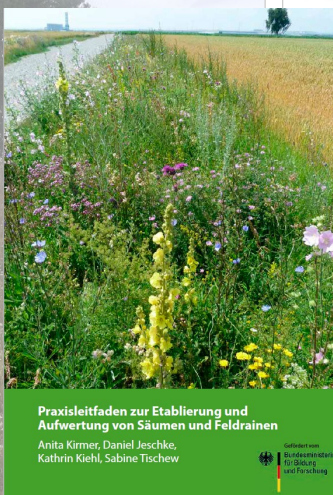
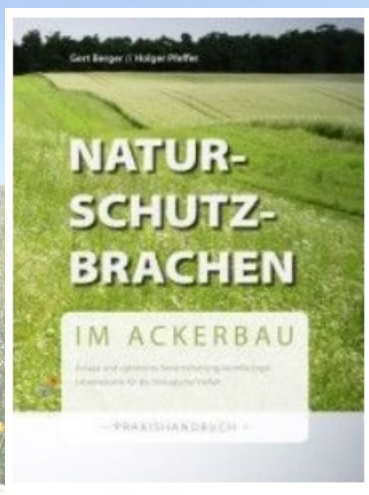


„Der Fläming blüht auf - Ein Projektbericht

Naturschutzberatung und Handlungsempfehlungen für
Landwirtschaftsbetriebe und Kommunen

Sascha Fritsch



Warum Beratung?

- es braucht oft mehr als das gesammelte wissen in Broschüren und Handlungsempfehlungen



fachlich organisatorische
Begleitung, Unterstützung und
Beratung unerlässlich
→ Landwirte i.d.R. keine
Naturschutzexperten

Ein Ziel der Beratung, Arten- und Strukturvielfalt



Projekt „Fläming blüht auf“

Übergeordnetes Ziel war die fachliche Begleitung und Beratung von aktiven Landwirtschaftsbetrieben und Kommunen



Standardisierte Beratungsangebote

Förderperiode 2014–2020

Acht Bundesländer boten eine ELER-Förderung für die **einzelbetriebliche Biodiversitätsberatung** an (Baden-Württemberg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Thüringen und Schleswig-Holstein, Sachsen).

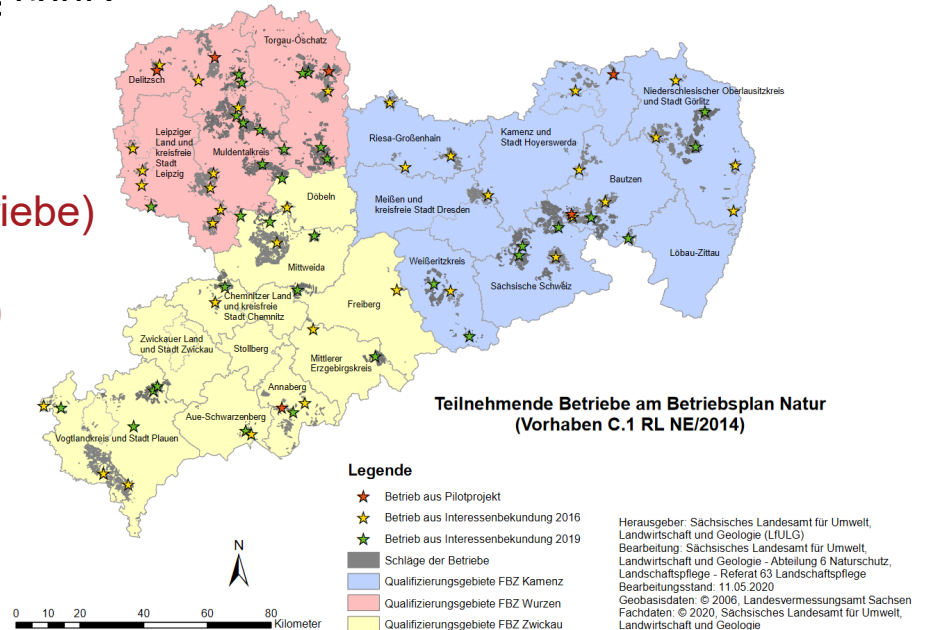


Bundeslandspezifische Ansätze und verschiedene Beratungsangebote

Fokus Naturtag“, der „Partnerbetrieb Naturschutz“

„Betriebsplan Natur“ in Sachsen

bisher 71 Betriebe (zusätzlich 6 Pilotbetriebe)
Flächengröße von ca. 70.000 Hektar
(kleinste Betrieb 58 Hektar, größte 4.800 Hektar)



