
Trifolium repens	Weißklee
Trifolium arvense	Hasenklee
Hypericum perforatum	Echtes Johanniskraut
Urtica dioica	Brennnessel
Poa annua	Einjähriges Rispengras

Stickstoffzahl 5,7

Tab. 13 Artenliste der Ruderalfluren

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.				
		43	48	64	61	168
<i>Achillea millefolia</i>	Schafgarbe	✓		✓		✓
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Dactylis glomerata</i>	Knäuelgras	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesenschwingel	✓		✓		✓
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Rumex obtusifolius</i>	Stumpfbblätteriger Ampfer	✓	✓	✓	✓	
<i>Solidago canadensis</i>	Kanadische Goldrute	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Taraxacum officinale</i>	Löwenzahn	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Vicia hirsuta</i>	Behaarte Wicke	✓		✓		✓
<i>Vicia angustifolia</i>	Schmalblättrige Wicke	✓		✓		
<i>Anthemis arvensis</i>	Acker-Hundskamille		✓			
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	5	✓			
<i>Cirsium arvense</i>	Acker-Kratzdistel	✓	✓		✓	✓
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	✓	✓		✓	✓
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatschmohn		✓			✓
<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras		✓		✓	✓
<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß		✓			
<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß	✓	✓		✓	✓
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel	✓	✓		✓	✓
<i>Veronica chamaedrys</i>	Feld-Ehrenpreis		✓			
<i>Vicia sepium</i>	Zaunwicke		✓			
Stickstoffzahl		6,2	6,5	6,3	6,9	6,2

Tab. 14 Artenliste der trockenen Hochstaudenfluren

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.	
		14	4
<i>Cytisus scoparius</i>	Besenginster	✓	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressenwolfsmilch	✓	✓
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut	✓	✓
<i>Lamium album</i>	Weißes Taubnessel		✓
<i>Solidago canadensis</i>	Kanadische Goldrute	✓	✓
<i>Tanacetum vulgare</i>	Rainfarn	✓	✓
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel	✓	✓
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Espartette		✓
<i>Melilotus alba</i>	Steinklee	✓	✓
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	✓	✓
Stickstoffzahl		5,7	5,0

Tab. 15 Artenliste des Straßenbegleitgrüns

Pflanzenart \ Fläche		3	7	78	79
<i>Achillea millefolia</i>	Schafgarbe	✓	✓	✓	✓
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	✓	✓	✓	✓
<i>Centaurea jacea</i>	Flockenblume	✓		✓	✓
<i>Dactylis glomerata</i>	Knäuelgras	✓	✓	✓	✓
<i>Erodium cicutarium</i>	Reiherschnabel	✓	✓	✓	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressenwolfsmilch	✓	✓	✓	
<i>Festuca pratensis</i>	Wiesenschwingel	✓	✓	✓	✓
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut	✓	✓	✓	✓
<i>Hypochaeris radicata</i>	Ferkelkraut	✓	✓		✓
<i>Onobrychis viciifolia</i>	Esparette	✓			
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich	✓	✓	✓	✓
<i>Festuca ovina</i> agg.	Schafschwingel	✓	✓	✓	✓
<i>Reynoutria japonica</i>	Japanischer Knöterich	✓			
<i>Sanguisorba minor</i>	Kleiner Wiesenknopf	✓	✓	✓	
<i>Senecio vernalis</i>	Frühlings-Greiskraut	✓	✓		
<i>Silene dioica</i>	Rote Lichtnelke	✓	✓	✓	
<i>Symphytum officinale</i>	Beinwell	✓			
<i>Trifolium dubium</i>	Kleiner Klee	✓	✓	✓	
<i>Trifolium repens</i>	Weißklee	✓	✓	✓	✓
<i>Vicia hirsuta</i>	Behaarte Wicke	✓		✓	✓
<i>Vicia angustifolia</i>	Schmalblättrige Wicke	✓	✓		
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwicke	✓	✓		✓
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer	✓	✓	✓	✓
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornklee	✓	✓	✓	✓
<i>Trifolium arvense</i>	Hasenklee	✓	✓	✓	✓
<i>Jasione montana</i>	Sandrapunzel	✓	✓		
<i>Festuca rubra</i>	Rotschwingel		✓	✓	
<i>Senecio jacobaea</i>	Jakobs-Kreuzkraut	✓	✓	✓	
<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre	✓	✓	✓	✓
<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzel-Glockenblume	✓	✓	✓	✓
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	✓	✓	✓	✓
<i>Betula pendula</i>	Sandbirke			✓	✓
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Wundklee			✓	✓

