

# Schriftliche Festsetzungen

zum Bebauungsplan

## "Radacker I"

mit Örtlichen Bauvorschriften

der Stadt Endingen a.K.

Fertigung: .....

Anlage: .....

Blatt: .....

### A PLANUNGSRECHTLICHE FESTSETZUNGEN § 9 BauGB

#### **1 Art der baulichen Nutzung**

(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)

##### **1.1 Industriegebiet- "GI"**

(§ 1 Abs. 1 Nr. 3 i.V.m. § 9 BauNVO sowie § 1 Abs. 4 bis 6 BauNVO)

###### **1.1.1 Zulässig sind:**

- Gewerbebetriebe aller Art, Lagerhäuser, Lagerplätze und öffentliche Betriebe
- Tankstellen

###### **1.1.2 Ausnahmsweise Zulässig sind:**

- je Gewerbebetrieb maximal eine Wohnung für Aufsichts- und Bereitschaftspersonen oder für Betriebsinhaber und Betriebsleiter, die dem Gewerbebetrieb zugeordnet und ihm gegenüber in Grundfläche und Baumasse untergeordnet sind. Dabei ist sicherzustellen, dass diese Wohnung zeitgleich oder nach dem Gewerbebetrieb errichtet wird.

###### **1.1.3 Unzulässig sind:**

1. Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke,

###### **1.1.4 Gemäß § 1 Abs. 5, 9 BauNVO sind Einzelhandelsbetriebe mit zentrenrelevanten Sortimenten gemäß nachfolgender Sortimentsliste im Plangebiet unzulässig.**

Ausnahmsweise zulässig ist der Verkauf von auf dem Grundstück produzierten Waren aus dem zentrenrelevanten Sortimentsbereich auf einer Fläche von nicht mehr als 10 % und max. 250 qm der Produktionsfläche möglich.



Zentrenrelevante Sortimente sind:

- Nahrungs- und Genussmittel inkl. Lebensmittelhandwerk
- Reformwaren
- Papier- und Schreibwaren, Schulbedarf, Zeitschriften, Bücher, Briefmarken
- Spielwaren und Bastelartikel
- Drogeriewaren (inkl. Wasch- und Putzmittel), Kosmetika, Pharmazie, Sanitätswaren
- Oberbekleidung, Wäsche, Kürschnerwaren, Wolle, Kurzwaren/ Handarbeiten, Stoffe, Wolle, sonstige Textilien,
- Schuhe, Lederbekleidung, Lederwaren, Modewaren inkl. Hüte, Accessoires und Schirme, Orthopädie
- Sportartikel (inkl. Bekleidung), außer Sportgroßgeräte, wie z.B. Fahrräder
- Schnittblumen
- Hausrat, Glas/Porzellan/Keramik, Kunstgewerbe, Geschenkartikel, Antiquitäten
- Uhren, Schmuck, Silberwaren
- Fotogeräte, Videokameras, Fotowaren u.a.
- Musikalienhandel, Ton- und Bildträger
- optische und feinmechanische Erzeugnisse
- Unterhaltungs- und Haushaltselektronik, Klein elektrogeräte (weißes und braunes Sortiment) sowie Geräte der Telekommunikation
- Heimtextilien, Gardinen und Zubehör, Bettwäsche

Alle nicht in der vorstehenden Aufstellung enthaltenen Sortimente sind nicht zentrenrelevant. Hierzu zählen insbesondere:

- Baustoffe, Bauelemente, Installationsmaterial, Beschläge, Eisenwaren und Werkzeuge, Badeinrichtungen und –ausstattung, Sanitär/Fliesen, Rollläden, Gitter, Rollos, Markisen
- Möbel/Kücheneinrichtungen/Büromaterial
- Beleuchtungskörper, Elektroinstallationsbedarf
- Tiere, Zooartikel, Tierpflegeartikel, Tiernahrung,
- Pflanzen und Zubehör, Pflege und Düngemittel
- Teppiche/Bodenbeläge, Farben, Lacke, Tapeten, Malereibedarf
- Elektrogroßgeräte (z.B. Haushaltsgeräte), Herde, Ofen
- Heimcomputer, Büromaschinen, Büroorganisationsmittel, Büro- und Kommunikationstechnik (vorwiegend Absatz an gewerbliche Verwender)
- Holz, Bauelemente wie z.B. Fenster, Türen
- Campingartikel
- Brennstoffe/Mineralölerzeugnisse
- Kfz/Motorräder/Mopeds, Kfz-Zubehör/Rasenmäher, Motorrad- und Fahrradzubehör
- Sportgroßgeräte, Fahrräder u.ä.
- Antennen und Sattelitenanlagen
- Bettwaren (ohne Bettwäsche) und Matratzen

## **2 Maß der baulichen Nutzung**

(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. §§ 16 – 20 BauNVO)

### **2.1 Grundflächenzahl GRZ - Geschossflächenzahl GFZ**

2.1.1 Das Maß der baulichen Nutzung wird bestimmt durch Festsetzung der Grundflächenzahl (GRZ), der Geschossflächenzahl (GFZ) und der max. Firsthöhe im Bebauungsplan. Die Firsthöhe darf im GI max. 25,0 m betragen (siehe Eintrag im „Zeichnerischen Teil“).

