# Textliche Festsetzungen zum Bebauungsplan

Als rechtliche Grundlage werden das Baugesetzbuch (BauGB), die Baunutzungsverordnung (BauNVO), das Planzeichenverordnung (PlanZV), die Hessische Bauordnung (HBO), das Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) und die Hessische Gemeindeordnung (HGO) in der zum Zeitpunkt der Beschlussfassung geltenden Fassung herangezogen.

Es gelten die Planzeichen und Festsetzungen sowie die aufgestellten Regelungen, wie z. B. Dächerform, diese entsprechend nach Inhalt und Datum benannt werden. Es wurden folgende DIN/Normen verwendet:

DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau - Anforderungen und Nachweise", Januar 2018

DIN 18320 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bepflanzarbeiten", August 2002

DIN 18920 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen", Juli 2014

DIN 18731 „Bodenbeschaffenheit – Anforderungen an Bodenarbeiten", Mai 1998

Alle DIN-Normen sind über den Beuth-Verlag, Berlin als Tochtergesellschaft des Deutschen Institut für Normung e.V. zu beziehen.

Die Pflegefugen können bei der Stadtverwaltung der Stadt Lorsch, Stadthaus, 2. OG "Blue Room", Zimmer 203-207, Kasse-Wilhelm-Platz 1, 64653 Lorsch eingesehen werden.

Die nachfolgend aufgeführten Festsetzungen sind hinsichtlich ihres Geltungsbereiches deckungsgleich mit dem im Bebauungsplan Nr. 62 „Zwischen Kriemhilden- und Oberstraße" in Lorsch zeichnerisch dargestellten Geltungsbereich. Die zeichnerischen und sonstigen Festsetzungen werden durch die textlichen Festsetzungen ergänzt.

**A. Planungsrechtliches Festsetzungen** nach § 9 (1) BauGB sowie § 9 (3) BauGB i.V. mit der BauNVO

**1. Art der baulichen Nutzung** gemäß § 9 (1) Nr. 1 BauGB i.V.m. § 3 und 4 BauNVO

1.1 Für den Bereich **der Kennziffern 1, 3 und 4**:
Der Art der baulichen Nutzung wird gemäß § 4 BauNVO als **Allgemeines Wohngebiet (WA)** festgesetzt.
Zulässig sind Wohngebäude (Ziffer 1), die der Versorgung des Gebiets dienenden Läden sowie nicht störenden Handwerksbetriebe (Ziffer 2) sowie Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale und gesundheitliche und sportliche Zwecke (Ziffer 3).
Gemäß § 1 (6) BauNVO sind die in § 4 (2) 3. BauNVO aufgeführten Schank- und Speisewirtschaften nicht zulässig.
Gemäß § 1 (6) BauNVO können ausnahmsweise die in § 4 (3) BauNVO aufgeführten Betriebe des Beherbergungsgewerbes (Ziffer 1) sowie sonstige nicht störende Gewerbebetriebe (Ziffer 2) zugelassen werden. Anlagen für Verwaltungen (Ziffer 3), Gartenbaubetriebe (Ziffer 4) und Tankstellen (Ziffer 5) sind nicht zulässig.

1.2 Für den Bereich **der Kennziffer 2**:
Der Art der baulichen Nutzung wird gemäß § 3 BauNVO als **Reines Wohngebiet (WR)** festgesetzt.
Zulässig sind Wohngebäude (Ziffer 1) und Anlagen zur Kinderbetreuung, die den Bedürfnissen der hier wohnenden Bevölkerung dienen (Ziffer 2).
Gemäß § 1 (6) BauNVO können ausnahmsweise die in § 3 (3) BauNVO aufgeführten kleinen Betriebe des Beherbergungsgewerbes zugelassen werden. Sie müssen aufgeführten Ausnahmen (Ziffern 1 und 2) sind nicht zulässig.

**2. Maß der baulichen Nutzung** gemäß § 9 (1) Nr. 1 BauGB i.V.m. § 16 BauNVO

Das Maß der baulichen Nutzung wird über die in der Nutzungsschablone angegebenen Werte für die **Grundflächenzahl (GRZ)** (§ 16 (2) 1. und § 19 BauNVO sowie die **GFZ** gemäß § 16 (2) 2. und § 20 BauNVO festgesetzt. Als Berechnungsgrundlage für die GRZ gilt gemäß § 19 (3) BauNVO die Nettogrundfläche.

