

Projekt-Nr. Ausfertigungs-Nr. Datum

2183467 Gesamt: 3 03.07.2019

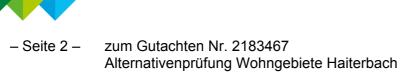
Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach

- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -

Auftraggeber Stadt Haiterbach

Anzahl der Seiten: 53





- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



INHALT	:	s	eite
1	Einl 1.1 1.2	leitung Aufgabenstellung Methodik 1.2.1 Erfassung und Bewertung der Schutzgüter. 1.2.2 Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung	4 4 4
2	Lag	e und Größe der zu untersuchenden Standorte	6
3	Sch 3.1 3.2 3.3	utzstatus	7 9
4	Beri	ücksichtigung des besonderen Artenschutzes	19
5 TABELI	5.15.25.35.45.55.65.7	Schutzgüter	26 31 36 40 44 48
Tabelle	1: E	Bewertungsmatrix Plangebiete	5
		Größe der untersuchten Plangebiete	
	3: F	Plangebiet Schellenbühl, Haiterbach, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes	
Tabelle		Plangebiet Breite, Haiterbach, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes	20
Tabelle		Plangebiet Knollenäcker in Haiterbach, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes	21
Tabelle		Plangebiet Lauteräcker in Beihingen, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes	22
Tabelle		Plangebiet Oberes Tal in Beihingen, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes	23
Tabelle		Plangebiet Breite in Oberschwandorf, Empfindlichkeit hinsichtlich Artenschutz	24





Seite 3 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –

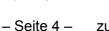


TABELLEN	: Seite
	Bewertung der potenziellen Wohngebiete hinsichtlich des Naturhaushalts und des Landschaftsbilds
ABBILDUN	GEN:
Abbildung 1	: Lage der untersuchten Plangebiete in Haiterbach (unmaßstäblich) 6
Abbildung 2	: Lage der Plangebiete in Beihingen und Oberschwandorf (unmaßstäblich) 7
Abbildung 3	: Schutzgebiete im Bereich Haiterbach a. N. (unmaßstäblich)
Abbildung 4	: Blick nach Nordwesten über westlichen Teil des Plangebiets Schellenbühl . 10
Abbildung 5	: Blick nach Nordosten über den südöstlichen Teilbereich des Plangebiets 11
Abbildung 6	Blick nach Nordosten über den nordöstlichen Teilbereich des Plangebiets mit einem Streuobstbestand
Abbildung 7	: Blick über das Plangebiet Breite, aus der Nordostecke nach Südwesten 12
Abbildung 8	Blick aus der Südwestecke über das Plangebiet Knollenäcker
Abbildung 9	Blick vom nördlichen Rand über das Plangebiet, Blickrichtung nach Südosten
Abbildung 1	0: Blick aus der Südwestecke über das Plangebiet Lauteräcker, Blickrichtung nach Nordosten
Abbildung 1	Blick vom Nordrand über den östlichen Teilbereich des Plangebiets Oberes Tal mit den Wiesenflächen, Blickrichtung nach Osten
Abbildung 1	2: Blick vom Nordrand nach Süden, Übergang vom Wald zum Grünland 16
Abbildung 1	3: Blick aus der Nordwestecke über das Plangebiet Breite mit Nutzung als Grünland und Acker, sowie Obstbaumreihe und Sickerquelle
Abbildung 1	4: Sickerquelle mit Schilfbestand und Heckenstruktur, Blick nach Osten 17
Abbildung 1	5: Blick aus der Südostecke nach Nordwesten über den südlichen Teilbereich des Gebiets, entlang der Landesstraße L 353 = Freudenstädter Straße 18

ANHANG

- 1 Bewertung der Empfindlichkeit gegenüber Beeinträchtigungen im Falle einer Erschließung/Bebauung
- 2 Quellen- und Literaturverzeichnis





zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



1 Einleitung

1.1 Aufgabenstellung

Die Stadt Haiterbach prüft mögliche Standorte für zukünftige Wohngebiete, dazu sind auch die ökologischen und artenschutzrechtlichen Belange zu berücksichtigen. Die HPC AG, Niederlassung Rottenburg, wurde von der Stadt Haiterbach beauftragt, die Umweltbelange folgender Standortmöglichkeiten zu erfassen und zu bewerten:

- Schellenbühl, Haiterbach
- Breite, Haiterbach
- Knollenäcker, Haiterbach
- Lauteräcker, Beihingen
- Oberes Tal, Beihingen
- · Breite, Oberschwandorf

Für die sechs Plangebiete soll zunächst der Schutzstatus hinsichtlich Natura 2000 und die betroffenen geschützten Biotope überprüft werden. Des Weiteren sind Informationen zu den Schutzgütern Boden, Wasser, Klima, Lebensräume und Arten sowie Landschaftsbild/Erholung überschlägig zu erheben und zu bewerten.

Zusätzlich sollen zur Einordnung der sechs genannten Standorte die artenschutzrechtlichen Belange des § 44 Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG), in Form einer Relevanzprüfung, berücksichtigt werden.

1.2 Methodik

1.2.1 Erfassung und Bewertung der Schutzgüter

Die Bestandserfassung erfolgt durch Ortsbegehung sowie durch Auswertung vorhandener Fachkarten (vgl. Literaturverzeichnis). Bei der Zuordnung der Biotoptypen wurde der Schlüssel der LUBW (2009) [5] sowie die Kartieranleitung der Offenland-Biotopkartierung (LUBW 2016) [6] berücksichtigt.

Die Bewertung der Schutzgüter wird nach den "Empfehlungen für die Bewertung von Eingriffen in Natur und Landschaft in der Bauleitplanung" der LUBW (2005) abgearbeitet, ergänzt die "Methodik zur Bewertung naturschutzrechtlicher Eingriffe und zur Ermittlung von Art und Umfang von Kompensationsmaßnahmen in der Bauleitplanung" von StadtLandFluss (2010) [10]. Die Betroffenheit geschützter Arten wird separat bewertet (s. Kapitel 1.2.2).

Nach dieser Methodik umfasst die Einstufung fünf Stufen: sehr gering, gering, mittel, hoch und sehr hoch. Die Bewertung der Schutzgüter wird daraus wie folgt abgeleitet (s. Tabelle 1):





- Seite 5 -

zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach – Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –

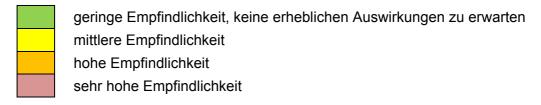


Bewertung Alternativenprüfung	Bewertung LUBW (2005)	Bewertung StadtLandFluss (2010)
hoch	sehr hoch, hoch	Stufe A und B
mittel	mittel	Stufe C
gering	gering, sehr gering	Stufe D und E

Tabelle 1: Bewertungsmatrix Plangebiete

Die Bewertung des Schutzguts Boden erfolgt nach der Ökokontoverordnung [14], deren Bewertungsansatz auf dem Leitfaden der LUBW "Das Schutzgut Boden in der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung – Bodenschutz 24" [4] beruht.

Die Empfindlichkeit von Naturhaushalt und Landschaftsbild gegenüber Beeinträchtigungen im Falle einer Erschließung/Bebauung der Erheblichkeit erfolgt in vier Stufen; diese Bewertung wird durch eine entsprechende Farbgebung visualisiert:

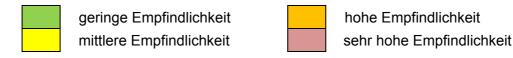


1.2.2 Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung

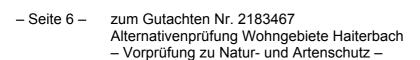
Um überschlägig zu ermitteln, ob durch die Ausweisung von Wohnbauflächen an den Plangebieten sowohl streng geschützte als auch besonders geschützte Arten beeinträchtigt werden, wird eine artenschutzrechtliche Relevanzprüfung durchgeführt. Diese erfolgt im vorliegenden Fall auf Grundlage von Datenrecherchen und Geländebegehungen zur Ermittlung der Habitatstrukturen.

Für die Ermittlung der vorhandenen Habitatstrukturen wurden die Plangebiete im Winter 2018 begangen. Für die Bewertung wurden die Kriterien Gefährdung, Schutzstatus und Seltenheit der Tierarten herangezogen. Als wertgebend wurden die in den Roten Listen aufgeführten Arten betrachtet, ferner nach BNatSchG streng geschützte Arten, regional seltene Arten sowie Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie und Vogelarten des Anhangs I der EU-Vogelschutzrichtlinie.

Für die als relevant ermittelten Arten bzw. Artengruppen wurde die Empfindlichkeit gegenüber einer Nutzung als Wohngebiet abgeleitet. Die Empfindlichkeit wurde in vier Stufen angegeben; die Stufen wurden farblich visualisiert. Als Kriterien wurden der Schutzstatus der Arten, der Anteil der geeigneten Habitatstrukturen, die Wahrscheinlichkeit eines Vorkommens und die Intensität der möglichen Beeinträchtigung angesetzt.









2 Lage und Größe der zu untersuchenden möglichen Wohngebiete

Drei der zu prüfenden Gebiete liegen auf der Gemarkung Haiterbach, zwei gehören zum Ortsteil Beihingen und einer zum Ortsteil Oberschwandorf (s. Abbildung 1 und Abbildung 2). Die Größe der geplanten Wohngebiete sind in Tabelle 2 dargestellt.

Standort	Flächengröße
Schellenbühl, Haiterbach	ca. 6,2 ha
Breite, Haiterbach	ca. 3,1 ha
Knollenäcker, Haiterbach	ca. 4,7 ha
Lauteräcker, Beihingen	ca. 2,2 ha
Oberes Tal, Beihingen	ca. 1,2 ha
Breite, Oberschwandorf	ca. 2,8 ha

Tabelle 2: Größe der untersuchten Gebiete

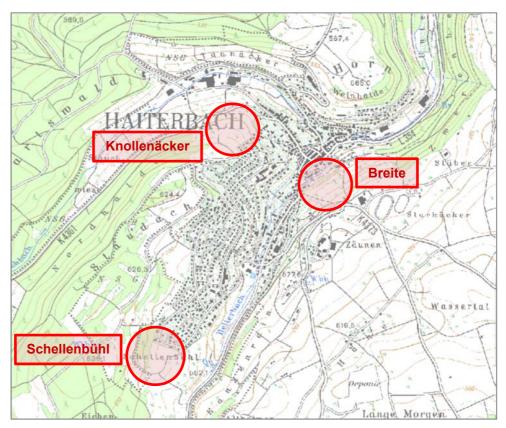
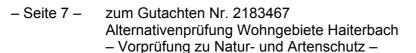


Abbildung 1: Lage der untersuchten Plangebiete in Haiterbach (unmaßstäblich) (Kartengrundlage: Topographische Karte, Daten- und Kartendienst der LUBW [7])







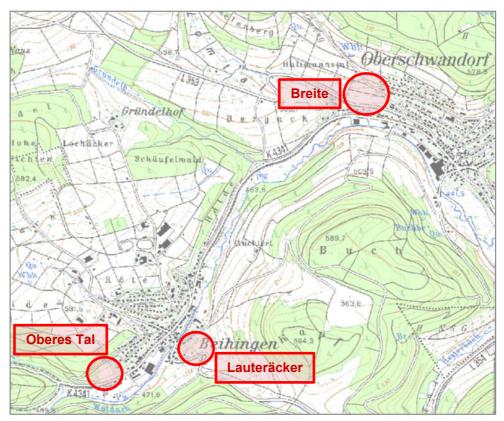


Abbildung 2: Lage der Plangebiete in Beihingen und Oberschwandorf (unmaßstäblich) (Kartengrundlage: Topographische Karte, Daten- und Kartendienst der LUBW [7])

3 Schutzstatus

Im Bereich der Stadt Haiterbach und ihrer Teilorte sind ein Natura 2000-Gebiet sowie weitere Natur- und Wasserschutzgebiete gelegen. Weiter gibt es im Umfeld der bebauten Bereiche geschützte Naturdenkmale und Biotope. Diese werden im Folgenden charakterisiert.