### **2.2 Höhe baulicher Anlagen**

2.2.1 Die Höhe der baulichen Anlagen wird gemäß § 18 BauNVO durch Planeinschrieb als Höchstgrenze festgesetzt (vgl. "Zeichnerischen Teil").

2.2.2 Als Bezugshöhe gilt: Oberkante Straße (Elsässer Str.) Mitte Grundstück vor dem Gebäude Schnittpunkt Außenwand OK Dachhaut. Bei Gebäuden mit Flachdächern ist die Traufhöhe gleichzusetzen mit der Oberkante Attika.

2.2.3 Die Sockelhöhe der Gebäude wird ab OK Gehweg oder Erschließungsstraße bis OK Sockelgeschoss (Kellergeschoss) gemessen und darf nicht mehr als 1,25 m betragen.

2.2.4 Durch betrieblich erforderliche technische Aufbauten und Bauteile, wie Aufzüge, Silos, Kräne etc. darf die festgesetzte Firsthöhe um max. 3,0 m überschritten werden. Solche Aufbauten und Bauteile dürfen dabei in der Summe ihrer Grundflächen lediglich einen untergeordneten Teil der Grundfläche des Gebäudes ausmachen.

## **3 Bauweise**

(§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB i.V. mit § 22 BauNVO)

3.1 Im Plangebiet wird die abweichende Bauweise "a" gemäß § 22 Abs. 4 BauNVO mit der Maßgabe festgesetzt, dass Gesamtgebäudelängen von über 50,0 m zulässig sind.

3.2 Garagen und Gebäudeteile der Betriebsgebäude können als Grenzbau bis max. 10 m Länge und 3,50 m Traufhöhe errichtet werden.

## **4 Nebenanlagen**

(§ 14 Abs. 1 + 2 BauNVO)

- 4.1 Neben- und Versorgungsanlagen im Sinne des § 14 Abs. 1 BauNVO sind unter den dort genannten Voraussetzungen nur innerhalb der festgesetzten Baugrenzen zulässig.
- 4.2 Gem. § 14 Abs. 2 BauNVO sind Niederspannungs-Verteilerschränke und Beleuchtungsmasten, insbesondere Flutlichtmasten auch auf den im Bebauungsplan als nicht überbaubar ausgewiesenen Flächen zulässig.

## **5 Flächen für Stellplätze und Garagen**

(§ 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB i.V.m. § 12 + 23 Abs. 5 BauNVO)

- 5.1 Garagen und Carports sind nur innerhalb der überbaubaren Fläche zulässig.
- 5.2 Vor jeder Garage mit direkter Zufahrt von öffentlichen Verkehrsflächen ist ein zusätzlicher Stauraum in ausreichender Tiefe (mind. 5,00 m) auf privatem Gelände anzulegen. Die freie Zufahrt muss jederzeit gewährleistet sein.
- 5.3 Die Anlegung von Stellplätzen ist auch außerhalb der überbaubaren Flächen zulässig.

## **6 Grünflächen**

(§ 9 Abs. 1 Nr. 15 BauGB)

- 6.1 Die öffentlichen Grünflächen entlang der L 105 im Westen des Plangebietes sind als Verkehrsgrünflächen mit einer Gras-/ Kräutermischung anzulegen und zu unterhalten oder mit bodendeckenden Stauden und Bäumen zu bepflanzen. Bei der Ansaat ist auf die Verwendung von autochthonem Saatgut oder Wiesendrusch aus geeigneten Spenderflächen der Umgebung zu achten.
- 6.2 Innerhalb der öffentlichen Grünfläche ist ein Geh- und Radweg zulässig.

## 7 Anpflanzung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen

(§ 9 Abs. 1 Nr. 25a und b BauGB)

### 7.1 Gehölzpflanzung

Entlang der L 105 sind im Bereich der öffentlichen Grünfläche insgesamt sechs standortgerechte Laubgehölze zu pflanzen. Die nicht mit Gehölzen bepflanzte Fläche ist mit einer Kräuter-/Grasmischung anzusäen und zu unterhalten (vgl. Kap. 6.1). Bei Ausfall ist Ersatz zu leisten.

Bei den Pflanzungen sind nachfolgend aufgeführte Gehölzarten zu verwenden:

Gehölze:

Elsbeere	Sorbus torminalis
Feld-Ahorn	Acer campestre
Sommerlinde	Tilia platyphyllos
Stiel-Eiche	Quercus robur
Speierling	Sorbus domestica
Trauben-Eiche	Quercus petraea

Zuchtformen oder abweichende Farbvarianten erfüllen das Pflanzgebot nicht.

### 7.2 Innere Durchgrünung

Pro 200 m<sup>2</sup> versiegelter Freifläche (Zufahrt, Hoffläche, Lagerfläche etc.) ist ein stand- ortgerechter, heimischer Laubbaum mit einem Stammumfang von mindestens 10/12 cm zu pflanzen.

### 7.3 Begrünung von Stellplatzanlagen

Pro 100 m<sup>2</sup> Kfz-Stellfläche einschließlich der Zufahrten ist ein standortgerechter, heimischer Laubbaum mit einem Stammumfang von mindestens 10/12 cm zu pflanzen.

