

---

# **Leitfaden für die Planung, Ausführung und Pflege von funktionsgerechten Gehölzpflanzungen im besiedelten Bereich**

---

**Aus der Arbeit des Arbeitskreises  
„Gehölzpflanzungen“**

## **Benutzerhinweis:**

Technische Regeln der FLL stehen jedermann zur Anwendung frei. Eine Anwendungspflicht kann sich aus Rechts- oder Verwaltungsvorschriften, Verträgen oder aus sonstigen Rechtsgrundlagen ergeben.

FLL-Regelwerke sind Ergebnis ehrenamtlicher technisch-wissenschaftlicher Gemeinschaftsarbeit. Durch die Grundsätze und Regeln, die bei ihrer Erstellung angewandt werden, sind sie als fachgerecht anzusehen.

FLL-Regelwerke sind eine wichtige Erkenntnisquelle für fachgerechtes Verhalten im Normalfall. Jedoch können sie nicht alle möglichen Sonderfälle erfassen, in denen weitergehende oder einschränkende Maßnahmen geboten sein können. Dennoch bilden sie einen Maßstab für einwandfreies technisches Verhalten. Dieser Maßstab ist auch im Rahmen der Rechtsordnung von Bedeutung.

FLL-Regelwerke sollen sich als „Anerkannte Regeln der Technik“ einführen.

Durch die Anwendung von FLL-Regelwerken entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Jeder handelt insoweit auf eigene Gefahr.

Jeder, der in einem FLL-Regelwerk einen Fehler oder eine Mißdeutung entdeckt, die zu einer falschen Anwendung führen kann, wird gebeten, dies der FLL unverzüglich mitzuteilen, damit etwaige Mängel beseitigt werden können.

**Bearbeitung:**

Arbeitskreis „Gehölzpflanzungen“

Prof. Dr. Peter Brahe, Essen (Leitung)

Dr. Wolfram Kunick, Bornheim  
Ute Maschke, Berlin-Lichtenberg  
Jochen A. Pfisterer, Baden-Baden  
Prof. Christoph Repenthin, Osnabrück  
Volker Schuhmann, Bad Honnef  
Prof. Dr. Siegfried Sommer, Dresden  
Thomas Speer, Sindelfingen  
Maria Weßling, Bornheim

**Beratend wirkten mit:**

Edgar Albertshauser, Peine  
Jan-Dieter Bruns, Bad Zwischenahn  
Prof. Horst Ehsen, Osnabrück  
Heinz-Peter Henning, Karlsruhe  
Jürgen Jäger, Weimar  
Dr. Manfred Küppers, Darmstadt  
Michael Langhammer, Weinheim  
H.W. Lechner, Nürnberg  
Dr. Uwe Neumann, Berlin  
Horst Schmidt, Karlsruhe  
Bernhard Schregel, Gladbeck  
Wieland Schreiber, Osnabrück  
Dr. Gerald Schrödl, Bad Freienwalde  
Günter Schwarz, Halle  
Helmuth G. Schwarz, Pinneberg  
Prof. Dr. Werner Skirde, Linden-Mühlberg  
Ludwig Trauzettel, Wörlitz  
Prof. Urs Walser, Dresden  
Peter Wolf, Kiel  
Peter Ziegler, Halle

**Redaktion:** Petra Hunke, Veronika Selbach

**Fotos:** Prof. Dr. Peter Brahe: Abbildungen 6 - 8, 10 - 13, 20, 23, 24  
Prof. Christoph Repenthin: Titelfoto, Abbildungen 5, 21, 25, 32, 33

**Original-Graphiken:** Abbildungen 2 - 4, 15 - 19, 22, 26 - 31, 34 - 36

**Herausgeber:**

Forschungsgesellschaft  
Landschaftsentwicklung  
Landschaftsbau e.V. (FLL)  
Colmantstr. 32  
53115 Bonn

Tel.: 0228/690028, Fax.: 0228/690029  
e-mail: [info@fll.de](mailto:info@fll.de), homepage: [www.fll.de](http://www.fll.de)

Alle Rechte vorbehalten.  
Nachdruck nur in vollständiger Fassung mit  
ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers.  
Vertrieb durch den Herausgeber.

Vollständig neu bearbeitete Auflage, 2500 Exemplare, Bonn, Oktober 1999  
ISBN 3-934484-46-8

---

## Vorwort

---

Gehölzpflanzungen als wesentlicher Bestandteil von Grünanlagen sind langlebige, raumbildende und -gliedernde Elemente. Sie erfüllen klimatische, ästhetische und nutzungsbezogene Funktionen.

Erfahrungen zeigen jedoch, daß viele Pflanzungen die ihnen zugedachten Funktionen von Anfang an oder nach längerer Standzeit nicht optimal erfüllen.

Die Ergebnisse des Arbeitskreises „Gehölzpflanzungen“ wurden bereits 1990 als „Grundsätze für die funktionsgerechte Planung, Anlage und Pflege von Gehölzpflanzungen“ in der Schriftenreihe der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) veröffentlicht. Sie haben inzwischen eine weite Verbreitung und Akzeptanz gefunden.

Ziel des Arbeitskreises war und ist es insbesondere, Hinweise für die Entwurfsarbeit und für die Umsetzung zu vermitteln. Die vorliegende Auflage ist eine völlige Neubearbeitung, in der die langjährigen Erfahrungen des Arbeitskreises und zahlreiche Anregungen aus der Praxis Eingang gefunden haben. Die Grundsätze wurden zu einem Leitfaden für die Praxis weiterentwickelt.