3.1 Betroffene Schutzgebiete und geschützte Biotope

Die Informationen zu den Schutzgebieten sowie geschützten Biotopen basieren i. W. auf den von der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg verwalteten Datengrundlagen mit den entsprechenden Kartenwerken sowie dem Managementplan zu den betroffenen Natura 2000-Gebieten ([13], [8]).

Natura 2000: FFH-Gebiet "Nagolder Heckengäu", Schutzgebiets-Nr. 7418-341:

Das FFH-Gebiet umfasst eine Fläche von ca. 1.296 ha. Es beansprucht Flächen der Städte und Gemeinden Altensteig, Ebhausen, Egenhausen, Haiterbach, Nagold, Rohrdorf, Eutingen im Gäu, Horb am Neckar und Pfalzgrafenweiler. An einer Naturraumgrenze gelegen, gehört Haiterbach weitgehend zum Naturraum Obere Gäue, Oberschwandorf und Beihingen liegen im Bereich der Schwarzwald-Randplatten.





Seite 8 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Wertgebend ist die vielfältige Heckengäulandschaft im Kuppen-Dellen-Talzug-System des Nagold-/Waldach-/Steinach-Fächers mit geologisch/geomorphologisch bedingt vollständiger Biotopabfolge vom trockenen Rücken (mit orchideenreichen Magerrasen) bis zur nassen Aue.

Das Arteninventar umfasst mit den Fledermausarten "Bechsteinfledermaus" und "Großes Mausohr" mobile Arten, die über die Grenzen des FFH-Gebiets hinaus aktiv sind.

• Naturschutzgebiet "Haiterbacher Heckengäu", Schutzgebiets-Nr. 2.166:

Das Naturschutzgebiet umfasst eine Fläche von ca. 137,3 ha.

Wertgebend ist die Ausbildung einer alten Kulturlandschaft mit kleingliedriger Struktur aus Obstwiesen, Nadel- und Laubmischwäldern, Hecken, Feld- und bachbegleitenden Gehölzen, Steinriegeln, Seggenrieden, feucht-nassen bis trockenen Wiesen, Weiden und Quellfluren.

• Landschaftsschutzgebiet "Waldach- und Haiterbachtal", Schutzgebiets-Nr. 2.35.049:

Das Landschaftsschutzgebiet umfasst eine Fläche von ca. 306,6 ha.

Wertgebend ist seine Funktion als Puffer und Ergänzung für das gleichnamige NSG; die Offenhaltung der Täler und die naturnahe Bewirtschaftung der Wälder ist erforderlich.

Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord, Schutzgebiets-Nr. 7:

Der Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord ist mit 3.750 km² der größte Naturpark Deutschlands (Stand 2008). Im Süden schließt sich der Naturpark Südschwarzwald an.

Der Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord umfasst die Landkreise Calw, Freudenstadt, Karlsruhe, Rastatt, Rottweil, den Enzkreis und den Ortenaukreis sowie die Stadtkreise Baden-Baden und Pforzheim.

Der Naturpark Schwarzwald Mitte/Nord zeichnet sich durch die einzigartige Schönheit und Vielfalt der Landschaft aus: Tief eingekerbte Täler, Felsen, rauschende Bäche, Tiere in der Landschaft, auf Wiesen und Weiden formen den Schwarzwald.

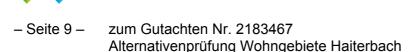
• Wasserschutzgebiete:

WSG "Tiefbrunnen Rot, Haiterbach-Oberschwandorf". Betroffen ist Zone III und IIIA (nicht differenziert).

Geschützte Biotope:

Die Plangebiete liegen in der ortsrandnahen Freien Feldflur. Von den Gebietsausweisungen wären zudem geschützte Biotope des Offenlands betroffen. Die einzelnen Biotopdaten sind in Kapitel 3.2 aufgeführt.





- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



• Naturdenkmale:

In den Plangebieten befinden sich keine geschützten Naturdenkmale. Liegen solche im direkten Umfeld, sind sie in Kapitel 3.2 aufgeführt. Hier ist zu beachten, dass im Zuge der Planungsumsetzung auf die entsprechenden Objekte geachtet wird. Gegebenenfalls sind Schutzmaßnahmen, z. B. gegen Verletzungen/Beschädigungen durch Baustellenverkehr und -arbeiten zu treffen. Die einzelnen Objektdaten sind in Kapitel 3.2 aufgeführt.

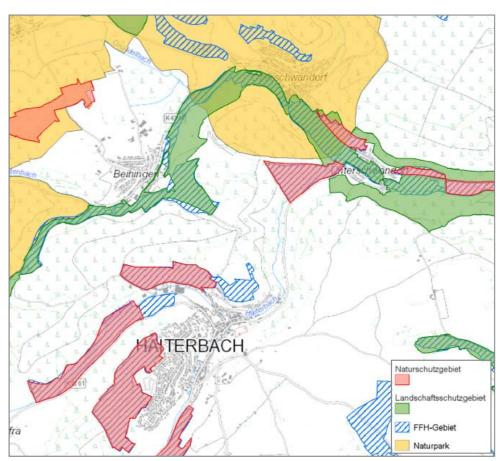


Abbildung 3: Schutzgebiete im Bereich Haiterbach a. N. (unmaßstäblich) (Quelle: Natura 2000/Schutzgebiete, Daten- und Kartendienst der LUBW,2019) [8]

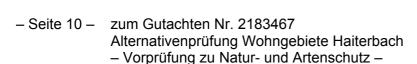
3.2 Betroffenheit der Plangebiete

Die untersuchten Plangebiete sind im Einzelnen wie folgt betroffen:

Schellenbühl, Haiterbach:

FFH-Gebiet "Nagolder Heckengäu":
 Von Teilfläche des FFH-Gebiets im Westen eingerahmt, streckenweise nur durch Weggetrennt. Weitere Teilfläche im Südosten ca. 130 m entfernt.







 NSG "Haiterbacher Heckengäu": Naturschutzgebiet verläuft deckungsgleich mit FFH-Gebiet.

Geschützte Biotope:

Gehölze mit Steinriegeln Schellenbühl SW Haiterbach (Biotop-Nr. 1-7417-235-0344): Drei der sechs Biotop-Teilflächen liegen innerhalb des Plangebiets, es handelt sich um auf Steinriegeln stockende Feldgehölze.

Trockengebüsche/Magerrasen/Steinriegel SW Haiterbach (Biotop-Nr. 1-7417-235-0345): Zwei der neun Biotop-Teilflächen liegen innerhalb des Plangebiets, hierbei handelt es sich um auf Steinriegeln stockende Trockengebüsche mit einzelnen Bäumen.



Abbildung 4: Blick nach Nordwesten über westlichen Teil des Plangebiets Schellenbühl (Foto: HPC AG, 07.12.2018)





Seite 11 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –





Abbildung 5: Blick nach Nordosten über den südöstlichen Teilbereich des Plangebiets (Foto: HPC AG, 07.12.2018)



Abbildung 6: Blick nach Nordosten über den nordöstlichen Teilbereich des Plangebiets mit einem Streuobstbestand (Foto: HPC AG, 07.12.2018)





Seite 12 – zum Gutachten Nr. 2183467
 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach
 Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Breite, Haiterbach:

Geschützte Biotope:

Feldgehölze und Hecken O Haiterbach (Biotop-Nr. 1-7417-235-0320): Eine der neun Biotopteilflächen liegt innerhalb des Plangebiets, es handelt sich um ein Feldgehölz (eine der beiden kleinsten Teilflächen).

Naturdenkmale:

Flächenhafter Laubholzhain um den Schafstall "Bus", Schutzgebiets-Nr. 82350320009 und Einzelgebilde "4 Linden an den Haslochkellern", Schutzgebiets-Nr. 82350320004: Lage auf gegenüberliegender Seite der angrenzenden Wege/Straßen in der Südwestecke.



Abbildung 7: Blick über das Plangebiet Breite, aus der Nordostecke nach Südwesten (Foto: HPC AG, 07.12.2018)

Knollenäcker, Haiterbach:

- FFH-Gebiet "Nagolder Heckengäu":
 Teilfläche im Nordwesten auf gegenüberliegender Straßenseite angrenzend.
- Geschützte Biotope:
 Hecken und Steinriegel in Streuobstwiese W Haiterbach (Biotop-Nr. 1-7417-235-0286):
 Eine der vier Biotopteilflächen liegt innerhalb des Plangebiets, es handelt sich um eine auf einem Steinriegel stockende, von Schlehen dominierte Hecke.









Abbildung 8: Blick aus der Südwestecke über das Plangebiet Knollenäcker (Foto: HPC AG, 07.12.2018)

Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach - Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Abbildung 9: Blick vom nördlichen Rand über das Plangebiet, Blickrichtung nach Südos-

(Foto: HPC AG, 07.12.2018)





Seite 14 – zum Gutachten Nr. 2183467
 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach
 Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Lauteräcker, Beihingen:

- FFH-Gebiet "Nagolder Heckengäu":
 Im Osten Überschneidung mit einer Teilfläche.
- LSG "Waldach- und Haiterbachtal":
 Im Osten und Süden vom LSG eingerahmt, streckenweise direkt angrenzend.
- Geschützte Biotope:

Hecken an Westhang O Beihingen (Biotop-Nr. 1-7417-235-0225): Zwei der sieben Biotopteilflächen begrenzen das Plangebiet in seiner nordöstlichen Ecke sowie am östlichen Rand. (Hinweis: Eine Teilfläche ist verm. im LUBW-Luftbild falsch nummeriert.)

Hecken und Feldgehölze SO Beihingen (Biotop-Nr. 1-7417-235-0269): Eine von acht Teilflächen (Hecke) ist unmittelbar auf der südlichen Grenze des Plangrundstücks zum benachbarten Flurstück Nr. 7 gelegen.

