

### Als gesetzliche Grundlagen wurden verwendet:

- Baugesetzbuch BauGB in der Fassung der Bekanntmachung vom 08. Dezember 1986, (BGBL. S. 2253)
- Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Januar 1990 (BGBl. I S. 132)
- Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Planinhaltes (Planzeichenverordnung Planz V) in der Fassung vom 18. Dezember 1990 (BGBL. I 1991 S. 58)
- Landesbauordnung für Rheinland-Pfalz (LBauO) in der Neufassung vom 01.04.1991 (GVBL. S. 118)
- Bundesnaturschutzgesetz BNatSchG in der Fassung der Bekanntmachung vom 20.12.1976 (BGB1. S. 3574), berichtigt (BgB1. S. 650) geändert durch das Gesetz vom 01. Juni 1980 (BGB1. S. 649)
- Landespflegegesetz für Rheinland-Pfalz (LPfG) in der Fassung vom 01.Mai 1987-

# 1. VEREINFACHTE ANDERUNG DES B.-PLAN "AUF DEM BOLLERNEL II" TEXTLICHE FESTSETZUNGEN

#### BAUPLANUNGSRECHTLICHE FESTSETZUNGEN

- 1.1 Art der baulichen Nutzung § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauBG
- y J mbs. 2 mr. 2 baabe

Allgemeines Wohngebiet gem. den Festsetzungen des § 4

BauNVO

Die in § 4 Abs. 3 Nr. 5 aufgeführten Tankstellen sind gem. §
1 Abs. 5 BauNVO im allgemeinen
Wohngebiet nicht zulässig.

1.1.2 Grünflächen

Bei den im Plan gekennzeichneten öffentlichen Grünflächen handelt es sich um Flächen für Straßenbegleitgrün, Gehölzstreifen und Feldgehölze.

1.1.2.3 Wohnungen

1.1.1

Die höchstzulässige Zahl der Wohnungen je Wohngebäude wird gem. § 9 Abs. 1 Nr. 6 BauGB auf 2 Wohnungen begrenzt.

Innerhalb der im Plan gekennzeichneten privaten Grünflächen
sind außer Kompostanlagen,
Gewächshäusern und Geräteräumen
keine baulichen Anlagen im
Sinne der Landesbauordnung zulässig.

1.1.3 Nebenanlagen

gem. § 14 Abs. 1 und 2
BauNVO
Nebenanlagen sind mit Ausnahme
der unter Punkt 1.1.2
beschriebenen baulichen Anlagen
nur innerhalb der überbaubaren
Grundstücksfläche zulässig.
Die der Versorgung des Gebietes
mit Elektrizität, Gas, Wärme
und Wasser sowie zur Ableitung
von Abwasser dienenden Nebenanlagen sind im gesamten Geltungsbereich ausnahmsweise auch
außerhalb der überbaubaren
Grundstücksflächen zulässig.

- 1.2 <u>Maß der baulichen Nutzung</u> § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB
- 1.2.1 Grundflächenzahl

٠;

Gemäß den Festsetzungen des § 17 Abs. 1 BauNVO wird die Grundflächenzahl (GRZ) im Geltungsbereich auf maximal 0,4 festgesetzt.

1.2.3 Geschoßflächenzahl

Gemäß den Festsetzungen des § 17 Abs. 1 BauNVO wird die max. Geschoßflächenzahl (GFZ) in den Baugebieten des Geltungsbereiches auf 0,8 festgesetzt. Die Fläche von Geschossen, die keine Vollgeschosse im Sinne der Landesbauordnung sind, sind dabei nicht anzurechnen.

1.2.4 Anzahl der Vollgeschosse

Auf Grundlage von § 16 Abs. 2
BauNVO wird die Anzahl der
Vollgeschosse entsprechend
Planeinschrieb im Sinne des § 2
Abs. 4 LBauO auf zwei als
Höchstgrenze festgesetzt. Ein
Dachausbau ist im gesamten Geltungsbereich möglich, wenn dadurch die zulässige Höchstzahl
an Vollgeschossen nicht überschritten wird.