Die **Zahl der Vollgeschosse (Z)** gemäß § 16 (2) 3. BauNVO wird gemäß § 16 (4) Satz 2 BauNVO mit III für die Kennziffer 1 und mit II für die Kennziffern 3 und 4 festgesetzt.

Die **Höhe baulicher Anlagen** gemäß § 16 (2) 4. und § 18 (1) BauNVO wird durch die Angabe der maximal zulässigen **Traufwandhöhe (TWH)** sowie der maximal zulässigen **Firsthöhe (FH)** mit den in der Nutzungsschablone angegebenen Werten festgesetzt. Die Traufwandhöhe (TWH) wird bis zu einer Höhe von 7,50 m, die Firsthöhe (FH) bis zu einer Höhe von 10,00 m festgesetzt. Maßgebend ist der Schnittpunkt der Straße, Sie ist jeweils die Kniestöcke als Bezugspunkte maßgeblich, der dem betreffenden Flurstück am nächsten liegt, ausgenommen ist dabei von der Mitte der straßenseitigen Flurstücksgrenze. Bei Eckgrundstücken ist diejenige straßenseitige Flurstücksgrenze maßgebend, die an die Straße grenzt, deren Hauptverlauf dem Flurstück zugeordnet ist, Dies gilt auch für Kerndächer.
Die Angabe in Meter für die Traufwandhöhe bezieht sich auf die Hauptdachfläche und wird bei Satt- und Walmdächern von äußerer Vorderkante Außenwand und Oberkante der Traufkonstruktion der Dachfläche. Bei Flachdächern ist die Traufwandhöhe durch die Oberkante der Hauptkonstruktion des Flachdaches bzw. der Oberkante der Attika des Flachdaches fixiert.

**3. Bauweise, überbaubare Grundstücksflächen sowie Stellung der baulichen Anlagen** gemäß § 9 (1) Nr. 2 BauGB i.V.m. §§ 22 und 23 BauNVO

In den Kennziffern 1, 2, 3 und 4 ist die Bauweise gemäß § 22 (4) BauNVO als eine von § 22 (1) BauNVO **abweichende Bauweise** festgesetzt, zulässig sind ausschließlich Einzelhäuser mit den seitlichen Grenzabstand zu errichten sind.

Die Einzelhäuser sind in den Kennziffern 1 und 3 mit einer Gebäudelänge von höchstens 10 m zu errichten; die Gebäudelänge beträgt höchstens 13 m.
In Kennziffer 2 sind Einzelhäuser mit einer Gebäudelänge von höchstens 10 m zu errichten.
In Kennziffer 4 sind Einzelhäuser mit einer Gebäudelänge von höchstens 19 m zu errichten.

Die überbaubare Grundstücksfläche ist gemäß § 23 BauNVO durch **Baulinien und Baugrenzen** bestimmt. Ausnahmsweise ist eine Überschreitung der festgesetzten Baulinien bzw. Baugrenzen bis zu einer Tiefe von 1,5 m durch untergeordnete Bauteile (z.B. Treppen, Rampen, Überdachungen, Erker, Balkone, technische Bauteile usw.) zulässig, wenn diese im Einzelnen nicht mehr als 1/3 der Breite der jeweiligen Außenwand in Anspruch nehmen. Gleiches gilt für hinter die Bauline zurückgesprungene Bauteile (z.B. Loggia). Die vorderseitigen Grenzabstände sind nicht zulässig und zwingend einzuhalten. Hiesenfeld der **Stellung der baulichen Anlagen** sind Gebäude entlang der Kriemhilden- (hervorlaufen 1) sowie der Oberstraße (Kennziffer 3) zur Verkehrsfläche gebindestig zu errichten.