„Der Fläming blüht auf“

Betriebs-Check Biodiversität

als kooperatives Angebot für mehr Naturschutz in der Landwirtschaft

Ziel

- Ziel ist die Umsetzung naturschutzfachlich erforderlicher, effektiver Maßnahmen, die zum Betrieb und in den Betriebsablauf passen und den Erhalt und Förderung der biologischen Vielfalt optimal in den Gesamtbetrieb zu integrieren
- Betriebsindividueller Überblick über naturschutzfachlich relevante Themen und Aufgaben.
- Aufzeigen welche Leistungen der Betrieb bereits zum Erhalt der biologischen Vielfalt erbringt

Im Betriebs-Check Biodiversität sind konkrete Maßnahmevorschläge zum Schutz von Arten, Lebensräumen, Gestaltung des Landschaftsbildes sowie Maßnahmen zur Öffentlichkeitsarbeit niedergeschrieben.

Betriebs-Check Biodiversität

idealtypischer Ablauf

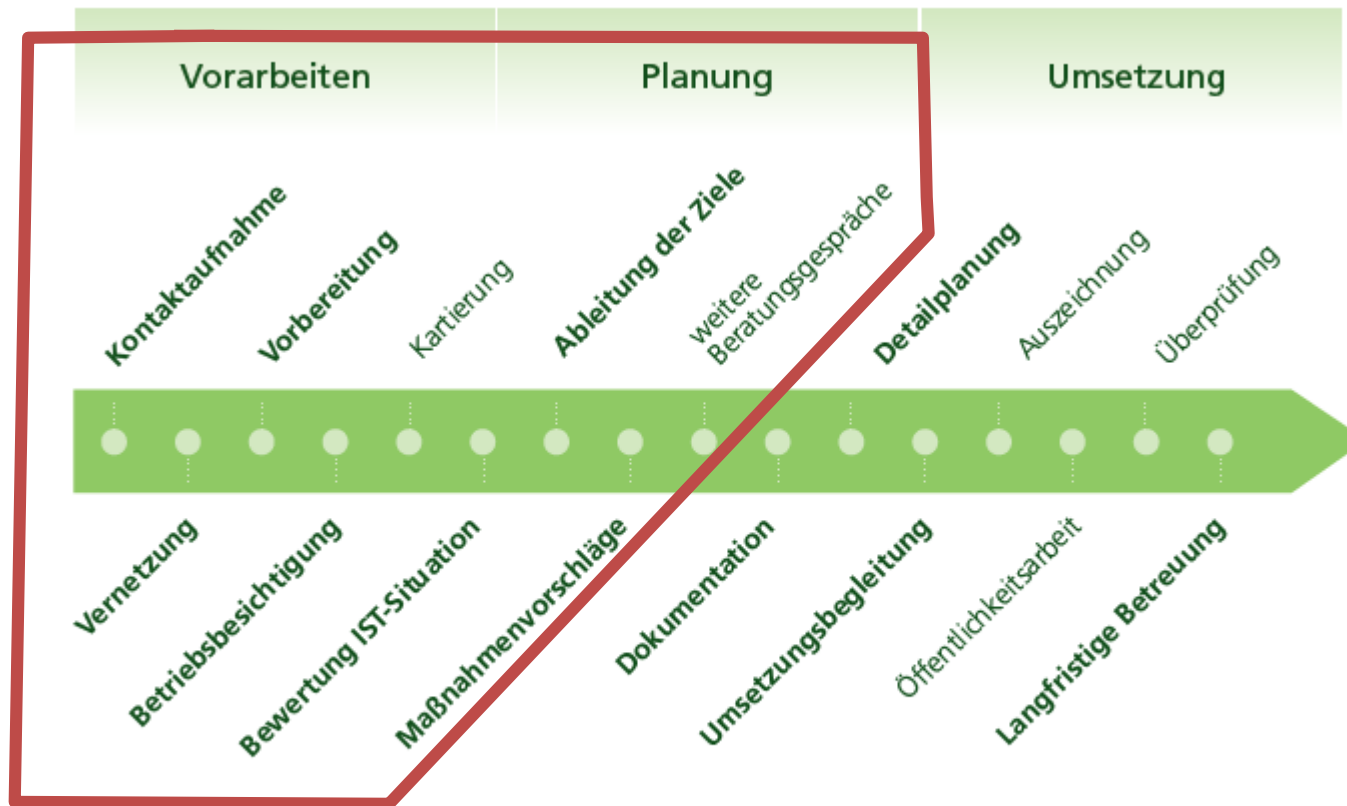


Abbildung 3: Idealtypischer Ablauf der Biodiversitätsberatung. Beratungsschritte zusammengestellt aus bestehenden Beratungsmethoden. Besonders empfohlene Beratungsschritte sind fett hervorgehoben. Nicht hervorgehobene Schritte werden bei Bedarf umgesetzt (RASCHKE, 2018).

„Der Fläming blüht auf“

Betriebs-Check Biodiversität

als kooperatives Angebot für mehr Naturschutz in der Landwirtschaft

Betriebsportrait



Quelle: <https://www.smekul.sachsen.de/foerderung/betriebsplan-natur-7092.html>

„Der Fläming blüht auf“

Betriebs-Check Biodiversität

als kooperatives Angebot für mehr Naturschutz in der Landwirtschaft

Kurzportrait des betrachteten Betriebs

konventionelle und ökologische Erzeugung auf ca. 780 ha

	ökologisch	konventionell
Ackerbau	~ 150ha	~ 490 ha
Weiden und Wiesen	~ 90ha	~ 2 ha
Blühflächen	~ 10 ha	~ 12
Brachen		~ 30
	~ 250 ha	~ 534

Quelle: <https://www.smekul.sachsen.de/foerderung/betriebsplan-natur-7092.html>

 Kennarten(gruppe)	Nachgewiesene Arten	
1	<i>Achillea ptarmica</i>	<i>Achillea ptarmica</i> Sumpf-Schafgarbe
2	<i>Anemone nemorosa</i>	<i>Anemone nemorosa</i> Busch-Windröschen
3	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i> Gewöhnliches Ruchgras
4	<i>Armeria maritima</i> agg.	<i>Armeria maritima</i> agg. Grasnelke