1.2.5 Höhe der baulichen Anlage

Auf Grundlage von § 18 BauNVO wird die maximale Sockelhöhe auf 0,9 m festgesetzt. Die maximale Traufhöhe wird talseitig auf 6,5 m und hangseitig auf 7,5 m festgesetzt. Dabei wird in der Mitte der Straßenfront gemessen von Oberkante Straßenoberfläche zu Oberkante Rohfußboden Erdgeschoß.

- 1.3 Bauweise, überbaubare und nicht überbaubare Grundstücksfläche sowie die Stellung der baulichen Anlagen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB)
- 1.3.1 Offene Bauweise

Auf den im Plan gekennzeichneten Flächen in den Baugebieten gilt die offene Bauweise gem. § 22 Abs. 2 BauNVO. Es sind nur Einzel- und Doppelhäuser zulässig.

1.3.2 Baugrenze

· i

· young

gem. den Festsetzungen des § 23 Abs. 3 BauNVO

1.3.3 Stellung der baulichen Anlagen

Die im Bebauungsplan eingezeichneten Firstrichtungen sind einzuhalten. Ausnahmen sind zulässig für Gebäudeteile und Nebenfirste, soweit sie sich der Hauptdachfläche unterordnen.

- 1.4 Flächen für Stellplätze und Garagen § 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB
- 1.4.1 Bauweise und Stellung der Garagen

Für Garagen gelten die Festsetzungen über das Maß der baulichen Nutzung, die Bauweise und die Stellung der baulichen Anlage entsprechend. Sie sind den Hauptgebäuden in ihrer äußeren Erscheinung anzugleichen. 1.5 Flächen, die von der Bebauung freizuhalten sind § 9 Abs. 1 Nr. 10 BauGB

#### 1.5.1 Sichtdreieck

Aus Gründen der Verkehrssicherheit ist der im Plan gekennzeichnete Bereich (Sichtdreieck) von Bebauung und Bewuchs über 0,8 m Höhe freizuhalten.

1.6 <u>Verkehrsflächen sowie Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung</u> § 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB

#### 1.6.1 Fußwege

\* (

Entsprechend den zeichnerischen Festsetzungen ist eine fußläufige Verbindung zwischen der Stichstraße in der südlichwestlichen Ecke des Geltungsbereiches und der bestehenden Neugasse und zwei Fußwegeverbindungen zwischen der geplanten Ringstraße und dem Wirtschaftsweg am nordöstlichen Rand des Geltungsbereiches herzustellen.

#### 1.6.2 Wohnwege

Entsprechend den zeichnerischen Festsetzungen sind zur Erschließung zum Teil Stichstraßen vorgesehen. Diese Wohnwege und die mittlere Querverbindung sind als Mischverkehrsflächen niveaugleich auszubilden.

#### 1.6.3 Erschließungsstraßen

Das Plangebiet wird mit Hilfe einer ringförmigen Sammelstraße erschlossen. Diese Straße ist einseitig mit einem höhenmäßig abgesetzten Gehwegen zu versehen. Sie ist im Plan einschließlich des Gehweges als Straßenverkehrsfläche gekennzeichnet.

#### 1.6.4 Wirtschaftswege

Die vorhandenen Wirtschaftswege am nordwestlichen (zwischen Neugasse und L 407) und am süd-östlichen Rand des Geltungsbereiches sowie die Verlängerung des Wirtschaftsweges entlang der südlichen Friedhofsmauer bleiben erhalten und werden als solche im Bebauungsplan festgesetzt.

#### 1.7 <u>Grünflächen</u> § 9 Abs. 1 Nr. 15 BauGB

#### 1.7.1 Private Grünflächen

Streuobstwiese

Ortsrand

, <u>.</u>

1.7.2 Öffentliche Grünflächen

Die im Plan gekennzeichneten privaten Grünflächen sind entsprechend den Pflanzfestsetzungen unter Punkt 1.8.2 zu bepflanzen. Eine Versiegelung oder Überbauung über das unter Punkt 1.1.2 beschriebenen Maß sowie eine Nutzung als Lageroder Abstellfläche ist unzulässig. Die Grünfläche nördlich der geplanten Bebauung ist als Streuobstwiese anzulegen. In der im Plan gekennzeichneten Fläche entlang des östlichen Randes des Wohngebietes ist auf

Fläche entlang des östlichen Randes des Wohngebietes ist auf den Privatgrundstücken ein freiwachsender Gehölzstreifen als Ortsrandpflanzung anzupflanzen.