- Naturdenkmale:
 - Einzelgebilde "2 Linden", Schutzgebiets-Nr. 82350320001: Lage auf gegenüberliegender Seite der südlich angrenzenden Straße.
- WSG "Tiefbrunnen Rot, Haiterbach-Oberschwandorf":
 WSG-Zone III und III A (nicht differenziert) nördlich angrenzend.



Abbildung 10: Blick aus der Südwestecke über das Plangebiet Lauteräcker, Blickrichtung nach Nordosten (Foto: HPC AG, 29.11.2018)





Seite 15 – zum Gutachten Nr. 2183467
 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach
 Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Oberes Tal, Beihingen:

 Es sind keine Schutzgebiete oder geschützten Biotope betroffen. Die Grenzen von LSG und FFH-Gebiet verlaufen südlich der Kreisstraße K 4341 in einer Entfernung von mind. 30 m (geringster Abstand in der Südwestecke).



Abbildung 11: Blick vom Nordrand über den östlichen Teilbereich des Plangebiets Oberes Tal mit den Wiesenflächen, Blickrichtung nach Osten (Foto: HPC AG, 29.11.2018)





Seite 16 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –





Abbildung 12: Blick vom Nordrand nach Süden, Übergang vom Wald zum Grünland (Foto: HPC AG, 29.11.2018)

Breite, Oberschwandorf:

- Naturpark "Schwarzwald Mitte/Nord": Vollständig innerhalb des Naturpark-Gebiets gelegen.
- FFH-Gebiet "Nagolder Heckengäu": Eine Teilfläche endet an der Nordwestecke des Gebiets, auf der gegenüberliegenden Seite der angrenzenden "Walddorfer Straße".
- Geschützte Biotope: Sickerquellen, Schilfröhricht und Hecke NW Oberschwandorf (Biotop-Nr. 1-7417-235-0234): Eine der drei Biotopteilflächen liegt innerhalb des Plangebiets, es handelt sich um eine Sickerquelle, der Quellbereich wird beiderseits von einer Hecke eingerahmt. Im Quellbereich selbst wächst Schilf.





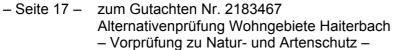






Abbildung 13: Blick aus der Nordwestecke über das Plangebiet Breite mit Nutzung als Grünland und Acker, sowie Obstbaumreihe und Sickerquelle (Foto: HPC AG, 29.11.2018)



Abbildung 14: Sickerquelle mit Schilfbestand und Heckenstruktur, Blick nach Osten (Foto: HPC AG, 29.11.2018)





Seite 18 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –





Abbildung 15: Blick aus der Südostecke nach Nordwesten über den südlichen Teilbereich des Gebiets, entlang der Landesstraße L 353 = Freudenstädter Straße (Foto: HPC AG, 29.11.2018)

3.3 Bewertung und Empfehlung

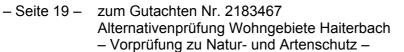
Der südöstliche Bereich des Plangebiets "Lauteräcker", Beihingen, liegt innerhalb einer Teilfläche des FFH-Gebiets "Nagolder Heckengäu". Somit muss eine FFH-Vorprüfung durchgeführt werden.

Die anderen Plangebiete liegen in geringer Entfernung zum genannten FFH-Gebiet. Für den nachfolgenden Verfahrensschritt wird daher für alle Gebiete eine FFH-Vorprüfung empfohlen.

Handlungen, die zu einer Zerstörung oder einer sonstigen erheblichen Beeinträchtigung von geschützten Biotopen führen können, sind gem. § 30 verboten. Allerdings kann von diesen Verboten auf Antrag eine Ausnahme zugelassen werden, wenn die Beeinträchtigungen ausgeglichen werden können. Entsprechende Anträge werden voraussichtlich für alle Plangebiete bis auf "Oberes Tal" in Beihingen notwendig.

Gebietsbezogene Informationen zu den einzelnen Schutzgütern sind in den Steckbriefen sowie zusammenfassend in Tabelle 9 aufgeführt.







4 Berücksichtigung des besonderen Artenschutzes

Die hinsichtlich einer Nutzungsänderung mit Neubebauung relevanten Arten bzw. Artengruppen werden aus der Habitatstrukturanalyse abgeleitet. Sie sind in den nachfolgenden Tabellen für die sechs Plangebietsalternativen zusammengestellt (s. Tabelle 3 bis Tabelle 8). Die Plangebiete liegen im (süd-)östlichen Randbereich des Messtischblatts TK25 Nr. 7417 Altensteig.

Schellenbühl, Haiterbach	Empfindlichkeit
Vorhandene Vegetationsstrukturen, Biotoptypen	
Wald	
Wirtschaftswiesen, z. T. mit Streuobstbestand; unterschiedlich strukturierte Bäume - Baumhöhlen, Rindenspalten, Astlöcher und Stammrisse vorhanden	
teils in der Ausprägung von mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT), kleine Bereiche mit orchideenreiche Magerrasen (prioritärer FFH-LRT, vorwiegend innerhalb geschützter Biotopflächen)	
Äcker, vorwiegend intensiv bewirtschaftet	
Feldgehölze auf Steinriegeln (als Biotop geschützt) mit Bäumen und Sträuchern; Bäume teilweise strukturreich, Höhlen vorhanden	
vegetationsfreier Lesesteinhaufen	
Wirtschaftswege, z. T. versiegelt, z. T. Graswege	
Fledermäuse	
Plangebiet gehört zum Verbreitungsgebiet u. a. der Fledermausarten Bechsteinfledermaus, Braunes und Graues Langohr, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Kleiner Abendsegler, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus [1], [11]	mittel
Quartierpotenzial: Baumbestand mit nutzbaren Strukturen, darunter auch Höhlenbäume -> v. a. Ruhequartiere, Männchen-Hangplätze, Wochenstuben und Winterquartiere in Baumhöhlen nicht auszuschließen	
Nahrungsflächen: Mosaik unterschiedlicher Nutzungs- und Vegetationsstrukturen mit entsprechendem Nahrungsangebot	
Vogelarten	
mögliche Brutgilden:	hoch
Zweigbrüter, Nischen-/Halbhöhlenbrüter, Höhlenbrüter im unterschiedlich strukturierten Gehölzbestand, darunter auch Höhlenbäume	
Offenlandbrüter mit Einschränkung, da Kulissenwirkung durch Wald im Westen des Gebiets und angrenzende Bestandsbebauung im Norden	
Reptilien	
nach der Landesartenkartierung der weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten (Rasterkartierung UTM-Raster 5 x 5 km) liegen im betroffenen UTM-Raster Bestandsmeldungen zur Zauneidechse aus 2016 vor [12]	mittel
Nahrungsangebot v. a. in den extensiv bewirtschafteten Wiesen gegeben	
Versteckmöglichkeiten in versch. hoher Vegetation und Spaltenquartieren (Lesesteinhaufen, Holzstapel) vorhanden	
keine besonders gut geeigneten Eiablageplätze gesichtet	







Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach – Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –

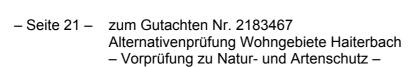
Schellenbühl, Haiterbach	Empfindlichkeit
Insekten (v. a. Falterarten)	
bereichsweise artenreiche Wiesenvegetation mit Kräutern/Blütenpflanzen vorhanden, in Höhlenbäumen Totholzkäfer möglich	gering

Tabelle 3: Plangebiet Schellenbühl, Haiterbach, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes

Breite, Haiterbach	Empfindlichkeit
Vorhandene Vegetationsstrukturen, Biotoptypen	
Streuobstwiesen; unterschiedlich strukturierte Bäume - Baumhöhlen, Rindenspalten, Astlöcher und Stammrisse vorhanden	
teils in der Ausprägung von mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT)	
Feldgehölz (als Biotop geschützt)	
Fledermäuse	
Plangebiet gehört zum Verbreitungsgebiet u. a. der Fledermausarten Bechsteinfledermaus, Braunes und Graues Langohr, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Kleiner Abendsegler, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus [1], [11]	hoch
Quartierpotenzial: Baumbestand mit nutzbaren Strukturen, darunter auch Höhlenbäume vorhanden	
Nahrungsflächen: vorhanden	
Vogelarten	
mögliche Brutgilden:	hoch
Zweigbrüter, Nischen-/Halbhöhlenbrüter, Höhlenbrüter, da strukturreicher Baumbestand (Streuobst) unterschiedlichen Alters, Höhlenbäume vorhanden	
für Offenlandbrüter nicht geeignet, da flächendeckend Baumbestand mit unterschiedlicher Bestandsdichte	
Reptilien	
nach der Landesartenkartierung der weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten (Rasterkartierung UTM-Raster 5 x 5 km) liegen im betroffenen UTM-Raster Bestandsmeldungen zur Zauneidechse aus 2016 vor [12]	gering
Nahrungsangebot v. a. in den Wiesen im Unterwuchs gegeben	
eingeschränkte Versteckmöglichkeiten in der Wiesenvegetation, keine Spaltenquartiere gesichtet	
keine besonders gut geeigneten Eiablageplätze gesichtet	
Insekten (v. a. Falterarten)	
artenreiche Wiesenvegetation mit Kräutern/Blütenpflanzen vorhanden, in Höhlenbäumen Totholzkäfer möglich	mittel

Tabelle 4: Plangebiet Breite, Haiterbach, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes



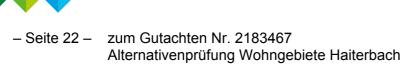




Knollenäcker, Haiterbach	Empfindlichkeit
Vorhandene Vegetationsstrukturen, Biotoptypen	
Streuobstwiesen; unterschiedlich strukturierte Bäume - Baumhöhlen, Rindenspalten, Astlöcher und Stammrisse vorhanden, Nisthilfen gesichtet	
teils in der Ausprägung von mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT)	
bereichsweise Weidenutzung (Umtriebsweide mit Schafen)	
Feldhecke (als Biotop geschützt) mit Bäumen und Sträuchern, unterschiedliche Nutzungsstrukturen vorhanden	
Fledermäuse	
Plangebiet gehört zum Verbreitungsgebiet u. a. der Fledermausarten Bechsteinfledermaus, Braunes und Graues Langohr, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Kleiner Abendsegler, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus [1], [11]	hoch
Quartierpotenzial: Baumbestand mit nutzbaren Strukturen, darunter auch Höhlenbäume vorhanden	
Nahrungsflächen: vorhanden	
Vogelarten	
mögliche Brutgilden:	hoch
Zweigbrüter, Nischen-/Halbhöhlenbrüter, Höhlenbrüter, da strukturreicher Baumbestand (Streuobst) unterschiedlichen Alters, Höhlenbäume vorhanden	
für Offenlandbrüter nicht geeignet, da flächendeckend Baumbestand mit unterschiedlicher Bestandsdichte	
Reptilien	
nach der Landesartenkartierung der weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten (Rasterkartierung UTM-Raster 5 x 5 km) liegen im betroffenen UTM-Raster Bestandsmeldungen zur Zauneidechse aus 2016 vor [12]	gering
Nahrungsangebot v. a. in den Wiesen im Unterwuchs gegeben	
eingeschränkte Versteckmöglichkeiten in der Wiesenvegetation, keine Spaltenquartiere gesichtet	
keine besonders gut geeigneten Eiablageplätze gesichtet	
Insekten (v. a. Falterarten)	
artenreiche Wiesenvegetation mit Kräutern/Blütenpflanzen vorhanden, in Höhlenbäumen Totholzkäfer möglich	mittel

