

**STADT HORB AM NECKAR
LANDKREIS FREUDENSTADT**

BEBAUUNGSPLAN 'GE HAITERBACHER STEIGE II' 2. ÄNDERUNG

in Horb a.N. - Talheim – Gemarkung Untertalheim

UMWELTBERICHT

Fassung vom 05.11.2019

Dettenseer Straße 23		72186 Empfingen		07485/9769-0
Schießgrabenstraße 4		72280 Dornstetten		07443/24056-0
Gottlieb-Daimler-Str. 2		88696 Owingen		07551/83498-0

BÜROGRÖRER
UMWELT • VERKEHR • STADTPLANUNG



**UMWELTBERICHT MIT EINGRIFFS- UND AUSGLEICHSBILANZIERUNG
zum Bebauungsplan
'GE Haiterbacher Steige II' 2. Änderung
in Horb a.N. - Talheim
Landkreis Freudenstadt**

Inhaltsverzeichnis

1 ANLASS UND RECHTSGRUNDLAGEN.....	1
1.1 Rechtliche Grundlagen.....	1
1.2 Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele des Umweltschutzes, die für den Bauleitplan von Bedeutung sind, und der Art, wie diese Ziele und die Umweltbelange bei der Aufstellung berücksichtigt wurde.....	2
2 UMWELTBERICHT ZUM BEBAUUNGSPLAN 'GE HAITERBACHER STEIGE II' 2. ÄNDERUNG IN HORB A.N. - TALHEIM.....	3
2.1 Gebietsbeschreibung.....	3
2.2 Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele des Bebauungsplans.....	4
2.3 Vorgaben und Schutzgebiete sowie wesentliche Ziele sonstiger übergeordneten Fachplanungen.....	5
2.4 Ermittlung und Bewertung der voraussichtlichen Umweltauswirkungen.....	6
2.4.1 Biotope.....	6
2.4.2 Boden.....	7
2.4.3 Wasser.....	8
2.4.4 Orts-/ Landschaftsbild.....	9
2.4.5 Erholung.....	10
2.4.6 Klima / Luft.....	10
2.4.7 Mensch.....	10
2.4.8 Kultur- und Sachgüter.....	11
2.4.9 Wechselwirkung.....	11
2.5 Gesamteinschätzung der Erheblichkeit der zu erwartenden Beeinträchtigungen.....	12
2.6 Prognose und Planungsalternativen.....	12
2.6.1 Standort und Planungsalternativen.....	12
2.6.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung.....	12
2.6.3 Entwicklung bei Nichtdurchführung der Planung.....	12
2.6.4 Monitoring.....	12
2.7 Bilanzierung von Eingriff und Ausgleich für das Schutzgut Arten und Biotope.....	13
2.8 Bilanzierung von Eingriff und Ausgleich für das Schutzgut Boden.....	14
2.9 Bilanzierung sonstige Schutzgüter.....	15
3 ANHANG.....	16
3.1 I. Pflanzenliste.....	16

Anlagen

Bestandsplan der Biotop- und Nutzungsstrukturen
Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

M 1 : 1.000

1 ANLASS UND RECHTSGRUNDLAGEN

Anlass für den vorliegenden Umweltbericht ist die Aufstellung des Bebauungsplans 'GE Haiterbacher Steige II' 2. Änderung in Horb a.N. - Talheim, Landkreis Freudenstadt. Dieser wird benötigt um die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Entwicklung von Gewerbebauflächen zu schaffen.



Abbildung 1: Ausschnitt aus der topografischen Karte mit Darstellung des Plangebietes (schwarz gestrichelte Linie) und der Lage im Raum (Geobasisdaten © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg, www.lgl-bw.de, Az.: 2851.9-1/19).

1.1 Rechtliche Grundlagen

Nach § 2 (3) BauGB sind bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungsplänen die Belange, die für die Abwägung von Bedeutung sind (Abwägungsmaterial), zu ermitteln und zu bewerten. Insbesondere ist für die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 und § 1a BauGB eine Umweltprüfung durchzuführen, in der die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen ermittelt, beschrieben und bewertet werden. Die Ergebnisse sind in der Abwägung zu berücksichtigen und werden im vorliegenden Umweltbericht, als gesonderter Teil der Begründung zum Bebauungsplan, dargestellt.

Eine Bilanzierung der zu erwartenden Eingriffe und ggf. erforderlicher Ausgleichsmaßnahmen gemäß § 1a BauGB bzw. § 18 BNatSchG wird erforderlich, da die vorliegende Planung zu einer Veränderung der Gestalt und Nutzung von Grundflächen führt und mit einer Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts und des Landschaftsbildes zu rechnen ist.

Gemäß § 15 Abs.2 BNatSchG ist eine Beeinträchtigung ausgeglichen, wenn und sobald die beeinträchtigten Funktionen des Naturhaushalts in gleichartiger Weise hergestellt sind und das Landschaftsbild neu gestaltet ist. Zum Ausgleich des Eingriffs auf sonstige Weise können auch ausgleichende Ersatzmaßnahmen an anderer Stelle durchgeführt werden.

Im Einzelnen sind nachfolgende Rechtsvorschriften zu berücksichtigen (die Aufzählung hat keine abschließende Wirkung).

- Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03.11.2017 (BGBl. I S. 3634)
- Bundes-Bodenschutzgesetz vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), das zuletzt durch Artikel 3 Absatz 3 der Verordnung vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465) geändert worden ist

- Gesetz zur Ausführung des Bundes-Bodenschutzgesetzes (Landes-Bodenschutz- und Altlastengesetz - LBodSchAG) vom 14. Dezember 2004, letzte berücksichtigte Änderung: § 6 geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 17. Dezember 2009 (GBl. S. 809, 815)
- Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 8 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist
- Gesetz des Landes Baden-Württemberg zum Schutz der Natur und zur Pflege der Landschaft (Naturschutzgesetz – NatSchG) vom 23. Juni 2015, letzte berücksichtigte Änderung: mehrfach geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 21.11.2017 (GBl. S. 597, ber. S. 643, ber. 2018, S.4)
- Waldgesetz für Baden-Württemberg (Landeswaldgesetz - LWaldG) in der Fassung vom 31. August 1995, mehrfach geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 5. Juni 2019 (GBl. S. 161, 162)
- Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz - WHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Juli 2009 (BGBl. I Nr. 51, S. 2585), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 4. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2254) geändert worden ist
- Wassergesetz für Baden-Württemberg (WG) vom 03. Dezember 2013 (GBl. S. 389), letzte berücksichtigte Änderung: Inhaltsverzeichnis sowie §§ 65, 80, 84 und 95 geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 28. November 2018 (GBl. S. 439, 446)
- Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserverordnung - AbwV) vom 17. Juni 2004 (BGBl. I S. 1108, 2625), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. August 2018 (BGBl. I S. 1327)
- Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 8. April 2019 (BGBl. I S. 432) geändert worden ist

1.2 Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele des Umweltschutzes, die für den Bauleitplan von Bedeutung sind, und der Art, wie diese Ziele und die Umweltbelange bei der Aufstellung berücksichtigt wurde.