Die Grünflächen zur Gliederung des Straßenraumes und der Flächen für den ruhenden Verkehr sind mit einer bodendeckenden Pflanzschicht und einem straßenraumwirksamen Baum 1. Ordnung zu versehen und dürfen nicht befestigt werden. Für sie gelten die Pflanzfestsetzungen Straßenbegleitgrün unter Pkt. 1.8.2.

Die in der Planzeichnung dargestellten Flächen öffentlichen Grünflächen mit Pflanzfestsetzungen sind mit Ausnahme der Fläche für die Friedhofserweiterung als Gehölzflächen anzulegen und dürfen nicht befestigt werden. Für sie gelten die Pflanzfestsetzungen unter Punkt 1.8.2. 1.8 Planungen, Nutzungsregelungen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft und Festsetzungen über das Anpflanzen und Erhalten von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen und Bindungen für Bepflanzungen

§ 9 Abs. 1 Nr. 20, 25a und 25b BauGB

1.8.1 Drainage und unverschmutztes Oberflächenwasser (§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB)

Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes ist unverschmutztes Oberflächenwasser (z. B. Dachwasser) und Drainagewasser in Zisternen zu speichern. Dabei muß pro m² versiegelter Fläche (Gebäude, Terrasse, Zufahrt, etc.) ein Fassungsvolumen von 19 l nachgewiesen werden. Darüber hinaus anfallendes unverschmutztes Oberflächenwasser kann soweit möglich dem Grundwasser an geeigneter Stelle auf dem Grundstück wieder zugeführt (Versickerung) oder/und in natürlich ausgeformten und bepflanzten Becken zurückgehalten und verdunstet (Regenrückhal-tung) oder/und in die Kanalisation abgeleitet werden.

1.8.2 Pflanzfestsetzungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB)

\* 1

Bei der Bepflanzung der unbe bauten Grundstücksflächen sind ortstypische und standortgerechte Pflanzenarten (s. Liste der Kreisverwaltung Alzey-Worms und beiliegende Listen) zu wählen.

Private Freiflächen

Auf mindestens 80 % der nicht bebauten und nicht befestigten Flächen der privaten Baugrundstücke sind je 100 m² dieser Freifläche mindestens 1 Baum 2. Ordnung oder 1 Obsthochstamm und je 10 m² mindestens 1 Strauch gemäß den beigefügten Listen (oder vergleichbar) zu pflanzen und mit einer bodendeckenden Unterpflanzung zu versehen.

Fassadenbegrünung

Geschlossene Wände ohne Fensteröffnungen sind mit selbstklimmenden Pflanzen zu beranken (Pflanzabstand der Ranker ca. 2 m). Als Pflanzarten stehen Wilder Wein und Efeu zur Auswahl. Straßenbegleitgrün

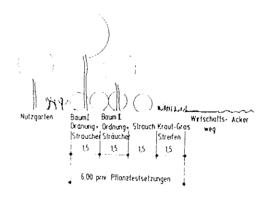
2 1

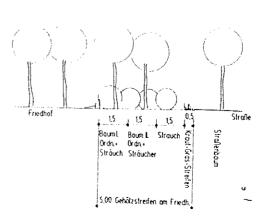
Auf Grünflächen, die dem öffentlichen Verkehrsraum zuzuordnen sind, sind entsprechend der Planzeichnung Bäume
1. Ordnung gem. Liste 1 mit einer bodendeckenden Unterpflanzung (Stauden oder bodendeckende Gehölze), die maximal 0,8 m hoch werden darf,
anzupflanzen.