Tabelle 5: Plangebiet Knollenäcker in Haiterbach, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes





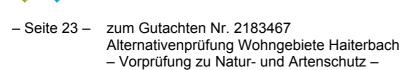
- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Lauteräcker, Beihingen	Empfindlichkeit
Vorhandene Vegetationsstrukturen, Biotoptypen	
Wirtschaftswiesen, z. T. mit Streuobstbestand; unterschiedlich strukturierte Bäume - Baumhöhlen, Rindenspalten, Astlöcher und Stammrisse vorhanden	
randlich Feldhecken (als Biotop geschützt) mit Bäumen und Sträuchern; unterschiedliche Nutzungsstrukturen vorhanden	
Fledermäuse	
Plangebiet gehört zum Verbreitungsgebiet u. a. der Fledermausarten Bechsteinfledermaus, Braunes und Graues Langohr, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Kleiner Abendsegler, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus [1], [11] Quartierpotenzial: Baumbestand mit nutzbaren Strukturen, darunter auch Höhlenbäume	hoch
vorhanden	
Nahrungsflächen: vorhanden	
Vogelarten	
mögliche Brutgilden:	hoch
Zweigbrüter, Nischen-/Halbhöhlenbrüter, Höhlenbrüter, da strukturreicher Baumbestand (Streuobst) unterschiedlichen Alters, Höhlenbäume vorhanden	
für Offenlandbrüter nicht geeignet, da flächendeckend Baumbestand mit unterschiedlicher Bestandsdichte	
Reptilien	
nach der Landesartenkartierung der weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten (Rasterkartierung UTM-Raster 5 x 5 km) liegen im betroffenen UTM-Raster Bestandsmeldungen zur Zauneidechse aus 2016 vor [12]	gering
Nahrungsangebot v. a. in den Wiesen im Unterwuchs gegeben	
eingeschränkte Versteckmöglichkeiten in der Wiesenvegetation, keine Spaltenquartiere gesichtet	
keine besonders gut geeigneten Eiablageplätze gesichtet	
Insekten (v. a. Falterarten)	
artenreiche Wiesenvegetation mit Kräutern/Blütenpflanzen vorhanden, in Höhlenbäumen Totholzkäfer möglich	mittel

Tabelle 6: Plangebiet Lauteräcker in Beihingen, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes



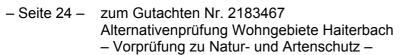




Oberes Tal, Beihingen	Empfindlichkeit
Vorhandene Vegetationsstrukturen, Biotoptypen	
Wirtschaftswiesen, z. T. durch intensive Nutzung d. h. häufige Mahd, gleichförmig ausgebildet	
teils in der Ausprägung von mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) Wald	
Fledermäuse	
Plangebiet gehört zum Verbreitungsgebiet u. a. der Fledermausarten Bechsteinfledermaus, Braunes und Graues Langohr, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Kleiner Abendsegler, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus [1], [11] Quartierpotenzial: Baumbestand mit nutzbaren Strukturen, darunter auch Höhlenbäume	hoch
vorhanden	
Nahrungsflächen: vorhanden	
Vogelarten	
mögliche Brutgilden:	hoch
Zweigbrüter, Nischen-/Halbhöhlenbrüter, Höhlenbrüter, im unterschiedlich strukturierten Gehölzbestand des Walds, darunter auch Höhlenbäume	
für Offenlandbrüter nicht geeignet, da Kulissenwirkung durch umgebende Waldflächen im Norden und Westen sowie angrenzende Bestandsbebauung im (Süd-) Osten	
Reptilien	
nach der Landesartenkartierung der weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten (Rasterkartierung UTM-Raster 5 x 5 km) liegen im betroffenen UTM-Raster Bestandsmeldungen zur Zauneidechse aus 2016 vor [12]	gering
Nahrungsangebot in den Wiesen gegeben	
keine Versteckmöglichkeiten in der niederwüchsigen Wiesenvegetation, keine Spalten- quartiere gesichtet	
keine besonders gut geeigneten Eiablageplätze gesichtet	
Insekten (v. a. Falterarten)	
Artenvielfalt der Wiesenvegetation bereichsweise durch intensive Nutzung eingeschränkt, in Wald/Höhlenbäumen Totholzkäfer möglich	gering

Tabelle 7: Plangebiet Oberes Tal in Beihingen, Empfindlichkeit hinsichtlich des Artenschutzes







Breite, Oberschwandorf	Empfindlichkeit
Vorhandene Vegetationsstrukturen, Biotoptypen	
Wirtschaftswiesen, teils in der Ausprägung von mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) sowie z. T. mit Streuobstbestand (2 Baumreihen); unterschiedlich strukturierte Bäume - Baumhöhlen, Rindenspalten, Astlöcher und Stammrisse vorhanden	
bereichsweise Weidenutzung (Umtriebsweide mit Schafen)	
Ackerbrache	
Sickerquelle mit begleitender Heckenstruktur und Schilfbestand im Quellbereich (als Biotop geschützt)	
Gehölzgruppe	
Wirtschaftswege, z. T. versiegelt, z. T. Graswege	
Fledermäuse	
Plangebiet gehört zum Verbreitungsgebiet u. a. der Fledermausarten Bechsteinfledermaus, Braunes und Graues Langohr, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Kleiner Abendsegler, Wasserfledermaus, Zwergfledermaus [1], [11]	hoch
Quartierpotenzial: Baumbestand mit nutzbaren Strukturen, darunter auch Höhlenbäume vorhanden	
Nahrungsflächen: vorhanden	
Vogelarten	
mögliche Brutgilden:	hoch
Zweigbrüter, Nischen-/Halbhöhlenbrüter, Höhlenbrüter im unterschiedlich strukturierten Gehölzbestand, darunter auch Höhlenbäume	
Offenlandbrüter mit Einschränkung, da Kulissenwirkung durch mittig verlaufende Obstbaumreihen, angrenzende Bestandsbebauung im Osten sowie Straße mit begleitender Gehölzreihe im Süden	
Reptilien	
nach der Landesartenkartierung der weiter verbreiteten Amphibien- und Reptilienarten (Rasterkartierung UTM-Raster 5 x 5 km) liegen im betroffenen UTM-Raster Bestandsmeldungen zur Zauneidechse aus 2016 vor [12]	gering
Nahrungsangebot v. a. in den Wiesen im Unterwuchs gegeben	
eingeschränkte Versteckmöglichkeiten in Wiesenvegetation, keine Spaltenquartiere gesichtet, keine besonders gut geeigneten Eiablageplätze gesichtet	
Amphibien	
Nutzung der Sickerquelle zum Ablaichen kaum möglich, da keine andauernde Wasserführung in nutzbarem Umfang erkennbar	gering
Insekten (v. a. Falterarten)	
artenreiche Wiesenvegetation mit Kräutern/Blütenpflanzen vorhanden, in Höhlenbäumen Totholzkäfer möglich	mittel

 Tabelle 8:
 Plangebiet Breite in Oberschwandorf, Empfindlichkeit hinsichtlich Artenschutz





Seite 25 –

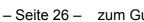




5 Umweltbelange der Standorte

Für die Umweltbelange an den Standorten werden Steckbriefe erstellt. Diese Steckbriefe berücksichtigen die Schutzgüter Boden, Wasser, Klima/Luft, Lebensräume und Arten sowie Landschaftsbild/Erholung. Die Schutzgüter werden beschrieben und hinsichtlich ihrer Bedeutung im Naturhaushalt bewertet. Auf Grundlage der Bewertung der Schutzgüter wird ihre Empfindlichkeit hinsichtlich einer gewerblichen Nutzung (insbesondere durch Flächenversiegelung und Errichtung von Gebäuden) abgeleitet.





zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach

- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



5.1 Steckbrief "Schellenbühl", Haiterbach, mit Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter

Sch	nutzgut Lebensräume und Arten
Beschreibung Biotoptypen, Tiere und Pflanzen	Fläche: ca. 6,2 ha Biotoptypen (Ortsbegehung November/Dezember 2018) ca. 1,05 ha Wald Feldgehölze weitgehend auf Steinriegeln, geschützte Biotope zwei Streuobstwiesen Wirtschaftswiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) orchideenreiche Magerrasen (geschützte Biotope, prioritärer FFH-LRT) Äcker vegetationsfreier Lesesteinhaufen Wirtschaftswege, teils versiegelt, teils Graswege mit Schotteranteil Pflanzen Vorkommen geschützter Orchideen möglich Tierwelt Arten der offenen und halboffenen Kulturlandschaft, Waldarten Vorkommen streng geschützter Arten ist möglich: Wald und Streuobstwiesen mit Höhlenbäumen, Gehölze: Fledermäuse, Vögel, Totholzkäfer vegetationsfreie Lesesteinhaufen: Reptilien
Beschreibung Schutzgebiete, Biotopverbund Be	Schutzgebiete/Schutzobjekte [8] umfasst fünf Teilflächen von zwei geschützten Biotopen: drei Feldgehölze auf Steinriegeln und zwei Trockengebüsche auf Steinriegeln Biotopverbund [8] mittlere und trockene Standorte betroffen (mittlere Standorte und trockene Standorte nahezu im gesamten Gebiet)





- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Lebensräume und Arten

<u>Biotoptypen</u>

gering: Acker, Schotter- und Grasweg, versiegelter

Weg

mittel: Fettwiese

hoch: Lesesteinhaufen Magerrasen, Magerwiese,

Streuobstbestand, Feldgehölz, Wald

Lebensraumbedeutung

das Vorkommen streng geschützter Tierarten ist mög-

lich

hoch bis sehr hoch

Erheblichkeit

Lebensräume gehen durch Versiegelung verloren

Schutzgut Boden

Bodentypen nach BK50 [3]

(g3) Rendzina und Braune Rendzina aus Kalkstein des Oberen Muschelkalks, oft mit geringmächtigem Rest der Decklage

(g62) mäßig tiefes und tiefes Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen

Bodenarten

Kalksteinböden und Tonmergelböden

Beschreibung

Bodenfunktionen nach BK50 (LN) [3]

0 = keine, 1 = gering, 2 = mittel, 3 = hoch, 4 = sehr hoch

D. d. of out the or or	Bewertungsklasse für				
Bodenfunktionen		g3	g	J 62	
	LN	Wald	LN	Wald	
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	1,5	2,5	3,0	4,0	
Filter und Puffer für Schadstoffe	2,0	2,0	2,5	2,5	
Natürliche Boden- fruchtbarkeit	1,5		3,5		
Sonderstandort für die natürliche Vegetation	3,0		n	ein	
Gesamtbewertung	1,67	2,0	3,0	3,33	

636.1 Schellerbüh

636.1 Schellerbüh

636.1 Schellerbüh

629.2

93

N S G Steig

Abbildung: Bodentypen nach BK50

Bewertung

mittlere bis hohe Bedeutung

(Gesamtbewertung der Bodenfunktionen)

Erheblichkeit

mittel bis hoch

Verlust der natürlichen Bodenfunktionen durch Versiegelung

- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Wasser

Hydrogeologische Einheit [2]

(qz) Verschwemmungssediment

(mo) Oberer Muschelkalk (ungegliedert)

(mm) Mittlerer Muschelkalk (ungegliedert)

Grundwasserleitertyp

Oberer Muschelkalk: überwiegend schichtig gegliederter Kluft- und Karstgrundwasserleiter

Mittlerer Muschelkalk: Grundwasserleiter bzw. Grundwassergeringleiter (abhängig von lokaler Ausprägung)

Der Mittlere Muschelkalk bildet mit dem Oberen Muschelkalk einen hydraulisch zusammenhängenden Grundwasserleiter.