5	<i>Caltha palustris</i>	<i>Caltha palustris</i> Sumpf-Dotterblume
6	<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Calluna vulgaris</i> Besenheide
7	<i>Campanula</i> spec.	<i>Campanula patula</i> Wiesen-Glockenblume
8	<i>Campanula</i> spec.	<i>Campanula rotundifolia</i> Rundblättrige Glockenblume
9	<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Cardamine pratensis</i> Wiesen-Schaumkraut
10	<i>Centaurea</i> spec.	<i>Centaurea jacea</i> Wiesen-Flockenblume
11	<i>Cerastium arvense</i>	<i>Cerastium arvense</i> Acker-Hornkraut
12	<i>Cirsium oleraceum</i>	<i>Cirsium oleraceum</i> Kohldistel
13	<i>Crepis</i> spec.	<i>Crepis capillaris</i> Kleinköpfiger Pippau
14	<i>Crepis</i> spec.	<i>Crepis biennis</i> Wiesen-Pippau
15	<i>Dianthus</i> spec.	<i>Dianthus carthusianorum</i> Karthäuser-Nelke
16	<i>Dianthus</i> spec.	<i>Dianthus deltoides</i> Heide-Nelke
17	<i>Festuca rubra</i>	<i>Festuca rubra</i> Rotschwengel
18	<i>Filipendula ulmaria</i> ; <i>F. vulgaris</i>	<i>Filipendula ulmaria</i> Großes Mädesüß
19	<i>Galium</i> spec. (ohne <i>G. aparine</i>)	<i>Galium mollugo</i> agg. Wiesen-Labkraut
20	<i>Geranium palustre</i>	<i>Geranium palustre</i> Sumpf-Storchschnabel
21	<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Hieracium pilosella</i> Kleines Habichtskraut
22	<i>Hypericum</i> spec.	<i>Hypericum perforatum</i> Tüpfel-Hartheu
23	<i>Hypochaeris radicata</i>	<i>Hypochaeris radicata</i> Ferkelkraut
24	<i>Lathyrus pratensis</i> , <i>L. linifolius</i> , <i>L. palustris</i>	<i>Lathyrus pratensis</i> Wiesen-Platterbse
25	<i>Leontodon autumnalis</i> ; <i>L. hispidus</i>	<i>Leontodon autumnalis</i> Herbst-Löwenzahn
26	<i>Lotus</i> spec.	<i>Lotus corniculatus</i> Gewöhnlicher Hornklee
27	<i>Lotus</i> spec.	<i>Lotus palustris</i> Sumpf-Hornklee
28	<i>Luzula</i> spec.	<i>Luzula campestris</i> Feld-Hainsimse
29	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i> Kuckucks-Lichtnelke
30	<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Lythrum salicaria</i> Blut-Weiderich
31	<i>Myosotis</i> spec.	<i>Myosotis arvensis</i> Acker-Vergissmeinnicht