Östlicher Ortsrand und Gehölzstreifen am Friedhof

Auf den im Plan gekennzeich neten Grünflächen entlang des Wirtschaftsweges am östlichen Rand des Geltungsbereiches und auf dem Gehölzstreifen am Friedhof sind alle 2,25 m² ein Strauch, ein Baum 2. Ordnung oder ein Baum 1. Ordnung anzupflanzen. Die Pflanzung soll als 3-reihige, freiwachsende Hecke im Raster  $1,5 \times 1,5$ durchgeführt werden. Dabei sind je 11 lfdm Grundstückslänge mind. 2 Bäume 1. Ordnung und mind 10Bäume 2. Ordnung vorzusehen. Es sind Pflanzen der Listen 1, 4 und/oder 2 oder sonstige ortstypische und standortgerechte Pflanzen zu verwenden.

Ein Beispiel für ein entsprechendes Pflanzschema ist beigefügt.





Gehölzstreifen an Fußwegen

Auf den Flächen der fußwegebegleitenden Gehölzstreifen
sind alle 1,50 m² ein Strauch
anzupflanzen. Die Pflanzung
soll als 2-reihige, freiwachsende Hecke im Raster 1,25 x
1,25 durchgeführt werden. Es
sind Pflanzen der Listen 1, 4
und/oder 2 oder sonstige ortstypische, standortgerechte
Pflanzen zu verwenden.
Ein Beispiel für ein entsprechendes Pflanzschema ist beigefügt.

Streuobstwiese

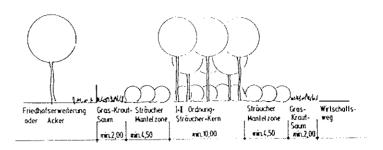
. .

Dichtes Feldgehölz

Auf der mit dem Zeichen für Streuobstbau gekennzeichneten privaten Grünfläche ist mindestens je 40 m² Fläche 1 Obsthochstamm gemäß Liste 2 (oder vergleichbar) in Reihen zu pflanzen. Als flächendeckende Unterpflanzung ist eine einbis zweischürige Wiese einzusäen.

Auf Flächen, die mit I oder II gekennzeichnet sind, sind pro 100 m² mindestens je 2 großkronige Bäume, 6 mittelkronige Bäume sowie 60 Sträucher in sttufigem Aufbau vom Kraut-Gras (Gehölzsaum) bis zum Baum zu pflanzen.

Der Gehölzsaum (Kraut-Gras-Streifen) soll zu den angrenzenden Flächen mindestens 2 m breit sein.



dichtes Feldgehötz [ oder II

Als Unterpflanzung sind Stauden vorzusehen. Es sind Pflanzen der Liste 4 "Feldgehölz (Kernzone, Mantelzone, Gehölzsaum)" bzw. alternativ "Ruderale Hackbauflora" oder sonstige ortstypische und standortgerechte Pflanzen zu verwenden.

1.8.3 Zeitvorgaben und Pflegemaßnahmen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25b BauGB)

Alle als Ausgleich für öffentliche Eingriffe vorge sehenen Maßnahmen sind spätestens 1 Jahr nach Fertigstellung der Erschließungsmaßnahmen nachzuweisen; für private Eingriffe spätestens 1 Jahr nach Fertigstellung bzw. Bezug bzw. Inbetriebnahme der Gebäude.

Die Streuobstwiesenfläche ist nach dem 15. Juni eines jeden Jahres ein- bis zweimal zu mähen; das Mähgut ist zu beseitigen. Darüberhinaus ist der gepflanzte Obstbaumbestand der Streuobstwiese jährlich einer artgerechten Pflege zu unterziehen. Die Durchführungsvereinbarung dieser Maßnahme ist vertraglich im Rahmen des Ausgleichs nachzuweisen.

2. BAUORDNUNGSRECHTLICHE FESTSETZUNGEN
§ 9 Abs. 4 BauGB iVm § 86 Abs. 1 und 6 LBauO

2.1 <u>Äußere Gestaltung baulicher Anlagen</u> § 9 Abs. 4 BauGB i.V.m. § 86 Abs. 1 Nr. 1 LBauO

2.1.1 Dachformen und Dachneigung

Innerhalb der Baugebiete sind nur Sattel- und Krüppelwalm- dächer zulässig. Die mögliche Dachneigung beträgt zwischen 38° und 50°. Dachflächen von untergeordneten Nebengebäuden wie z. B. von Garagen sind mit geneigten Dächern mit einer Neigung von mindestens 25° zu versehen.