## 8 Flächen für Aufschüttungen und Abgrabungen

(§ 9 Abs. 1 Nr. 17 BauGB)

8.1 Die Baugrundstücke sind auf das Niveau der Erschließungsstraße (Elsässer Str.) aufzufüllen. Dieses Niveau ist auch bei der Berechnung von zulässigen Gebäudehöhen bzw. Gebäudeflächen entlang der Grundstücksgrenzen zugrunde zu legen.

## 9 Zuordnung landespflegerischer Maßnahmen

(§ 9 Abs. 1a, Satz 2 i.V.m. § 1a BauGB bzw. § 18 BNatSchG sowie §§ 135a-c BauGB)

- 9.1 Die nicht innerhalb des Plangebietes ausgleichbaren Eingriffe in die Schutzgüter Biotope und Boden werden durch folgende Ausgleichsmaßnahmen kompensiert:

### Ausgleichsmaßnahme A 1

Als Maßnahme A 1 dient das Flurstück 9368/4 (Gemarkung Endingen), welches rd. 1,2 km südöstlich von Endingen a.K. (in einem Abstand von etwa 3,2 km zu der Eingriffsfläche) liegt.

Ziel der Maßnahme ist die Umwandlung einer intensiv bewirtschafteten Ackerfläche in eine Streuobstwiese mit artenreichem Unterwuchs (s. Umweltbericht, Karte 3.1).

Bei der Pflanzung bzw. Ansaat ist auf die Verwendung von standortgerechtem Pflanzmaterial bzw. autochthonem Saatgut oder Wiesendrusch aus geeigneten Spenderflächen der Umgebung zu achten.

### Ausgleichsmaßnahme A 2

Als Maßnahme A 2 dient das Flurstück 793 (Gemarkung Kiechlinsbergen), welches rd. 250 m westlich von Kiechlinsbergen a.K. (in einem Abstand von etwa 4 km zu der Eingriffsfläche) liegt.

Ziel der Maßnahme ist die Umwandlung einer dicht stehenden Obstbaumreihe aus mittel- und hochstämmigen Kirschbäumen mit artenarmem Unterwuchs in eine Streuobst-Baumreihe mit artenreichem Unterwuchs (s. Umweltbericht, Karte 3.2).

Bei der Pflanzung bzw. Ansaat ist auf die Verwendung von standortgerechtem Pflanzmaterial bzw. autochthonem Saatgut oder Wiesendrusch aus geeigneten Spenderflächen der Umgebung zu achten.

### Ausgleichsmaßnahme A 3

Als Maßnahme A 3 dienen die Flurstücke 9271/1 bis 9271/4 (Gemarkung Endingen), welche rd. 1,2 km südöstlich von Endingen a.K. (in einem Abstand von etwa 3,2 km zu der Eingriffsfläche) liegt.

Ziel der Maßnahme, welche bereits vor mehreren Jahren umgesetzt wurde, war v.a. die Umwandlung von zwei, durch eine steile, gebüsch- und gestrüppreiche Böschung getrennten Ebenen aus artenarmen Wiesenflächen mit stellenweise stockenden, wenig vitalen Obst- und Laubbäumen in Fettwiesen und vitale Streuobstbestände. Zielzustand der Böschung ist eine artenreiche Ruderalvegetation (s. Umweltbericht, Karte 3.3).

Bei der Pflanzung wurde auf die Verwendung von standortgerechtem Pflanzmaterial geachtet.

#### Ausgleichsmaßnahme A 4

Als Maßnahme A 4 dienen die Flurstücke 3828 u. 3829/1 (Gemarkung Kiechlingsbergen), welche südöstlich von Königschaffhausen a.K. bzw. nordöstlich von Kiechlingsbergen a.K. (in einem Abstand von etwa 3 km zu der Eingriffsfläche) liegt.

Ziel der Maßnahme ist die Umwandlung von mehreren schmalen gebüsch- und gestrüppreichen, mit Goldrute durchsetzten Böschungen in Fettwiesen mittlerer Standorte. Im Bereich der Böschungen ist eine grasreiche ausdauernde Ruderalvegetation zu entwickeln (s. Umweltbericht, Karte 3.4).

Bei der Ansaat ist auf die Verwendung von autochthonem Saatgut oder Wiesendrusch aus geeigneten Spenderflächen der Umgebung zu achten.

#### Ausgleichsmaßnahme A 5

Als Maßnahme A 5 dient das Flurstück 13294 (Gemarkung Endingen), welche rd. 800 m östlich von Endingen a.K. (in einem Abstand von etwa 2,6 km zu der Eingriffsfläche) liegt.

Ziel der Maßnahme ist die Umwandlung der gestrüppreichen, von Dominanzbeständen durchsetzten Fläche in eine Fettwiese mittlerer Standorte (s. Umweltbericht, Karte 3.5).

Bei der Ansaat ist auf die Verwendung von autochthonem Saatgut oder Wiesendrusch aus geeigneten Spenderflächen der Umgebung zu achten.