Gemäß § 1 Abs.6 Nr. 7 BauGB sind bei der Aufstellung von Bauleitplänen u.a. zu berücksichtigen:

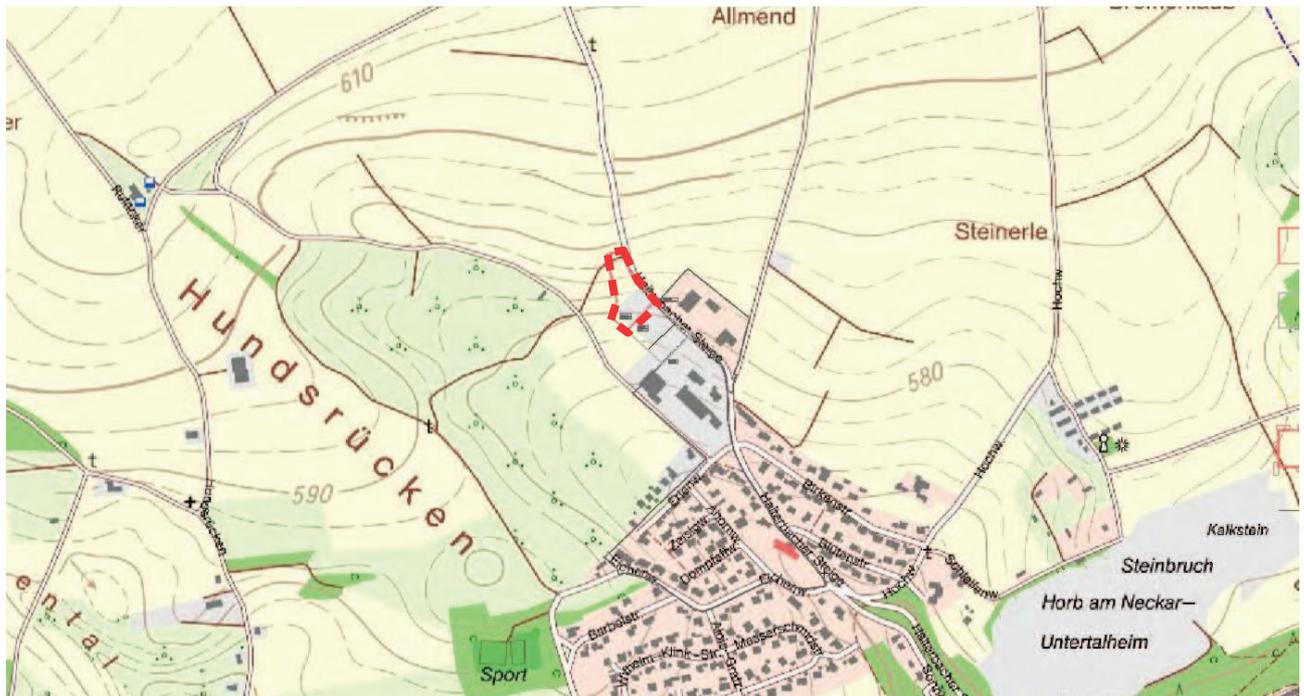
- die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Fläche, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt,
- umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt,
- umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter,
- die Vermeidung von Emissionen sowie der sachgerechte Umgang mit Abfällen und Abwässern,
- die Darstellungen von Landschaftsplänen sowie von sonstigen Plänen.

Die Berücksichtigung der genannten Belange des Umweltschutzes erfolgt durch den vorliegenden Umweltbericht. Die Darstellung der Ziele von übergeordneten Fachplänen, die für den vorliegenden Bebauungsplan von Bedeutung sind, erfolgt im Zuge der nachfolgenden Ausführungen.

2 UMWELTBERICHT ZUM BEBAUUNGSPLAN 'GE HAITERBACHER STEIGE II' 2. ÄNDERUNG IN HORB A.N. - TALHEIM

2.1 Gebietsbeschreibung

Horb-Talheim liegt innerhalb des Naturraums „Obere Gäue“. Die Oberen Gäue ziehen sich vom Stuttgarter Verdichtungsraum im Norden bis in Süden an den Oberlauf des Neckars. Das Obere Gäu wird im Osten abgegrenzt durch die Alb, im Süden durch die Baar und die Fildern im nördlichen Bereich. Nach Westen schließt sich direkt der Schwarzwald mit seinen Randplatten an. Dieser Bereich des Naturraums um Horb-Talheim wird größtenteils von Ackerbau und Grünlandnutzung geprägt.



Das rund 0,51 ha große Plangebiet befindet sich am nördlichen Ortsrand von Untertalheim. Südöstlich an das Plangebiet schließt das bestehende Gewerbegebiet „Haiterbacher Steige II“, östlich das bestehende Gewerbegebiet „Haiterbacher Steige“ an. Nordwestlich an das Plangebiet schließt landwirtschaftlich genutzte Flächen an. Südwestlich befinden sich weitere landwirtschaftliche Flächen, hier: Weiden, Streuobstwiesen und Grünland.

2.2 Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele des Bebauungsplans

Ziel und Zweck der Planung:

Mit dem Bebauungsplanverfahren 'GE Haiterbacher Steige II' 2. Änderung sollen die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Entwicklung von Gewerbebaufläche unter Ausnutzung der vorhandenen verkehrlichen und sonstigen Ver- und Entsorgungseinrichtungen geschaffen werden.