Dieser Leitfaden beinhaltet folgende wesentliche Überarbeitungen und Ergänzungen:

- unter den Aufgaben der Gehölze innerhalb der Pflanzung wird die Mantelfunktion als eigene Hauptfunktion herausgestellt
- zum Aufbau von Gehölzpflanzungen werden konkrete Hinweise mit Pflanzschemata gegeben, in denen jedoch nicht rezeptartig Gehölze sondern die Kategorien von Gehölzaufgaben (Führende, Mantel, Begleitende, Dienende) benannt werden
- neu aufgenommen werden Vorschläge für Untersaaten, Staudensäume und Waldbodengemeinschaften
- wegen ihrer besonderen Bedeutung wird in einem eigenen Kapitel auf typische Planungsfehler hingewiesen
- das Kapitel Vergabe und Ausführung von Pflanz- und Pflegearbeiten ist neu konzipiert und um die Sanierung nicht mehr voll funktionsfähiger Pflanzungen erweitert
- die völlig neu gestaltete Anhangstabelle enthält Angaben über die Funktion der wichtigsten Gehölzarten innerhalb der Pflanzungstypen sowie Hinweise zu deren Verwendung

So ist der Leitfaden trotz inhaltlicher Straffung etwas umfangreicher geworden; er dürfte aber dennoch benutzerfreundlicher sein als die 1. Auflage.

Wir danken den Mitgliedern des Arbeitskreises sowie den Fachleuten, die beratend mitgewirkt haben, an dieser Stelle herzlich für ihr Engagement und ihren Einsatz bei der Erarbeitung des Leitfadens.



---

Prof. Albert Schmidt  
Präsident der FLL



---

Prof. Dr. Peter Brahe  
Leiter des Arbeitskreises

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>0</b>   | <b>EINLEITUNG</b>  | <b>8</b>  |
| <b>1</b>   | <b>AUFGABEN UND ZIELE VON PFLANZUNGEN</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>1.1</b> | <b>Aufgaben von Pflanzungen</b>  | <b>9</b>  |
| 1.1.1      | Stadtökologische Aufgaben  | 9         |
| 1.1.2      | Ingenieurbiologische Aufgaben / Schutzfunktionen                         | 12        |
| 1.1.3      | Nutzung von Pflanzungen  | 13        |
| 1.1.4      | Gestalterisch-ästhetische Aufgaben                                       | 14        |
| <b>1.2</b> | <b>Pflanzziele</b>   | <b>16</b> |
| 1.2.1      | Rasche Wirksamkeit und Funktionserfüllung                                | 16        |
| 1.2.2      | Nachhaltige Funktionsfähigkeit / Langlebigkeit                           | 16        |
| 1.2.3      | Orientierung an der Natur / Naturnähe                                    | 17        |
| 1.2.4      | Sicherheit der Grünanlagenbenutzer                                       | 18        |
| <b>1.3</b> | <b>Zielkonflikte</b>   | <b>18</b> |
| <b>2</b>   | <b>PFLANZUNGSTYPEN UND IHRE AUFGABEN</b>                                 | <b>19</b> |
| <b>2.1</b> | <b>Pflanzungstypen</b>   | <b>19</b> |
| 2.1.1      | Gehölzteppich  | 19        |
| 2.1.2      | Heckenartige Pflanzung / Gehölzstreifen                                  | 20        |
| 2.1.3      | Schirmtyp  | 20        |
| 2.1.4      | Hain   | 20        |
| 2.1.5      | Hallenartiger Parkwald   | 21        |
| 2.1.6      | Höhendifferenzierter Parkwald  | 21        |
| <b>2.2</b> | <b>Eignung der Pflanzungstypen für definierte Aufgaben</b>               | <b>26</b> |
| <b>3</b>   | <b>STRUKTURELEMENTE EINER PFLANZUNG UND IHRE AUFGABEN</b>                | <b>27</b> |
| <b>3.1</b> | <b>Gliederung in Führende, Mantel-, Begleitende und Dienende Gehölze</b> | <b>30</b> |
| 3.1.1      | Führende Gehölze   | 31        |
| 3.1.2      | Mantelgehölze  | 32        |
| 3.1.3      | Begleitende Gehölze  | 32        |
| 3.1.4      | Dienende Gehölze   | 32        |
| <b>3.2</b> | <b>Gegenseitige Zuordnung</b>  | <b>33</b> |
| <b>3.3</b> | <b>Pionier- und Ammengehölze</b>   | <b>34</b> |
| <b>3.4</b> | <b>Ergänzung des Bestandes durch krautige Pflanzen</b>                   | <b>34</b> |
| 3.4.1      | Voranbau mit Einjährigen   | 35        |
| 3.4.2      | Untersaat mit Mehrjährigen   | 36        |
| 3.4.3      | Dauerhafte Saum- und Waldbodengemeinschaften                             | 37        |
| 3.4.3.1    | Saumgemeinschaften   | 38        |
| 3.4.3.2    | Besondere Begrünungsverfahren  | 39        |
| 3.4.3.3    | Waldbodengemeinschaften  | 39        |
| <b>4</b>   | <b>RAHMENBEDINGUNGEN FÜR DEN AUFBAU VON GEHÖLZPFLANZUNGEN</b>            | <b>43</b> |
| <b>4.1</b> | <b>Standortgegebenheiten</b>   | <b>44</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Standortansprüche der Pflanzen</b>                                    | <b>45</b> |
| <b>4.3</b> | <b>Sonstige verwendungsspezifische Eigenschaften</b>                     | <b>47</b> |
| <b>4.4</b> | <b>Pflanzen / Pflanzung als Gestaltungselement</b>                       | <b>50</b> |
| <b>4.5</b> | <b>Anforderungen an die Gehölzqualität</b>                               | <b>51</b> |
| <b>4.6</b> | <b>Rechtliche Rahmenbedingungen</b>                                      | <b>52</b> |
| <b>5</b>   | <b>TYPISCHE PLANUNGSFEHLER</b>   | <b>54</b> |