#### Ökokontomaßnahme A 2 extern

Zur Kompensation des verbleibenden Restdefizits werden Teilbereiche der Maßnahme A 2 des im Zuge des Bebauungsplans „Verlegung Grillhütte“ – Umweltbericht mit Grünordnungsplan und artenschutzrechtlichem Fachbeitrag (2017) entwickelten Ausgleichskonzepts herangezogen. Die Maßnahmenfläche liegt auf der Gemarkung Endingen a.K., rd. 1,3 km südöstlich der Vorhabensfläche „Radacker I“, und umfasst die Flurstücke 4874 und 4883 (Gesamtfläche: 5.261 m<sup>2</sup>).

Ziel der Maßnahme war die Umwandlung von schmalen, durch steile Böschungen getrennten Rebterrassen in extensiv genutzte Fettwiesen mittlerer Standorte sowie die Aufwertung der (Löss-)Böschungsbereiche. Die Maßnahme ist bereits weitgehend umgesetzt.

Von den hierdurch akquirierten 64.967 Ökopunkten wurden insgesamt 21.838 Ökopunkte für das Bauvorhaben „Verlegung Grillhütte“ verwendet. Die verbleibenden **43.129** Ökopunkte aus dem Ökokonto der Stadt Endingen a.K. werden nun für das Bauvorhaben „Radacker I“ abgebucht.

### Ökokontomaßnahme A 13 extern

Zur Kompensation des verbleibenden Restdefizits werden Teilbereiche der Maßnahme A 13 des im Zuge des Bebauungsplans „Dritte Strecke – Umweltbericht mit Grünordnungsplan und artenschutzrechtlichem Fachbeitrag, Anhang I: Zusätzliche Maßnahmen“ (2015) entwickelten Ausgleichskonzepts herangezogen. Die entsprechende Maßnahme liegt auf der Gemarkung Endingen a.K., rd. 2 km südöstlich der Vorhabensfläche „Radacker I“, und umfasst die Flurstücke 7078, 7079/1, 7079/2 (Gesamtfläche: 2.398 m<sup>2</sup>).

Ziel der Maßnahme war die Umwandlung von zwei durch eine steile Böschung getrennten Rebflächen in extensiv genutzte Fettwiesen mittlerer Standorte sowie die Aufwertung der (Löss-)Böschungsbereiche. Die Maßnahme ist bereits weitgehend umgesetzt.

Von den hierdurch akquirierten 17.814 Ökopunkte wurden insgesamt 11.696 Ökopunkte für das Bauvorhaben „Dritte Strecke“, weitere 1.590 Ökopunkte für das Vorhaben „Ergänzungssatzung ‚Ölbergweg‘“ verwendet. Die verbleibenden **4.528** Ökopunkte aus dem Ökokonto der Stadt Endingen a.K. werden nun für das Bauvorhaben „Radacker I“ abgebucht.

**B ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN****§ 74 LBO****1 Dachgestaltung**

(§ 74 Abs. 1 Nr. 1 LBO)

- 1.1 Die Dachneigung darf 0 - 35° betragen. Ausnahmen sind bei Sheddachkonstruktionen der Betriebsgebäude zulässig
- 1.2 Unbeschichtete Metalldächer sind im Plangebiet nicht zugelassen.
- 1.3 Dachgauben und Dachaufbauten sind bei geneigten Dächern zulässig.
- 1.4 Bei der farblichen Gestaltung sind stark reflektierende Flächen (Dächer und Fassaden) ausgeschlossen. Insbesondere glasierte Ziegel sind nicht zulässig. Solar- und Photovoltaikanlagen sind hiervon ausgenommen.

**2 Werbeanlagen**

(§ 74 Abs. 1 Nr. 2 LBO)

- 2.1 Werbeanlagen dürfen auf Gebäuden max. bis zu einer Gesamthöhe von 20 m (Gesamthöhe der Gebäude einschl. Werbeanlage) errichtet werden. Als Bezugshöhe gilt: Oberkante Straße Mitte Grundstück vor dem Gebäude.
- 2.2 Bei freistehenden Werbeanlagen beträgt die max. Höhe 20,00 m (Oberkante Werbeanlage). Als Bezugshöhe gilt: Oberkante Straße Mitte Grundstück vor dem Gebäude.
- 2.3 Einzelne Werbeanlagen sind auf max. 20,00 m x 2,00 m zu begrenzen.
- 2.4 Blinkende Werbeanlagen oder Werbung mit wechselndem Licht oder sogenannten Himmelsstrahlern sind nicht zulässig.

**3 Freileitungen**

(§ 74 Abs. 1 Nr. 5 LBO)

- 3.1 Niederspannungsleitungen sind als Erdkabel zu verlegen.

