
Vorhabenbezogener Bebauungsplan:

**„WOHNEN AN DER WEISSENAUER HALDE“
- 2. ENTWURF -**

Fassung vom: 05.02.2019/19.05.2021

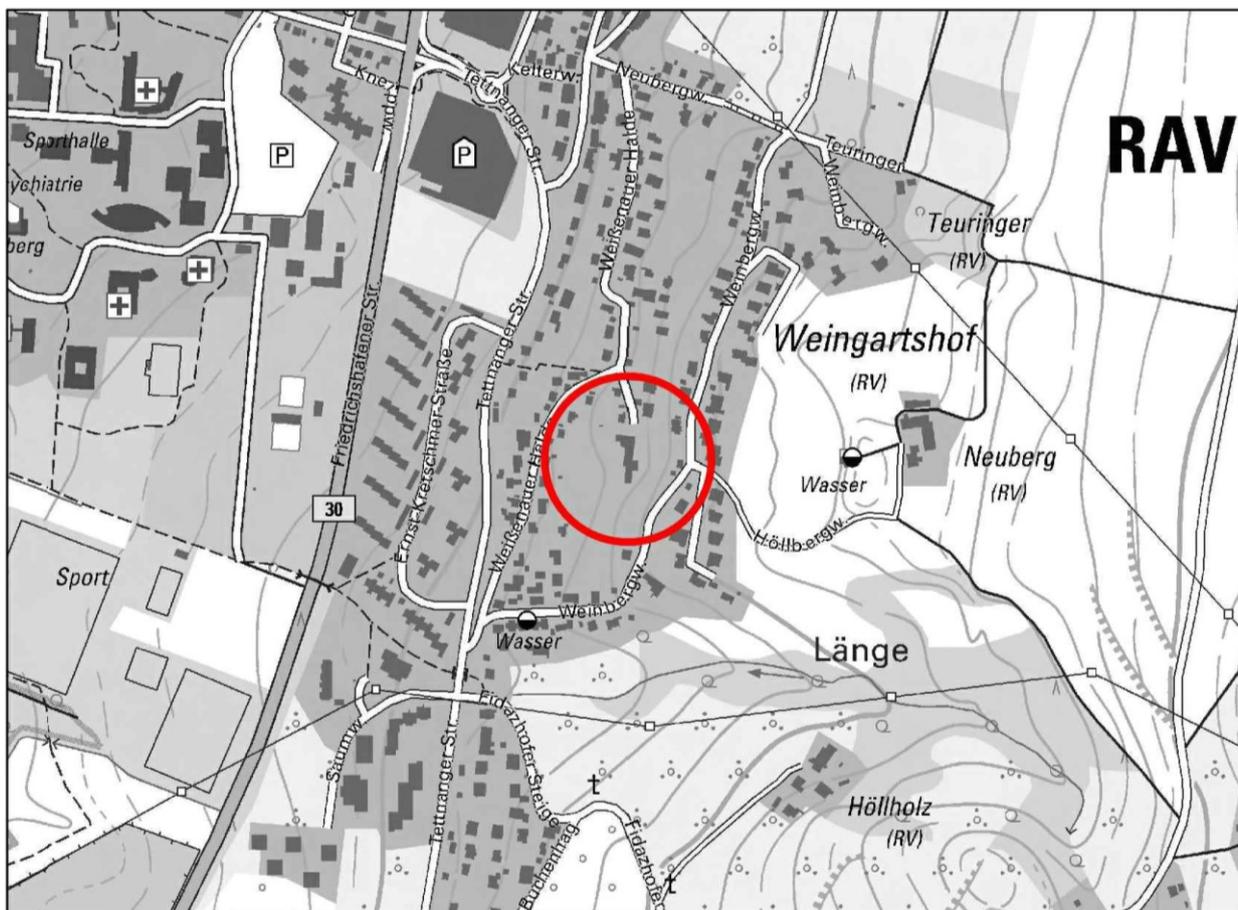
Reg.-Nr.:

Fertigung

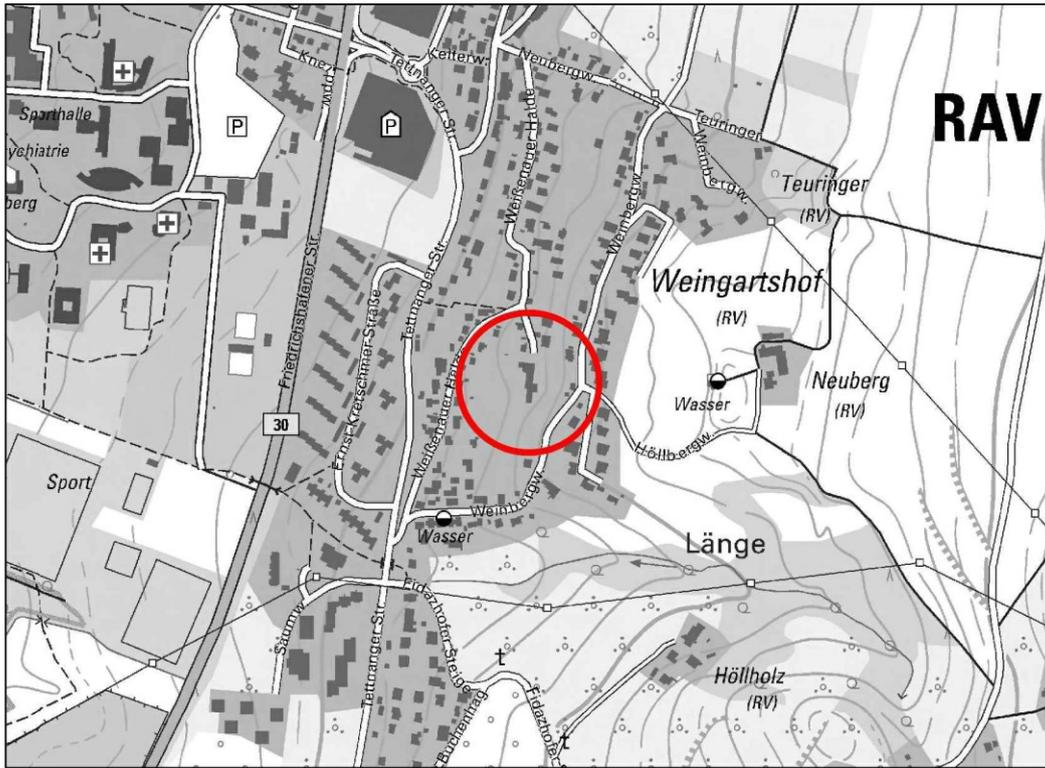
TEIL I: TEXTLICHE FESTSETZUNGEN MIT PLANZEICHENERKLÄRUNG

TEIL II: BEGRÜNDUNG

- erneuter Auslegungsbeschluss -



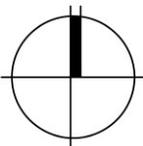
ÜBERSICHTSKARTE



Kennzeichnung von wesentlichen Änderungen gegenüber dem Entwurf v. 05.02.2019



**Stadt
Ravensburg**

LAGEPLANBEZEICHNUNG:			<p>M 1 : 500</p> 
<p>VORHABENBEZOGENER BEBAUUNGSPLAN</p> <p>"WOHNEN AN DER WEISSENAUER HALDE"</p> <p>2. ENTWURF</p>			
Planfassung vom 05.02.2019 / 19.05.2021			
PLANVERFASSER	BÜRGERMEISTER	AMTSLEITER	
..... Kaiser Bastin Herrling	
Reg.Nr.			Fertigung /