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
| <b>6</b>    | <b>AUFBAUHINWEISE ZU DEN PFLANZUNGSTYPEN</b>                          | <b>56</b> |
| <b>6.1</b>  | <b>Gehölzteppich</b>  | <b>57</b> |
| <b>6.2</b>  | <b>Heckenartige Pflanzung / Gehölzstreifen</b>                        | <b>57</b> |
| <b>6.3</b>  | <b>Schirmartige Pflanzung</b>   | <b>61</b> |
| <b>6.4</b>  | <b>Hain</b>   | <b>63</b> |
| <b>6.5</b>  | <b>Hallenartiger Parkwald</b>   | <b>63</b> |
| <b>6.6</b>  | <b>Höhendifferenzierter Parkwald</b>                                  | <b>67</b> |
| <b>7</b>    | <b>DIE DARSTELLUNG DER PFLANZABSICHT</b>                              | <b>71</b> |
| <b>7.1</b>  | <b>Pflanzplan</b>   | <b>71</b> |
| <b>7.2</b>  | <b>Pflanzschema und Pflanzanleitung</b>                               | <b>74</b> |
| 7.2.1       | Pflanzschema  | 74        |
| 7.2.2       | Pflanzanleitung   | 74        |
| <b>7.3</b>  | <b>Entwicklungsprognose als Korrektur des Entwurfsprozesses</b>       | <b>79</b> |
| <b>8</b>    | <b>VERGABE, AUSFÜHRUNG VON PFLANZ- UND PFLEGEARBEITEN</b>             | <b>82</b> |
| <b>8.1</b>  | <b>Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe</b>                        | <b>82</b> |
| <b>8.2</b>  | <b>Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung</b>              | <b>83</b> |
| <b>8.3</b>  | <b>Grundsätze für die Ausführung von Pflanz- und Pflegeleistungen</b> | <b>83</b> |
| <b>8.4</b>  | <b>Herstellen von Gehölzpflanzungen</b>                               | <b>84</b> |
| 8.4.1       | Bodenarbeiten   | 84        |
| 8.4.2       | Pflanzzeit  | 84        |
| 8.4.3       | Pflanzung von Gehölzen  | 84        |
| <b>8.5</b>  | <b>Pflege</b>   | <b>85</b> |
| 8.5.1       | Pflegeziele   | 85        |
| 8.5.2       | Pflegephasen  | 85        |
| 8.5.2.1     | Fertigstellungspflege   | 85        |
| 8.5.2.2     | Entwicklungspflege  | 87        |
| 8.5.2.3     | Unterhaltungspflege   | 87        |
| <b>8.6</b>  | <b>Sanierung einer Pflanzung</b>                                      | <b>90</b> |
| <b>9</b>    | <b>ABLAUFSHEMA ZUR PLANUNG, AUSFÜHRUNG UND PFLEGE</b>                 | <b>92</b> |
| <b>10</b>   | <b>LITERATURVERZEICHNIS</b>   | <b>93</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Zitierte Literatur</b>   | <b>93</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Weiterführende Literatur</b>                                       | <b>93</b> |
| <b>10.3</b> | <b>Regelwerke, Normen und Gütebestimmungen</b>                        | <b>94</b> |
| <b>10.4</b> | <b>Zeitschriften</b>  | <b>95</b> |
| <b>11</b>   | <b>ANHANG</b>   | <b>96</b> |