Durchlässigkeit

Beschreibung Grundwasser

Verschwemmungssediment: sehr gering bis fehlend

Oberer Muschelkalk: meist hoch bis mäßig

Mittlerer Muschelkalk: mittel bis mäßig

Deckschicht

Verschwemmungssediment: überwiegend feinkörnige Deckschicht mit sehr geringer bis fehlender Porendurchlässigkeit

Wasserschutzgebiete [9]

keine

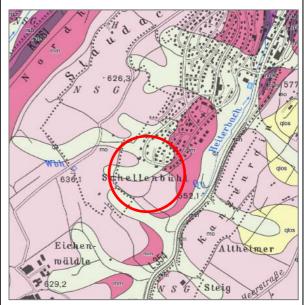


Abbildung:

Hydrogeologische Einheiten, HGK 50

Fließgewässer [9]

Stillgewässer

keine

Überschwemmungsgebiete und hochwassergefährdete Bereiche [9]

keine



9 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach – Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Sc	Schutzgut Wasser		
Bewertung	geringe Bedeutung	Erheblichkeit	Reduktion der Grundwasserneubildung und Erhöhung des Oberflächenabflusses durch Versiegelung, Gefahr von Schadstoffeinträgen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen möglich

Sc	Schutzgut Klima/Luft				
Beschreibung	Klimawirksame Elemente Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flä wertgebend ist der Wald als entsprechend besonders aktive Fl Wiesen und Äcker als Kaltluftentstehungsgebiet ohne besondere Hauptwindrichtung: Südwest	äche	ungsrelevanz (geringe Neigung)		
Bewertung	hohe Bedeutung Wald als lufthygienisch und bioklimatisch besonders aktive Fläche Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche Kaltluftbildung auf gehölzfreien Wiesen und Äckern, ohne Siedlungsrelevanz	Erheblichkeit	hoch lufthygienisch und bioklimatisch aktive und besonders aktive Flächen, daneben Kaltluftentstehungsgebiete ohne Siedlungsrelevanz gehen verloren		

Sc	hutzgut Landschaftsbild/Erholung
	Naturraum [8]
	Obere Gäue
g	
pq	<u>Charakter/Nutzungen</u>
eschreibung	Kulturlandschaft mit Mosaik unterschiedlicher Nutzungsarten
Besc	wertgebend sind v. a. Wald und Streuobstbestände Feldgehölze entsprechen in ihrer Ausprägung z. T. geschützten Biotopen Wiesen entsprechen z. T. mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) sowie orchideenreichen Magerrasen (prioritäter LRT, Lage vorwiegend innerhalb geschützter Biotope)
	umfasst erholungswirksame Infrastruktur; Wegesystem in unterschiedlicher Ausprägung, Freizeitnutzung möglich





Seite 30 – zum Gutachten Nr. 2183467
 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach
 Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Schutzgut Landschaftsbild/Erholung				
Bewertung	hohe Bedeutung naturraumtypische, reich strukturierte und erholungs- wirksame Kulturlandschaft	Erheblichkeit	hoch Landschaftsbild und Charakter wird dauerhaft verändert, ggf. Verlust von prägender Waldfläche Erholungsnutzung wird eingeschränkt	





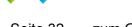
Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach – Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



5.2 Steckbrief "Breite", Haiterbach, mit Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter

Sch	Schutzgut Lebensräume und Arten					
zen	Fläche: ca. 3,1 ha					
flanz	Biotoptypen (Ortsbegehung November/Dezember 2018)					
Tiere und Pflanzen	Streuobstwiesen Wirtschaftswiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) Feldgehölz, geschützter Biotop					
Tier	<u>Pflanzen</u>					
	keine streng geschützten Arten zu erwarten					
otyp	<u>Tierwelt</u>					
ioto	Arten der halboffenen Kulturlandschaft, Vorkommen streng geschützter Arten ist möglich					
ig Bi	Streuobstwiesen mit Höhlenbäumen, Gehölze: Fledermäuse, Vögel, Totholzkäfer artenreiche Wiesen: Falter					
Beschreibung Biotoptypen,						
pur	Schutzgebiete/Schutzobjekte [8]					
topverbu	umfasst eine Teilfläche eines geschützten Biotops: Feldgehölz					
Bio	Biotopverbund [8]					
Beschreibung Schutzgebiete, Biotopverbund	mittlere und trockene Standorte betroffen (mittlere Standorte nahezu im gesamten Gebiet, trockene Standorte in der südöstlichen Gebietsecke)					





Seite 32 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach - Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Lebensräume und Arten				
Bewertung	Biotoptypen mittel: Fettwiese hoch: Magerwiese, Streuobstbestand, Feldgehölz Lebensraumbedeutung das Vorkommen streng geschützter Tierarten ist möglich	Erheblichkeit	hoch Lebensräume gehen durch Versiegelung verloren	

Schutzgut Boden

Bodentypen nach BK50 [3]

(g8) Rendzina und Braune Rendzina aus Hangschutt, bestehend aus Karbonatgestein des Mittleren und Unteren Muschelkalks

Bodenarten

Mergelböden, Tonmergelböden (dolomitisch)

Beschreibung Bodenfunktionen nach BK50 (LN) [3]

0 = keine, 1 = gering, 2 = mittel, 3 = hoch, 4 = sehr hoch

5 1 6 10	Bewertungsklasse für				
Bodenfunktionen	g8				
	LN	Wald			
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	1,0	2,0			
Filter und Puffer für Schadstoffe	2,5	2,5			
Natürliche Boden- fruchtbarkeit	2,0 nein				
Sonderstandort für die natürliche Vegetation					
Gesamtbewertung	1,83 2,17				

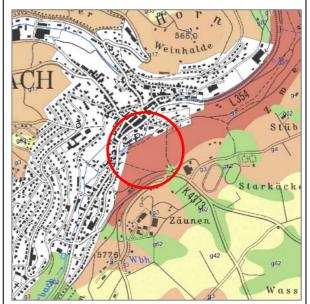


Abbildung: Bodentypen nach BK50

ng	mittlere Bedeutung (Gesamtbewertung der Bodenfunktionen)	ıkeit	mittel
Bewertu	(Gesambewertung der Bodemunktionen)	Erheblich	Verlust der natürlichen Bodenfunktionen durch Versiegelung





Schutzgut Wasser

Hydrogeologische Einheit [2]

(mo): Oberer Muschelkalk

(mm) Mittlerer Muschelkalk (ungegliedert)

(mmK) Karlstadt-Formation (Mittlerer Muschelkalk)

(mu) Unterer Muschelkalk (ungegliedert)

Grundwasserleitertyp

Oberer Muschelkalk: Kluft- und Karstgrundwasserleiter; bereichsweise schichtig gegliedert, regional verkarstet

Mittlerer Muschelkalk: Grundwasserleiter bzw. Grundwasser-Beschreibung Grundwasser geringleiter (abhängig von lokaler Ausprägung)

Karlstadt-Formation: Grundwasserleiter bzw. Grundwassergeringleiter (abhängig von lokaler Ausprägung/Auslaugungszustand)

Unterer Muschelkalk: schichtig gegliederter, z. T. schwach verkarsteter Kluftgrundwasserleiter

Durchlässigkeit

Oberer Muschelkalk: meist hoch bis mäßig

Mittlerer Muschelkalk: mittel bis mäßig

Karlstadt-Formation: mäßig

Unterer Muschelkalk: überwiegend mäßig, gebietsweise ge-

Deckschicht

Wasserschutzgebiete [9]

keine

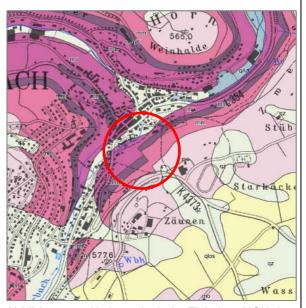
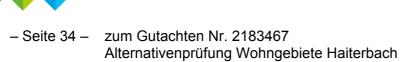


Abbildung: Hydrogeologische Einheiten, HGK50





- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Wasser			
Beschreibung Oberflächengewässer			
Bewertung	geringe Bedeutung	Erheblichkeit	Reduktion der Grundwasserneubildung und Erhöhung des Oberflächenabflusses durch Versiegelung, Gefahr von Schadstoffeinträgen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen möglich

Sc	Schutzgut Klima/Luft				
Beschreibung	Klimawirksame Elemente Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flä eingeschränkte Kaltluftentstehung auf gehölzfreien Flächenbere Hauptwindrichtung: Südwest		in Hanglage, Abstrom zur Siedlung		
Bewertung	hohe Bedeutung Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche bereichsweise Kaltluftbildung, Abstrom mit Siedlungsrelevanz	Erheblichkeit	hoch lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flächen sowie Kaltluftentstehungsgebiete mit Siedlungsrelevanz gehen verloren		





Seite 35 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



S	Schutzgut Landschaftsbild/Erholung			
Sandiordood	Naturraum [8] Obere Gäue Charakter/Nutzungen von Streuobstbeständen geprägte Kulturlandschaft Feldgehölz entspricht in seiner Ausprägung einem geschützter Wiesen entsprechen z. T. mageren Flachland-Mähwiesen (FFR			
10000 C	mittlere Bedeutung naturraumtypische Kulturlandschaft mit Steuobstbeständen und Mähwiesen	Erheblichkeit	mittel Landschaftsbild und Charakter wird dauerhaft verändert	





zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach – Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



5.3 Steckbrief "Knollenäcker", Haiterbach, mit Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter

Schutzgut Lebensräume und Arten	
Beschreibung Biotoptypen, Tiere und Pflanzen	Eläche: ca. 4,7 ha Biotoptypen (Ortsbegehung November/Dezember 2018) Streuobstwiesen Wirtschaftswiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) Feldhecke, geschützter Biotop Pflanzen keine streng geschützten Arten zu erwarten Tierwelt Arten der halboffenen Kulturlandschaft, Vorkommen streng geschützter Arten ist möglich Streuobstwiesen mit Höhlenbäumen, Gehölze: Fledermäuse, Vögel, Totholzkäfer artenreiche Wiesen: Falter
Beschreibung Schutzgebiete, Biotopverbund	Schutzgebiete/Schutzobjekte [8] umfasst eine Teilfläche eines geschützten Biotops: Feldhecke auf Steinriegel Biotopverbund [8] mittlere Standorte betroffen (im gesamten Gebiet)





zum Gutachten Nr. 2183467 Seite 37 – Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach - Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Lebensräume und Arten hoch **Biotoptypen** Erheblichkeit mittel: Fettwiese Bewertung hoch: Magerwiese, Streuobstbestand, Feldhecke Lebensräume gehen durch Versiegelung verloren Lebensraumbedeutung das Vorkommen streng geschützter Tierarten ist möglich