RECHTSGRUNDLAGEN

Baugesetzbuch (BauGB)	i.d.F. vom 03.11.2017 (BGBl. I S. 3634), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 08.08.2020 (BGBl. I S. 1728)
Baunutzungsverordnung (BauNVO)	i. d. F. vom 21.11.2017 (BGBl. I S. 3786)
Planzeichenverordnung (PlanzV)	i. d. F. vom 18.12.1990 (BGBl. I 1991 S. 58), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 04.05.2017 (BGBl. I S. 1057)
Landesbauordnung (LBO) für Baden-Württemberg	i. d. F. vom 05.03.2010 (GBl. S. 357, ber. S. 416), zuletzt geändert durch Gesetz vom 18.07.2019 (Nr. 16, S. 313)
Gemeindeordnung (GemO) für Baden-Württemberg	i. d. F. vom 24.07.2000 (GBl. S. 581, ber. S. 698), zuletzt geändert durch Gesetz vom 02.12.2020 (GBl. S. 1095)

Die der Planung zugrunde liegenden Vorschriften (Gesetze, Verordnungen, Erlasse und DIN-Vorschriften) können bei der Stadt Ravensburg, Stadtplanungsamt eingesehen werden.

Sollten im Bebauungsplan oder im Vorhaben- und Erschließungsplan unterschiedliche Regelungen vorhanden sein, so gilt für die erstmalige Ausführung des Bauvorhabens der Vorhaben- und Erschließungsplan vom 05.02.2019 / 19.05.2021

Die jeweils rechtsverbindlichen Werte zu den in der Legende als beispielhaft gekennzeichneten Werte ergeben sich aus den Eintragungen in der Planzeichnung bzw. aus den Eintragungen in die Typenschemata auf der Planzeichnung.

Mit In-Kraft-Treten des Bebauungsplanes treten im Geltungsbereich alle bisherigen Festsetzungen außer Kraft. In Ergänzung der Planzeichnung wird Folgendes festgesetzt:

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN MIT PLANZEICHENERKLÄRUNG

A PLANUNGSRECHTLICHE FESTSETZUNGEN

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

WA

1.1 Allgemeines Wohngebiet (WA) (§ 4 BauNVO)

In Anwendung von § 12 Abs. 3a BauGB i.V. mit § 9 Abs. 2 BauGB sind im Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes nur solche Bauvorhaben zulässig, zu deren Durchführung sich der Vorhabenträger im Durchführungsvertrag verpflichtet

Zulässig sind:

- Wohngebäude,
- nicht störende Handwerksbetriebe,
- Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke

Nicht zulässig sind:

- die der Versorgung des Gebietes dienenden Läden, Schank- und Speisewirtschaften.

Ausnahmsweise zulässig sind:

- sonstige nicht störende Gewerbebetriebe,
- Anlagen für Verwaltungen

2. MASS DER BAULICHEN NUTZUNG

(§ 9 (1) 1 BauGB, § 16 - § 21a BauNVO)

0,3

- 2.1 Höchstzulässige Grundflächenzahl (GRZ) (§§ 16 Abs. 2 Nr. 1 und § 19 Abs. 1 und 4 BauNVO)

Im allgemeinen Wohngebiet darf die zulässige Grundfläche durch die Grundflächen von Garagen, Carports und Stellplätzen mit ihren Zufahrten, sowie Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO und bauliche Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird, bis zu 70 von Hundert überschritten werden, höchstens jedoch bis zu einer Grundflächenzahl von 0,6.

0,8

- 2.2 Höchstzulässige Geschossflächenzahl (GFZ) (§§ 16 Abs. 2 Nr. 2 und § 20 Abs. 2 BauNVO)

Berechnung der Geschossfläche:

Im Plangebiet sind bei der Berechnung der zulässigen Geschossfläche die Flächen von Aufenthaltsräumen auch in Nicht-Vollgeschossen einschließlich der zu ihnen gehörenden Treppenträume und einschließlich ihrer Umfassungswände vollständig mitzurechnen.

GH
484,60*
*beispielhaft

- 2.3 Höchstzulässige Gebäudehöhe (GH) (§ 16 Abs. 2 Nr. 4 BauNVO)

Die höchstzulässige Gebäudehöhe ist festgesetzt in m ü. NN.

Anlagen zur Sonnenenergiegewinnung sind mit einer Höhe von maximal 1,20 m auf Dachflächen von Hauptgebäuden (vertikal gemessen) zulässig. Eine Überschreitung der höchstzulässigen Wandhöhe mit diesen ist zulässig.

3. BAUWEISE / ÜBERBAUBARE GRUNDSTÜCKSFLÄCHE

(§ 9 (1) 2 BauGB, §§ 22, 23 BauNVO)

o

- 3.1 Offene Bauweise (§ 22 (1) BauNVO)



- 3.2 Baugrenze (§ 23 (3) BauNVO)

4. GARAGEN, CARPORTS, STELLPLÄTZE UND FLÄCHEN FÜR NEBENANLAGEN

(§ 9 (1) 4 BauGB, §§ 12, 14 und § 23 (5) BauNVO)

Ga/Cp/St/Na

- 4.1 Umgrenzung von Flächen für Garagen, Carports, Stellplätze und Nebenanlagen

Im WA1 sind Garagen (Ga), Carports (Cp), Stellplätze (St) sowie Nebenanlagen (Na) nach § 14 BauNVO und nach § 23 Abs. 5 Satz 2 BauNVO, auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche zulässig.

Im WA2 sind Garagen (Ga), Carports (Cp), Stellplätze (St) sowie Nebenanlagen (Na) nach § 14 BauNVO und nach § 23 Abs. 5 Satz 2 BauNVO, sofern es sich um Gebäude handelt, nur innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche und in den dafür festgesetzten Flächen zulässig.

- 4.2 Im WA2 ist bei Garagen und Carports, sofern sie seitlich geschlossen sind, ein

Mindestabstand von 3 m zur öffentlichen Verkehrsfläche einzuhalten. Bei nicht überdachten Stellplätzen und Nebenanlagen, sofern es sich um Gebäude handelt (§§ 12 Abs. 6, 14 und 23 Abs. 5 Satz 2 BauNVO), beträgt der Mindestabstand 1 m.

- 4.3 Im WA2 ist je Grundstück eine Zufahrt zur öffentlichen Verkehrsfläche des Weinbergweges

mit einer maximalen Breite von 6,50 m zulässig. Die Zufahrt zur öffentlichen Verkehrsfläche der Weißenauer Halde darf eine maximale Breite von 8,50 m aufweisen.