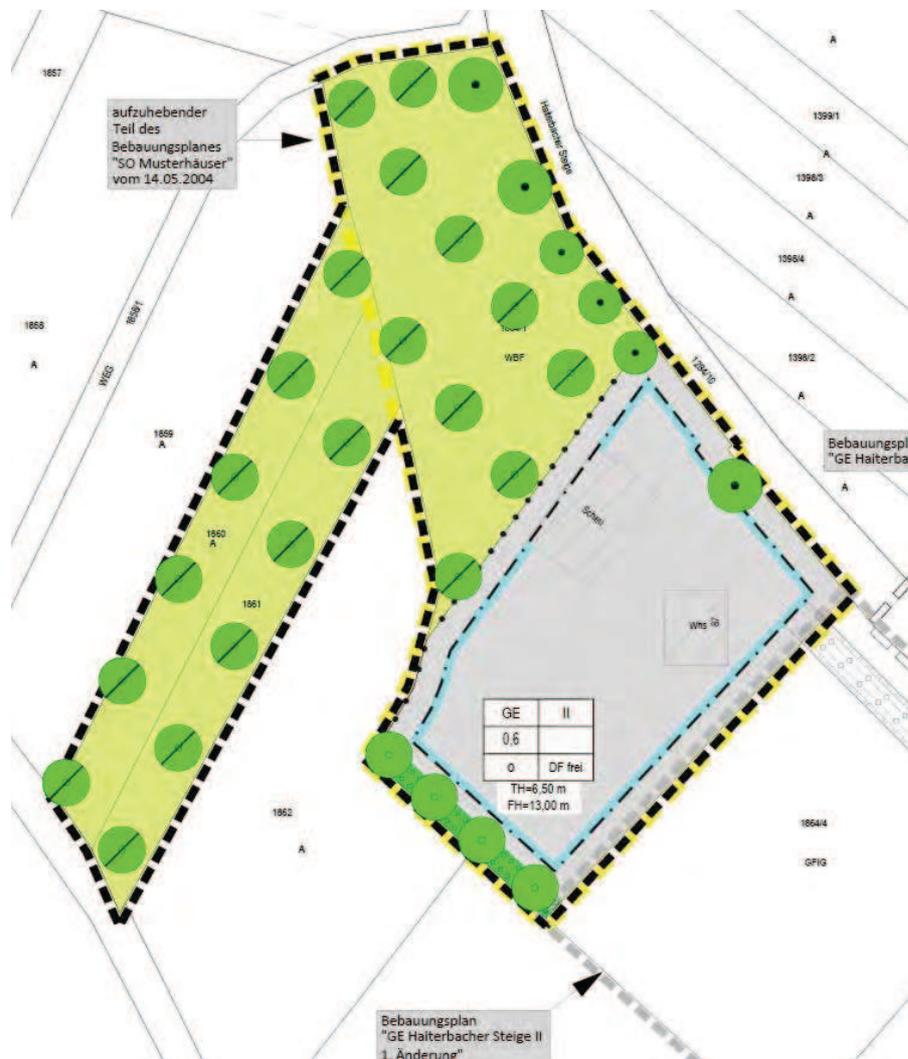


Abbildung 2: Ausschnitt aus dem Bebauungsplan

Gleichzeitig dient der Bebauungsplan der Bewältigung möglicher Konflikte zwischen dem vorliegenden Nutzungsanspruch und den Belangen von Natur und Landschaft.

Größe:

Das Plangebiet umfasst eine Fläche von insgesamt 5.050 m² mit folgenden geplanten Nutzungen und Flächenausweisungen:

Bebauungsplan	Fläche	Anteil
Feldhecke	90 m ²	1,8%
private Grünflächen	424 m ²	8,4%
Gebäudefläche (Gewerbe)	1.696 m ²	33,6%
Weide	2.840 m ²	56,2%
Geltungsbereich gesamt:	5.050 m²	100,0%

2.3 Vorgaben und Schutzgebiete sowie wesentliche Ziele sonstiger übergeordneter Fachplanungen

Regionalplan:

Im Regionalplan der Region Nordschwarzwald ist das Plangebiet als geplante Gewerbefläche dargestellt.

Flächennutzungsplan:

Die Fläche ist im rechtskräftigen Flächennutzungsplan geplante Gewerbebaufläche ausgewiesen.

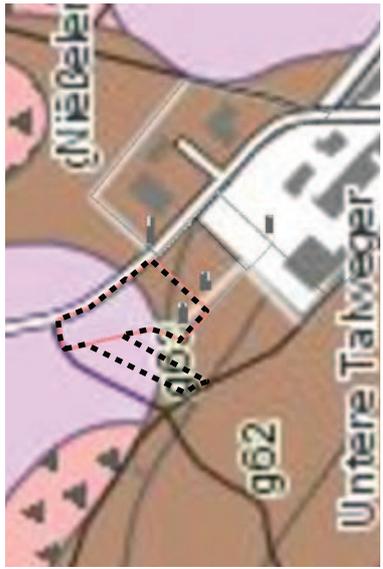
Fachziele des Natur- und Umweltschutz:

Natura 2000 / FFH-Gebiete	nicht betroffen
-"/ Vogelschutzgebiete	nicht betroffen
Landschaftsschutzgebiete	nicht betroffen
Naturschutzgebiete	nicht betroffen
bes. geschützte Biotop nach §30 BNatSchG bzw. nach § 30a LWaldG	nicht betroffen
Naturdenkmale	nicht betroffen
Naturpark	Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord
Wasserschutzgebiet	nicht betroffen
Überschwemmungsgebiet	nicht betroffen
Geotope	nicht betroffen
Sonstige	nach derzeitigem Kenntnisstand nicht betroffen