## 4 Rückhaltung von Niederschlagswasser

(§ 74 Abs. 3 Nr. 2 LBO)

- 4.1 Das Niederschlagswasser von befestigten Flächen, von denen keine Wassergefährdung ausgeht (z.B. Dachflächen, Zufahrtswege, Mitarbeiterstellplätze) muss dezentral breitflächig bzw. in einem Mulden-Rigolen-Element nach DWA-Arbeitsblatt 138 in Verbindung mit der Verordnung des Umweltministeriums über die dezentrale Beseitigung von Niederschlagswasser beseitigt werden, soweit dies mit vertretbarem Aufwand schadlos möglich ist. Die Versickerung muss auf dem zu bebauenden Grundstück erfolgen. Hierzu hat der jeweilige Grundstückseigentümer eine ausreichende Fläche bereitzustellen.
- 4.2 Die Herstellung eines Überlaufes an die öffentliche Kanalisation ist nicht möglich.
- 4.3 Bei der Versickerung muss die Mächtigkeit des Sickerraumes nach DWA-Arbeitsblatt 138 mindestens 1 m, bezogen auf den Grundwasserstand MHW, betragen.
- 4.4 Niederschlagswasser wird schadlos beseitigt, wenn es flächenhaft oder in Mulden auf mindestens 30 cm bewachsenen Boden in das Grundwasser versickert wird. Als Grundlage für die Konzeption der Versickerungsanlagen wurde ein Bodengutachten erstellt. Dieses wird in der Anlage beigefügt. Die Zuleitungen zu den Sickerflächen sollten möglichst oberflächlich angelegt werden.
- 4.5 Sickerschächte und Rigolen ohne Muldenversickerung sind nicht erlaubt.
- 4.6 Der direkte Kurzschluss der Versickerungsanlagen zum Grundwasserleiter durch Bodenaustausch ist ebenfalls nicht erlaubt.
- 4.7 Das Niederschlagswasser von Flächen von denen eine Wassergefährdung ausgeht ist nach den anerkannten Regeln der Technik zu behandeln.
- 4.8 Flächen im Freien, auf denen mit wassergefährdenden Stoffen umgegangen wird (z.B. Arbeits-, Lager-, Be- und Entladeflächen) sind grundsätzlich flüssigkeitsundurchlässig nach den anerkannten Regeln der Technik zu befestigen. Auf Flächen, bei denen ein Altlastverdacht besteht ist zur Versickerung des Oberflächenwassers die Zustimmung der Fachbehörde erforderlich.
- 4.9 Als Planungsgrundlage empfehlen wir die „Arbeitshilfen für den Umgang mit Regenwasser in Siedlungsgebieten“ der Landesanstalt für Messungen, Umwelt und Naturschutz (LUBW)“. Diese bieten eine komprimierte Zusammenfassung der fachlichen und rechtlichen Grundsätze zum Umgang mit Regenwasser in Siedlungsgebieten. Sie stehen auf der Internetseite der LUBW zum Download zur Verfügung ([www.lubw.baden-wuerttemberg.de](http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de)).

## HINWEISE UND EMPFEHLUNGEN

---

### 1 Landratsamtes - Amt für Wasserwirtschaft und Bodenschutz

#### 1.1 Grundwasserstände

Am Standort liegt der höchste Grundwasserstand (HHW) bei 173,6 müNN. Wasserdichte Bauausführung bis HHW wird empfohlen. Das Mittel der jährlichen Höchstwerte (MHW = max. zulässige Gründungshöhe) beträgt 172,2 müNN. Das Bauen im Grundwasser (< MHW) ist nicht zulässig

#### 1.2 Bodenschutz - Allgemeine Bestimmungen

- 1 Bei Baumaßnahmen ist darauf zu achten, dass nur soviel Mutterboden abgeschoben wird, wie für die Erschließung des Baufeldes unbedingt notwendig ist. Unnötiges Befahren oder Zerstören von Mutterboden auf verbleibenden Freiflächen ist nicht zulässig.
- 2 Ein erforderlicher Bodenabtrag ist schonend und unter sorgfältiger Trennung von Mutterboden und Unterboden durchzuführen.
- 3 Bei Geländeaufschüttungen innerhalb des Baugebietes, z.B. zum Zwecke des Massenausgleichs, der Geländemodellierung usw. darf der Mutterboden des Urgeländes nicht überschüttet werden, sondern ist zuvor abzuschieben. Für die Auffüllung ist ausschließlich Aushubmaterial (Unterboden) zu verwenden.
- 4 Die Bodenversiegelung durch Nebenanlagen ist auf das unabdingbare Maß zu beschränken, wo möglich sind Oberflächenbefestigungen durchlässig zu gestalten. Zur Befestigung von Gartenwegen, Garageneinfahrten, Stellplätzen usw. werden Rasengittersteine oder Pflaster mit groben Fugen empfohlen.
- 5 Anfallender Bauschutt ist ordnungsgemäß zu entsorgen, er darf nicht als An- und Auffüllmaterial (Mulden, Baugrube, Arbeitsgraben usw.) benutzt werden.
- 6 Bodenbelastungen, bei denen Gefahren für die Gesundheit von Menschen oder erhebliche Beeinträchtigungen des Naturhaushaltes nicht ausgeschlossen werden können, sind der Unteren Bodenschutzbehörde zu melden.

#### 1.3 Bodenschutz - Bestimmungen zur Verwendung und Behandlung von Mutterboden

1. Der für geplanten Grünanlagen und Grabeflächen benötigter Mutterboden sollte auf dem Baugrundstück verbleiben.
2. Ein Überschuss an Mutterboden soll nicht zur Krumenerhöhung auf nicht in Anspruch genommenen Flächen verwendet werden. Er ist anderweitig zu verwenden (Grünanlagen, Rekultivierung, Bodenverbesserungen) oder wiederverwertbar auf geeigneten (gemeindeeigenen) Flächen in Mieten zwischenzulagern.