2.1.2 Materialien im Dachbereich

, ;

Innerhalb der Baugebiete sind als Dachmaterial rote Ton- oder Betonziegeln zu verwenden; ausgeschlossen sind glasierte, schwarze und graue Dacheindeckungen, Schiefer und Metalldächer sowie Eindeckungen mit Wellmaterial.
Unabhänig von diesen Festsetzungen sind Solaranlagen zulässig.

2.1.3 Belichtung des Dachraumes

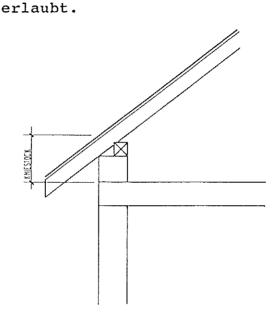
Zur Belichtung des Dachraumes sind nur Einzelgaupen und Dachflächenfenster zulässig. Dacheinschnitte (z. B. Loggien) sind unzulässig. Die Einzelgaupen müssen eine Vertikalausrichtung aufweisen und der Fassadengliederung der unteren Geschosse angepaßt sein. Bei mehreren Einzelgaupen pro Geschoß im Dach sind diese in gleicher Höhe anzuordnen und dürfen in ihrer Gesamtheit die Breite von max. 1/3 der umgebenen Dachfläche nicht überschreiten.

2.1.4 Gestaltung von Garagen und sonstigen Nebengebäuden

Garagen und sonstige Nebengebäude sind den Hauptgebäuden in ihrem äußeren Erscheinungsbild anzupassen.

#### 2.1.5 Kniestock

Zur besseren Ausnutzung des Dachraumes ist bei den Gebäuden mit einem Vollgeschoß im aufgehenden Mauerwerk ein Kniestock von max. 1,10 m erlaubt. Bei den Gebäuden mit zwei Vollgeschossen im aufgehenden Mauerwerk ist ein Kniestock nur in Konstruktionshöh des Dachaufbaues zulässig.
Unabhängig von diesen Festsetzungen ist bei Gebäuden ohne Dachüberstand kein Kniestock



#### 2.1.6 Fassaden

. .

In Anlehnung an die ortstypische Bebauung sollen die Fassaden vertikal gegliederte, kleinteilige Fassadenelemente (Fenster und Türen) aufweisen. Bei Fenstern sind eindeutig hochstehende Formate zu verwenden.

Bei verputzten Fassaden und Au-Benwänden sind Glatt- und Rauhputze zu verwenden; grobstrukturierte Modellierputze sind nicht zulässig. Verkleidungen mit Mamorplatten, Kunststeinen, Keramikplatten, glasierten oder ähnlichen Materialien, das Anbringen von Fassadenplatten (Asbestzement oder andere Werkstoffe) sowie die Verwendung von Glasbausteinen sind unzulässig. Glasfassaden sind zur passiven Nutzung der Sonnenenergie (z.B. Wintergarten) zulässig.

2.1.7 Einfriedungen

Es sind nur Einfriedungen bis zu einer Höhe von max. 0,8 m zulässig.

2.2 <u>Abstandsregelungen</u> § 9 Abs. 4 BauGB

Geringere als die in § 8 LBauO vorgeschriebenen Abstände sind nicht zulässig.

Die Bepflanzung der öffentlichen und privaten Flächen entsprechend den Festsetzungen unter Punkt 1.7 ist von den betroffenen Nachbarn zu dulden.

2.3 <u>Gestaltung der unbebauten Flächen</u> § 9 Abs. 4 BauGB iVm § 86 LBauO

2.3.1 Unbehaute Flächen privater Grundstücke

Auf eine Versiegelung der Flächen ist im gesamten Geltungsbereich soweit wie möglich zu verzichten. Mindestens 80 % der nicht bebauten und nicht befestigten Grundstücksteile sind landschaftsgerecht zu gestalten und entsprechend zu pflegen. Hierbei dürfen die per Planzeichen vorgegebenen Gehölzpflanzflächen nicht mit angerechnet werden. Es sind ortstypische und standortgerechte Pflanzen gem. den im Anhang beiliegenden Listen zu verwenden. Es gelten die Pflanzfestsetzungen unter Punkt 1.7.2 dieser textlichen Festsetzunqen.