**4. Flächen für Stellplätze, Garagen, untergeordnete Nebenanlagen und Einrichtungen** gemäß § 9 (1) Nr. 4 BauGB i.V.m. §§ 12 und 14 BauNVO

In den Kennziffern 1, 3 und 4 sind Stellplätze, Garagen, untergeordnete Nebenanlagen und Einrichtungen innerhalb der überbaubaren Flächen zulässig. Stellplätze und Garagen sind in der zeichnerisch umgrenzten Fläche.
In Kennziffer 2 sind untergeordnete Nebenanlagen und Einrichtungen innerhalb der überbaubaren Flächen zulässig. Garagen nur innerhalb der durch Gehrechte des Gebäudes, Garagen und Stellplätze sind innerhalb der überbaubaren Flächen zulässig. Garagen und Stellplätze nur einer Gebäudeseite zulässig, bis zu einer Tiefe von 7 m, gemessen ab der westlichen Baugrenze der Kennziffer 2 (Abgrenzung zu Kennziffer 1) bzw. der östlichen Baugrenze der Kennziffer 2 (Abgrenzung zu Kennziffer 3).

In den Kennziffern 1, 3 und 4 sind offene PKW-Stellplätze auch in Bereich zwischen der jeweiligen Bauline bzw. Baugrenze und der parallel verlaufenden Straßenverkehrsfläche zulässig, sofern sie in Bereich der südlichen Baugrenzen Zufahrten angeordnet werden und nach Hessischer Bauordnung zulässig sind. In diesem Bereich sind ebenso Müllboxen unterirdische zulässig.

**5. Höchstzulässige Zahl der Wohnungen in Wohngebäuden** gemäß § 9 (1) Nr. 6 BauGB

In der Kennziffer 1 ist die **höchstzulässige Zahl** der Wohnungen in Wohngebäuden auf **maximal drei** begrenzt, in den Kennziffern 2, 3 und 4 auf **maximal zwei.**

In Kennziffer 2 darf die zweite Wohnung eine Größe von höchstens 40 m² Wohnfläche haben.

**6. Verkehrsflächen, Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung sowie Anschluss anderer Flächen an die Verkehrsflächen** gemäß § 9 (1) Nr. 11 BauGB

Die Breite der Zufahrten/ Zuwegungen zu den Flurstücken der Kennziffern 1, 2, 3 und 4 darf zu Flurstück 6 m nicht überschreiten.

**7. Führung von Versorgungsanlagen und -leitungen** gemäß § 9 (1) Nr. 13 BauGB

Die Neuverrichtung von oberirdischen Leitungen (Freileitungen) zur Versorgung mit elektrischer Energie oder für Zwecke der Telekommunikation ist im gesamten Geltungsbereich unzulässig. Leitungen sind unterirdisch zu verlegen.

**8. Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft** gemäß § 9 (1) Nr. 20 BauGB und § 9 (1) a BauGB

Niederschlagswasser der überbauten Flächen ist auf den Grundstücken durch geeignete Maßnahmen zu sammeln und zu versickern. Bevorzugt sollen Flächen sind zu gestalten, dass artfallende Wasser auf dem Grundstück versickert, wobei zwischen dem höchst gemessenen Grundwasserstand und der Versickerungsanlage mindestens 1 Meter Bodenschicht liegen muss. Die Versickerungsanlagen sind nach den anerkannten Regeln der Technik (Arbeitsblatt Niederschlagswasser) für Versickerungsanlagen und zur Bewertung der Versickerung von Gebäudeflächen und Bodenaustausch bei < 50,00 m NN, Die Schten der Versickerungsanlagen müssen auf > 53,00 m üNN oder höher zu liegen kommen, um dem einen Meter zum Bemessungsgrundwasserstand einzuhalten. Auf die weiteren Erläuterungen des Kapitels 3.6 der Begründung wird verwiesen.
Ausnahmsweise können Flächen wasserundurchlässig belastigt und das hier anfallende Oberflächenwasser, nach den Regeln der Technik entsprechender Vorbehandlung, in den Entwässerungskanal eingeleitet werden, wenn dies aus Gründen des Grundwasserschutzes erforderlich ist.
Das Material für die Dachflächen ist so zu wählen, dass das Regenwasser nicht nachteilig verunreinigt wird. Es dürfen keine Dachflächen aus Kupfer, Zink oder Bleiblume aus unbeschichteten Metallen (insbesondere Blei, Zink und Kupfer) verwendet werden.