| Abbildungs- und Tabellenverzeichnis  | Seite |
|--|-------|
| Abbildung 1: Wirkung einer Windschutzhecke in Abhängigkeit von ihrer Durchlässigkeit   | 10    |
| Abbildung 2: Beeinflussung des Windes durch Pflanzungen  | 11    |
| Abbildung 3: Abflußminderung und -verzögerung/Regulierung des Wasserhaushaltes bei bewachsenem Boden gegenüber versiegeltem  | 12    |
| Abbildung 4: Pflanzungstypen   | 22    |
| Abbildung 5: Heckenartige Pflanzung mit schmalem saumartigen Zuwachsraum   | 24    |
| Abbildung 6: Dicht gepflanzte Crataegus, die sich zu einem inselartigen Schirm entwickelt haben  | 24    |
| Abbildung 7: Frei gestalteter Hain aus Betula jacquemontii = Betula utilis in Sindelfingen   | 25    |
| Abbildung 8: Strenger architektonischer Hain aus Linden in Dresden, Bröhlsche Terrasse   | 25    |
| Abbildung 9: Beispiel für den Individuenschwund in einer 8-reihigen, wenig gepflegten Heckenartigen Schemapflanzung  | 27    |
| Abbildung 10: Ca. 10-jährige Heckenartige Pflanzung mit einem ausschließlichen Nebeneinander von Führenden, bei völligem Fehlen von Dienenden und Begleitenden Gehölzen        | 28    |
| Abbildung 11: Aus konkurrenzstarken und -schwächeren Gehölzen (ohne Dienende) in Kleingruppen aufgebaute 8-reihige Heckenartige Pflanzung                                      | 28    |
| Abbildung 12 und 13: Ca. 35-jährige Heckenartige Pflanzungen mit höherem Großgehölzanteil in Großgruppen von 10 - 30 Individuen einer Art                                      | 29    |
| Abbildung 14: Die Funktionen der Gehölze innerhalb der Pflanzung   | 30    |
| Abbildung 15: Standort und Gehölzauswahl   | 43    |
| Abbildung 16: Pflanzschema mit 1 m Pflanzabstand für eine 6-reihige Hecke mit 4 % Führenden  | 59    |
| Abbildung 17: Variante zu Abb. 16 mit 8 % Führenden  | 60    |
| Abbildung 18: Pflanzschema für Schirmtyp mit Großsträuchern in zwei Endgrößen und Sichtschutz im unteren Bereich   | 62    |
| Abbildung 19: Pflanzschema für Hallenartigen Parkwald; Führende mit Untersaat, alternativ Dienende   | 65    |
| Abbildung 20: Beispiel für eine Pflanzung mit zu vielen Führenden, die nur durch rechtzeitige und aufwendige Pflegehebe zu einem Hallenartigen Parkwald entwickelt werden kann | 66    |
| Abbildung 21: Zweckmäßiger Aufbau für den Höhendifferenzierten Parkwald aus Stammbüschen mit zahlreichen Dienenden und Begleitenden Sträuchern                                 | 66    |
| Abbildung 22: Pflanzschema für den Höhendifferenzierten Parkwald mit 3 % Führenden   | 68    |
| Abbildung 23: Ca. 10-jähriger Höhendifferenzierter Parkwald (Wolfsburg)  | 69    |

|  |    |
|--|----|
| <b>Abbildung 24:</b> Der als Heister gepflanzte Baum ( <i>Carpinus</i> ) bildet ein Gerüstelement des Höhendifferenzierten Parkwaldes  | 69 |
| <b>Abbildung 25:</b> Ein typischer Planungsfehler: Breitwüchsige Sträucher ( <i>Cornus alba</i> ) auf zu schmaler Pflanzfläche erfordern regelmäßig aufwendige Schnittmaßnahmen                            | 70 |
| <b>Abbildung 26:</b> Pflanzplan (in Varianten): Die unterschiedliche Schraffur für die flächigen Pflanzungen verdeutlicht die gestalterische Absicht   | 73 |
| <b>Abbildung 27:</b> Konkretes Pflanzschema mit Pflanzgrößen der Gehölze (Pflanzraster 1,25 x 1,25 m) und Gesamtstückzahlen  | 75 |
| <b>Abbildung 28:</b> Schemazeichnung zur Pflanzanleitung für einen Gehölzstreifen in Form einer 10-reihigen <b>Heckenartigen Pflanzung</b>   | 76 |
| <b>Abbildung 29:</b> Ausschnitt aus einem Pflanzplan im Originalmaßstab 1:500 mit Lage der Pflanzschemata und der Pflanzorte der Solitärgehölze  | 78 |
| <b>Abbildung 30:</b> Entwicklung einer Schemapflanzung nach 3 - 5 Jahren, vergl. Abb. 27, Pflanzabstand 1,25 x 1,25 m  | 80 |
| <b>Abbildung 31:</b> Prognoseergebnis nach 20 Jahren: die <b>Dienenden</b> wurden zwischenzeitlich unterdrückt (s. Abb. 27 und 30)   | 81 |
| <b>Abbildung 32:</b> 3 m hohe Pflanzung aus <i>Ligustrum vulgare</i> „Atrövirens“, stark zurückgeschnitten   | 89 |
| <b>Abbildung 33:</b> Dieselbe Pflanzung hat 2 Jahre später fast wieder die ursprüngliche Größe erreicht. Roden eines Teils der Sträucher und Aufbau eines niedrigen Saumes zum Weg wäre sinnvoller gewesen | 89 |
| <b>Abbildung 34:</b> Diese Abbildung zeigt, welche Individuen gerodet und durch eine Saumansaat bzw. Pflanzung von Stauden ersetzt werden sollten  | 90 |
| <b>Abbildung 35:</b> Beurteilung des Zustandes älterer Gehölzpflanzungen im Hinblick auf geeignete Pflegemaßnahmen   | 91 |
| <b>Abbildung 36:</b> Vorgehensweise zur Planung, Ausführung und Pflege von funktionsgerechten Gehölzpflanzungen  | 92 |
| <br>   |    |
| <b>Tabelle 1:</b> Eignung der Pflanzungstypen für definierte Aufgaben  | 26 |
| <b>Tabelle 2:</b> Staudenarten für Säume   | 41 |
| <b>Tabelle 3:</b> Typische Planungsfehler  | 55 |
| <b>Tabelle 4:</b> Pflanzanleitung für eine 10-reihige Heckenartige Pflanzung   | 76 |
| <b>Anhangtabelle:</b> Eignung der Gehölze für die Pflanzungstypen  | 97 |

Jede Freiraumplanung basiert auf gewünschten Freiraumfunktionen. Ihre Erfüllung verlangt Räume, die nach Möglichkeit durch Pflanzungen gegliedert und begrenzt werden sollten. Freiraumfunktionen und Pflanzungen stehen also in enger Beziehung zueinander. Doch während sich der Planer im allgemeinen differenzierte Vorstellungen von den zu erfüllenden Freiraumfunktionen macht, gilt dies kaum in gleichem Maße für die Aufgaben der Pflanzungen.