5. VERKEHRSFLÄCHE (§ 9 (1) 11 BauGB)

-  5.1 Öffentliche Verkehrsfläche
-  5.2 Straßenbegrenzungslinie
-  5.3 Öffentliche Verkehrsfläche als Begleitfläche

6. ENTWÄSSERUNG (§ 9 (1) 14 BauGB)

- 6.1 Festsetzung von Anlagen zur Rückhaltung von Niederschlagswasser
Im Allgemeinen Wohngebiet ist das anfallende Niederschlagswasser auf den Grundstücken zurückzuhalten (z.B. in Retentionszisternen, Retentionsdach) und in gedrosselter Weise der öffentlichen Kanalisation zuzuführen.
Die maximalen Einleitungsmengen sind im Vorhaben- u. Erschließungsplan festgelegt.

7. GEH-, FAHR -UND LEITUNGSRECHTE (§ 9 (1) 21 BauGB)

-  7.1 Geh-, Fahr- und Leitungsrechte § 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB
Gemäß Eintragung im Lageplan ist die Fläche mit einem Geh-, Fahr- und Leitungsrecht zugunsten aller Ver- und Entsorgungsträger zu belasten.

8. VERSORGUNGSFLÄCHEN (§ 9 (1) 12 BauGB)

-  8.1 Fläche für Anlagen und Einrichtungen der Versorgung - Umspannstation

9. MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG VON BODEN, NATUR UND LANDSCHAFT (§ 9 (1) 20, 24, 25a und b BauGB)

-  9.1 Pflanzgebot von Bäumen mit festem Standort
Gemäß Eintragung im Lageplan sind standortgerechte Laubbäume mit einem Stammumfang von mind. 18-20 cm (STU 18-20) gemessen in 1,0 m Höhe gemäß den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL und nach der DIN 18916 zu pflanzen. Arten entsprechend Pflanzenliste 1 im Anhang. Abweichungen um bis zu 3,0 m vom festgesetzten Standort sind zulässig.
-  9.2 Pflanzgebot von Bäumen ohne festem Standort
Im WA sind standortgerechte Laubbäume mit einem Stammumfang von mind. 18-20 cm (STU 18-20) gemessen in 1,0 m Höhe gemäß den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FFL und nach DIN 18916 zu pflanzen. Arten entsprechend Pflanzenliste 1 im Anhang.



- 9.3 Der bestehende Solitärbaum ist durch fachgerechte Pflege dauerhaft zu erhalten und zu sichern. Innerhalb des Wurzelschutzbereiches (Kronentraufe zzgl. 1,5 m) sind bauliche Nebenanlagen nach BauNVO sowie bauliche Anlagen nach LBO (z. B. Abgrabungen, Aufschüttungen, Terrassen) / Bodenverdichtungen, Abgrabungen, Belagsarbeiten oder Ablagerungen unzulässig. Bei Durchführung von Baumaßnahmen sind die Vorgaben der DIN 18920, RAS-LP 4 und ZTV-Baumpflege in der jeweils aktuellen Fassung zu beachten. Bei Abgang sind die Bäume gleichwertig zu ersetzen.
- 9.4 Pflanzgebot von Sträuchern ohne festen Standort
Im WA sind je angefangene 600 m² Grundstücksfläche mindestens 3 standortgerechte Solitärsträucher in der Pflanzgröße mindestens 125-150 cm zu pflanzen. Arten entsprechend Pflanzliste 2 im Anhang. Die Pflanzungen sind durch fachgerechte Pflege dauerhaft zu erhalten und bei Abgang zu ersetzen.
- 9.5 Die Baumscheiben der anzupflanzenden Bäume sind mit durchwurzelbarem Substrat herzustellen und müssen eine Grundfläche von mindestens 12,0 qm sowie eine Mindestdiefe von 1,0 m aufweisen. Davon sind mindestens 6,0 qm vollständig von Versiegelung freizuhalten und zu begrünen, die übrigen Flächen sind dauerhaft wasserdurchlässig (z.B. Rasenfugenpflaster) und unter Anwendung eines fachgerechten, verdichtungsfähigen Baumsubstrates herzustellen. Der Stammbereich und die offenen Baumscheiben sind bei Gefährdung durch geeignete Maßnahmen vor dem Befahren zu schützen. Die Bäume sind durch fachgerechte Pflege dauerhaft zu erhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen. Bei Baumaßnahmen sind die Vorgaben der DIN18920, RAS-LP4 und ZTV-Baumpflege in der jeweiligen aktuellen Fassung zu beachten.
- 9.6 Befestigung von Wegen, Stellplätzen, Unterhaltungswegen und Zufahrten
Private Fuß-, Rad- und Unterhaltungswege, private Kfz-Stellplätze mit Ausnahme der Fahrgassen und Zufahrten sind mit offenporigen Belägen zu erstellen. Geeignete Beläge sind insbesondere: Schotterrasen und Rasenpflaster.
- 9.7 Dachbegrünung der Gebäude
Dächer sind mit einer Substratschicht von mind. 12 cm zu versehen und dauerhaft extensiv zu begrünen. Hiervon ausgenommen sind Dachterrassen und erforderliche Flächen für technische Aufbauten. Flächen unter Anlagen für Solarthermie und Photovoltaik sind zu begrünen.
- 9.8 Unterirdische Gebäudeteile und Tiefgaragen sind außerhalb von Hochbauten, Zufahrten und Platzflächen mit kulturfähigem Bodenmaterial und/oder Substrat in einer Stärke von mindestens 0,60 m auszuführen und zu begrünen. Im Bereich von Pflanzungen muss die Stärke des kulturfähigen Bodenmaterials und/oder Substrats mindestens:
- 0,8 m bei kleinkronigen Bäumen (Wuchsklasse III)
- 1,2 m bei mittelkronigen Bäumen (Wuchsklasse II)
- 1,5 m großkronigen Bäumen (Wuchsklasse I)
betragen. Pro Baum sind mindestens 40 m³ durchwurzelbarer Raum herzustellen. Hiervon ausgenommen sind Terrassen und Flächen für technische Aufbauten. Flächen unter Anlagen für Solarthermie und Photovoltaik sind zu begrünen.
- 9.9 Verwendung insektenschonender Außen- und Straßenbeleuchtung
Es sind insektenfreundliche Leuchtmittel (z.B. Natrium-Niederdrucklampen oder Lampen mit gleicher Funktionserfüllung - LED) zu verwenden, die vollständig und dicht eingekoffert sind. Der Lichtpunkt befindet sich im Gehäuse, der Lichtstrahl ist nach unten auszurichten. Die Beleuchtungsintensität ist im Zeitraum zwischen 23.00 und 5.00 Uhr zu reduzieren. Flächig angestrahlte Wände sind nicht zulässig.
- 9.10 Verwendung nicht spiegelnder Materialien für die Außenfassaden zum Schutz vor Vogelanzug
Große zusammenhängende Glasflächen an Außenfassaden und transparente Bauteile sind in ihrer Spiegelwirkung und Durchsichtigkeit wirksam zu reduzieren. Für Fenster und transparente Bauteile sind Scheiben mit einem Außenreflexionsgrad von maximal 15 % zu verwenden.
- 9.11 Verwendung reflexionsarmer Photovoltaik- und Solarthermieanlagen
Es sind reflexionsarme Photovoltaik- und Solarthermiekollektoren zu verwenden. Die Anlagen dürfen nicht mehr als 6 % polarisiertes Licht (3 % je Solarseite) reflektieren. Die Anlagenelemente müssen dem neuesten Stand des Insektenschutzes bei PV-Anlagen entsprechen. Es sind entspiegelte und monokristalline Module aus mattem Strukturglas zu verwenden.