Kennarten(gruppe)	Nachgewiesene Arten	
32	<i>Plantago media</i>	<i>Plantago media</i> Mittlerer Wegerich
33	<i>Potentilla</i> spec. (ohne <i>P. anserina</i> , <i>P. reptans</i>)	<i>Potentilla argentea</i> Silber-Fingerkraut
34	<i>Ranunculus</i> spec. (ohne <i>R. repens</i> , <i>R. sceleratus</i>)	<i>Ranunculus acris</i> Scharfer Hahnenfuß
35	<i>Ranunculus</i> spec. (ohne <i>R. repens</i> , <i>R. sceleratus</i>)	<i>Ranunculus ficaria</i> Scharbockskraut
36	<i>Rumex acetosa</i> , <i>R. acetosella</i>	<i>Rumex acetosa</i> Wiesen-Sauerampfer
37	<i>Sanguisorba officinalis</i> ; <i>S. minor</i> ; <i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Sanguisorba officinalis</i> Großer Wiesenknopf
38	<i>Sanguisorba officinalis</i> ; <i>S. minor</i> ; <i>Pimpinella saxifraga</i>	<i>Pimpinella saxifraga</i> Kleine Bibernelle
39	<i>Silaum silaus</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Selinum dubium</i>	<i>Selinum carvifolia</i> Kümmel-Silge
40	<i>Symphytum officinale</i>	<i>Symphytum officinale</i> Beinwell
41	<i>Tragopogon pratensis</i>	<i>Tragopogon pratensis</i> Wiesen-Bocksbart
42	<i>Trifolium pratense</i> , <i>T. medium</i>	<i>Trifolium pratense</i> Rotklee
43	<i>Trifolium aureum</i> , <i>T. campestre</i> , <i>T. dubium</i> , <i>T. spadiceum</i> , <i>Medicago lupulina</i>	<i>Trifolium campestre</i> Feld-Klee
44	<i>Trifolium aureum</i> , <i>T. campestre</i> , <i>T. dubium</i> , <i>T. spadiceum</i> , <i>Medicago lupulina</i>	<i>Medicago lupulina</i> Schnecken-Klee
45	<i>Veronica chamaedrys</i> , <i>V. officinalis</i> , <i>V. serpyllifolia</i> , <i>V. teucrium</i> , <i>V. maritima</i> , <i>V. spicata</i> , <i>V. prostrata</i>	<i>Veronica chamaedrys</i> Gamander-Ehrenpreis
46	<i>Vicia sepium</i> , <i>Vicia cracca</i> , <i>V. cassubica</i> , <i>V. tenuifolia</i>	<i>Vicia cracca</i> Vogelwicke
47	Zaunwicke, Vogelwicke, Kaschuben-Wicke, Schmalblättrige Vogelwicke	<i>V. tenuifolia</i> Schmalblättrige Vogelwicke

Kennarten, die Suche nach der Nadel im Heuhaufen?



Die Öko-Regelung 5 hat den Zweck, artenreiche Grünlandflächen zu erhalten und zu fördern, sowie den Landwirten Anreize zu geben, gezielt Kennarten zu fördern.

Auf dem Grünland einfach vier Kennarten fotografieren und dafür 240 €/ha kassieren?

In der Praxis stellten sich viele Fragen

- Apps
- Dokumentation
- Artbestimmung
- 4 Kennarten → artenreiches Grünland?