2.4 Ermittlung und Bewertung der voraussichtlichen Umweltauswirkungen

2.4.1 Biotope		zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen																																
<p>Bestandsaufnahme und -bewertung der Aspekte des Umweltschutzes</p> <p>→ gering</p> <p>Im Bereich des Geltungsbereich des Bebauungsplans "GE Haiterbacher Steige II – 2. Änderung" besteht bereits ein rechtskräftiger Bebauungsplan "Sondergebiet Musterhäuser". Es werden in diesem Fall die Flächenausweisungen des rechtskräftigen B-Plan als Bestand angesehen. Diese Flächen bestehen aus einer Sondergebietsfläche für Musterhäuser (GRZ 0,4) am östlichen Rand des Geltungsbereichs, einer Fläche für Landwirtschaft (Intensivweide) und einer Scheune. Da diese Flächen von untergeordneter Bedeutung für den Arten und Biotopschutz sind, wird der Geltungsbereich insgesamt mit gering bewertet.</p> <p>Die Wertigkeit der im Plangebiet vorkommenden Biotoptypen verteilt sich wie folgt (die Biotoptypen sind im beiliegenden Bestandsplan dargestellt):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Wertstufe</th> <th>Biototyp</th> <th>Fläche</th> <th>Anteil</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sehr hoch</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hoch</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mittel</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gering</td> <td>33.63 Intensivweide</td> <td>4.217 m²</td> <td>84%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60.60 private Grünfläche</td> <td>410 m²</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Sehr gering</td> <td>60.10 überbaute Fläche</td> <td>423 m²</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gesamtfläche</td> <td>5.050 m²</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die Einstufung der Biotoptypen erfolgte gemäß der "Bewertung der Biotoptypen Baden-Württembergs zur Bestimmung des Kompensationsbedarfs in der Eingriffsregelung" (LUBW 2016).</p>		Wertstufe	Biototyp	Fläche	Anteil	Sehr hoch				Hoch				Mittel				Gering	33.63 Intensivweide	4.217 m ²	84%		60.60 private Grünfläche	410 m ²	8%	Sehr gering	60.10 überbaute Fläche	423 m ²	8%	Gesamtfläche		5.050 m ²	100%	<p>wenig erheblich:</p> <p>Verlust von ca. 850 m² größtenteils sehr gering bis geringwertigen Biotoptypen (Lagerfläche und Intensivweide) durch Überbauung.</p> <p>Die Obstbäume am nördlichen Rand des Geltungsbereichs bleiben erhalten.</p> <p>Durch die bereits anthropogen überformten Flächen ist der Eingriff als wenig erheblich zu bewerten.</p>		<p>Vermeidung und Minimierung</p> <ul style="list-style-type: none"> Beschränkung der überbaubaren Flächen auf das unbedingt erforderliche Maß; Erhalt und Erweiterung der Feldhecke am südlichen Plangebietsrand <p>Ausgleich (planintern)</p> <ul style="list-style-type: none"> Neupflanzung einer Feldhecke mit heimischen und standortgerechten Gehölzen (siehe Pflanzenliste im Anhang); Pflanzung von 4 hochstämmigen Laubbäumen im Bereich der neu anzulegenden Feldhecke am südlichen Rand des (siehe Pflanzenliste im Anhang) Pflanzung von 21 hochstämmigen Obstbäumen innerhalb des Geltungsbereichs (siehe Pflanzenliste im Anhang) <p>Der Eingriff (siehe Eingriffs- / Ausgleichsbilanz unten) in das Schutzgut kann durch die dargestellten Maßnahmen innerhalb des Plangebiets nicht ausgeglichen werden. Dadurch sind planexterne Maßnahmen notwendig.</p>
Wertstufe	Biototyp	Fläche	Anteil																																	
Sehr hoch																																				
Hoch																																				
Mittel																																				
Gering	33.63 Intensivweide	4.217 m ²	84%																																	
	60.60 private Grünfläche	410 m ²	8%																																	
Sehr gering	60.10 überbaute Fläche	423 m ²	8%																																	
Gesamtfläche		5.050 m ²	100%																																	

●●● sehr erheblich / ●● erheblich / ● wenig erheblich / ✕ nicht erheblich

2.4.2 Boden			
Bestandsaufnahme und –bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
<p>Im Plangebiet ist folgender Bodentyp anzutreffen:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>g3: Rendzina und Braune Rendzina aus Kalkstein des Oberen Muschelkalks, oft mit geringmächtigem Rest der Decklage</p> <p>Gesamtbewertung: gering bis mittel</p> <p>g62: Mäßig tiefes und tiefes Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen</p> <p>Gesamtbewertung: hoch</p> </div> <p>Landschaftsgeschichtliche Urkunden (z. B. geologische Aufschlüsse, Bodendenkmäler, Zeugnisse besonderer Bewirtschaftungsformen etc.): nach derzeitigem Kenntnisstand im Gebiet nicht vorhanden, <i>gering</i></p> <p>Lebensraum für Bodenorganismen: k.A</p> <p>Quelle: Regierungspräsidium Freiburg, LGRB, Referat 93 - Landesbodenkunde, Stand: 10.01.2017</p>	<p>Die geplante Erschließung des Gewerbegebiets führt zu einer Neuversteigerung von ca. 850 m².</p> <p>Betroffen davon ist ein Boden geringer bis mittlerer Wertigkeit (g19) und ein hochwertiger Boden (g62).</p>  <p>Quelle: Regierungspräsidium Freiburg, LGRB, Referat 93 - Landesbodenkunde, Stand: 10.01.2018</p>	<p>●</p>	<p>Die überplanten Flächen des Geltungsbereichs sind insgesamt von mittlerer Wertigkeit für das Schutzgut Boden. Für die Eingriffe entsteht ein Ausgleichsbedarf. Da das Schutzgut Boden nur in beschränktem Umfang zur Verfügung steht, kommt den Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung eine besondere Bedeutung zu.</p> <p>Vermeidung und Minimierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschränkung der überbaubaren Flächen auf das unbedingt erforderliche Maß; • Durchführung von Erdarbeiten möglichst im Massenausgleich, Trennung von Oberboden und Unterboden, Durchführung der Erdarbeiten bei trockener Witterung. <p>Durch die oben genannten Maßnahmen kann der Eingriff in das Schutzgut Boden nicht ausgeglichen werden. Das entstehende Defizit des Schutzgutes Boden wird mit dem Überschuss aus dem Schutzgut Biotope verrechnet und somit schutzgutübergreifend ausgeglichen.</p>