Tab. 16 Artenliste der Bankette und unbefestigten Feldwege

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.					
		8	54	98	107	188	189
<i>Plantago major</i>	Breitwegerich	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatschmohn	✓	✓	✓			✓
<i>Papaver agremone</i>	Sandmohn	✓					✓
<i>Centaurea cyanus</i>	Kornblume	✓					✓
<i>Viola tricolor</i>	Wildes Stiefmütterchen	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>Chenopodium album</i>	Weißer Gänsefuß	✓	✓		✓	✓	
<i>Dactylis glomerata</i>	Knäuelgras	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	✓	✓				✓
<i>Anthemis arvensis</i>	Acker-Hundskamille						✓
<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte Kamille			✓			✓
<i>Matricaria inodora</i>	Geruchlose Kamille						✓
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Lolium perenne</i>	Weidelgras	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Trifolium repens</i>	Weißklee	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>Trifolium arvense</i>	Hasenklee		✓			✓	
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut		✓	✓			✓
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel		✓				✓
<i>Poa annua</i>	Einjähriges Rispengras	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tab. 17 Artenliste der Schotterrasen

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.	
		6	35
<i>Festuca ovina</i> agg.	Schafschwingel	-	-
<i>Sedum acre</i>	Scharfer Mauerpfeffer	1	1
<i>Sedum sexangulare</i>	Milder Mauerpfeffer	1	1
<i>Sedum album</i>	Weißer Mauerpfeffer	1	1
<i>Sedum rupestre</i>	Tripmadam	3	3
<i>Sedum.spurium</i>	Kaukasus-Fetthenne	3	3
<i>Artemisia vulgaris</i>	Beifuß	8	8

Tab. 18 Artenliste der Kleingewässer

Wiss. Name	Dtsch. Name	Fläche Nr.	
		44	81
<i>Typha latifolia</i>	Breitblättriger Rohrkolben	✓	
<i>Salix</i> sp.	Weide	✓	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Rasenschmiele	✓	
<i>Juncus effusus</i>	Flutterbinse	✓	✓

<i>Glyceria fluitans</i>	Flutender Schwaden		✓
<i>Iris pseudacorus</i>	Schwertlilie		✓
<i>Lycopus europaeus</i>	Wolfstrapp		✓

Tab. 19 Artenliste der jungen Ackerbrache auf Maßnahmenfläche
F2 Entwicklung von Sandrasen (Nr. 2.2.3) auf einer Freileitungstrasse

<i>Anthemis arvensis</i>	Acker-Hundskamille
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Quendel- Sandkraut
<i>Arrhenaterum elatius</i>	Glatthafer
<i>Bromus sterilis</i>	Taube Trespe
<i>Campanula rapunculus</i>	Rapunzel-Glocken-blume
<i>Centaurea cyanus</i>	Kornblume
<i>Convolvulus arvensis</i>	Acker-winde
<i>Erigeron annuus</i>	Einjähriger Feinstrahl
<i>Erodium cicutarium</i>	Reiherschnabel
<i>Festuca rubra</i>	Rotschwingel
<i>Geranium molle</i>	Weicher Storchschnabel
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johannis-kraut
<i>Hypochaeris radicata</i>	Ferkelkraut
<i>Matricaria chamomliia</i>	Echte Kamille
<i>Myosotis ramosissima</i>	Hügel-Vergiss-meinnicht
<i>Papaver agremone</i>	Sandmohn
<i>Papaver dubium</i>	Saatmohn
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatschmohn
<i>Rumex acetosella</i>	Kleiner Sauerampfer
<i>Veronica arvensis</i>	Feld-Ehrenpreis
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwicke
<i>Vicia hirsuta</i>	Behaarte Wicke
<i>Vicia sativa</i>	Saat-Wicke
<i>Viola tricolor</i>	Wildes Stiefmütterchen