Schutzg	ut E	Bod	en
Conditates	GL L		\sim 11

Bodentypen nach BK50 [3]

(g17) Pararendzina aus lehmig-toniger Fließerde

Bodenarten

Tonmergelböden

Beschreibung Bodenfunktionen nach BK50 (LN) [3]

0= keine, 1=gering, 2=mittel, 3=hoch, 4=sehr hoch

5 1 6 10	Bewertungsklasse für				
Bodenfunktionen	g17				
	LN	Wald			
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	1,5	2,5			
Filter und Puffer für Schadstoffe	3,5	3,5			
Natürliche Boden- fruchtbarkeit	2,	0			
Sonderstandort für die natürliche Vegetation	ne	in			
Gesamtbewertung	2,33	2,67			

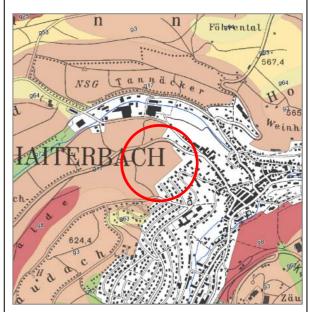


Abbildung: Bodentypen nach BK50

mittlere bis hohe Bedeutung Bewertung (Gesamtbewertung der Bodenfunktionen) mittel bis hoch

Erheblichkeit

Verlust der natürlichen Bodenfunktionen durch Versiegelung





Schutzgut Wasser

Hydrogeologische Einheit [2]

(mm) Mittlerer Muschelkalk (ungegliedert)

(mmK) Karlstadt-Formation (Mittlerer Muschelkalk)

(mu) Unterer Muschelkalk (ungegliedert)

Grundwasserleitertyp

Mittlerer Muschelkalk: Grundwasserleiter bzw. Grundwassergeringleiter (abhängig von lokaler Ausprägung)

Karlstadt-Formation: Grundwasserleiter bzw. Grundwassergeringleiter (abhängig von lokaler Ausprägung/Auslaugungszustand)

Unterer Muschelkalk: schichtig gegliederter, z. T. schwach verkarsteter Kluftgrundwasserleiter

Durchlässigkeit

Mittlerer Muschelkalk: mittel bis mäßig

Karlstadt-Formation: mäßig

Unterer Muschelkalk: überwiegend mäßig, gebietsweise ge-

Beschreibung Grundwasser

Deckschicht

Wasserschutzgebiete [9]

keine

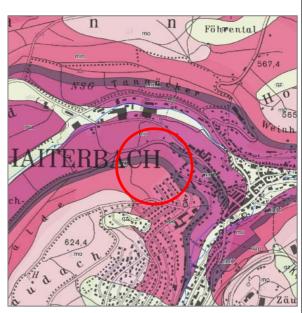


Abbildung: Hydrogeologische Einheiten, HGK50

Fließgewässer [9]

keine

Stillgewässer

keine

Überschwemmungsgebiete und hochwassergefährdete Bereiche [9]

keine





Seite 39 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –

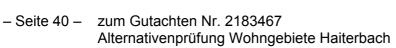


So	hutzgut Wasser		
Bewertung	geringe Bedeutung	Erheblichkeit	Reduktion der Grundwasserneubildung und Erhöhung des Oberflächenabflusses durch Versiegelung, Gefahr von Schadstoffeinträgen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen möglich

Sc	Schutzgut Klima/Luft				
Beschreibung	Klimawirksame Elemente Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flä eingeschränkte Kaltluftentstehung auf gehölzfreien Flächenbere Hauptwindrichtung: Südwest		in Hanglage, siedlungsabgewandter Abstrom		
Bewertung	mittlere Bedeutung Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche bereichsweise Kaltluftbildung, Abstrom ohne Siedlungsrelevanz	Erheblichkeit	mittel lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flächen, daneben Kaltluftentstehungsgebiete ohne Sied- lungsrelevanz gehen verloren		

Sc	hutzgut Landschaftsbild/Erholung		
Beschreibung	Naturraum [8] Obere Gäue Charakter/Nutzungen von Streuobstbeständen geprägte Kulturlandschaft Feldhecke entspricht in ihrer Ausprägung einem geschützten Bir Wiesen entsprechen z. T. mageren Flachland-Mähwiesen (FFH:		
Bewertung	mittlere Bedeutung naturraumtypische Kulturlandschaft mit Steuobstbe- ständen und Mähwiesen	Erheblichkeit	mittel Landschaftsbild und Charakter wird dauerhaft verändert





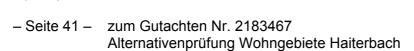
- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



5.4 Steckbrief "Lauteräcker", Beihingen, mit Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter

Scl	Schutzgut Lebensräume und Arten			
Beschreibung Biotoptypen, Tiere und Pflanzen	Fläche: ca. 2,2 ha Biotoptypen (Ortsbegehung November/Dezember 2018 Streuobstwiesen Wirtschaftswiesen, i. W. Fettwiesen Feldhecken, geschützte Biotope Pflanzen keine streng geschützten Arten zu erwarten Tierwelt Arten der halboffenen Kulturlandschaft, Vorkommen streng geschutzten Wiesen: Falter	hützte		
Schutzgebiete/Schutzobjekte [8] Überschneidung mit FFH-Gebiet umfasst drei Teilflächen von zwei geschützten Biotopen: Feldhecken Biotopverbund [8] feuchte und mittlere Standorte betroffen (feuchte Standorte in geringem Umfang am südwestlichen Rand, mittlere Standorte im gesamten Gebiet)		ere Standorte im gesamten Gebiet)		
Bewertung	Biotoptypen mittel: Fettwiese hoch: Streuobstbestand, Feldhecke Lebensraumbedeutung das Vorkommen streng geschützter Tierarten ist möglich	Erheblichkei <mark>t</mark>	mittel bis hoch Lebensräume gehen durch Versiegelung verloren	





- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Boden

Bodentypen nach BK50 [3]

(b12) Braunerde aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über Buntsandstein-Fließerde $\,$

Bodenarten

Sandsteinböden (lehmig)

Bodenfunktionen nach BK50 (LN) [3]

0 = keine, 1 = gering, 2 = mittel, 3 = hoch, 4 = sehr hoch Beschreibung

	Bewertung	sklasse für
Bodenfunktionen	b12	
	LN	Wald
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	2,0	3,0
Filter und Puffer für Schadstoffe	2,0	1,5
Natürliche Boden- fruchtbarkeit	2	,5
Sonderstandort für die natürliche Vegetation	ne	ein
Gesamtbewertung	2,17	2,33

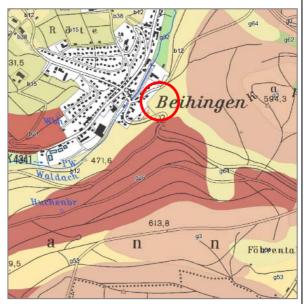
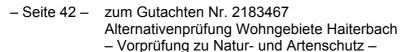


Abbildung: Bodentypen nach BK50

mittlere Bedeutung	eit	mittel
(Gesamtbewertung der Bodenfunktionen)	Erheblichk	Verlust der natürlichen Bodenfunktionen durch Versiegelung







Schutzgut Wasser

Hydrogeologische Einheit [2]

(qz) Verschwemmungssediment

(soPL) Plattensandstein-Formation (Oberer Buntsandstein)

Grundwasserleitertyp Beschreibung Grundwasser

Plattensandstein-Formation: Kluftgrundwasserleiter

Durchlässigkeit

Verschwemmungssediment: sehr gering bis fehlend

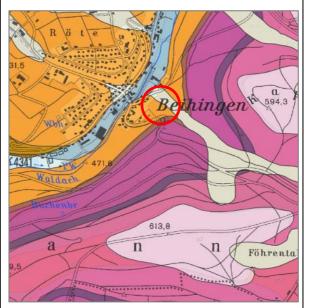
Plattensandstein-Formation: mäßig

Deckschicht

Verschwemmungssediment: überwiegend feinkörnige Deckschicht mit sehr geringer bis fehlender Porendurchlässigkeit

Wasserschutzgebiete [9]

keine



Hydrogeologische Einheiten, HGK50 Abbildung:

Beschreibung Oberflächengewässer

Fließgewässer [9]

keine

Stillgewässer

keine

Überschwemmungsgebiete und hochwassergefährdete Bereiche [9]

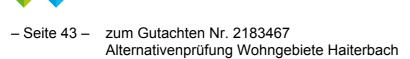
keine

geringe Bedeutung Bewertung

Erheblichkei

Reduktion der Grundwasserneubildung und Erhöhung des Oberflächenabflusses durch Versiegelung, Gefahr von Schadstoffeinträgen

Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen möglich



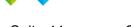
- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Sc	hutzgut Klima/Luft		
Beschreibung	Klimawirksame Elemente Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flä eingeschränkte Kaltluftentstehung auf gehölzfreien Flächenbere Hauptwindrichtung: Südwest		in Hanglage, begrenzter Abstrom in Siedlungsrichtung
Bewertung	mittlere Bedeutung Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche bereichsweise Kaltluftbildung, Abstrom mit eingeschränkter Siedlungsrelevanz	Erheblichkeit	mittel lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flächen, daneben Kaltluftentstehungsgebiete mit geringer Siedlungsrelevanz gehen verloren

Scl	hutzgut Landschaftsbild/Erholung		
Beschreibung	Naturraum [8] Schwarzwald-Randplatten Charakter/Nutzungen von Streuobstbeständen geprägte Kulturlandschaft randlich gelegene Feldhecken entsprechen in ihrer Ausprägung	gesch	ützten Biotopen
Bewertung	mittlere Bedeutung naturraumtypische Kulturlandschaft mit Steuobstbeständen	Erheblich-	mittel Landschaftsbild und Charakter wird dauerhaft verändert





Seite 44 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



5.5 Steckbrief "Oberes Tal", Beihingen, mit Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter

Scl	chutzgut Lebensräume und Arten			
Beschreibung Biotoptypen, Tiere und Pflanzen	Fläche: ca. 1,2 ha Biotoptypen (Ortsbegehung November/Dezember 2018) ca. 0,4 ha Wald Wirtschaftswiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) Pflanzen keine streng geschützten Arten zu erwarten Tierwelt Arten der offenen und halboffenen Kulturlandschaft, Waldarten, Vorkommen streng geschützter Arten ist möglich Wald mit Höhlenbäumen: Fledermäuse, Vögel, Totholzkäfer artenreiche Wiesen: Falter			
Beschreibung Schutzgebiete, Biotopverbund	Schutzgebiete/Schutzobjekte [8] keine Biotopverbund [8] mittlere Standorte betroffen (umfasst die südliche Gebietshälfte)			