**Schädlichemende Lichtquellen** sind zu vermeiden. Für die **KNZ 1** beheizbare Schräz- und Kinderzimmer sowie Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, die fensterzugewandt sind, sind schallgedämmte Lüftungseinrichtungen vorzusehen. Auf dezentrale schallgedämmte Lüftungsgeräte kann verzichtet werden, wenn die Räume mit einer zentralen Lüftungsanlage ausgestattet sind und hierdurch ein ausreichender und schallgedämmter Luftaustausch gewährleistet ist. Von den Prüfnachweisen gemäß Kapitel 5.1 (1) BauGB zusammenfassenden ergeben sich, wenn in Baugenehmigungsverfahren der Nachweis erbracht wird, dass in Einzelfall nachts geringere Außenlärmpegel als 50 dB(A) an den Fassaden anliegen (z. B. unter Berücksichtigung der Abschirmung durch Gebäude).

**10. Das Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen** gemäß § 9 (1) Nr. 25a BauGB sowie **Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen** gemäß § 9 (1) Nr. 25b BauGB

Die Flächen zwischen Straßenrand und Baulinien bzw. Baugrenzen (Vorgärten) sind zu mindestens 50 % als Grünfläche anzulegen und zu nutzen. Hier ist pro Flurstück ein einheimischer, standortgerechter Baum der Wuchsklasse II gemäß Pflanzliste 2 anzupflanzen.
Auf der Baugebietsfläche ist je angefangene 400 m² Grundstücksfläche mindestens ein Baum der Wuchsklasse I gemäß Pflanzliste 1 anzupflanzen.
Fassaden, deren geschlossene Wandflächen größer als 30 qm sind, sind zu begrünen. Die Auswahl an Kletter- oder Rankpflanzen ist gemäß Pflanzliste 4 zu treffen.
Die Anpflanzungen sind zu pflegen und bei Abgang durch gleichwertige Neupflanzungen zu ersetzen. Die Artenauswahl für alle Pflanzungen ist entsprechend der nachfolgend aufgeführten Pflanzlisten zu treffen. Vorhandene Bestandsbäume werden auf die Anzahl der anzupflanzenden Bäume angerechnet. Der im Planteil dargestellte Bestand an Bäumen, Büschen und Hecken ist zu erhalten und dauerhaft zu pflegen; bei Abgang ist er durch gleichwertige Neupflanzungen zu ersetzen. Auf den erforderlichen Schutz von Versorgungsleitungen wird hingewiesen.

**Pflanzlisten**

*Liste 1 Bäume, Wuchsklasse I (Hochstamm, 3xv., mit Ballen; Stammumfang mindestens 16-18 cm)*

| Botanischer Name | Deutscher Name | Botanischer Name | Deutscher Name |
|---|---|---|---|
| *Acer platanoides* | Spitzahorn | *Quercus robur* | Stieleiche |
| *Acer pseudoplatanus* | Bergahorn | *Tilia cordata* | Winterlinde |
| *Quercus petraea* | Traubeneiche | *Tilia platyphyllos* | Sommerlinde |
| *Ulmus glabra* | Bergulme | | |

*Liste 2 Bäume, Wuchsklasse II, Baumarten (Hochstamm, 3xv., mit Ballen, Stammumfang mindestens 14 - 16 cm)*

*Obstbäume sind regionaltypisch für obstwiesenähnliche hessische Lokalsorten (z.B. Spätrotbau, Meisenapfel, Geisenfeller Metzger, Ausbacher Rote, Klappenhäuser Grießling, Gickskopf, Dickes Rotes Fastnachtsbier, Rheinischer Bohnapfel, Rheinischer Winterrambur, Rheinischer Krummstiel, Grüne Reinette, Edelkastanie, Speierling, Mehlbeere, Elsbeere, Wildapfel, Wildbirne, Vogelkirsche, Kirschen, Zwetschgen, Mirabellen, Renekloden). Für die Pflanzung von Streuobstbäumen wird die Verwendung alter historischer Landsorten empfohlen.*