Tab. 20 Artenliste der Schlagflur auf Maßnahmenfläche
F3 Entwicklung von Sandrasen (Nr. 2.2.3) auf einer Freileitungstrasse

<u>Baumschicht</u>	
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche
<u>Strauchschicht</u>	
<i>Pinus sylvestris</i>	Waldkiefer
<i>Betula pendula</i>	Sandbirke
<i>Quercus petraea</i>	Traubenkirsche
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie

Tab. 21 Artenliste des sonstigen Forsts auf Maßnahmenfläche
F 4 Entwicklung von naturnahem Laubwald (Nr. 1.1.2) aus vorhandener Vegetation

<i>Baumschicht</i>	
Quercus rubra	Roteiche
Prunus serotina	Späte Traubenkirsche
Betula pendula	Sandbirke
Pinus sylvestris	Waldkiefer
Pinus nigra	Schwarzkiefer
Larix decidua	Europ. Lärche
Castanea sativa	Esskastanie
<i>Strauchschicht</i>	
Corylus avellana	Hasel
Crataegus monogyna	Weißdorn
Rubus fruticosus	Brombeere
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder
<i>Krautschicht :</i>	
Urtica dioica	Brennnessel
Anthriscus sylvestris	Wiesenkerbel
Galium aparine	Klettenlabkraut

Tab. 22 Artenliste des sonstigen Forsts auf Maßnahmenfläche
F5 Entwicklung von naturnahem Laubwald (Nr. 1.1.2) aus vorhandener Vegetation

<i>Baumschicht</i>	
Quercus rubra	Roteiche
Robinia pseudacacia	Robinie
Betula pendula	Sandbirke
Pinus sylvestris	Waldkiefer
Acer pseudoplatanus	Bergahorn
<i>Strauchschicht</i>	
Prunus serotina	Späte Traubenkirsche
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder
Tilia cordata	Winterlinde
Carpinus betulus	Hainbuche
Fagus sylvatica	Rotbuche
<i>Krautschicht :</i>	
Dryopteris filix-mas	Wurmfarn
Urtica dioica	Brennnessel

Tab. 23 Artenliste des sonstigen Forsts auf Maßnahmenfläche
F6 Entwicklung von naturnahem Laubwald (Nr. 1.1.2) aus vorhandener Vegetation

<i>Baumschicht</i>	
<i>Pinus sylvestris</i>	Waldkiefer
<i>Strauchschicht</i>	
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche
<i>Tilia cordata</i>	Winterlinde
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche
<i>Fagus sylvatica</i>	Rotbuche
<i>Picea abies</i>	Fichte
<i>Pinus sylvestris</i>	Kiefer
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie
<i>Krautschicht</i>	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Wurmfarn
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel

Tab. 24 Artenliste des sonstigen Forsts auf Maßnahmenfläche
F7 Entwicklung von naturnahem Laubwald (Nr. 1.1.2) aus vorhandener Vegetation

<i>Baumschicht</i>	
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche
<i>Strauchschicht</i>	
<i>Picea abies</i>	Fichte
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder
<i>Rubus fruticosus</i>	Brombeere
<i>Krautschicht</i>	
<i>Digitalis purpurea</i>	Roter Fingerhut
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Wurmfarn
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel

Tab. 25 Artenliste des sonstigen Forsts auf Maßnahmenfläche
F8 Entwicklung von naturnahem Laubwald (Nr. 1.1.2) aus vorhandener Vegetation

<i>Baumschicht</i>	
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche
<i>Betula pendula</i>	Sandbirke
<i>Strauchschicht</i>	
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie
<i>Fagus sylvatica</i>	Rotbuche

<i>Krautschicht</i>	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesenkerbel
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut
<i>Geranium robertianum</i>	Stinkender Storchschnabel
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel

Tab. 26 Artenliste der Schlagflur auf Maßnahmenfläche
F9 Entwicklung von Sandrasen (Nr. 2.2.3) auf einer Freileitungstrasse

<i>Baumschicht</i>	
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie
<i>Strauchschicht</i>	
<i>Prunus serotina</i>	Späte Traubenkirsche
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie
<i>Krautschicht</i>	
fehlend	

Tab. 25 Artenliste des sonstigen Forsts auf Maßnahmenfläche
F10 Entwicklung von naturnahem Laubwald (Nr. 1.1.2) aus vorhandener Vegetation

<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinie
<i>Pinus sylvestris</i>	Waldkiefer
<i>Betula pendula</i>	Sandbirke
<i>Quercus petraea</i>	Traubeneiche
<i>Larix decidua</i>	Europäische Lärche
<i>Strauchschicht:</i>	
<i>Fagus sylvatica</i>	Rotbuche
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn
<i>Fraxinus excelsior</i>	Esche
<i>Corylus avellana</i>	Hasel
<i>Crataegus monogyna</i>	Weißdorn
<i>Rubus fruticosus</i>	Brombeere
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder
<i>Krautschicht :</i>	
<i>Urtica dioica</i>	Brennnessel
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesenkerbel
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut
<i>Geranium robertianum</i>	Stinkender Storchschnabel

Anlage 3: Abschätzung der verkehrsbedingten Schadstoffimmissionen (MLuS 02)

nach dem Merkblatt über Luftverunreinigungen an Straßen (MLuS 02, geänderte Fassung 2005)

IST-Zustand

Seite 1

PC-Berechnungsverfahren zur Abschätzung von verkehrsbedingten Schadstoffimmissionen nach dem Merkblatt über Luftverunreinigungen an Straßen (MLuS 02, geänderte Fassung 2005) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Version 6.0e vom 26.04.2005
Protokoll erstellt am : 04.04.2011 14:48:35

Vorgang : Lisdorf
Aufpunkt : Name des Aufpunktes
Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung

Eingabeparameter:
Prognosejahr : 2020
Straßenkategorie : BAB, Tempolimit 100
Längsneigungsklasse : 0%
Anzahl Fahrstreifen : 3
DTV : 14000 Kfz/24h (Werktagwert)
Lkw-Anteil : 10 % (>2,8 t)
Mittl. Fzgeschw. : 108,3 km/h
DTV : 13940 Kfz/24h (Jahreswert)

Windgeschwindigkeit : 5,0 m/s
Entfernung : 10,0 m

Ergebnisse Emissionen [g/(km*h)] (Berechnungsdatum: 04.04.2011 14:48:34):
CO : 299,198
NOx : 184,682
Pb : 0,000
SO2 : 0,533
Benzol : 0,812
PM10 : 29,147

Ergebnisse Immissionen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]:
(JM=Jahresmittelwert, 98P=98-Perzentilwert,
Vorbelastung ohne Reduktionsfaktoren)

Komponente	Vorbelastung		Zusatzbelastung	
	JM-V	98P-V	JM-Z	98P-Z
CO	0	-	5,6	-
NO	0,0	-	0,00	-
NO2	0,0	0,0	3,43	11,65
NOx	-	-	3,43	-
Pb	0,000	-	0,0000	-
SO2	0,0	-	0,01	-
Benzol	0,00	-	0,015	-
PM10	0,00	-	0,541	-