Viele Pflanzungen erfüllen diese Aufgaben nicht einmal in ihrer besten Entwicklungsphase zufriedenstellend, andere zumindest nach längerer Standzeit nicht mehr. Auf die zahlreichen Gründe für eine unzureichende Planung soll in einem eigenen Kapitel (→ **Kap. 5**) eingegangen werden.

Dieser Leitfaden bezweckt vor allem, die Pflanzungen nicht weiterhin den Zufälligkeiten auf der Baustelle oder dem Ermessen der Ausführenden zu überlassen. Um nachhaltig funktionsfähige Pflanzungen zu erstellen, muß der Planungsprozeß sogar wesentlich intensiviert werden.

In dem Leitfaden sollen Planungsprinzipien, nicht jedoch Rezepte dargestellt werden. Sie beziehen sich auf alle Ebenen von der Vorplanung (in der oft bereits Pflanzflächengrößen festgelegt werden) über den Entwurf (in welchem insbesondere das Konkurrenzgeschehen innerhalb der Pflanzung stärker berücksichtigt werden muß) bis zum Pflanzvorgang (weil für ihn die Konsequenzen von Abweichungen gegenüber dem Pflanzplan bedeutungsvoll sein können) und zur Pflege (die sich bei entsprechender Planung wesentlich minimieren läßt).

Deshalb müssen Gehölzpflanzungen unbedingt als Ganzes verstanden werden, das mehr ist als die Summe seiner Einzelgehölze. Nur so kann eine Pflanzung funktionsgerecht aufgebaut werden.

„Funktionsgerecht“ in diesem Sinne heißt, Gehölzpflanzungen so zu planen, daß

- sie die standortgerechte und der Funktion entsprechende Entwicklung mit einem Minimum an Eingriffen, die immer auch ein Eingriff in ökologische Abläufe sind, durchlaufen können
- sie langlebig sind, das heißt den jeweiligen Pflanzenarten und den Standorteigenschaften entsprechende Entwicklungsmöglichkeiten und Lebensdauer haben, und zwar einschließlich der raumzeitlichen Möglichkeit, artgemäße Formen und Strukturen zu entwickeln, ohne z. B. aus Gründen der Verkehrssicherungspflicht im Wachstum beschränkt werden zu müssen
- die jeweils vorgesehene Funktion durch Auswahl und Anordnung der Pflanzen deutlich und damit akzeptierbar gemacht wird
- mit der fachgerechten Bodenvorbereitung und Ausführung der Pflanzarbeiten die Voraussetzung geschaffen wird, daß sich die Pflanzung wie vorgesehen entwickeln kann
- bei Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen, trotz der Endlichkeit der Einzelpflanze, sichergestellt wird, daß sich stabile Pflanzengemeinschaften entwickeln können

Der Leitfaden bezieht sich im wesentlichen auf Pflanzungen im Siedlungsraum. Es werden keine Pflanzungen behandelt, bei denen Gehölze nur solitär verwendet werden, wie Straßenbaumpflanzungen, reine Schaupflanzungen aus Solitärgehölzen, Staudenflächen mit einzelnen Solitärgehölzen, Kübelpflanzungen, geschnittene Hecken, Fassadenbegrünungen, Pflanzungen an Kletterhilfen und dergleichen.

Der Leitfaden bezieht sich nicht nur auf neu zu planende und anzulegende Pflanzungen, sondern auch auf bereits bestehende. Diese sind vielfach nicht mehr voll funktionsfähig, was unter anderem einen erhöhten Pflegeaufwand, radikale Eingriffe und damit verbunden ständige Störungen ökologischer Abläufe nach sich zieht.

Gerade weil in dem Leitfaden keine Rezepte gegeben, sondern übergeordnete Pflanzprinzipien dargestellt werden, sind für ihre fachgerechte Umsetzung in noch stärkerem Maße als bisher gute Gehölzkenntnisse vorzusetzen.





# Gesamtverzeichnis der Veröffentlichungen

---

**Forschungsgesellschaft  
Landschaftsentwicklung  
Landschaftsbau e.V.**

**Friedensplatz 4  
53111 Bonn**

**Tel: 0228/96 50 10-0  
Fax: 0228/96 50 10-20**

[info@fll.de](mailto:info@fll.de)  
[www.fll.de](http://www.fll.de)

---

Die Schriftenreihe der FLL umfasst vielfältige Regelwerke und Veröffentlichungen zur Planung, Herstellung, Entwicklung und Pflege der Landschaft und Freianlagen.

Sie richten sich insbesondere an

- Öffentliche und private Auftraggeber,
- Landschafts-, Hochbau- und Innenarchitekten,
- Produktionsgartenbaubetriebe (Baumschulen, Stauden-, Zierpflanzen- und Saatgutzüchter),
- Landschaftsgärtner und Ausführende von landschaftsgärtnerischen Bau- und Pflegearbeiten,
- Produkthersteller
- Sachverständige für die genannten Bereiche.

## [FLL-Regelwerke](#)

FLL-Regelwerke ergänzen einschlägige DIN - Normen und die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) der Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), Teil C. Sie enthalten Regelungen zu Anforderungen an Stoffe, Bauteile, Pflanzen und Pflanzenteile sowie für Ausführung und vertragsrechtliche Regelungen bei Landschaftsbau- und Pflegearbeiten. Die Regelungen sind **neutral**, also unabhängig von Produkten oder Systemen. Von der Wissenschaft als theoretisch richtig anerkannt, haben sie sich in der Praxis bewährt. Sie sind damit als **anerkannte Regeln der Technik** zu werten und enthalten wichtige Ausführungen zum **Handelsbrauch** und der **gewerblichen Verkehrssitte**.