3. Für die Lagerung bis zur Wiederverwertung ist der Mutterboden max. 2 m hoch locker aufzuschütten, damit die erforderliche Durchlüftung gewährleistet ist.
4. Vor Wiederauftrag des Mutterbodens sind Unterbodenverdichtungen durch Auflockerung bis zum Anschluss an wasserdurchlässige Schichten zu beseitigen, damit ein ausreichender Wurzelraum für die geplante Bepflanzung und flächige Versickerung von Oberflächenwasser gewährleistet sind.
5. Die Auftragshöhe soll 20 cm bei Grünanlagen und 30 cm bei Grabeland nicht überschreiten.

#### 1.4 Abfallrecht

##### **Hinweise des Landratsamtes, Amt für Gewerbeaufsicht, Abfallrecht und Immissionsschutz zum Thema Abfallrecht**

1. Im Hinblick auf die abfallwirtschaftlichen Belange ist das Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I, Nr. 10, S. 212) sowie die jeweils hierzu erlassenen Verordnungen in der jeweils geltenden Fassung zu beachten und anzuwenden. Hiernach gilt u.a. die Pflicht zur vorrangigen Verwertung von anfallenden Abfällen vor deren Beseitigung. Die Verwertung von Abfällen, hierzu zählt auch Bodenaushub welcher nicht wieder vor Ort eingebaut wird, hat ordnungsgemäß (also im Einklang mit allen öffentlich-rechtlichen Vorschriften) und schadlos (Beeinträchtigungen des Wohls der Allgemeinheit sind nicht zu erwarten, insbesondere keine Schadstoffanreicherung im Wertstoffkreislauf) zu erfolgen.
2. Die Grundstücke innerhalb des Bebauungsplans unterliegen dem Anschluss- und Benutzungszwang an die öffentliche Einrichtung Abfallentsorgung des Landkreises Emmendingen. Die anfallenden Abfälle sind deshalb der öffentlichen Abfallentsorgung zu überlassen.

Dies gilt auch für die Siedungsabfälle von Gewerbebetrieben. Diese haben ebenfalls Abfallbehälter des öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers im angemessenen Umfang, mindestens aber einen Behälter, zu nutzen.

In diesem Zusammenhang sind die Belange der Müllabfuhr bei der Planung der Erschließungsanlagen im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplanes mit einzubeziehen.

3. Bei Verwendung von qualitativ aufbereitetem Baustoffrecyclingmaterial im Rahmen der Verfüllung sind die „Vorläufigen Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial“ des Umweltministeriums Baden-Württemberg vom 13.04.2004, Az.: 25-8982.31/37 einschließlich Anlagen und Folgeerlasse im Hinblick auf eine ordnungsgemäße und schadlose Verwertung zu beachten.

Entscheidend sind dabei die wasser- und bodenschutzrechtlichen Vorgaben.

4. Sofern im Planungsgebiet Bodenmaterial von Fremdstandorten verwendet werden soll, sind die Vorgaben der Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial vom 14.03.2007 zu beachten.

Entscheidend sind dabei die wasser- und bodenschutzrechtlichen Vorgaben.

5. Werden im Zuge der Bauarbeiten stoffliche Bodenbelastungen angetroffen, ist das weitere Vorgehen mit der Abfallrechtsbehörde des Landratsamt Emmendingen (07641/451-499 o. 662, E-Mail: gia@landkreis-emmendingen.de) abzustimmen.

#### **Hinweise des Landratsamtes Emmendingen / Eigenbetrieb Abfallwirtschaft:**

1. Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl. I, Nr. 10, S. 212) zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I Nr. 40, S. 1739) in Kraft getreten am 24. Oktober 2015. Dieses Gesetz ist entsprechend zu beachten und anzuwenden.
2. Anfallender Bauschutt ist ordnungsgemäß und schadlos zu verwerten; er darf nicht als An- bzw. Auffüllmaterial (Mulden, Baugrube, Arbeitsgraben usw.) benutzt werden.
3. Bei der Entsorgung mineralischer Abfälle ist das Verwertungsgebot nach Abschnitt 2 Kreislaufwirtschaft §§ 7 und 8 KrWG zu beachten. Nach § 7 Abs. 3 KrWG hat die Verwertung ordnungsgemäß und schadlos zu erfolgen. Dabei sind die Technischen Regeln „Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen“ der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) in ihrer jeweils aktuellen Fassung zu beachten.
4. Eine Ausnahme stellt die Verwertung von geeignet aufbereitetem Baustoffrecyclingmaterial dar. Die „Vorläufigen Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial“ des Umweltministeriums Baden-Württemberg vom 13.04.2004, Az.: 25-8982.31/37 einschließlich Anlage, in Verbindung mit Erlass vom 10.08.2004, Az.: 25-8982.31/37 und dem Vermerk vom 12.10.2004, Az.: 258982.31/37, zuletzt verlängert durch Erlass vom 10.12.2013, Az.: 25-8982.31/103 behalten bis zum Inkrafttreten der Ersatzbaustoffverordnung, längstens jedoch bis 31.12.2017 ihre Gültigkeit.