10. GELÄNDEANPASSUNGEN AN VERKEHRSFLÄCHEN
(§ 9 (1) 26 BauGB)

10.1 Zur Herstellung des Straßenbaukörpers sind in den an die Straßenverkehrsfläche angrenzenden privaten Grundstücksflächen unterirdische Stützbauwerke entlang der Grundstücksgrenze in einem Streifen mit einer Tiefe von 0,5 m zulässig.

11. SONSTIGE PLANZEICHEN



11.1 Abgrenzung unterschiedlicher Art und/oder unterschiedlichem Maß der Nutzung § 9 Abs. 1 BauGB i.V.m. §§ 1 Abs. 4 und 16 Abs. 5 BauNVO



11.2 Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Vorhaben- und Erschließungsplanes § 9 Abs. 7 BauGB



11.3 Grenze des räumlichen Geltungsbereiches § 9 Abs. 7 BauGB

B ÖRTLICHE BAUVORSCHRIFTEN (§ 74 LBO)



1. Dachform von Hauptbaukörpern § 74 Abs. 1 Nr.1 LBO
Es sind ausschließlich Flachdächer (FD) zulässig.



2. Dachneigung § 74 Abs. 1 Nr. 1 LBO

Die Dachneigung der Hauptdächer von Hauptbaukörpern sind gemäß den Eintragungen in den Nutzungsschablonen des Lageplanes festgesetzt. Die Dachneigung beträgt 0°-3°.

3. Bei den Gebäuden im WA2 sind auf den begrünten Flachdächern des obersten Geschosses keine nutzbaren Dachterrassen zulässig.

4. Fassadengestaltung § 74 Abs. 1 Nr. 1 LBO

Für die Fassadengestaltung sind glänzende Materialien und grelle Farben sowie verspiegelte Glasflächen unzulässig.

5. Einfriedungen § 74 Abs. 1 Nr. 3 LBO

Einfriedungen zur öffentlichen Verkehrsfläche sind nur als Laubhecken bis 1,5 m Höhe zulässig. Es sind ausschließlich heimische Arten wie z.B. Liguster, Hainbuche, Rotbuche oder Feldahorn zulässig. Im Bereich von Sichtfeldern (Straßeneinmündungen und Grundstückszufahrten) sind Einfriedungen auf 80 cm Höhe zu reduzieren.

In den Laubhecken ist ein Drahtzaun zulässig; die Höhe des Zaunes darf die jeweils zulässige Höhe der Laubhecke nicht überschreiten.

C KENNZEICHNUNGEN, EMPFEHLUNGEN UND HINWEISE

1.1 Füllschema der Nutzungsschablone (Planungsrechtliche Festsetzungen):

Planungsrechtliche Festsetzungen	
1	2
3	4
5	

- 1 Art der baulichen Nutzung
- 2 Höchstzulässige Grundflächenzahl (GRZ)
- 3 Höchstzulässige Geschossflächenzahl (GFZ)
- 4 Bauweise
- 5 Höchstzulässige Gebäudehöhe (GH)

1.2 Füllschema der Nutzungsschablone (Örtliche Bauvorschriften):

Örtliche Bauvorschriften
1

1 Dachform/ Dachneigung

1.3 Immisionsschutzmaßnahmen

Fensteröffnungen schutzbedürftiger Schlafräume sollen an die straßenabgewandten Gebäudefassaden orientiert werden.

Im allgemeinen Wohngebiet sind die Außenbauteile der geplanten schützenswerten Nutzungen entsprechend dem Lärmpegelbereich III nach DIN 4109-1 auszubilden. Die erforderlichen Schalldämm-Maße sind in Abhängigkeit von der Raumnutzungsart und -größe im Baugenehmigungsverfahren bzw. im Rahmen der Genehmigungs-freistellung auf Basis der DIN 4109-1 (Juli 2016) nachzuweisen.

Lärmpegelbereich nach DIN 4109-1	Erforderliches Gesamtschalldämm-Maß der jeweiligen Außenbauteile (erf. $R'_{w, res}$ in dB) nach DIN 4109-1 vom Juli 2016, Tabelle 7	
	Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume und Ähnliches	Bürräume und Ähnliches
III	35	30

1.4 Bodenschutz

Bei der Bauausführung ist auf einen fachgerechten und schonenden Umgang mit dem Boden zu achten, entsprechend der Darstellung in der Broschüre "Bodenschutz-beimBauen.pdf".

<http://www.landkreis-ravensburg.de/site/LRA-RV/get/2799323/Flyer-Bodenschutz-beim-Bauen.pdf>

Anfallender Bodenaushub ist entsprechend seiner Eignung im Sinne des Bundesbodenschutzgesetzes zu verwerten. Unbelastete Böden sind abzutragen und wieder zu verwenden (siehe § 202 BauGB i. V. m BodSchG Baden-Württemberg §§ 1 und 4). Lager von Oberboden in Mieten von höchstens einem Meter Höhe, bei Lagerung länger als ein Jahr ist eine fachgerechte Zwischenbegrünung anzusaen. Die DIN 18915 ist anzuwenden.

1.5 Hangwasser durch Starkregenereignisse

Aufgrund der Hanglage kann es bei Starkregenereignissen zu wild abfließendem Hangwasser kommen. Private Grundstückseigentümer sollten sich über einen privaten Objektschutz gegen dieses schützen, vgl. Ausführungen in der Begründung.

1.6 Freiräumen der Baufelder außerhalb der Brutzeit von Vögeln

Die Baufelder sind zum Schutz brütender Vögel nur in der Zeit vom 1. Oktober bis 28. Februar freizuräumen.

Rodungsmaßnahmen sind in der Zeit vom 1.10. - 28./29.02. durchzuführen. Vor der Rodung sind die Gehölze auf Stamm- und Asthöhlen zu untersuchen, um sicherzugehen, dass keine Ruhestätten höhlenbewohnender Tierarten zerstört werden. Falls Höhlen vorhanden sind, ist eine Kontrolle auf überwinternde Fledermäuse mit einer Endoskop-Kamera erforderlich, gefundene Fledermäuse sind zu bergen und zur weiteren Versorgung an eine fachkundige Person weiterzugeben, leere Höhlen sind bis zur Fällung zu verschliessen.

Bei Umbau- und Abrissmaßnahmen an bestehenden Gebäuden ist zu prüfen, ob Tiere der besonders bzw. streng geschützten Arten (z.B. Fledermäuse) verletzt, getötet, ihre Entwicklungsfolge und Ruhe-, Nist-, Brut- oder Wohnstätten gestört werden (§ 44 BNatSchG).

D PLANUNTERLAGE

1. Plangrundlage
Die verwendete Plangrundlage ist auf dem Stand vom 16.01.2019.
Sie verwendet das Koordinatensystem nach Gauß Krüger (GK3) und das Höhensystem DHHN12 (Status 130)/DHHN92 (Status 160) DHHN2016.