Verschiedene Regelwerke werden durch ausdrückliche Aufführung in DIN-Fachnormen Bestandteil von Verträgen (z.B. DIN 18915 ff. Landschaftsbau-Fachnormen, DIN 18035 Sportplatzbau-Fachnorm, etc.). Darüber hinaus werden FLL-Regelwerke zum Bestandteil von VOB-, VOL- und Werkverträgen als anerkannte Regeln der Technik sowie als formulierter Handelsbrauch oder gewerbliche Verkehrssitte. (PDF-Katalog mit ausführlichen Inhaltsangaben zum [Download](#) ca. 4MB)

## [Arbeitsgremien](#)

Für die Bearbeitung der FLL-Regelwerke gelten Grundsätze der DIN-Normungsarbeit: Mitarbeit der betroffenen Kreise, z.B. Auftraggeber, Landschaftsarchitekten, Landschaftsgärtnern, Produzenten von Stoffen, Bauteilen, Pflanzen und Pflanzenteilen, Wissenschaftler; bei Bedarf werden Sonderfachleute hinzugezogen. Gegenwärtig werden in 60 Gremien Regelwerke und andere Empfehlungen bearbeitet.

## [Forschung](#)

Die FLL fördert die Forschung in den Bereichen Landschaftsarchitektur, Landschaftsentwicklung und **Landschaftsbau**. **Dazu engagiert sie sich bei Organisation und Koordinierung von Forschungsthemen** und fördert Dissertationen, Masterarbeiten durch finanzielle Leistungen.

## [Mitgliedschaft](#)

Die FLL benötigt eine breite Basis von Mitgliedern, die ihre Ziele unterstützen. Sollten Sie Interesse an der Arbeit der FLL und einer aktiven Mitarbeit in einem Arbeitsgremium haben, informieren wir Sie gern.

Mitglieder erhalten **30 % Rabatt** bei Broschüren (Ausnahme: MLV/MZW, Schadensfallsammlung) und 25 % bei Seminaren. Die **Gemeinnützigkeit der FLL** wird jährlich bestätigt; alle finanziellen Zuwendungen sind **steuerlich absetzbar**.

**Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Bestellhinweise!**

## FLL – Arbeit für die Landschaft (Stand: Januar 2018, Preisänderungen vorbehalten)

| Art. Nr.   | <u>Bäume und Gehölze</u>  | €      |
|------------|---|--------|
| 102 110 01 | <b>Baumkontrollrichtlinien</b> , Richtlinien für Regelkontrollen zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen, 2010  | 30,00  |
| 102 313 01 | <b>Baumuntersuchungsrichtlinien</b> , Richtlinien für eingehende Untersuchungen zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen, 2013                               | 20,00  |
| 103 713 01 | <b>Sparpaket Baumkontrollrichtlinien + Baumuntersuchungsrichtlinien</b> , 2013 <i>Sparpreis</i>   | 43,00  |
| 100 215 01 | Empfehlungen für <b>Baumpflanzungen, Teil 1</b> : Planung, Pflanzarbeiten, Pflege, 2015   | 27,50  |
| 102 210 01 | Empfehlungen für <b>Baumpflanzungen, Teil 2</b> : Standortvorbereitungen für Neupflanzungen, 2010   | 27,50  |
| 100 615 01 | <b>Sparpaket</b> Empfehlungen für <b>Baumpflanzungen, Teil 1 + Teil 2</b> , 2015/2010 <i>Sparpreis</i>  | 44,00  |
| 102 411 01 | <b>TP-BUS-Verticillium</b> - Techn. Prüfbestimm. zur Untersuchung v. Böden u. Substraten auf <i>Verticillium dahliae</i> , 2011                                       | 33,00  |
| 101 417 01 | <b>ZTV-Baumpflege</b> - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflege, 2017   | 35,00  |
| Download   | <b>ZTV Baum-StB 04</b> , ZTV und Richtlinien für Baumpflegearbeiten im Straßenbau, 2004   | 16,50  |
| 101 605 01 | <b>ZTV-Großbaumverpflanzung</b> , Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Verpflanzen von Großbäumen und Großsträuchern, 2005              | 13,00  |
| Download   | Fachbericht zur <b>Pflege von Jungbäumen und Sträuchern</b> , 2008  | 11,00  |
| 104 117 01 | <b>FLL-Verkehrssicherheitstage 2017 Teil 1: Bäume</b> (Tagungsband)   | 29,00  |
| 104 217 01 | <b>FLL-Verkehrssicherheitstage 2017 Teil 2: Spielplätze/Spielgeräte</b> (Tagungsband)   | 20,00  |
| 104 317 01 | <b>Sparpaket FLL-Verkehrssicherheitstage 2017 (Teil 1 + Teil 2)</b>   | 43,00  |
| Hinweis    | <b>FLL-Verkehrssicherheitstage 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016</b> (einzeln erhältlich)  |        |
| Art. Nr.   | <u>Bauwerksbegrünung</u>  | €      |
| 120 118 01 | <b>Dachbegrünungsrichtlinien</b> , Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von <b>Dachbegrünungen</b> , 2018  | 35,00  |
| 160 102 01 | Hinweise zur <b>Pflege</b> und <b>Wartung von begrünten Dächern</b> , 2002  | 11,00  |
| 120 218 01 | <b>Fassadenbegrünungsrichtlinien</b> , Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Wand- und Fassadenbegrünungen, 2018                                     | 35,00  |
| 120 311 01 | <b>Innenraumbegrünungsrichtlinien</b> , Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Innenraumbegrünungen, 2011   | 33,00  |
| 120 513 01 | Leitfaden <b>Gebäude Begrünung Energie</b> (Forschungsbericht), 2014  | 34,50  |
| 120 615 01 | <b>Wandgebundene Begrünungen</b> (Forschungsbericht), 2015  | 34,50  |
| Art. Nr.   | <u>Biotoppflege/Biotopentwicklung</u>   | €      |
| 130 292 01 | Tagungsband: <b>Stützung u. Initiierung von Biotopen</b> durch landschaftsbauliche Maßnahmen, 1992  | 11,00  |
| 130 495 01 | Tagungsband: <b>Biotoppflege im besiedelten Bereich</b> , 1995  | 11,00  |
| Art. Nr.   | <u>Gewässer/Entwässerung</u>  | €      |
| 140 105 01 | Empfehlungen von <b>Abdichtungssystemen für Gewässer</b> im GaLaBau, 2005 inkl. „Verfahren zur Bestimmung der <b>Rhizomfestigkeit v. Gewässerabdichtungen</b> “, 2008 | 30,00  |
| 140 206 01 | Tagungsband: <b>Abdichtungen von Gewässern</b> und Nutzungen von Dachflächen im GaLaBau, 2006   | 16,50  |
| 140 305 01 | Empfehlungen zur <b>Versickerung und Wasserrückhaltung</b> , 2005   | 27,50  |
| 140 507 01 | Empfehlungen für Planung, Bau, Pflege und Betrieb von <b>Pflanzenkläranlagen</b> , 2008   | 27,50  |
| 141 111 01 | Richtlinien für <b>Freibäder mit biologischer Wasseraufbereitung</b> (Schwimmteiche), ohne Berechnungsprogramm, 2011  | 33,00  |
| 141 112 01 | Richtlinien für <b>Freibäder mit biologischer Wasseraufbereitung</b> (Schwimmteiche), <b>mit Berechnungsprogramm</b> , 2011   | 169,00 |
| 140 717 01 | <b>Schwimmteichrichtlinien</b> , Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von <b>privaten Schwimm- und Badeteichen</b> , 2017                                  | 35,00  |
| Art. Nr.   | <u>Kalkulation/Abrechnung/Ökonomie</u>  | €      |
| 230 113 01 | <b>Kostenplanung</b> nach DIN 276 (incl. Excel-Tabellen auf CD-ROM), 2013   | 33,00  |
| 110 406 01 | Empfehlungen für die <b>Abrechnung von Bauvorhaben</b> im GaLaBau, 2006   | 22,00  |
| 211 108 01 | <b>Besondere Leistungen, Nebenleistungen, DIN 18915 bis DIN 18920</b> , 2008  | 22,00  |
| 230 218 01 | <b>Musterbauvertrag</b> – Bauvertrag für Unternehmen des Garten-, Landschafts- und Sportplatzbaus zur Verwendung gegenüber privaten Auftraggebern, 2018               | 27,50  |
| 110 610 03 | CD-ROM <b>MLV Pflege- und Instandhaltungsarbeiten + MZW</b> , 2010  | 235,62 |
| 230 316 03 | CD-ROM <b>MLV + MZW Freianlagen</b> , 2016  | 235,62 |
| Art. Nr.   | <u>Schadensfälle</u>  | €      |
| 110 316 01 | <b>FLL-Schadensfallsammlung</b> GaLaBau 2016, (2000-2016 incl. 1.-4. Ergänzung)   | 165,00 |
| 110 216 01 | <b>4. Ergänzung</b> zur Schadensfallsammlung GaLaBau, 2016  | 34,00  |
| Art. Nr.   | <u>Kompost/Dünger/Abfall</u>  | €      |
| 150 316 01 | Qualitätsanforderungen und <b>Anwendungsempfehlungen für organische Mulchstoffe und Komposte</b> – Garten- und Landschaftsbau, 2016                                   | 30,00  |
| Download   | Fachbericht für die <b>Entsorgung von Abfällen</b> im GaLaBau, 2005   | 11,00  |

**Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Bestellhinweise!**

## FLL – Arbeit für die Landschaft (Stand: Januar 2018, Preisänderungen vorbehalten)

| Art. Nr.        | <a href="#">Pflege von Grün</a>   | €      |
|-----------------|---|--------|
| 160 415 01      | <b>Bewässerungsrichtlinien</b> - Richtlinien für die Planung, Installation und Instandhaltung von Bewässerungsanlagen in Vegetationsflächen, 2015                   | 33,00  |
| 160 509 01      | <b>Freiflächenmanagement</b> - Empfehlungen für die Planung, Vergabe und Durchführung von Leistungen für das Management von Freianlagen, 2009 (inkl. OK FREI, 2016) | 33,00  |
| <b>Download</b> | <b>Objektartenkatalog</b> Freianlagen (OK FREI 2016) inklusive Anlage „ <b>Übersicht zur Signaturenbibliothek - Flächeninhalte</b> “, 2016                          | 30,00  |
| <b>Download</b> | SK FREI <b>Signaturenbibliothek-QGIS</b> , inklusive Anlage „ <b>Übersicht zur Signaturenbibliothek - Flächeninhalte</b> “ 2016                                     | 520,00 |
| <b>Download</b> | SK FREI <b>Signaturenbibliothek-ArcGIS</b> , inklusive Anlage „ <b>Übersicht zur Signaturenbibliothek - Flächeninhalte</b> “ 2016                                   | 520,00 |
| 160 116 01      | Fachbericht „ <b>Winterdienst</b> “, 2016   | 22,00  |
| 160 716 01      | <b>Bildqualitätskatalog</b> Freianlagen (BK FREI), 2016   | 115,00 |
| 160 614 01      | Fachbericht Staudenverwendung im öffentlichen Grün – <b>Staudenmischpflanzungen für trockene Freiflächen</b> , 2014   | 27,50  |
| 160 306 01      | Fachbericht: <b>Pflege historischer Gärten - Teil 1: Pflanzen u. Vegetationsflächen</b> , 2006  | 22,00  |
| 190 298 01      | Empfehlungen zur <b>Begrünung von Problemflächen</b> , 1998 - <i>Sonderpreis</i>  | 10,00  |
| Art. Nr.        | <a href="#">Produktion/Gütebestimmungen</a>   | €      |
| 170 104 01      | Gütebestimmungen für <b>Baumschulpflanzen</b> , 2004  | 9,00   |
| 170 215 01      | Gütebestimmungen für <b>Stauden</b> , 2015  | 9,00   |
| 170 514 01      | Empfehlungen für <b>Begrünungen mit gebietseigenem Saatgut</b> , 2014   | 27,50  |
| 170 318 01      | Regel - Saatgut - Mischungen Rasen, <b>RSM Rasen 2018 (Jährliches Abo möglich)</b>  | 17,50  |
| 170 616 01      | <b>TL Fertigrasen</b> , Technische Lieferbedingungen f. Rasensoden aus Anzuchtbeständen, 2016   | 30,00  |
| Art. Nr.        | <a href="#">Spiel/Sport</a>   | €      |
| 180 816 01      | Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von <b>Skate- und Bikeanlagen</b> , 2016   | 30,00  |
| 180 714 01      | <b>Sportplatzpflegerichtlinien</b> – Richtlinien für die Pflege und Nutzung von Sportanlagen im Freien; Planungsgrundsätze, 2014                                    | 33,00  |
| 180 614 01      | <b>Reitplatzempfehlungen</b> – Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von Reitplätzen, 2014   | 27,50  |
| 180 308 01      | <b>Golfplatzbaurichtlinie</b> , Richtlinie für den Bau von Golfplätzen, 2008  | 33,00  |
| 180 507 01      | Fachbericht <b>Golfanlagen als Teil der Kulturlandschaft</b> , Planung u. Genehmigung, 2007   | 24,00  |
| 180 109 01      | Richtlinie <b>Golfplatzbau +</b> Fachbericht <b>Golf- Kulturlandschaft</b> , <i>Doppelpack-Sparpreis</i>  | 48,00  |
| Art. Nr.        | <a href="#">Sonderthemen der Freiraumplanung</a>  | €      |
| 211 412 01      | Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung der <b>Übergangsbereiche von Freiflächen zu Gebäuden</b> , 2012  | 27,50  |
| 211 211 01      | Fachbericht <b>Garten und Therapie</b> , 2011 <span style="float: right;"><i>Sonderpreis</i></span>   | 10,00  |
| 210 707 01      | Fachbericht <b>Licht im Freiraum</b> , 2007   | 25,00  |
| Art. Nr.        | <a href="#">Wegebau/Mauerbau</a>  | €      |
| 200 812 01      | Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von <b>Trockenmauern aus Naturstein</b> , 2012   | 27,50  |
| 201 012 01      | Empfehlungen für Planung, Bau und Instandhaltung von <b>Gabionen</b> , 2012   | 27,50  |
| 201 112 01      | Empfehlungen <b>Trockenmauern</b> und Empfehlungen <b>Gabionen</b> , <i>Doppelpack-Sparpreis</i>  | 44,00  |
| <b>Download</b> | Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von <b>begrünbaren Flächenbefestigungen</b> , 2008  | 33,00  |
| 200 507 01      | Fachbericht zu Planung, Bau u. Instandhaltung von <b>Wassergebundenen Wegen</b> , 2007  | 22,00  |
| 201 213 01      | <b>ZTV-Wegebau</b> – Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs, 2013                   | 25,00  |
| Art. Nr.        | <a href="#">Friedhof/Bestattung</a>   | €      |
| 211 008 01      | Fachbericht <b>Aktuelle Trauerkultur</b> - Begriffsbestimmungen u. religiöse Herleitung, 2008   | 22,00  |
| <b>Download</b> | <b>MLV Friedhofsrahmenpflege</b> , 1997 (Scan)  | 16,50  |
| Art. Nr.        | <a href="#">Pflanzenkrankheiten/Schädlinge</a>  | €      |
| 211 807 01      | <b>Kiefernholznekrose</b> , Faltblatt (JKI/FLL/GALK), 2014  | 0,60   |
| 210 615 01      | <b>Netzwanzan an Heidekrautgewächsen</b> , Faltblatt (JKI/FLL/GALK), 2015   | 0,60   |
| <b>Hinweis</b>  | Darüber hinaus sind <b>diverse weitere Faltblätter über den Online-Shop</b> erhältlich  | 0,60   |
| Art. Nr.        | <a href="#">English publications/Englische Veröffentlichungen</a>   | €      |
| <b>Download</b> | <b>Green roof guidelines</b> , 2009   | 33,00  |
| <b>Hinweis</b>  | Darüber hinaus sind <b>weitere englischsprachige Veröffentlichungen über den OnlineShop</b> erhältlich  |        |

**Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Bestellhinweise!**