| Botanischer Name | Deutscher Name | Botanischer Name | Deutscher Name |
|---|---|---|---|
| *Acer campestre* | Feldahorn | *Prunus cerasifera* | Kirschpflaume |
| *Amelanchier canadensis* | Felsenbirne | *Prunus padus* | Traubenkirsche |
| *Amelanchier ovalis* | Gew. Felsenbirne | *Prunus avium* | Vogelkirsche |
| *Berberis vulgaris* | Berberitze | *Pyrus communis* | Wildbirne |
| *Corylus avellana* | Haselnuss | *Rosa gallica* | Essigrose |
| *Cornus mas* | Kornelkirsche | *Rosa rubiginosa* | Weinrose |
| *Cornus sanguinea* | Roter Hartriegel | *Rosa tomentosa* | Filzrose |
| *Crataegus spp.* | Weißdorn-Arten | *Rosa agrestis* | Feldrose |
| *Lonicera nigra* | Echte Heckenkirsche | *Rosa canina* | Hundsrose |
| *Potentilla fruticosa* | Strauchpotentill | *Sambucus nigra* | Schwarzer Holunder |
| *Prunus spinosa* | Schlehe | *Sorbus aucuparia* | Mehlbeere/ Eberesche |

*Liste 3 Sträucher (2 x verpflanzter Strauch, mindestens 4 Triebe, mindestens 60 - 100 cm, Pflanzabstand zueinander 1,5 m)*

*Liste 4, Kletter- und Rankpflanzen:*

| Botanischer Name | Deutscher Name | Botanischer Name | Deutscher Name |
|---|---|---|---|
| *Clematis vitalba* | Waldrebe | *Polygonum aubertii* | Schlingknöterich |
| *Hedera helix* | Efeu | *Rosa L.E.* | Kletterrosen in Sorten |
| *Humulus lupulus* | Hopfen | | Geißblatt i.S. |
| *Hydrangea petiolaris* | Kletterhortensie | *Vicia cracca* | Wicken |
| *Lonicera caprifolium* | Echte Heckenkirsche | *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris* | Echte Weinrebe |
| *Parthenocissus i.S.* | Wilder Wein in Sorten | | |

**11. Festsetzungen zur Höhenlage** gemäß § 9 (3) BauGB

Die angegebene Bezugshöhe (+-0,00 m) ist die NN-Höhe der im Planteil angegebenen **Bezugspunkte (SP** = Kanaldeckel der Straße) und bezieht sich auf die Straßenmitte des Baugebiets maßgeblich, der dem betreffenden Flurstück am nächsten liegt, ausgenommen ist dabei von der Mitte der straßenseitigen Flurstücksgrenze. Bei Eckgrundstücken ist diejenige straßenseitige Flurstücksgrenze maßgeblich, die an die Straße grenzt, deren Hauptverlauf dem Flurstück zugeordnet ist (z.B. TA 4).

*Für tiefer liegende Grundstücksbereiche gilt:*
Geländeanschüttungen sind nur in Bereich bis straßenseitiger Grundstücksgrenze bis zur Grenze unterschiedlicher Nutzung bis zur Höhe des maßgeblichen Messpunktes (MP) = PKW-Mittle Kanaldeckel der Straße) und Böschungen zulässig.
- auf den Flächen der Kennziffer 2 dürfen für Gebäude Anschüttungen bis auf die Höhe des maßgeblichen Messpunktes MP für ohne PKW-Stellplätze zulässig
- bis auf die Höhe des maßgeblichen Messpunktes MP für ohne PKW-Stellplätze zulässig
- auf den Flächen der Kennziffern 1, 3 und 4 dürfen für Gebäude Anschüttungen bis auf die Höhe des maßgeblichen Messpunktes MP für ohne PKW-Stellplätze zulässig
- Stützmauern sind in der Grundstücksgrenze für angrenzende Bereiche sind bis zu einer Höhe von 0,30 m über dem maßgeblichen Messpunkt MP zu äußern.

**B Bauordnungsrechtliche Festsetzungen** nach § 91 (HBO) i.V.m. § 9 (4) BauGB

**1. Äußere Gestaltung baulicher Anlagen** gemäß § 91 (1) Nr. 1 HBO

Zulässig sind folgende **Dachformen**: Kennziffern 1 und 3: Satteldach,
Kennziffern 2 und 4: Satel.- Flach- Zeltdach
Zulässige **Dachneigung**: Kennziffern 1 und 3: 20° - 40°
Kennziffern 2 und 4: 0° - 40°

**Dachaufbauten**, wie Gauben etc., sind zulässig, Ansätzen an deren Abmessungen, Lage und Gestaltung sind in der Gestaltungssatzung geregelt. Dachaufbauten sind nur bis zu einer Gesamtlänge von **Gauben** pro Dachfläche bzw. die Länge der Einzelgaube darf maximal die ½ Dachlänge betragen, wobei bei mehreren Gauben pro Dachfläche deren Einzellänge maximal 4,50 m, bei einer einzigen Gaube pro Dachfläche deren Länge maximal 6 m betragen darf.