Betriebs-Check Biodiversität

Maßnamenvorschläge

	Maßnahmen	Ziel	Prio
Grünland			
1	Vermeiden von Nährstoffeinträgen	Mehr Blütenvielfalt durch Aushagerung	1
2	Angepasste Grünlandnutzung	Wiesenbrüter-schutz, mehr Artenvielfalt	1
3	Erhalt und Pflanzung heimischer Gehölze	Nährgehölze, Lebensraum Insekten, Vögel, Kleinsäuger	2
4	Verzicht auf Pflanzenschutzmittel	Erhalt des Ökosystems Wiese	1
5	Bewirtschaftung für Amphibien anpassen	Erhalt und Förderung von Amphibien-populationen	2
Acker			
1	Anlage von Brache- und Blühflächen mit angepasster Schnitttechnik	Lebensraum Insekten, Vögel, Kleinsäuger	1
2	Anlage von Brache- und Rotationsflächen	Lebensraum bestimmter Tier- und Pflanzarten	1
3	Anlage von Feldrainen	Lebensraum Insekten, Vögel, Kleinsäuger	1
4	Anlage von Ackerrandstreifen	Puffer zum Feldrain, Förderung Ackerwildkrautflora	1
Hofbereich			
Empfehlung 1	Fortführen der nutzungsexensiven Bewirtschaftungsweise der Hofstelle	Erhalt vielfältiger Strukturen	1
Empfehlung 2	Anpflanzen von Kletterpflanzen	Regulierung Kleinklima, Nahrungsquelle, Lebensraum für Insekten	1
Empfehlung 3	Erhalt und Pflanzung von Stieleichen	Förderung des Großen Eichenbocks	2
Empfehlung 4	Anlage Insektennisthügel	Förderung bodennistender Insekten	1



Hofstelle



Acker



Wiesen und Weiden

„Der Fläming blüht auf“

Produkte für Landwirtschaft und Kommunen

Betriebs-Check Biodiversität

Inhalt

- 1. Einleitung..... 5
- 2. Betriebsportrait..... 5
- 2.1 Grundinformationen zum Betrieb..... 5
- 2.2 Angaben zur Flächenbewirtschaftung..... 6
- 3. Naturs Ausstattung des Betriebes und seines unmittelbaren Umfelds 12
- 3.1 Geologie, Boden, Wasser und Klima 12
- 3.2 Vegetation und Landnutzung 13
- 3.3 Schutzgebiete, flächenhafte Naturdenkmale, besonders geschützte Biotope 14
- 5. Maßnahmenvorschläge..... 15
- 4.1 Agrarfördermöglichkeiten der aktuellen Förderperiode 2023-2027..... 15
- 5.2 Maßnahmenvorschläge für Fließgewässer und Auengrünland im Bereich des FFH-Gebiets FFH0073 Elbaue zwischen Griebö und Prettin sowie für weitere Grünländer..... 17
- Maßnahme 1: Vermeiden von Nährstoffeinträgen (AUKM ÖR 6 „PSM-Verzicht“; GLÖZ 4) 17
- Maßnahme 2: Angepasste Grünlandnutzung (AUKM ÖR 1d „Altgrasstreifen“; ÖR 4 „Extensivierung Dauergrünland“)..... 17
- Maßnahme 3: Erhalt und Pflanzung heimischer Gehölze (GLÖZ 8 „Mindestanteil ohne Nutzung“; ÖR 1a „Brachen > 4 %“ und ÖR 3 „Gehölzstreifen=Agroforst“) 18
- Maßnahme 4: Verzicht auf Pflanzenschutzmittel (ÖR 6) 19
- Maßnahme 5: Bewirtschaftung für Amphibien anpassen 19
- Maßnahme 6: Beweidung anpassen 19
- 5.2 Maßnahmenvorschläge für Ackerland 20
- Maßnahme 1: Anlage von Brache- und Blühflächen mit angepasster Schnitttechnik 20
- Maßnahme 2: Anlage von Brache-Rotationsflächen..... 21
- Maßnahme 3: Anlage von Feldrainen, Feldhecken und Grünstreifen..... 22
- Maßnahme 4: Anlage von Ackerrandstreifen..... 23
- Maßnahme 5: Ausdehnung Feldfutteranbaufläche 24
- Maßnahme 6: Ernteverzicht von Getreide 24
- Maßnahme 7: Vogelinseln 24
- 5.3 Empfehlungen für Maßnahmen zur Förderung der natürlichen Vielfalt für den Hofbereich 24
- Empfehlung 1: Fortführen der nutzungsexensiven Bewirtschaftungsweise der Hofstelle 25
- Empfehlung 2: Anpflanzen von Kletterpflanzen 25
- Empfehlung 3: Erhalt und Pflanzung von Stieleschen 25
- Empfehlung 4: Anlage Insektennisthügel..... 26
- Empfehlung 5: Belassen ungemähter Bereiche (Altgras), einmaliges jährliches Zurückschneiden im März 26
- Aktionsplan (Biodiversitätsberatung)..... 28