Seite 45 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Schutzgut Lebensräume und Arten			
Bewertung	Biotoptypen mittel: Fettwiese hoch: Magerwiese, Wald Lebensraumbedeutung das Vorkommen streng geschützter Tierarten ist möglich	Erheblichkeit	hoch Lebensräume gehen durch Versiegelung verloren

Bodentypen nach BK50 [3]

(b21) Podsol-Braunerde und podsolige Braunerde aus Buntsandstein-Hangschutt

Bodenarten

Sandsteinböden

Beschreibung

Bodenfunktionen nach BK50 (LN) [3]

0 = keine, 1 = gering, 2 = mittel, 3 = hoch, 4 = sehr hoch

De de afrailette a co	Bewertungsklasse für			
Bodenfunktionen	b2	21		
	LN	Wald		
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	1,0	2,0		
Filter und Puffer für Schadstoffe	1,0	1,0		
Natürliche Boden- fruchtbarkeit	1,	5		
Sonderstandort für die natürliche Vegetation	nein			
Gesamtbewertung	1,17 1,50			

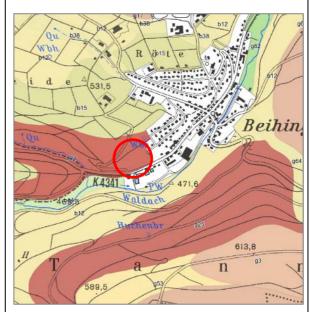


Abbildung: Bodentypen nach BK50

Bewertung

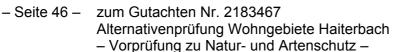
geringe bis mittlere Bedeutung (Gesamtbewertung der Bodenfunktionen)

Gering Verlus Versie

gering bis mittel

Verlust der natürlichen Bodenfunktionen durch Versiegelung







Schutzgut Wasser

Hydrogeologische Einheit [2]

(soPL) Plattensandstein-Formation (Oberer Buntsandstein)

am südwestlichen Rand Übergang zu su-sm (Unterer und Mittlerer Buntsandstein)

Grundwasserleitertyp

Plattensandstein-Formation: Kluftgrundwasserleiter

hydraulisch dem Kluftgrundwasserleiter des Unteren und Mittleren Buntsandstein zuzurechnen (s. o.).

Durchlässigkeit

Plattensandstein-Formation: mäßig

Deckschicht

Beschreibung Grundwasser

Wasserschutzgebiete [9]

keine

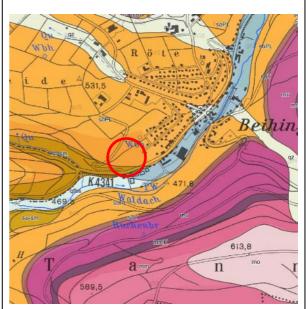


Abbildung: Hydrogeologische Einheiten, HGK50

Fließgewässer [9] Beschreibung Oberflächengewässer

keine

Stillgewässer

keine

Überschwemmungsgebiete und hochwassergefährdete Bereiche [9]

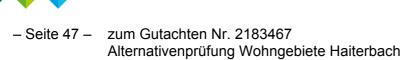
keine

geringe Bedeutung Bewertung

Erheblichkei

Reduktion der Grundwasserneubildung und Erhöhung des Oberflächenabflusses durch Versiegelung, Gefahr von Schadstoffeinträgen

Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen möglich



- Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Scl	Schutzgut Klima/Luft			
Beschreibung	Klimawirksame Elemente wertgebend ist der Wald als entsprechend besonders aktive Fl Wiesen Kaltluftentstehungsgebiet ohne Siedlungsrelevanz (siedl Hauptwindrichtung: Südwest		ibgewandte Hanglage)	
Bewertung	hohe Bedeutung Wald als lufthygienisch und bioklimatisch besonders aktive Fläche auf Wiesen Kaltluftbildung, Abstrom ohne Siedlungsrelevanz	Erheblichkeit	hoch lufthygienisch und bioklimatisch besonders aktive Flächen, daneben Kaltluftentstehungsgebiete ohne Siedlungsrelevanz gehen verloren	

Sc	Schutzgut Landschaftsbild/Erholung		
Beschreibung	Naturraum [8] Schwarzwald-Randplatten Charakter/Nutzungen Kulturlandschaft mit Wald und Wirtschaftswiesen Wiesen entsprechen z. T. mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-	·LRT)	
Bewertung	hohe Bedeutung naturraumtypische Kulturlandschaft mit Wald und Mäh- wiesen	Erheblichkeit	hoch Landschaftsbild und Charakter wird dauerhaft verändert, ggf. Verlust von prägender Waldfläche





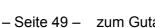
Seite 48 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



5.6 Steckbrief "Breite", Oberschwandorf, mit Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter

Scl	Schutzgut Lebensräume und Arten			
zen	Fläche: ca. 2,8 ha			
flan;	Biotoptypen (Ortsbegehung November/Dezember 2018)			
Beschreibung Biotoptypen, Tiere und Pflanzen	Sickerquelle mit Schilfbestand im Quellbereich und begleitender Feldhecke zwei Streuobstreihen Gehölzgruppe Acker Wirtschaftswiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) Wirtschaftswege, teils versiegelt, überwiegend Graswege Pflanzen keine streng geschützten Arten zu erwarten Tierwelt Arten der offenen und halboffenen Kulturlandschaft, Vorkommen streng geschützter Arten ist möglich Streuobstreihen mit Höhlenbäumen, Gehölze: Fledermäuse, Vögel, Totholzkäfer Artenreiche Wiesen: Falter			
Beschreibung Schutzgebiete, Biotopverbund	Schutzgebiete/Schutzobjekte [8] umfasst eine Teilfläche eines geschützten Biotops: Sickerquelle mit Begleitvegetation Biotopverbund [8] mittlere Standorte betroffen (im gesamten Gebiet)			





zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach - Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Lebensräume und Arten

Biotoptypen

gering: Acker, Grasweg, versiegelter Weg mittel: Fettwiese, kleiner Gehölzbestand

hoch: Sickerquelle mit Begleitvegetation, Magerwiese,

Streuobstreihe

Lebensraumbedeutung

das Vorkommen streng geschützter Tierarten ist mög-

hoch

Erheblichkeit

Lebensräume gehen durch Versiegelung verloren

Schutzgut Boden

Bodentypen nach BK50 [3]

(g17) Pararendzina aus lehmig-toniger Fließerde

Bodenarten

Tonmergelböden

Beschreibung Bodenfunktionen nach BK50 (LN) [3]

0 = keine, 1 = gering, 2 = mittel, 3 = hoch, 4 = sehr hoch

D 1 6 10	Bewertungsklasse für			
Bodenfunktionen	g1	17		
	LN	Wald		
Ausgleichskörper im Wasserkreislauf	1,5	2,5		
Filter und Puffer für Schadstoffe	3,5	3,5		
Natürliche Boden- fruchtbarkeit	2,	0		
Sonderstandort für die natürliche Vegetation	ne	in		
Gesamtbewertung	2,33	2,67		

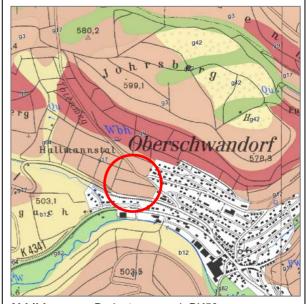


Abbildung: Bodentypen nach BK50

Bewertung

mittlere bis hohe Bedeutung (Gesamtbewertung der Bodenfunktionen) mittel bis hoch

Erheblichkeit

Verlust der natürlichen Bodenfunktionen durch Versiegelung





zum Gutachten Nr. 2183467 Seite 50 – Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach - Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz -



Schutzgut Wasser

Hydrogeologische Einheit [2]

(mu) Unterer Muschelkalk

(soT) Rötton-Formation (Oberer Buntsandstein)

(soPL) Plattensandstein-Formation (Oberer Buntsandstein)

Grundwasserleitertyp

Unterer Muschelkalk: schichtig gegliederter, z. T. schwach Beschreibung Grundwasser verkarsteter Kluftgrundwasserleiter

Rötton-Formation: Grundwassergeringleiter, trennt das Grundwasservorkommen im Muschelkalk von dem im Bunt-

sandstein.

Plattensandstein-Formation: Kluftgrundwasserleiter

Durchlässigkeit

Unterer Muschelkalk: mäßig bis gering

Rötton-Formation: sehr gering

Plattensandstein-Formation: mäßig

Deckschicht

Wasserschutzgebiete [9]

keine

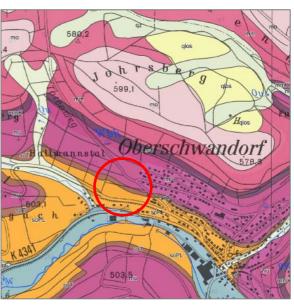


Abbildung: Hydrogeologische Einheiten, HGK50

Fließgewässer [9] Beschreibung Oberflächengewässer

keine

Stillgewässer

Sickerquelle (geschützter Biotop)

Überschwemmungsgebiete und hochwassergefährdete Bereiche [9]

keine





Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach – Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



So	hutzgut Wasser		
Bewertung	geringe Bedeutung	Erheblichkeit	Reduktion der Grundwasserneubildung und Erhöhung des Oberflächenabflusses durch Versiegelung, Gefahr von Schadstoffeinträgen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen möglich

Sc	Schutzgut Klima/Luft			
Beschreibung	Klimawirksame Elemente kleine Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch akt Wiesen und Äcker als Kaltluftentstehungsgebiet ohne besondere tung) Hauptwindrichtung: Nordwest			
Bewertung	mittlere Bedeutung Streuobstbestände als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche Kaltluftbildung auf gehölzfreien Wiesen und Äckern, Abstrom mit eingeschränkter Siedlungsrelevanz	Erheblichkeit	mittel lufthygienisch und bioklimatisch aktive Flächen, daneben Kaltluftentstehungsgebiete mit geringer Siedlungsrelevanz gehen verloren	

Schutzgut Landschaπsbild/Ernolung	

Mati	ırraum	[8]
างสแ	шашп	IOI

Schwarzwald-Randplatten

Beschreibung

Charakter/Nutzungen

Kulturlandschaft mit Mosaik unterschiedlicher Nutzungsarten

wertgebend sind v. a. Quelle und Streuobstbestände,

Sickerquelle mit Heckenstruktur und Schilfbestand ist geschützter Biotop Wiesen entsprechen z. T. mageren Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT)

umfasst erholungswirksame Infrastruktur; Wegesystem in unterschiedlicher Ausprägung (vorwiegend Graswege), Freizeitnutzung möglich





Seite 52 – zum Gutachten Nr. 2183467 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



Sc	Schutzgut Landschaftsbild/Erholung			
Bewertung	hohe Bedeutung naturraumtypische, reich strukturierte und erholungs- wirksame Kulturlandschaft	Erheblichkeit	hoch Landschaftsbild und Charakter wird dauerhaft verändert Erholungsnutzung wird eingeschränkt	

5.7 Zusammenfassende Bewertung

In Anhang 1 ist die Bewertung der Schutzgüter in ihrer Funktion für den Naturhaushalt sowie die Erheblichkeit der Beeinträchtigungen, die bei einer Erschließung und Bebauung der Gebiete zu erwarten sind, tabellarisch zusammengefasst.