●●● sehr erheblich / ●● erheblich / ● wenig erheblich / ✕ nicht erheblich

2.4.3 Wasser			
2.4.3.1 Grundwasser			
Bestandsaufnahme und –bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
<p>Oberer Muschelkalk Innerhalb und um das Plangebiet steht die geologische Schicht des Oberen Muschelkalks an, in der Bewertungsempfehlung der LUBW ist dieser als Grundwasserleiter mit mittlerer Bedeutung für das Grundwasser aufgeführt. --> mittel</p>	<p>Aufgrund der mittleren Bedeutung der geologischen Schichten für das Grundwasser wäre der Eingriff in das Grundwasser wenig erheblich.</p>	●	<p>Vermeidung und Minimierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beschränkung der überbaubaren Flächen und der Verkehrsflächen auf das unbedingt erforderliche Maß; • Empfehlungen zur Übernahme in den BBP: Herstellung von Parkflächen mit wasserdurchlässiger Pflasterbelag. <p>Weitergehende Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>
2.4.3.2 Oberflächenwasser			
<p>Innerhalb des Geltungsbereichs befinden sich keine Oberflächengewässer.</p>	<p>Es werden durch das geplante Wohngebiet keine Eingriffe in Oberflächengewässer durchgeführt.</p>	✘	nicht erforderlich

●●● sehr erheblich / ●●● erheblich / ●●● wenig erheblich / ●●● mittel / ●●● nicht erheblich

2.4.4 Orts-/ Landschaftsbild			
Bestandsaufnahme und -bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
<p>Das Landschaftsbild ist in diesem Bereich von Gewerbehallen, Lagerflächen und Wohnhäusern geprägt. Landschaftselemente wie Feldhecken und Streuobstwiesen befinden sich an den Randflächen des bestehenden Siedlungskörpers. Innerhalb des Plangebiets liegt eine schmale Feldhecke. Hinzu kommen noch ältere Obstbäume im Norden des Geltungsbereichs. Ansonsten ist das Plangebiet ausgeräumt und anthropogen überformt.</p>	<p>Durch die geplante Bauwerke entstehen keine größeren Auswirkungen auf das Landschaftsbild, da diese Fläche zwischen bestehenden großen Gebäuden und einem Wohnhaus zur freien Landschaft abgegrenzt wird. Zudem sollen vier Laubbäume um das Gebäude verteilt werden um die Flächen einzugrünen.</p>	<p>X</p>	<p>Vermeidung und Minimierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ergänzungspflanzung der Feldhecke innerhalb des Geltungsbereichs. Pflanzung von vier standortgerechten hochstämmigen Laubbäumen zur inneren Durchgrünung des Plangebiets. Pflanzung von 21 hochstämmigen Obstbäumen zur Ortsrandeingrünung.



Blick von Westen auf das Plangebiet.

●●● sehr erheblich / ●● erheblich / ● wenig erheblich / X nicht erheblich



Blick von Süden auf das Plangebiet

2.4.5 Erholung			
Bestandsaufnahme und –bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
Innerhalb des Geltungsbereich befinden sich keine Infrastruktureinrichtungen für die Erholungsnutzung.	Durch den Bau von weiteren Gewebehallen in diesem vorbelasteten Bereich entstehen keine erheblichen Beeinträchtigungen für das Schutzgut Erholung.	✘	nicht erforderlich
2.4.6 Klima / Luft			
Bestandsaufnahme und –bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
gering: Das Gebiet befindet sich im hygienisch weitgehend unbelasteten ländlichen Raum und ist Teil eines kleinen, aufgrund der geringen Größe nur mäßig wirksamen Kaltluftentstehungsgebiets. Die entstehende Kalt- /Frischluff fließt Richtung Westen ab.	Durch die hohe Vollversiegelung entstehen für die Kaltluftbildung Auswirkungen. Durch die geringe Flächengröße von 3.988 m ² wird die Kaltluftbildung nicht wesentlich beeinträchtigt Der Einfluss auf das Schutzgut Klima ist durch die geplanten Baumaßnahmen als nicht erheblich einzustufen.	✘	Vermeidung und Minimierung <ul style="list-style-type: none"> • Beschränkung der überbaubaren Flächen und Verkehrsflächen auf das unbedingt erforderliche Maß; • Beschränkung der Gebäude- bzw. Anlagenhöhen auf das unbedingt erforderliche Maß;
2.4.7 Mensch			
Bestandsaufnahme und –bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
Es bestehen keine erheblichen Belastungen für das Schutzgut Mensch in diesem Bereich.	Durch den Bau eines weiteren Gewerbegebäudes wird das Schutzgut Mensch in diesem Bereich nicht weiter beeinträchtigt.	✘	nicht erforderlich

2.4.8 Kultur- und Sachgüter			
Bestandsaufnahme und -bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
Kultur- und Sachgüter von besonderem geschichtlichen, wissenschaftlichen, archäologischen, städtebaulichen Wert oder besondere Sachgüter als Schutzgut im Rahmen des Umweltschutzes, die für Einzelne, besondere Gruppen oder die Gesellschaft insgesamt von Bedeutung sind, sind nach derzeitigem Kenntnisstand nicht betroffen.	keine	✘	nicht erforderlich
2.4.9 Wechselwirkung			
Bestandsaufnahme und -bewertung der Aspekte des Umweltschutzes	zu erwartende Umweltauswirkungen	Erheblichkeit der Eingriffe	Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung u. zum Ausgleich nachteiliger Auswirkungen
Erhebliche Wechselwirkungen über die schutzgutbezogene Beurteilung hinaus sind nach derzeitigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.	keine	✘	nicht erforderlich

●●● sehr erheblich / ●●● erheblich / ●●● wenig erheblich / ✘ nicht erheblich

2.5 Gesamteinschätzung der Erheblichkeit der zu erwartenden Beeinträchtigungen

Die durch den vorliegenden Bebauungsplan verursachten Beeinträchtigungen sind für das Schutzgut Boden, Biotope und Grundwasser als wenig erheblich einzustufen. Unerhebliche Beeinträchtigungen sind für die Schutzgüter Oberflächenwasser, Landschaftsbild, Klima / Luft, Kultur- und Sachgüter, Erholung, Mensch und Wechselwirkungen zu erwarten.

Die im vorigen beschriebenen Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung tragen in Verbindung mit den grünordnerischen Ausgleichsmaßnahmen zu einer teilweisen Berücksichtigung der Belange von Natur und Landschaft bei, sodass mit einer schutzgutübergreifenden Verrechnung, keine zusätzlichen Ausgleichsmaßnahmen außerhalb des Plangebietes erforderlich werden.