Auf den unbebauten Grundstücksflächen können Flächen zur Aufnahme des Niederschlagswassers der Dächer ausgemuldet werden. Das Grundwasser darf nicht freigelegt werden.

Abgrabungs- und Auffüllungsböschungen dürfen max. im Neigungsverhältnis 1:4 ausgebildet werden.

#### 2.4 <u>Ordnungswidrigkeiten</u> § 74 LBauO

Ordnungswidrig im Sinne des § 74 LBauO handelt, wer den Festsetzungen der hiermit nach § 73 LBauO i.V.m. § 9 Abs. 4 BauGB erlassenen örtlichen Bauvorschriften zuwiderhandelt.

#### HINWEISE :

Gemäß § 17 des Denkmalschutz- und pflegegesetzes müssen Funde unverzüglich gemeldet werden. Fundmeldungen sind an die Denkmalfachbehörde, die Kreis-, Verbands- oder Gemeindeverwaltung zu richten.

Im Einzelfall können spezielle Baugrunduntersuchungen notwendig sein. Die Anforderungen der DIN 1054 an den Baugrund müssen beachtet werden.

Gemäß § 42 des Rheinlandpfälzischen Nachbarrechtsgesetzes müssen Einfriedungen 0,5 m von Wirtschaftswegen und landwirtschaftlichen Grundstücken zurückbleiben.

Für die in diesem Bebauungsplan festgesetzten Ausgleichsmaßnahmen auf privaten Flächen sind Objektpläne bzw. Pflanz-, Pflege- und Entwicklungspläne aufzustellen und mit dem jeweiligen Bauantrag bei der Genehmigungsbehörde einzureichen.

Zur Umsetzung des vorliegenden Bebauungsplanes ist ein Baulandumlegungsverfahren vorgesehen.

Das EWR beabsichtigt, die im Geltungsbereich vorhandenen Freileitungen zu verkabeln. Bis zur Demontage dieser Leitungen (20-kV) dürfen innerhalb eines Schutzstreifens von 10m beiderseits Leitungsmitte Baulichkeiten nur ausgeführt werden, wenn sie von den Leitungsseilen, unter Berücksichtigung der Ausschwingungen, den behördlich vorgeschriebenen Abstand haben. Auch dürfen sonstige leitungsgefährdende Verrichtungen innerhalb des Schutzstreifens nicht vorgenommen werden. Dem Bebauungsplan ist ein Lageplan mit dem Verlauf dieser Leitungen beigegeben.

Alle aufwertenden Maßnahmen im privaten und öffentlichen Bereich werden als Ausgleichsmaßnahmem zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft herangezogen.

Die festgesetzten Zisternen sollen mit einem gedrosselten Ablauf versehen werden. Dem Bebauungsplan ist eine Systemskizze beigegeben, die den Aufbau einer solchen Zisterne verdeutlicht..

#### **PFLANZEMPFEHLUNGEN**

#### Liste 1 (qem. Standortliste 4 Kreis Alzey-Worms)

Bäume 1. Ordnung mind.: Hochstamm, STU 12 - 14 cm, 3 x v. 2 x v, 100 - 125 cm h

Bäume 2. Ordnung mind.: Heister,

Sträucher mind.: Sträucher, Normalware, 90 -100 cm h

Ulmus minor Feldulme

Acer campestre Feldahorn

Cornus sanguinea Hartriegel

Fraxinus excelsior Esche

Sorbus torminalis

Lonicera xylosteum

Ulmus laevis

Elsbeere

Heckenkirsche

Flatterulme

Carpinus betulus

Prunus spinosa

) Acer platanoides

Hainbuche

Schlehe

Spitzahorn

Prunus avium Wildkirsche

Berberis vulgaris Berberitze

Tilia cordata Winterlinde

Sorbus domestica

Malus silvestris

Rosa canina Hundsrose

Acer pseudoplatanus

Speierling

Crataegus oxyacan-

tha

Bergahorn

zweigr. Weißdorn

Fagus silvatica

Wildapfel

Corylus avellana

Rotbuche

Pyrus pyraster Wildbirne

Hasel

Ouercus robur Stieleiche

Euonymus europaea Pfaffenhütchen

Crataegus monogyna eingr. Weißdorn

#### Liste 2: Obstbaumarten

Hoch- und Halbstamm, STU mind. 12 - 14 cm, Pflanzung je Sorte im Gebiet mind. 2 Stück