2. Flurstücksgrenzen mit Flurstücksnummer



3. Haupt- / Nebengebäude, Bestand mit Hausnummer



4. Haupt- / Nebengebäude, Planung



5. Höhenlinie mit Höhenangabe in m ü. NN



6. zu entfernende Gebäude

- *497.01 7. Bestandshöhenkoten Schachtdeckel in m ü. NN

E ANHANG

Pflanzliste 1 (Bäume)

Acer campestre i. S.	Feld-Ahorn
Acer platanoides i. S.	Spitz-Ahorn
Carpinus betulus i. S.	Hainbuche
Malus floribunda	Zierapfel
Sorbus aucuparia	Eberesche
Tilia cordata	Winter-Linde
Tilia platyphyllos	Sommer-Linde
Prunus avium i. S.	Vogel-Kirsche
Quercus robur i. S.	Stiel-Eiche

Pflanzliste 2 (Sträucher)

Amerlanchier ovalis	Felsenkirsche
Cornus mas	Kornelkirsche
Corylus avellana	Haselnuss
Ligustrum vulgare	Liguster
Lonicera xylosteum	Heckenkirsche
Ribes i. A. / i. S.	Johannisbeere
Rosa glauca	Hecht-Rose
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder
Sambucus racemosa	Roter Holunder
Syringa vulgaris o. Hybriden	Flieder
Taxus baccata	Gewöhnliche Eibe
Viburnum lantana	Wolliger Schneeball

VERFAHRENSVERMERKE

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Aufstellungsbeschluss durch den Ausschuss für Umwelt und Technik | am 25.01.2017 |
| 2. Bekanntmachung des Aufstellungsbeschlusses gem. § 2 Abs. 1 BauGB | am 28.01.2017 |
| 3. Bekanntmachung der frühzeitigen Öffentlichkeitsbeteiligung | am 28.01.2017 |
| 4. Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung | vom 06.02.2017
bis 22.02.2017 |
| 5. Billigung des Bebauungsplanentwurfes und Auslegungsbeschluss durch den Ausschuss für Umwelt und Technik | am 13.03.2019 |
| 6. Bekanntmachung der öffentlichen Auslegung | am 16.03.2019 |
| 7. Öffentliche Auslegung des Bebauungsplanentwurfes vom 05.02.2019 mit Begründung vom 05.02.2019 gem. § 3 Abs. 2 BauGB | vom 25.03.2019
bis 03.05.2019 |
| 8. Billigung des 2. Bebauungsplanentwurfes und erneuter Auslegungsbeschluss durch den Ausschuss für Umwelt und Technik | am XX.XX.XXXX |
| 9. Bekanntmachung der erneuten öffentlichen Auslegung | am |
| 10. Erneute Öffentliche Auslegung des 2. Bebauungsplanentwurfes vom mit Begründung vom gem. § 4a Abs. 3 BauGB | vom XX.XX.XXXX
bis XX.XX.XXXX |
| 11. Satzungsbeschluss durch den Gemeinderat gem. § 10 BauGB und § 74 Abs. 7 LBO | am |

Ravensburg, den

.....
(BÜRGERMEISTER)

AUSFERTIGUNG

Der textliche und zeichnerische Inhalt dieses Bebauungsplanes stimmt mit dem Satzungsbeschluss vom überein. Das Verfahren wurde ordnungsgemäß durchgeführt.

Ravensburg, den

.....
(OBERBÜRGERMEISTER)

Ortsübliche Bekanntmachung und Beginn der Rechtsverbindlichkeit des Bebauungsplanes am

Ravensburg, den

.....
(AMTSLEITER)

Diese Mehrfertigung stimmt mit dem Original überein.

Ravensburg, den

.....
(STADTPLANUNGSAMT)

Aufgestellt:
Ravensburg, den 05.02.2019/19.05.2021
Stadtplanungsamt / Hagedorn

Gefertigt:
Krumbach, den 05.02.2019/19.05.2021
Kling Consult GmbH
Projekt-Nr. 481-405-KCK

Herrling

Dipl.-Ing. (FH) Kaiser

TEIL II: BEGRÜNDUNG

Stadtplanungsamt	1
1. RÄUMLICHER GELTUNGSBEREICH	13
2. RÄUMLICHE UND STRUKTURELLE SITUATION	13
3. PLANUNGSERFORDERNIS UND ZIELE DES BEBAUUNGSPLANS	13
4. VERFAHREN.....	15
5. BESTEHENDE RECHTSVERHÄLTNISSE	15
5.1 Eigentumsverhältnisse.....	15
5.2 Vorbereitende Bauleitplanung.....	15
5.3 Verbindliche Bauleitplanung.....	16
6. ERSCHLIESSUNG	16
7. BEGRÜNDUNG DER PLANUNGSRECHTLICHEN FESTSETZUNGEN	19
7.1 Geltungsbereich.....	19
7.2 Art der baulichen Nutzung	19
7.3 Maß der baulichen Nutzung	19
7.4 Bauweise, überbaubare Grundstücksfläche	20
7.5 Garagen, Carports, Stellplätze, Flächen für Nebenanlagen	20
7.6 Verkehrsfläche.....	21
7.7 Entwässerung/Niederschlagswasserbehandlung	21
7.8 Boden/Baugrund.....	22
7.9 Immissionsschutz	23
7.10 Planungen, Nutzungsregelungen, Maßnahmen und Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft.....	23
8. STÄDTEBAULICHE VERTRÄGE	24
9. BEGRÜNDUNG DER ÖRTLICHEN BAUVORSCHRIFTEN	24
10. AUSWIRKUNGEN DER PLANUNG.....	24
10.1 Angaben zum Standort	24
10.2 Auswirkungen auf die einzelnen Schutzgüter und artenschutzrechtliche Belange.....	25
11. FLÄCHENBILANZ.....	28
12. KOSTEN.....	28
13. Dem Bebauungsplan zu Grunde liegende Gutachten	29

1. RÄUMLICHER GELTUNGSBEREICH

Der räumliche Geltungsbereich des Bebauungsplans umfasst eine ca. 0,7 ha große Fläche, die sich zwischen der „Weißenauer Halde“ im Westen und dem „Weinbergweg“ im Osten befindet. Ein Teil des Weinbergwegs wird mit überplant.

Das Planungsgebiet wird wie folgt abgegrenzt:

im Norden durch die Grundstücke Flst. Nr. 575/1, 578/1, 577 („Weißenauer Halde“) und 579/1

im Westen durch das Grundstück Flst. Nr. 591/2, 591/3, 598,

im Süden durch das Grundstück Flst. Nr. 602/5

im Osten durch das Grundstück Flst. Nr. 609/3, Teil von 609/10

Die genaue Abgrenzung ist dem Lageplan zu entnehmen.

Im Einzelnen liegen innerhalb des Plangebiets die Grundstücke Flst. Nrn. 591/1, 575/4, 575/2 und teilweise 612 („Weinbergweg“), jeweils der Gemarkung Eschach.

2. RÄUMLICHE UND STRUKTURELLE SITUATION

Das Plangebiet mit einer Fläche von ca. 0,7 ha liegt in Weingartshof, einem Ortsteil der Ravensburger Ortschaft Eschach, südlich der Ravensburger Innenstadt. Das Plangebiet liegt zwischen dem „Weinbergweg“ und der „Weißenauer Halde“ inmitten eines gut durchgrüneten Wohngebietes mit überwiegend großen (Garten-) Grundstücken und dichtem Baumbestand. Die überplante Fläche ist im Wesentlichen durch eine westexponierte, zum Schussental abfallende Hanglage gekennzeichnet. Der westliche Bereich war bis vor kurzem mit einem Bungalow bebaut, der östlich angrenzende Grundstücksteil wird als Garten genutzt. Das Plangebiet ist sowohl über einen Stich der Straße „Weißenauer Halde“ im Norden als auch über die Straße „Weinbergweg“ im Osten erschlossen.