2.6 Prognose und Planungsalternativen

2.6.1 Standort und Planungsalternativen

Planungsalternativen wurden aufgrund der geplanten Bestandssicherung und Erweiterung nicht geprüft.

2.6.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Durch den Bau der Gewerbeflächen entstehen für das Schutzgut Boden wenig erhebliche Auswirkungen. Das Schutzgüter Biotope und Grundwasser werden trotz der geplanten Baumaßnahmen nur gering verschlechtert. Bei den weiteren Schutzgütern entstehen keine erheblichen Beeinträchtigungen.

Bei konsequenter Umsetzung der vorbeschriebenen Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung und zum Ausgleich verbleiben kurz- bis mittelfristig keine erheblichen Beeinträchtigungen für den Naturhaushalt.

2.6.3 Entwicklung bei Nichtdurchführung der Planung

Bei Nichtdurchführung der Planung bleibt die bisherige Nutzung als Sondergebiet und Weide erhalten. Eine mittel- bis langfristige Verbesserung des Umweltzustandes ist nicht zu erwarten.

2.6.4 Monitoring

Die Umsetzung der grünordnerischen / umweltschützenden Maßnahmen muss parallel zur Errichtung der Anlage erfolgen.

Vorgesehen ist eine Überprüfung der Pflanzmaßnahmen in einem drei- bis fünfjährigen Abstand bis zu einer ausreichenden Entwicklung der Pflanzung, danach ist ein Turnus von 10 Jahren anzustreben. Die Überprüfung erfolgt durch Begehung einer von der Stadt beauftragten Person.

2.7 Bilanzierung von Eingriff und Ausgleich für das Schutzgut Arten und Biotope

Die Bilanzierung von Eingriff und Ausgleich erfolgt nachfolgend für das Schutzgut Arten und Biotope rechnerisch anhand der bestehenden bzw. geplanten Flächennutzung bzw. anhand der erfassten Biotoptypen gemäß der "Bewertung der Biotoptypen Baden-Württembergs zur Bestimmung des Kompensationsbedarfs in der Eingriffsregelung" (Institut für Botanik und Landeskunde im Auftrag der LfU, 2005), wie folgt:

Biotoptyp		1	2	3	1	2	3
		Biotopwert	Fläche in m ²	Bilanzwert Spalte 1 x 2	Biotopwert	Fläche in m ²	Bilanzwert Spalte 1 x 2
Bestand (Sondergebiet) (683 m²)							
60.10	--> davon überbaubar lt. GRZ 0,4 (683 * 0,4 = 273 m ²)	1	273	273	-	-	-
60.60	--> davon private Grünfläche lt. GRZ 0,6 (683 * 0,6 = 410 m ²)	6	410	2.460	-	-	-
BESTAND							
33.63	Intensivweide	6	4.217	25.302	-	-	-
60.10	Gebäude (Feldscheune)	1	150	150	-	-	-
45.30a	Obstbaum auf geringwertigen Biotoptypen Ansatz: 1 Baum = 1 St. * (StU 50 + 150 cm) * Wert 6	6	1 St.	1.200	6	1 St.	1.200
45.30a	Obstbaum auf geringwertigen Biotoptypen Ansatz: 1 Baum = 1 St. * (StU 30 + 100 cm) * Wert 6	6	1 St.	780	6	1 St.	780
45.30a	Obstbaum auf geringwertigen Biotoptypen Ansatz: 1 Baum = 1 St. * (StU 25 + 100 cm) * Wert 6	6	1 St.	750	6	1 St.	750
45.30a	Obstbaum auf geringwertigen Biotoptypen Ansatz: 1 Baum = 1 St. * (StU 10 + 80 cm) * Wert 6	6	1 St.	540	6	1 St.	540
45.30a	Obstbäume auf geringwertigen Biotoptypen Ansatz: 2 Bäume = 2 St. * (StU 7 + 70 cm) * Wert 6	6	2 St.	924	6	2 St.	924
PLANUNG (Gewerbegebiet) (2.120m²)							
60.10	--> davon überbaubar lt. GRZ 0,6 (2.120* 0,6 = 1.272 m ²)	-	-	-	1	1.272	1.272
60.60	--> davon private Grünfläche lt. GRZ 0,4 (2.120* 0,4 = 848 m ²)	-	-	-	6	848	5.088
PLANUNG (sonstiges)							
45.20a auf 60.60	Feldhecke mit Obstbäumen auf privater Grünfläche	-	-	-	8	90	720
33.63	Intensivweide	-	-	-	6	2.840	17.040
45.30a	Laubbäume auf mittelwertigen Biotoptypen (Feldhecke) Ansatz: 4 Bäume = 4 St. * (StU 16 + 80 cm) * Wert 5	-	-	-	6	4 St.	1.920
45.30a	Obstbäume auf geringwertigen Biotoptypen (Ersatzpflanzung) Ansatz: 21 Bäume = 21 St. * (StU 12 + 80 cm) * Wert 6	-	-	-	6	21 St.	11.592
		Summe:		5.050	32.379	Summe:	5.050
					100%		129%
Bilanzwert vor dem Eingriff (= 100 %) :		32.379		(100%)			
Bilanzwert nach dem Eingriff (= 138 %) :		41.826		(129%)			
entstehender Überschuss:		9.447					

Gemäß der Eingriffs- / Ausgleichsbilanzierung kann der zu erwartende Eingriff ausgeglichen werden. Durch die geplante Pflanzung von Obst- und Laubbäumen entsteht ein Überschuss von **9.447 Ökopunkten** für das Schutzgut Biotope. Dieses wird mit dem beim Schutzgut Boden entstehenden Defizit verrechnet.

2.8 Bilanzierung von Eingriff und Ausgleich für das Schutzgut Boden

Die nachfolgende Ermittlung des Ausgleichsbedarfs für das Schutzgut Boden erfolgt auf der Grundlage der Datenblätter zu den oben dargestellten bodenkundlichen Einheiten (Quelle: GeoLa - Integrierte Geowissenschaftliche Landesaufnahme, LGRB).

Als Bewertungsmethode wird das in der Anlage zur Ökokontoverordnung dargestellte Verfahren gewählt, das mit den zur Verfügung stehenden Angaben / Daten zum Boden in der Integrierten Geowissenschaftliche Landesaufnahme korrespondiert.