Leitfaden für Kommunale Liegenschaften



Links: Artenreiche Triftstraßen, welcher fünf Mal jährlich geschnitten wird. Rechts: Artenreiche, gebietsheimische Ansaat mit einmaligem Schnitt pro Jahr.

✓ Pflanzenarten der Mischung sollten Nektar und Pollen produzieren und in ihrer Kombination einen lange anhaltenden, wenn möglich attraktiven Blütenfior hervorbringen

Mehrere Arten mit zeitlich unterschiedlichem Blühbeginn und unterschiedlich langer Blühdauer sorgen für Nektar und Pollen vom zeitigen Frühjahr bis in den Herbst hinein. Das Spektrum sollte frühblühende Zwiebelpflanzen, Früh- und Hochsommerblüher sowie spätblühende Arten umfassen.



Links: Parkplatzengrünung mit Staudenmischpflanzungen auf dem Hochschulcampus Bernburg der Hochschule Anhalt. Rechts: Pflanzungen und Spontanvegetation in privatem Hausgarten.

Wassertiefe 5-10 Zentimeter

- Blutweiderich (*Lythrum salicaria*)
- Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*)
- Sumpfdotterblume (*Caltha palustris*)
- Sumpfergissmeinnicht (*Myosotis palustris*)
- Sumpfblutauge (*Potentilla palustris*)

Wassertiefe 10-20 Zentimeter

- Echte Brunnenkresse (*Nasturtium officinale*)
- Kleiner Rohrkolben (*Thypha minima*)
- Pfeilkraut (*Sagittaria sagittifolia*)
- Schmalblättriger Froschlöffel (*Alisma plantago-aquatica*)
- Sumpfschwertlilie (*Iris pseudacorus*)

Tabelle 2: Orientierungsliste nektar- oder pollenspendender Bäume und Sträucher für blütenbesuchende Insekten sowie Gehölze mit Habitatwirkung.

Deutscher Name	Botanischer Name	Blühzeitraum und Blühfarbe							Wuchshöhe	
		Marz	April	Mai	Juni	Juli	August	September		Oktober
Technisch wichtige Bäume										
Ahorn, Berg	<i>Acer pseudoplatanus</i>									15-20m
Ahorn, Feld-	<i>Acer campestre</i>									10m
Ahorn, Spitz-	<i>Acer platanoides</i>									20m
Amerikanische Gleditsie **	<i>Gleditsia triacanthos</i>									Bis 20 m
Blausische **	<i>Koeleretaria paniculata</i>									10-15m
Bruch-Weide	<i>Salix fragilis</i>									25m
Lorbeer-Weide	<i>Salix pentandra</i>									bis 15m
Chinesischer Surenbäum **	<i>Toona sinensis</i>									20m
Eberesche	<i>Sorbus aucuparia</i>									15m
Edelkastanie	<i>Castanea sativa</i>									15m
Gemeine Esche	<i>Fraxinus excelsior</i>									30m
Hainbuche	<i>Carpinus betulus</i>									20m
Linde, Henry's *	<i>Tilia henryana</i>									10-15m
Linde, japanische *	<i>Tilia japonica</i>									20m
Linde, Sommer-	<i>Tilia platyphyllos</i>									30m
Linde, Winter-	<i>Tilia cordata</i>									20m
Pagodenbaum **	<i>Styphnolobium japonicum</i>									25m
Roskastanie	<i>Aesculus hippocastanum</i>									15m
Rotbuche	<i>Fagus sylvatica</i>									35m
Vegetarische	<i>Prunus avium</i>									15m
Frühe Traubenkirsche	<i>Prunus padus</i>									10-15m
Coast-Rose	<i>Rosa rugosa</i>									3m

Vielen Dank!

Sascha Fritsch

sascha.fritsch@hs-anhalt.de