NO2: Der 1h-Mittelwerte von 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wird 2 mal überschritten.
(Zulässig sind 18 Überschreitungen)
PM10: Der 24h-Mittelwerte von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wird 1 mal überschritten.
(Zulässig sind 35 Überschreitungen)
CO: Der gleitende 8h-CO-Mittelwert beträgt: 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
(Bewertung: 0 % vom Beurteilungswert von 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Komponente	Gesamtbelastung		Beurteilungswerte		Bewertung	
	JM-G	98P-G	JM-B	98P-B	JM-G/ JM-B [%]	98P-G/ 98P-B [%]
CO	6	-	-	-	-	-
NO	0,0	-	-	-	-	-
NO2	3,4	11,6	40,0	200,0	9	6
Pb	0,000	-	0,500	-	0	-
SO2	0,0	-	20,0	-	0	-
Benzol	0,02	-	5,00	-	0	-
PM10	0,54	-	40,00	-	1	-

04.04.2011

14:50:58

PLAN-Zustand

Seite 1

PC-Berechnungsverfahren zur Abschätzung von verkehrsbedingten Schadstoffimmissionen nach dem Merkblatt über Luftverunreinigungen an Straßen (MLuS 02, geänderte Fassung 2005) der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Version 6.0e vom 26.04.2005
Protokoll erstellt am : 04.04.2011 14:51:55

Vorgang : Lisdorf
Aufpunkt : Name des Aufpunktes
Straßen ohne oder mit lockerer Randbebauung

Eingabeparameter:

Prognosejahr : 2020
Straßenkategorie : BAB, Tempolimit 100
Längsneigungsklasse : 0%
Anzahl Fahrstreifen : 3
DTV : 25000 Kfz/24h (Werktagwert)
Lkw-Anteil : 10 % (>2,8 t)
Mittl. Fzgeschw. : 108,3 km/h
DTV : 24893 Kfz/24h (Jahreswert)

Windgeschwindigkeit : 5,0 m/s
Entfernung : 10,0 m

Ergebnisse Emissionen [g/(km*h)] (Berechnungsdatum: 04.04.2011 14:51:55):

CO : 534,282
NOx : 329,789
Pb : 0,000
SO2 : 0,952
Benzol : 1,450
PM10 : 52,048

Ergebnisse Immissionen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]:

(JM=Jahresmittelwert, 98P=98-Perzentilwert,
Vorbelastung ohne Reduktionsfaktoren)

Komponente	Vorbelastung		Zusatzbelastung	
	JM-V	98P-V	JM-Z	98P-Z
CO	0	-	9,9	-
NO	0,0	-	0,00	-
NO2	0,0	0,0	6,12	15,92
NOx	-	-	6,12	-
Pb	0,000	-	0,0000	-
SO2	0,0	-	0,02	-
Benzol	0,00	-	0,027	-
PM10	0,00	-	0,966	-

NO2: Der 1h-Mittelwerte von 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wird 2 mal überschritten.

(Zulässig sind 18 Überschreitungen)

PM10: Der 24h-Mittelwerte von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ wird 1 mal überschritten.

(Zulässig sind 35 Überschreitungen)

CO: Der gleitende 8h-CO-Mittelwert beträgt: 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(Bewertung: 1 % vom Beurteilungswert von 10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Komponente	Gesamtbelastung		Beurteilungswerte		Bewertung	
	JM-G	98P-G	JM-B	98P-B	JM-G/ JM-B [%]	98P-G/ 98P-B [%]
CO	10	-	-	-	-	-
NO	0,0	-	-	-	-	-
NO2	6,1	15,9	40,0	200,0	15	8
Pb	0,000	-	0,500	-	0	-
SO2	0,0	-	20,0	-	0	-
Benzol	0,03	-	5,00	-	1	-
PM10	0,97	-	40,00	-	2	-

04.04.2011

14:52:19