3. PLANUNGSERFORDERNIS UND ZIELE DES BEBAUUNGSPLANS

Der Bebauungsplan ist notwendig, um im Rahmen einer maßvollen Nachverdichtung der dringenden Nachfrage nach Wohnraum für eine breite Bevölkerungsschicht nachzukommen.

Um die städtebauliche Qualität der Bebauung im Planungsgebiet zu sichern, war zunächst ein so genanntes konkurrierendes Planungsverfahren unter Beteiligung von sechs Architekturbüros geplant. Aufgrund wesentlicher Bedenken bezüglich der städtebaulichen Maßstäblichkeit der möglichen Wettbewerbsergebnisse wurde das Büro bächlemeid aus Konstanz von der Stadt Ravensburg beauftragt eine Massenstudie zu erstellen. Für diese Massenstudie wurden zum einen die Wohnfläche von 4.000 m², wie der Zielwert im Auslobungstext, und zum anderen zwei weitere Varianten untersucht. In den zwei weiteren Varianten wird die von der Öffentlichkeit geforderte Wohnfläche von ungefähr 2.000 m² und die vom Büro bächlemeid als städtebaulich passend angesehene Wohnfläche von ungefähr 3.000 m² dargestellt. Die vom Büro bächlemeid entwickelte Variante war so überzeugend, dass der Bau- und Verkehrsausschuss Eschach sich dafür ausgesprochen hat, das konkurrierende Planungsverfahren nicht weiter zu verfolgen und dem Siedlungswerk empfohlen die favorisierte Variante weiterzuentwickeln und eine detailliertere städtebauliche Planung zu erstellen.

Die Planung wurde in zwei Bürgerinformationen vorgestellt. Im Ortschaftsrat Eschach und im Ausschuss für Umwelt und Technik wurden dann schließlich die städtebaulichen Rahmenbedingungen

zur geplanten Wohnnutzung zwischen der „Weißenauer Halde“ und dem „Weinbergweg“ zugestimmt.

Durch die Offenlegung des Entwurfes des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes in der Fassung vom 05.02.2019 wurden kritische Anregungen und Stellungnahmen der Öffentlichkeit/Behörden vorgebracht. Aus wirtschaftlichen Überlegungen heraus, aber auch aufgrund der zum Entwurf vorgebrachten Einwände der Öffentlichkeit/Behörden wurde die Vorhabenplanung nochmals überarbeitet und den städtischen Gremien zur Entscheidung vorgelegt. Der Vorhabenträger hat sich entschieden, dass es wirtschaftlicher ist, bestimmte Risiken (z. B. Tiefgarage) nicht einzugehen und unter dem Aspekt einer maßvollen baulichen Dichte eine planerisch sinnvolle Alternative gewählt. Die neue Vorhabenplanung sieht ein Mehrfamilienhaus mit Gargagendeck und sieben 2-, 3-geschossigen Doppelhäuser mit insgesamt 25 Wohneinheiten (WE) vor. Auf eine Tiefgarage und die Mehrfamilienhäuser am Weinbergweg wird verzichtet. Entsprechend des Nachverdichtungsvolumens sollen zudem die erforderlichen Stellplätze teilweise halbunterirdisch (erdüberdeckt) geschaffen werden. Die verbleibenden Freiflächen werden wieder begrünt. Zur Sicherung der Planungsziele und einer geordneten städtebaulichen Entwicklung ist es gemäß § 1 Abs. 3 BauGB erforderlich, für den räumlichen Geltungsbereich einen Bebauungsplan aufzustellen.

Die Einzelhausbebauung greift die typische Hangbebauung der Umgebung auf und entwickelt sie im Sinne einer maßvollen Nachverdichtung weiter. Die Bebauung gliedert sich in den städtebaulichen Kontext durch folgende Gesichtspunkte ein:

- Erhaltung von Sicht- und Belichtungsverhältnissen durch abgetreppte Hangbebauung,
- Fortführung des grünen Gartenstreifens unterhalb der Bebauung am „Weinbergweg“,
- Lockere Einzelhausbebauung mit überschaubaren Wohneinheiten,
- Aufgelockerte Gebäudegrundrisse mit Vor- und Rücksprüngen,
- Angleichung an Topografie durch terrassierte Einzelhausbebauung,
- Orientierung der gewählten Bautiefen (ca. 14 - 18 m) an den Bautiefen der Umgebung (i. M. 15 m),
- Einfamilienhäuser am „Weinbergweg“ staffeln sich gemäß dem Verlauf der Straße ab,
- Abstandsflächen nach LBO werden eingehalten,
- Grüne Zwischenräume zwischen den einzelnen Gebäuden,
- Stellplätze werden größtenteils erdüberdeckt halbunterirdisch errichtet. Freiräume können damit freigehalten werden.

Der Standort des Vorhabens eignet sich besonders aufgrund seiner innenstadtnahen Lage, der guten Einbindung an die vorhandene Siedlungsstruktur und Verkehrsinfrastruktur. Die Stadt entscheidet sich daher für ein steuerndes planerisches Eingreifen am vorgesehenen Standort. Aufgrund der Möglichkeit hier eine Maßnahme der Innenentwicklung umzusetzen und damit Flächen im Außenbereich zu schonen, fand keine intensive Alternativenprüfung statt. Das Plangebiet ist eines von mehreren Nachverdichtungsflächen im Stadtgebiet.

Dem Bebauungsplan werden folgende Planungsziele zu Grunde gelegt:

- Schaffung von zusätzlichem Wohnraum im Rahmen einer verträglichen Nachverdichtung
- Errichtung von Stellplätzen entsprechend des Nachverdichtungsvolumens
- Berücksichtigung von wohnungswirtschaftlichen, landschaftlichen und ökologischen Aspekten
- Aufwertung der verbleibenden Freiflächen

- Planungsrechtliche Sicherung der o.g. Ziele durch Formulierung eines geeigneten Zulässigkeitsrahmens.

4. VERFAHREN

Das Planverfahren wird im beschleunigten Verfahren gemäß § 13 a BauGB durchgeführt. Die Voraussetzungen nach §13a BauGB sind eingehalten, weil durch den Bebauungsplan nicht die Zulässigkeit von Vorhaben begründet wird, die einer Pflicht zur Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung nach dem Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung oder nach Landesrecht unterliegt. Zudem bestehen keine Anhaltspunkte für die Beeinträchtigung von Natura 2000-Gebieten. Des Weiteren hat das Plangebiet eine Gesamtfläche von ca. 0,7 ha, dessen festgesetzte zulässige Grundfläche deutlich unter den nach § 19 Abs. 2 BauNVO zulässigen 20.000 m² zugelassene Grundfläche liegt. Dies bedeutet, dass das Bebauungsplanverfahren als Bebauungsplan der Innenentwicklung gemäß § 13a BauGB durchgeführt werden kann.