Ein **Zwerchhaus** ist mit einer maximalen Breite von 6 m zulässig, sofern dessen Breite die ½ Dachlänge nicht überschreitet. Pro Dachfläche ist nur ein Zwerchhaus zulässig.
**Dachfenster** sind bis zu einer Breite von 2,50 m je Dachfläche zulässig. Die Dachfenstersohle darf bis max. 0,8 m unter First, vertikal gemessen, errichtet.
Für die Dacheindeckung sind Tonziegel und Beton- oder Tonsteigel in Farbbereich Rot, Rotbraun, Braun, Grau oder Schwarz zu verwenden. Von Dach sowie Fassadenmaterialien darf keine Blendwirkung ausgehen.

Dachflächen von Gebäuden, Garagen und Nebenanlagen mit schwach geneigten Dachflächen und Flachdächern, deren Dachneigung zwischen 0° und 15° liegt, sind grundsätzlich mit extensiver Dachbegrünung zu versehen.

**Zeichnerische Symbole**
**zu Gauben und Zwerchhaus sowie zulässigen Gaubenformen**

**Werbeschilder/ Werbeanlagen** sind in den Kennziffern 1, 3 und 4 nur im Bereich des Erdgeschosses der jeweiligen baulichen Anlagen zulässig. Die Gesamthöhe darf 0,6 m, die Gesamtlänge 1,0 m nicht überschreiten. Sie sind nur in einer Größe von maximal 0,6 qm weiß bis zu einer Ausladung von 0,8 m zulässig. Sie dürfen eine Gesamthöhe von 0,6 m nicht überschreiten. In Kennziffer 2 sind diese nicht zulässig. Von diesen darf keine Blendwirkung auf den Straßenverkehr oder die Nachbarschaft ausgehen. Werbeanlagen mit bewegtem Licht sind unzulässig.

**2. Einfriedungen** gemäß § 91 (1) Nr. 3 HBO

Einfriedungen sind in transparenter **Form** zu gestalten (Zäune sind vorzugsweise Holz- als Hecken- oder Strauchpflanzungen aus einheimischen Laubgehölzen gemäß Pflanzliste. Angrenzend an die Straßen können Einfriedungen auch in Form von Mauern oder Mauersockeln mit Zaunelement ausgeführt werden. Einfang der sonstigen Grundstücksgrenzen sind gestaltende Zaunelemente nur zulässig, d. h. als gestalterische Elemente (z.B. Gabionen, Hölzelemente oder Wandflächen) und diese bis zu einer Höhe von 30 % der jeweiligen Einfriedungslänge.
Die **maximale Gesamthöhe** von Einfriedungen und gestalterischen Elementen wird mit 1,20 m festgesetzt. Einfriedungen sind in Richtung der Straßen, Wege und Plätze mit einem Mindestabstand von 50 cm zur Grundstücksgrenze anzulegen. Sockel sind in Bezug auf die Einfriedungen einzubeziehen oder durch Hecken abzupflanzen.
Einfriedungen sind in Richtung der Straßen, einfurchend durch Absteine zwischen Zaun und Boden mit einem Mindestabstand von 10 cm oder durch geeignete Durchlässe ein ungehinderter Wechsel von Kleinsäugern gewährleistet werden kann.

**3. Begrünung von baulichen Anlagen sowie Nutzung, Gestaltung und Bepflanzung der unbebauten Grundstücksflächen** gemäß § 91 (1) Nr. 3 HBO

Nicht überbaute Grundstücksflächen sind als Grünflächen anzulegen und zu nutzen, soweit sie nicht als Stellplätze, Zufahrten und Zugänge oder als Lagerflächen zulässige Nebenanlagen in Anspruch genommen werden. Je begonnen 200 m² Grundstücksfläche ist mindestens ein Laubbaum gemäß Pflanzliste 2 anzupflanzen.
Die Bepflanzung mit Bäumen und Sträuchern hat mit einheimischen und standortgerechten Arten gemäß Pflanzliste zu erfolgen. Schotter-, Split-, Kiesgärten und Ähnliches sind nicht zulässig.