Hinweis: Grundwasserabstände sind immer vom Grundwasserhöchststand (HHW) anzunehmen. Beim Einbau von mineralischen Abfällen in der Zuordnungseinbauklasse (Z) 1.2 soll der Abstand zwischen der Schüttkörperbasis und dem höchsten zu erwartenden Grundwasserstand in der Regel mindestens 2 m betragen (bei Z 1.1 min. 1 m).

Der Einbau von Z 2-Material ist zu dokumentieren.

5. Baustoffe, Bauabfälle und Betriebsstoffe sind so zu lagern, dass Stoffeinträge bzw. Vermischungen (Vermischungsverbot) entsprechend § 9 KrWG mit Bodenmaterial auszuschließen sind.
6. Werden im Zuge der Bauarbeiten stoffliche Bodenbelastungen angetroffen, ist der weitere Handlungsbedarf mit dem Landratsamt Emmendingen abzustimmen. Es sind Einrichtungen bis zur Klärung der Laborbefunde zur Sammlung des Aushubes zu schaffen, z.B. einzelne Mulden mit Abdeckplanen aufzustellen. Aushub- und Erdarbeiten sind gutachterlich zu begleiten.
7. Unbrauchbare und/oder belastete Böden sind von verwertbarem Bodenaushub zu trennen und vorrangig (eventuell zuvor aufbereitet) der Verwertung oder einer zulässigen Deponierung zuzuführen. Das Herstellen von Gemischen aus belasteten Böden ist unzulässig.
8. Falls unbelastetes Aushubmaterial nicht auf dem Anfallflurstück verbleiben darf/kann, so ist die Verwendung mit dem Landratsamt Emmendingen zu klären.
9. Es darf kein teerhaltiges Material zur Aufbereitung gelangen.
10. Auf die Berücksichtigung der Belange der Müllabfuhr bei der Planung der Erschließungsanlagen im Rahmen der Aufstellung von Bebauungsplänen weisen wir hin.

#### **Hinweis der Unteren Wasserbehörde zu Starkregenereignissen**

Aufgrund der prognostizierten Zunahme von Starkregenereignissen muss damit gerechnet werden, dass es auch zu Niederschlagsereignissen kommen kann, die über dem Bemessungszufluss für Mulden-Rigolen-Elementen liegen. Bei solchen Niederschlagsereignissen kann es unter Umständen zu einem ungeplanten Einstau der Betriebsgebäude oder anderer Flächen kommen.

Auf eine mögliche Überflutungsgefahr infolge von Sturzfluten bei Starkregenereignissen und auf eine starkregenangepasste Bauweise (z.B., Schutz bei Lichtschächten, Türen etc.) wird hingewiesen.

## 2 Hinweise des RP Stuttgart – Ref. Landesdenkmalpflege/ Archäologische Denkmalpflege

2.1 Südlich und unmittelbar westlich des Geltungsbereiches des B-Plans liegen zwei archäologischer Verdachtsflächen. In unmittelbarer Nähe des Geltungsbereichs werden bei Bauarbeiten der L 105 und des Betriebs nördlich der Elsäßerstraße, Gewann „Judenbuck“, aus einer Siedlungsgrube der Urnenfelderkultur ein aufwendig hergestelltes, verziertes Bronzemesser und eine verzierte Bronzenadel geborgen (Juni 2006) sowie der Schädel eines menschlichen Skeletts 1,20 m unter Straßenniveau beobachtet (Juli 2013). Angesichts dieser Situation ist auch davon auszugehen, dass im Planungsgebiet bei Bodeneingriffen mit archäologischen Funden und Befunden – Kulturdenkmälern gemäß § 2 DSchG – zu rechnen ist bzw. möglicherweise hochrangige Kulturdenkmale angetroffen werden.

2.2 Sollten bei der Durchführung der Maßnahme archäologische Funde oder Befunde entdeckt werden, sind gem. § 20 DSchG Denkmalbehörde oder Gemeinde umgehend zu benachrichtigen.

Archäologische Funde (Steinwerkzeuge, Metallteile, Keramikreste, Knochen, etc.) oder Befunde (Gräber, Mauerreste, Brandschichten, bzw. auffällige Erdverfärbungen) sind bis zum Ablauf des vierten Werktages nach der Anzeige in unverändertem Zustand zu erhalten, sofern nicht die Denkmalschutzbehörde oder das Regierungspräsidium Stuttgart, Ref. 84 - Archäologische Denkmalpflege (e-mail: [abteilung8@rps.bwl.de](mailto:abteilung8@rps.bwl.de)) mit einer Verkürzung der Frist einverstanden ist.

Bei Bodenfunden, Bildstöcken, Wegkreuzen, alten Grenzsteinen oder ähnlichem, welche von den Baumaßnahmen betroffen sind, ist das Regierungspräsidium Stuttgart, Ref. 84.2, Postfach 200152, 73712 Esslingen, 0761/208-3570 hinzuzuziehen (§ 20 Denkmalschutzgesetz).

Gemäß § 20 des Denkmalschutzgesetzes sind auch im weiteren Baufortschritt auftretende Funde (Scherben, Knochen, Mauerreste, Metallgegenstände, Gräber, auffällige Bodenverfärbungen u.,ä.) umgehend zu melden und bis zur sachgerechten Dokumentation im Boden zu belassen.