Damit verbunden ist auch der Verzicht auf einen formellen Umweltbericht. Darüber hinaus findet die Eingriffsregelung (§ 1a BauGB i. V. m. § 21 BNatSchG) keine Anwendung. Die Notwendigkeit zur naturschutzrechtlichen Eingriffsbilanzierung sowie das Aufzeigen von Maßnahmen zur Bewältigung von Eingriffsfolgen entfallen. Von der zusammenfassenden Erklärung nach § 10 Abs. 4 BauGB wird abgesehen.

5. BESTEHENDE RECHTSVERHÄLTNISSE

5.1 Eigentumsverhältnisse

Die überplanten Flächen befinden sich bis auf das Flst. Nr. 612 am „Weinbergweg“ (Stadt Ravensburg) im Privatbesitz des Vorhabenträgers (Siedlungswerk Stuttgart).

5.2 Vorbereitende Bauleitplanung

Der Flächennutzungsplan des Gemeindeverbandes Mittleres Schussental stellt den ca. 0,7 ha großen Planbereich als Wohnbaufläche und Grünfläche dar (ca. 50 %/50 %). Die geringfügige Anpassung (Ersatz eines kleinen Bereiches der Grünfläche durch Wohnbaufläche) erfolgt auf dem Wege der Berichtigung nach § 13a Abs. 2 Nr. 2 BauGB.



Abb.: Ausschnitt aus dem rechtswirksamen Flächennutzungsplan

5.3 Verbindliche Bauleitplanung

Im Überschneidungsbereich werden zwei rechtsverbindliche Bebauungspläne durch den vorliegenden vorhabenbezogenen Bebauungsplan ersetzt. Der Baulinienplan „Weißenauer Halde“, rechtsverbindlich seit 09.10.1957, setzt für das Plangebiet lediglich Bauverbotszonen und ein Bau-
feld mit Baulinien im Bereich des bisherigen Bungalows fest. Der Bebauungsplan „Weinberg-
weg/Höllbergweg“, rechtsverbindlich seit 07.05.1982, setzt im Plangebiet eine private Grünfläche
mit der Zweckbestimmung „Parkanlage“, Pflanzbindungen von Bäumen und eine Fläche für Ver-
sorgungsanlagen am „Weinbergweg“, die faktisch als Trafostation genutzt wird, fest.

6. ERSCHLIESSUNG

Verkehrliche Erschließung

Die verkehrliche Erschließung des Plangebiets erfolgt über die öffentlichen Straßen „Weißenauer Halde“ (19 WE) und „Weinbergweg“ (6 WE). Das WA 1 und der Westteil von WA 2 werden in Ver-
längerung der Weißenauer Halde über eine Privatstraße (Wohnweg) erschlossen.

Es liegt ein Verkehrsgutachten vor (vgl. Anlage: Verkehrsgutachten zur Erschließung einer geplan-
ten Wohnbebauung in Ravensburg, BrennerPlan GmbH Aktualisierung vom 21.10.2019). Darin
wird von 25 neuen Wohneinheiten (WE) ausgegangen. Die Bestandsstraßen sind als Tempo-30-
Zonen ausgeschildert. Die „Weißenauer Halde“ ist als schmaler „Wohnweg“, ohne Gehweg und mit
sehr geringer Belastung deklariert. Der „Weinbergweg“ als „Wohnstraße“, mit einseitigem Gehweg
und mit geringer Belastung. Im „Weinbergweg“ ist im untersuchten Abschnitt ein beidseitiges abso-
lutes Halteverbot vorhanden.

Die gutachterliche Untersuchung ergab, dass der Straßenraum in der „Weißenauer Halde“ sehr
schmal ist, der Verkehrsablauf im Bestand jedoch tadellos funktioniert. Anwohner parken dort, wo
parken möglich ist, ohne den anderen Verkehrsteilnehmern die Durchfahrt zu versperren. Das
Verkehrsgutachten wurde erarbeitet, um Aussagen zum aktuellen Verkehrsgeschehen sowie zu
den neu induzierten Verkehre durch die Wohnbebauung und zu der räumlichen Verteilung dieser

Verkehre im vorhandenen Straßennetz zu treffen. Des Weiteren wird eine objektive Einschätzung getroffen, ob das zusätzliche Verkehrsaufkommen für die beiden Straßen noch tragbar ist.

25 neue Wohneinheiten induzieren täglich ca. 102 Kfz-Fahrten. Die zeitliche und räumliche Verteilung der Neuverkehre wird jedoch den Charakter der „Weißenauer Halde“ als Wohnstraße nicht verändern. Die meisten Verkehre sind „gerichtete Verkehre“ (morgens zur Arbeit und abends zurück nach Hause) und führen kaum zu Begegnungsverkehr. Die „Empfehlungen für Fußgängerverkehrsanlagen“ (EFA) besagen: „Auf die Anlage separater Gehwege kann verzichtet werden, wenn die Belastung von 50 Kfz in der Spitzenstunde nicht überschritten wird. Diese Werte werden in der „Weißenauer Halde“ nicht erreicht. Um die Sicherheit für Fußgänger zu erhöhen, sollten auf diesen Straßen „mäßige Fahrgeschwindigkeiten sichergestellt werden.“ Dies wäre zum Beispiel im mittleren Bereich der Weißenauer Halde vorstellbar (aufgrund der Kurvigkeit) und könnte durch die Anordnung eines Verkehrsberuhigten Bereiches oder durch die Einrichtung eines befahrbaren Wohnweges erreicht werden. Die „Weißenauer Halde“ ist zudem als Tempo 30-Zone ausgewiesen, so dass der Radverkehr grundsätzlich im Mischverkehr gemeinsam mit dem Kfz-Verkehr geführt werden kann. Hinsichtlich der Verkehrssicherheit für Fußgänger ist festzustellen, dass im Weinbergweg ein Gehweg vorhanden ist.

Die neuen Einwohner im Plangebiet erzeugen zwischen 63 und 115 Pkw-Fahrten/Tag. Zusätzlich entstehen zwischen 1 und 4 Pkw-Fahrten/Tag durch die Besucher. In Summe werden durch die geplante Wohnbebauung zwischen 69 Kfz-Fahrten/Tag und 125 Kfz-Fahrten/Tag induziert. Das maximale zusätzliche Gesamtverkehrsaufkommen in einer Stunde (zwischen 17:00 und 18:00 Uhr) beträgt 11 zusätzliche Pkw/Stunde. Für die Weißenauer Halde wird eine räumliche Verteilung der zusätzlichen Verkehre von 50 % in nördliche und 50 % in südliche Richtung angenommen. Die „Weißenauer Halde“ hat im Bestand ein sehr geringes Verkehrsaufkommen. Der „Weinbergweg“ ist besser ausgebaut als die „Weißenauer Halde“, deshalb funktioniert die Erschließung hier problemlos lt. Gutachter. Der vorhabenbezogene Bebauungsplan setzt keine Maßnahmen bzw. Ausbauten an den Bestandsstraßen fest.