Apfel:

Ontarioapfel Schöner aus Nordhausen Winterrambur Kaiser Wilhelm Roter Boskop Brettacher Jakob Lebel Frh. von Berlepsch

Birnen:

Clapps Liebling Köstliche von Charneu Vereinsdechantsbirne Früher aus Trevaux Pastorenbirne Alexander Lucas

Als Pollenspender sind die Sorten Ontaria und Clapps Liebling mindestens in einem Exemplar anzupflanzen.

#### Liste 3: Ruderale Hackbauflora alternativ (als Unterpflanzung der neu gepflanzten Gehölze und als Gehölzsaum)

#### Saatgut

Anchusa officinalis (Ochsenzunge) Artemisia absinthium (Wermut) Cerastium arvense (Ackerhornkraut) Cynoglossum officinale (Hundszunge) Cichorium intybus (Wegwarte) Daucus carota (Wilde MÖhre) Dipsacus sylvestris (Wilde Karde) Echium vulgare (Natterkopf) Foeniculum vulgare (Fenchel) Linaria vulgaris (Frauenflachs) Lychnis coronaria (Kranzlichtnelke) Malva sylvestris (Wilde Malve) Marubium vulgare (Andorn) Nepeta cataria (Katzenminze) Onopordium acanthium (Eselsdistel) Pastinaca sativa (Pastinak) Sedum telephium (Purpurrote Fetthenne) Senecio erucifolius (Raukenblättriges Greiskraut) Silene vulgaris (Aufgeblasenes Leimkraut) Tragopogon dubius (Großer Bocksbart) Verbascum blattaria (Schabenkraut) Verbascum densiflorum (Großblütige Köniaskerze) Verbascum nigrum (Dunkle Königskerze)

#### Liste 4: Feldgehölz (HPNV: Perlgras-Buchenwald)

#### <u>Kernzone</u>

Bäume 1. Ordnung, Hochstamm, STU mind. 8 - 10 cm, 3 x verpflanzt,
Bäume 2. Ordnung; Heister, 2 x verpflanzt
100 - 125 cm hoch

Acer pseudoplatanus (Bergahorn)
Fagus silvatica (Rotbuche),
Fraxinus excelsior (Esche)
Quercus petraea (Traubeneiche),
Quercus robur (Stieleiche),
Sorbus aucuparia (Vogelbeere)

#### Mantelzone

Sträucher, Normalware, 90 - 100 cm hoch Bäume 2. Ordnung; Heister, 2 x verpflanzt 100 - 125 cm hoch

Corylus avellana (Hasel),
Cytusus scoparius (Besenginster),
Crataegus monogyna (eingr. Weißdorn),
Crataegus oxyacantha (zweigr. Weißdorn),
Prunus spinosa (Schlehe),
Rosa canina (Hundsrose),
Rubus fruticosus (Brombeere),
Salix caprea (Salweide),
Sorbus ancuparia (Vogelbeere),

#### Gehölzsaum

11

Saatgut (für gesamte Feldgehölzfläche bis zur Weiterentwicklung als Unterpflanzung)
Galium odoratum (Waldmeister)
Melica uniflora (Einblütiges Perlgras)
Viola reichenbachiana (Waldveilchen)
Lamiastrum galeobdolon (Goldnessel)
Milium effusum (Flattergras)
Carex sylvatica (Waldsegge)
Mycelis muralis (Mauerlattich)
Oxalis acetosella (Hain-Sauerklee)
Anemone memorosa (Buschwindröschen)
Poa nemoralis (Hain-Rispengras)

ANLAGE A

## SYSTEMSKIZZE WASSERZISTERNE