Auf die Ahndung von Ordnungswidrigkeiten gem. § 27 DSchG wird hingewiesen. Bei der Sicherung und Dokumentation archäologischer Substanz ist zumindest mit kurzfristigen Leerzeiten im Bauablauf zu rechnen.

## 3 Hinweise des geologischen Landesamtes

3.1 Hinweis darauf, dass aufgrund der vorhandenen Geodaten im Plangebiet Sandlöss mit unbekannter Mächtigkeit den oberflächennahen Baugrund bildet.

Bei etwaigen Fragen im Zuge der weiteren Planungen werden objektbezogene Baugrunduntersuchungen durch ein privates Ingenieurbüro empfohlen.

## 4 Hinweis des Landratsamtes - Landwirtschaftsamt

- 4.1 Die an das Wohngebiet angrenzenden landwirtschaftlichen Flächen werden intensiv genutzt. Auf die damit verbundenen Emissionen wie Lärm, Geruch und Staub wird hingewiesen. Ebenso wird auf die damit verbundene Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln und deren ev. Abdrift hingewiesen.
- Soweit diese nicht zu verhindern sind, müssen diese Emissionen hingenommen werden.

## 5 Hinweis des Landratsamtes - Gesundheitsamt

- 4.1 Bei Neupflanzungen oder bei Ersatz überalterter Bestände sind allergenarme Gewächse zu wählen, vor allem keine Birken, Erlen oder Hasel.
- 4.2 Bei der Erstellung von Regenwasserzisternen ist auf eine strikte Trennung zwischen Trink- und Brauchwasser zu achten. Der Betreiber einer solchen Anlage muss sich gegenüber der Gemeinde schriftlich verpflichten, dass er zwischen der separaten Brauchwasserleitung und der Trinkwasserleitung keine Verbindung herstellt und dass er jederzeit eine entsprechende Kontrolle zulässt. Etwaige Wasseruntersuchungen, die zu einer Überprüfung notwendig sein können, gehen zu Lasten des Betreibers der Brauchwasserversorgungsanlage.
- 4.3 Aus Gründen des Gesundheitsschutzes ist ein Eintrag von Pflanzenschutzmitteln zu vermeiden.

## 6 Grundstücksentwässerung

### Allgemein:

Sämtliche Grundleitungen bis zum Anschlusspunkt an die öffentliche Kanalisation (Hausanschlussleitungen) müssen vor Verfüllung der Rohrgräben unter Bezug auf die jeweils gültige Entwässerungssatzung durch das Bauamt der Stadt Endingen abgenommen werden.

Ebenso ist rechtzeitig der Bau der Versickerungsanlagen bei der Stadt Endingen zur Prüfung anzumelden.

Der Bauherr hat bei der Gemeinde rechtzeitig diese Abnahme zu beantragen. Eine Durchschrift des Abnahmescheins ist bei der Stadtverwaltung aufzubewahren.

In den Anschlussleitungen an die öffentliche Kanalisation (Schmutzwasserkanal) müssen, soweit sie neu verlegt werden, innerhalb des Grundstücks nach der jeweiligen Bestimmung der Ortsentwässerungssatzung Kontrollschächte oder Reinigungsstücke vorgesehen werden; sie müssen stets zugänglich sein.

### Schmutzwasser allgemein

Alle häuslichen Abwässer aus dem Satzungsbereich sind in die öffentliche Kanalisation der Stadt Endingen mit nachgeschalteter zentraler Sammelkläranlage des Abwasserzweckverbandes "Breisgauer Bucht" in Forchheim abzuleiten. Das Kanalnetz der Stadt Endingen verfügt über eine ausreichende Kapazität.

#### Betriebliche Abwässer

Betriebliche Abwässer sind nach den anerkannten Regeln der Technik vor der Einleitung in die öffentliche Kanalisation (Schmutzwasserkanal) in bauaufsichtlich zugelassenen Abwasseranlagen zu behandeln. Bei der Überprüfung der Kapazität des Schmutzwasser aufnehmenden Kanals ist die Einleitung von betrieblichem Abwasser zu berücksichtigen.

Die Lagerung und der Umgang mit wassergefährdenden Stoffen richten sich nach der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen.

## 7 **Pflichten des Eigentümers - § 126 BauGB**

Der Eigentümer hat das Anbringen von Haltevorrichtungen und Leitungen für Beleuchtungskörper der Straßenbeleuchtung, einschließlich der Beleuchtungskörper und des Zubehörs, Kennzeichen und Hinweisschilder für Erschließungsanlagen sowie Stützbeton (Rückenstütze) für Randsteine, Einfassungen u.ä. gemäß § 126 BauGB auf seinem Grundstück zu dulden.

Freiburg, den 18.04.2018  
geändert 10.07.2018  
20.03.2019

Endingen a.K., den

**PLANUNGSBÜRO FISCHER**



Günterstalstraße 32 ▪ 79100 Freiburg i.Br  
Tel. 0761/70342-0 ▪ fischer.freiburg@t-online.de  
Fax 0761/70342-24 ▪ www.planungsbuerofischer.de

.....  
Planer

.....  
Metz, Bürgermeister