Danach werden die Bodenfunktionen entsprechend ihrer Leistungsfähigkeit in die Bewertungsklassen 0 (versiegelte Flächen, keine Funktionserfüllung) bis 4 (sehr hohe Funktionserfüllung) eingeteilt. Für die Bodenfunktion "Standort für naturnahe Vegetation" werden nur Standorte der Bewertungsklassen 4 (sehr hoch) betrachtet. Diese treten im vorliegenden Fall gemäß den Datensätzen der GeoLa im Gebiet nicht auf.

Für die Bodenfunktionen 'Ausgleichskörper im Wasserkreislauf', 'Puffer und Filter für Schadstoffe' sowie 'Natürliche Bodenfruchtbarkeit' wird die Wertstufe des Bodens über das arithmetische Mittel der Bewertungsklassen ermittelt, die in den entsprechenden Datensätzen der GeoLa, wie oben dargestellt, vorgegeben sind. Die Ermittlung der Wertpunkte erfolgt unter Zugrundlegung von 4 Wertpunkten pro Wertstufe und Quadratmeter.

Der Kompensationsbedarf für den vorhabensbedingten Eingriff in den Boden ermittelt sich aus der Differenz zwischen den Wertpunkten vor (Spalte 1) und nach dem Eingriff (Spalte 2) multipliziert mit der Eingriffsfläche (auf Grundlage der tatsächlichen Flächeninanspruchnahme) wie folgt:

Baulich beanspruchte Bodenkundliche Einheiten / Nutzungen	Eingriffs- fläche in m ² F	geplante Nutzung	Bestand		Planung		Kompensationsbedarf in We F x (Spalte 1- Spalte2)
			Wertstufe	Wertpunkte	Wertstufe	Wertpunkte	
				Spalte 1		Spalte 2	
g 3	175 m ²	Neubebauung	1,5	6	0	0	1.050 We
	150 m ²	Scheune (Bestand)	0	0	0	0	
	216 m ²	Grünflächen	1,5	6	1,5	6	
	2.839 m ²	Weide	1,5	6	1,5	6	
g 62	273 m ²	Bestandsbebauung	0	0	0	0	8.100 We
	675 m ²	Neubebauung	3	12	0	0	
	632 m ²	Grünflächen	3	12	3	12	
	90 m ²	Feldhecke	3	12	3	12	
Eingriffsfläche:	5.050 m²			Summe Eingriffsdefizit:			9.150 We

Für den durch die geplante Bebauungen verursachten Eingriff in das Schutzgut Boden ergibt sich somit ein Kompensationsbedarf von: **9.150 Wertpunkten**.

Das entstehende Defizit beim Schutzgut Boden (9.150 Wertpunkte) wird mit dem Überschuss aus dem Schutzgut Biotope (9.447 Wertpunkte) verrechnet, sodass insgesamt ein **Überschuss von 297 Wertpunkten** entsteht und der Eingriff vollständig ausgeglichen werden kann. Weitere planexterne Ausgleichsmaßnahmen werden somit nicht erforderlich.

2.9 Bilanzierung sonstige Schutzgüter

Für die anderen untersuchten Schutzgüter wurde in den vorstehenden Kapiteln eine Bewertung in verbal-argumentativer Form durchgeführt.

Bei einer konsequenten Umsetzung der genannten Maßnahmen kann davon ausgegangen werden, dass für die betroffenen Schutzgüter Wasser, Erholung, Luft/Klima, Mensch sowie Kultur- und Sachgüter keine erheblichen Beeinträchtigungen verbleiben, sodass von einer ausreichenden Berücksichtigung der betroffenen Schutzgüter im Rahmen der Abwägung und Eingriffsregelung ausgegangen werden kann. Zusätzliche Ausgleichsmaßnahmen, inner- oder außerhalb des Plangebiets, sind nicht erforderlich.

Anhang:

- I. Pflanzenliste

Verfahrensvermerke:

Ergänzte Fassung vom 05.11.2019

Bearbeiter:

Timo Hirt, B. Eng. Landschaftsplanung

Laura Reinhardt, Dipl. Biol.



Dettenseer Str. 23
72186 Empfingen
07485/9769-0
info@buero-gfroerer.de

3 ANHANG

3.1 I. Pflanzenliste

Die festgesetzten Pflanzgebotsflächen sind fachgerecht zu bepflanzen und dauernd zu unterhalten. Für die Bepflanzung werden naturraumtypische Arten der potentiell natürlichen Vegetation vorgeschlagen gemäß den Empfehlungen der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (Gebietsheimische Gehölze in Baden-Württemberg, Karlsruhe 2002).

Pflanzgebot Feldhecke mit standortgerechten heimischen Gehölzen

Qualität: Sträucher, oB. 3-4 Tr. h 60 – 100

Cornus sanguinea / Roter Hartriegel	Ligustrum vulgare / Liguster
Corylus avellana / Gewöhnliche Haselnuß	Sambucus nigra / Schwarzer Holunder
Crataegus monogyna / Eingr. Weißdorn	Prunus spinosa / Schlehe
Euonymus europaeus / Gewöhl. Pfaffenhütchen	Rosa canina / Hundsrose
Lonicera xylosteum / Heckenkirsche	Viburnum lantana / Wolliger Schneeball

Pflanzgebot hochstämmige standortgerechte Laubbäume

Qualität: Hochstamm mit Ballen, 3 x verpflanzt, StU 14-16 cm

Acer campestre /Feld-Ahorn	Prunus avium / Vogelkirsche
Acer pseudoplatanus / Bergahorn	

Pflanzung von hochstämmigen standortgerechten Obstbäumen:

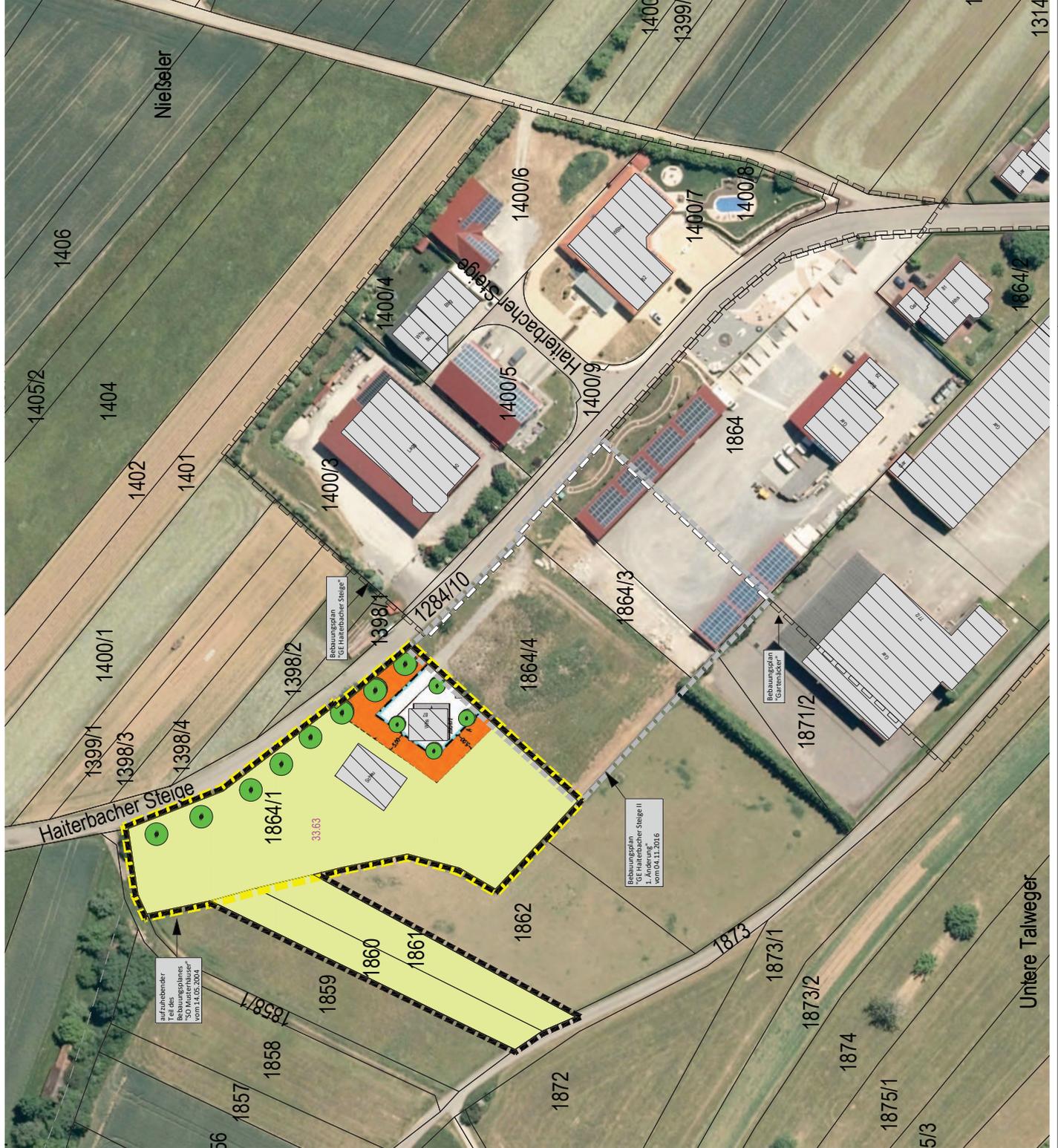
Qualität: H. 3*v.W mDb StU 10 - 12

Malus 'Roter Bellefleur'	Malus 'Schöner aus Nordhausen'
Malus 'Engelberger'	Malus 'Josef Musch'

sowie andere hochstämmige ortsübliche und bewährte Sorten des Streuobstbaus und Wildobst wie:

Malus sylvestris - Holzapfel; Sorbus torminalis - Elsbeere; Sorbus domestica - Speierling.

BEBAUUNGSPLAN "GE HAITERBACHER STEIGE II" 2. ÄNDERUNG IN HORB A.N. - TALHEIM - BESTANDSPLAN BIOTOPE UND NUTZUNGEN STADT HORB AM NECKAR, GEMARKUNG UNTERTALHEIM, LANDKREIS FREUDENSTADT

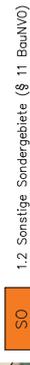


ZEICHENERKLÄRUNG

3. Gehörsame terrestrische und semiterrestrische Biotoptypen



ART DER BAULICHEN NUTZUNG (§9 Abs.1 Nr.1 BauGB)



BAUWEISE, BAUGRENZEN (§ 9 Abs.1 Nr.2 BauGB; §§ 22 und 23 BauNVO)



PLANUNGEN, NUTZUNGSREGELUNGEN UND MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG DER LANDSCHAFT (§ 9 Abs.1 Nr.20, 25 und Abs.6 BauGB)



5.4 Pflanzbindung Obstbäume
- die vorhandenen und im Plan gekennzeichneten Obstbäume sind zu erhalten, zu pflegen und falls notwendig zu ersetzen
- Schutz der Gehölze vor, während und nach der Bauphase (DIN 18920)

Sonstige



Grenze des räumlichen Geltungsbereichs des BBP (§ 9 Abs.7 BauGB)

Aufzuliegender Teilbereich des rechtsverbindlichen B-Planes "SO Musterhäuser"

Rechtsverbindlicher B-Plan "Haiterbacher Steige II" 1. Änderung

Angrenzende Bebauungspläne



Große Kreisstadt Horb a.N.
Marktplatz 8
72160 Horb am Neckar

**Bebauungsplan
"GE Haiterbach Steige II" 2. Änderung
in Horb a.N. - Talheim**

Bestandsplan der Biotop- und Nutzungsstrukturen

Maßstab:	1 : 1.000	Projektnummer:	12050
		Plannummer:	12050/Beet-1.2
Bez./Geb.:	Datum	Änderungsvermerk	Grundlage: AUK
St/Alt/Fz/Gr	27.02.18	Bestandsplan	
	05.11.19	Bestandsplan an erweiterter Geltungsbereich angepasst	
BÜRO GFRÖRER Ingenieure, Sachverständige, Landschaftsarchitekten			
DETTENSEER STR. 23 721186 EMPFINGEN Telefon: 07485 / 97 69 0 Telefax: 07485 / 97 69 21			