**C Kennzeichnungen** gemäß § 9 (5) 1 BauGB

**1. Flächen, bei denen Belastung besondere bauliche Vorkehrungen gegen äußere Einwirkungen oder bei denen besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturereignisse sind sehr hohe bzw. schwierende Grundwasserstände) erforderlich sind**

Der Plangeltungsbereich ist als **verdausungsgefährdete Fläche** gekennzeichnet, Auf die weiteren Ausführungen im Kapitel 3.6 der Begründung wird verwiesen.
Anhand der vorliegenden Grundwasserfunktionskarten ist in gesamten Plangebiet mit Grundwasserstände zu rechnen, die oberflächennah anstehen können. Es ist daher bei Neubauvorhaben, Umbau- und Erweiterungsmaßnahmen zum Schutz gegen Grundwasserauftrieb vorzusehen sind. Zur Bemessung von Bauwerken, auch Bauwerken zur Versickerung von Niederschlagswasser, ist der Bemessungsgrundwasserstand auf der Homepage der Stadt Lorsch einsehbaren Gutachten (Ing.-Büro BGS-Umweltplanung GmbH, Darmstadt) angegebenen Bemessungsgrundwasserstand zu berücksichtigen. Bauwerksabdichtungen in Lorsch anzusetzen, um Verdausungsschäden zu vermeiden. Gemäß der Unseren Wasserbehörde des Kreises Bergstraße liegt der Bemessungsgrundwasserstand für Versickerungsanlagen und zur Bewertung der Vorgaben zu Gebäudeschutzflächen und Bodenaustausch bei < 50,00 m NN.
Infolge von Grundwasserschwankungen ist auch mit Setzungen und Schrumpfungen des Baugrundes zu rechnen. Es wird empfohlen, Gründungen nur auf tragfähigen Grundwasserstand und in Abhängigkeit von den Bauwerkslasten vorzusehen. Planungen und der Tiefe von Fundamentierung und ggf. Kellersohlen entsprechende bauliche Maßnahmen zum Schutz gegen Grundwasserauftrieb vorzusehen.
Zur Berücksichtigung der lokalen Boden- und Grundwasserverhältnisse wird die Erstellung eines vorhabenbezogenen Baugrundgutachtens empfohlen.
Wir in ein vernässtes oder verdausungsgefährdetes Gebiet hineinbaut und keine Schutzvorkehrungen gegen Vernässungsschäden trifft, kann bei auftretenden Vernässungen keine Entschädigung verlangen. Forderungen gegen die Stadt Lorsch, gegen Geländeschäden, das Land oder den Bund bei Eintritt von Grundwasserschäden sind ausgeschlossen.

**D Hinweise** gemäß § 9 (6) BauGB

**1. Bodendenkmäler**

Vor- oder frühgeschichtliche Bodendenkmäler nach § 2 (2) HDSchG sind im Bereich des Plangeltungsbereiches nicht bekannt. Sollten im Zuge der Baumaßnahmen dennoch Bodendenkmäler, wie Steinsetzungen, Mauerreste, Brandschichten, Bodenverfärbungen, Funde, Fundgegenstände, z.B. Scherben, Steingeräte und Skelettreste entdeckt werden, sind diese nach § 21 HDSchG unverzüglich dem Landesamt für Denkmalpflege Hessen, Archäologische Denkmalpflege, Abteilung Archäologie und Paläontologie, Außenstelle Darmstadt, Landgraf-Georg-Straße 1, 64283 Darmstadt, Tel. 06151/ 28 91 10, Fax 06151/ 28 91 11 anzuzeigen. Fundstelle sind in unverändertem Zustand zu belassen und zu sichern. Zu Beginn der Erdarbeiten ist rechtzeitig (mindestens 4 Wochen) vorher schriftlich mitzuteilen, wann die Erdarbeiten beginnen. Funde und