Unter Berücksichtigung aller Schutzgüter (Lebensräume/Arten, Boden, Wasser, Klima/Luft, Landschaft) ergibt sich folgende Bewertung (s. Tabelle 9).

Gebiet	Empfindlichkeit	Hinweise
Schellenbühl, Haiterbach	hoch	geschützte Biotope, FFH-Wiesen und Wald betroffen
Breite, Haiterbach	mittel	geschützte Biotope und FFH-Wiesen betroffen
Knollenäcker, Haiterbach	mittel	geschützte Biotope und FFH-Wiesen betroffen
Lauteräcker, Beihingen	mittel	Überschneidung mit FFH-Gebiet, geschützte Biotope betroffen
Oberes Tal, Beihingen	mittel	FFH-Wiesen und Wald betroffen
Breite, Oberschwandorf	mittel	geschützte Biotope und FFH-Wiesen betroffen

Tabelle 9: Bewertung der potenziellen Wohngebiete hinsichtlich des Naturhaushalts und des Landschaftsbilds

In allen potenziellen Wohngebieten sind, durch Versiegelung und Bebauung, erhebliche Eingriffe in die Schutzgüter Boden, Lebensräume und Arten sowie Landschaftsbild/Erholung zu erwarten. Teilweise werden Wald, geschützte Biotope und FFH-Wiesen überplant. Hierfür werden Ausgleichsmaßnahmen erforderlich.

Die Auswirkungen auf das Schutzgut Wasser und das Schutzgut Klima/Luft können voraussichtlich weitgehend durch Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen unter die Eingriffsschwelle gesenkt werden.





Seite 53 – zum Gutachten Nr. 2183467
 Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach
 Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –



HPC AG

Projektleiterin

Dr. Barbara Eichler Dipl.-Biologin

Projektbearbeiterin

Roswitha Beier-Groß
Dipl.-Agrarbiologin



ANHANG

- 1 Bewertung der Empfindlichkeit gegenüber Beeinträchtigungen im Falle einer Erschließung/Bebauung
- 2 Quellen- und Literaturverzeichnis



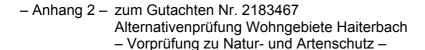
Bewertung der Empfindlichkeit gegenüber Beeinträchtigungen im Falle einer Erschließung/Bebauung

	Lebensräume und Arten				Boden, Wasser, Klima			
Geprüftes Gebiet	Schutzgebiete	Biotope, Naturdenkmale	Artenschutz	Lebensräume (wertgebende Biotopty- pen)	Boden	Wasser	Klima	Landschaft und Erholung
Schellenbühl, Haiterbach	im SW von FFH-Gebiet durch Weg getrennt im SW von NSG durch Weg getrennt	5 Teilflächen (3 Feldge- hölze auf Steinriegeln und 2 Trockengebüsche auf Steinriegeln)	Fledermäuse, Vögel (Wald und Streuobstwiesen mit Höhlenbäumen); Reptilien (vegetationsfreie Lesesteinhaufen); Falter (artenreiche Wie- sen)	Wald Obstwiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) orchideenreiche Magerrasen (prioritärer FFH-LRT) Feldhecken und -gehölze	mittlere bis hohe Wertig- keit der Bodenfunktionen als Sonderstandort für na- turnahe Vegetation wird bereichsweise die Bewer- tungsklasse "hoch" er- reicht	kein WSG betroffen Deckschicht über Grundwasser	Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche; wertgebend ist der Wald als ent- sprechend besonders aktive Flä- che; Wiesen und Äcker als Kaltluftent- stehungsgebiet ohne besondere Siedlungsrelevanz (geringe Nei- gung)	Kulturlandschaft mit Nutzungsmosaik, wertgebend sind v. a. Wald, Streuobstbestände und Feldgehölze; umfasst erholungswirksame Infrastruktur
Breite, Haiterbach	nicht betroffen	Teilfläche (Feldgehölz) von Naturdenkmal (Laubholzhain) durch Straße getrennt	Fledermäuse, Vögel (Streuobstwiesen mit Höh- lenbäumen); Falter (artenreiche Wie- sen)	Obstwiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) Feldgehölz	mittlere Wertigkeit der Bo- denfunktionen	kein WSG betroffen	Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche; eingeschränkte Kaltluftentstehung auf gehölzfreien Flächenbereichen in Hanglage/Abstrom zur Siedlung	Kulturlandschaft, von Streuobstbeständen geprägt, Feldgehölz vorhanden
Knollenäcker, Haiterbach	von FFH-Gebiet durch Straße getrennt	1 Teilfläche (Hecke auf Steinriegel)	Fledermäuse, Vögel (Streuobstwiesen mit Höh- lenbäumen); Falter (artenreiche Wie- sen)	Obstwiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT)	mittlere bis hohe Wertig- keit der Bodenfunktionen	kein WSG betroffen	Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche; eingeschränkte Kaltluftentstehung auf gehölzfreien Flächenbereichen, siedlungsabgewandte Hanglage	Kulturlandschaft, von Streuobstbeständen geprägt, Feldhecke vorhanden
Lauteräcker, Beihingen	Überschneidung mit FFH- Gebiet LSG angrenzend	3 Teilflächen auf Gebiets- grenze gelegen (Feldhe- cken) von 2 Naturdenkmalen (Linden) durch Straße ge- trennt	Fledermäuse, Vögel (Streuobstwiesen mit Höhlenbäumen)	Obstwiesen Feldhecken	mittlere Wertigkeit der Bo- denfunktionen	WSG-Zone III/IIIA nörd- lich angrenzend Deckschicht über Grundwasser	Streuobstwiesen als lufthygienisch und bioklimatisch aktive Fläche; eingeschränkte Kaltluftentstehung auf gehölzfreien Flächenbereichen, Abstrom zur Siedlung begrenzt	Kulturlandschaft mit Streuobstbeständen, randlich gelegene Feldhecken
Oberes Tal, Beihingen	nicht betroffen	nicht betroffen	Fledermäuse, Vögel (Wald mit Höhlenbäumen)	Wald magere Flachland-Mäh- wiesen (FFH-LRT)	geringe bis mittlere Wertigkeit der Bodenfunktionen	kein WSG betroffen	wertgebend ist der Wald als lufthygienisch und bioklimatisch besonders aktive Fläche; Wiesen als Kaltluftentstehungsgebiet ohne Siedlungsrelevanz (siedlungsabgewandte Hanglage)	Kulturlandschaft mit Wirtschaftswiesen und Wald, wertgebend ist der Wald
Breite, Oberschwandorf	im Naturpark gelegen von FFH-Gebiet durch Straße getrennt	1 Teilfläche, (Sickerquelle mit Schilfbestand und He- cke)	Fledermäuse, Vögel (Streuobstreihen mit Höh- lenbäumen); Insekten (Wiesen mit Blü- tenpflanzen)	Obstwiesen, teils magere Flachland-Mähwiesen (FFH-LRT) Sickerquelle mit Schilfbe- stand und Feldhecke	mittlere bis hohe Wertig- keit der Bodenfunktionen	kein WSG betroffen	kleine Streuobstbestände als luft- hygienisch und bioklimatisch aktive Fläche; Wiesen und Äcker als Kaltluftent- stehungsgebiet ohne besondere Siedlungsrelevanz (Hangneigung nicht in Hauptsiedlungsrichtung)	Kulturlandschaft mit Nutzungsmosaik, wertgebend sind v. a. Quelle und Streu- obstbestände; Feldhecke vorhanden umfasst erholungswirksame Infrastruktur

Legende: Bewertung der Empfindlichkeit

gering
mittel
hoch
sehr hoch

HPC_2183467_Anh_1.docx





Quellen- und Literaturverzeichnis

- [1] Braun, M. & F. Dieterlen (Hrsg.) (2003): Die Säugetiere Baden-Württembergs, Bd. 1 (Fledermäuse), 688 Seiten, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart
- [2] Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg; Hydrogeologische Karte 1: 50.000 (HK50), Kartenviewer Download Januar 2019
- [3] Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg; Kartenviewer, Bodenkarte 1: 50.000 (BK50), Kartenviewer Download Januar 2019
- [4] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (2012): Das Schutzgut Boden in der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung, Stand Dezember 2012, Karlsruhe
- [5] Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (2018): Arten, Biotope, Landschaft Schlüssel zum Erfassen, Beschreiben, Bewerten, Stand November 2018, Karlsruhe
- [6] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (2016): Kartieranleitung Offenland-Biotopkartierung Baden-Württemberg, Karlsruhe März 2016
- [7] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (2019): Daten- und Kartendienst: Geobasisdaten, Online im Internet: http://udo.lubw.baden-wuerttemberg.de/public/pages/home/welcome.xhtml, Informationsstand Januar 2019
- [8] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (2019): Daten- und Kartendienst: Natur und Landschaft, Schutzgebiete, Download Januar 2019
- [9] Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg LUBW (2019): Daten- und Kartendienst: Wasser. Download Januar 2019
- [10] Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (2005): Empfehlungen für die Bewertung von Eingriffen in Natur und Landschaft in der Bauleitplanung, Ermittlung von Art und Umfang von Kompensationsmaßnahmen sowie deren Umsetzung (Teil A: Bewertungsmodell), Karlsruhe, Oktober 2005
 - Ergänzt durch: StadtLandFluss: Methodik zur Bewertung naturschutzrechtlicher Eingriffe und zur Ermittlung von Art und Umfang von Kompensationsmaßnahmen in der Bauleitplanung, Wolfschlugen 08/2010
- [11] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW): Verbreitungskarten Artenvorkommen, Stand 10.07.2015
 - Auswertung der TK-Quadranten Blatt 7417NW, NO, SW, SO, 7418NW, SW, 7517NW, NO, SW, SO und 7518NW, NO
- [12] Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW): Startseite LUBW > Themen > Natur und Landschaft > Artenschutz > Artenkartierung > LAK Amphibien und Reptilien > Ergebnisse, abgerufen Januar 2019
- [13] Regierungspräsidium Karlsruhe (Hrsg.) (2017): Managementplan für das FFH-Gebiet 7418-341 "Nagolder Heckengäu" und das VSG 7418-401 "Ziegelberg" bearbeitet von ILN Singen







[14] Verordnung des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Verkehr über die Anerkennung und Anrechnung vorzeitig durchgeführter Maßnahmen zur Kompensation von Eingriffsfolgen (Ökokonto-Verordnung – ÖKVO) vom 19. Dezember 2010

Alternativenprüfung Wohngebiete Haiterbach – Vorprüfung zu Natur- und Artenschutz –