Entsprechend der gegenüber früheren Vorhabenabsichten „abgespeckten“ vorliegenden Vorhabenplanung entsteht durch die Reduzierung der Wohneinheiten (25 WE) auch deutlich weniger zusätzliches Verkehrsaufkommen. Die aktualisierte Verkehrserzeugung (vgl. Verkehrsgutachten zur Erschließung einer geplanten Wohnbebauung in Ravensburg – Aktualisierung, BrennerPlan Oktober 2019) zeigt, dass zur verkehrlichen Spitzenstunde (zwischen 17:00 Uhr und 18:00 Uhr) im nördlichen und südlichen Abschnitt der „Weißenauer Halde“ jeweils nur noch mit ca. 4 zusätzlichen Pkw-Fahrten und im Weinbergweg mit zusätzlich 3 Pkw-Fahrten zu rechnen ist. Das zusätzliche Verkehrsaufkommen ist als gering einzuschätzen und führt zu keiner Verschärfung der bestehenden Verkehrsverhältnisse.

Die gemäß Stellplatzsatzung erforderlichen Stellplätze können auf dem Baugrundstück selbst zur Verfügung gestellt werden. Genaueres wird im Baugenehmigungsverfahren geregelt. Die Vorgaben der Stadt Ravensburg werden eingehalten. Im Vorhaben- und Erschließungsplan werden 5 Besucherstellplätze bereitgestellt. Diese setzen sich aus 2 Besucherstellplätzen (1 St. am Weinbergweg/1 St. an der Weißenauer Halde) und 1 Carsharing-Stellplatz an der Weißenauer Halde zusammen, welcher 3 Besucherstellplätze ersetzt (vgl. auch Kap. 7.5).

In der Weißenauer Halde sollen an zwei Stellen zusätzliche Ausweichstellen und/oder Parkplätze geschaffen werden. Für eine Ausweichstelle wurde der Auftrag bereits erteilt. Die 2. Ausweichstelle ist in Planung. Mit der Fertigstellung ist im Herbst 2021 zu rechnen.

Über das Verkehrsaufkommen während der Bauzeit liegen auf Bauleitplanebene keine näheren Informationen vor. Ein Einbahnsystem während der Bauzeit wäre denkbar, um den Begegnungsverkehr zwischen zwei Lkw oder einem Lkw und einem Pkw in der Weißenauer Halde zu vermeiden. Die mögliche Einbahnstraßenregelung in der Weißenauer Halde während der Bauzeit wäre eine sinnvolle Möglichkeit, dem Begegnungsverkehr von größeren Baufahrzeugen und evtl. Gefahrensituationen für Fußgänger entgegenzuwirken. Die Handhabung des Baustellenverkehrs wird jedoch im Baugenehmigungsverfahren behandelt und ist dem Bauleitplanverfahren nachgeschaltet. Im Weinbergweg können zwei Lkw bei langsamer Fahrt mit einem evtl. leichten Ausweichen auf den Gehweg aneinander vorbeifahren. Die Aussage, dass im Weinbergweg zwei Lkw problemlos aneinander vorbeifahren können, bezieht sich auf den Straßenraum gesamt (Fahrbahn + Gehweg) und nicht allein auf die Fahrbahn.

Die späteren Bauarbeiter kommen mit Baufahrzeugen und parken auf dem Baugelände selbst. Die Engstelle Weißenauer Halde/Neubergweg wird im Verkehrsgutachten mit bewertet und unkritisch gesehen.

Die Schwerlastverträglichkeit des Weinbergweges wurde in einem separaten Gutachten nachgewiesen. Bei der Weißenauer Halde handelt es sich um eine relativ neue Straße, bei der von einer Schwerlastverträglichkeit ausgegangen werden kann (Wohnweg nach Bauklasse V RStO 01). Für die Weißenauer Halde gibt es keine Tonagebeschränkung. Prinzipiell kann Sie von allen Fahrzeugen im Rahmen eines gewöhnlichen Wohngebietes befahren werden. Die Verkehrslasten der Bauklasse V (Wohngebiete) sowie temporäre Schwerlastbelastungen sind auch für die Kanäle zulässig. Die Straße ist jedoch nicht für häufigen und dauerhaften Schwerlastverkehr geeignet. Wenn aufgrund der Baumaßnahmen Schäden an der Straße oder an Bauwerken, die der Sicherung der Straße dienen (z.B. Stützmauern) auftreten sollten, gilt das Verursacherprinzip. Sofern Schäden aufgrund der Baumaßnahmen entstanden sind, werden diese auf Kosten des Vorhabenträgers durch die Stadt instandgesetzt. Vor Beginn der Baumaßnahmen sind die aktuellen Straßenzustände, einschließlich der Bauwerke, die der Sicherung der Straße dienen, in der Weißenauer Halde und im Weinbergweg im Rahmen eines Beweissicherungsverfahrens durch den Vorhabenträger zu dokumentieren. Entsprechende Regelungen zum Beweissicherungsverfahren und zum Straßenzustand werden in den Durchführungsvertrag aufgenommen.

Der Vorhabenträger wird ein Baustellenverkehrskonzept für einen möglichst reibungslosen Ablauf der Baustellenabwicklung erarbeiten. Es sind grundsätzlich 3 Wendemöglichkeiten für LKW/Sattelzug dargestellt. Die Festlegung der Wendemöglichkeit erfolgt in Abstimmung mit der Stadt Ravensburg einvernehmlich vor Baubeginn. Dieses wird jedoch im Baugenehmigungsverfahren behandelt und ist dem Bauleitplanverfahren nachgeschaltet.

Im WA 2 wird zur Aufrechterhaltung der Sichtverhältnisse am Weinbergweg bei den Zu- und Abfahrten zu Garagen/Carports festgesetzt, dass Garagen und seitlich geschlossene Carports 3 m von der öffentlichen Verkehrsfläche abzurücken sind. Offene Carports oder Stellplätze dürfen auch näher am Straßenraum angeordnet werden.

Die maximale Zufahrtsbreite von 6,50 m ist bei den Doppelhäusern am Weinbergweg einzuhalten. Bei der Zufahrt zur Weißenauer Halde ist eine gemeinsame Zufahrt über die Mündung der Privatstraße in die Weißenauer Halde auf einer Breite von 8,50 m zulässig.

Technische und soziale Infrastruktur

Das Plangebiet ist bereits komplett erschlossen. Die erforderlichen technischen Medien liegen im Straßenraum der „Weißenauer Halde“ und „Weinbergweg“. Für die Realisierung der Planung wird die Verlegung der bestehenden Trafostation (Flst. Nr. 575/2) an die nordöstliche Grundstücksgrenze notwendig. Diese Fläche wird als Versorgungsfläche nach § 9 Abs. 1 Nr. 12 BauGB festgesetzt. Im weiteren Umfeld/Innenstadtlage sind verschiedene Einrichtungen der sozialen Infrastruktur vorhanden.

Der Anschluss an die öffentliche Wasserversorgung ist durch die Erweiterung der bestehenden Wasserversorgungsleitungen gesichert. Der Anschluss der unteren 19 WE erfolgt über die Weißenauer Halde, die oberen 6 WE über den Weinbergweg.

Die Aufstellflächen für die Feuerwehr wurden im Vorhaben- und Erschließungsplan berücksichtigt.

7. BEGRÜNDUNG DER PLANUNGSRECHTLICHEN FESTSETZUNGEN

7.1 Geltungsbereich

Die Festsetzung des räumlichen Geltungsbereiches im dargestellten Umfang ist erforderlich, um eine städtebaulich geordnete Entwicklung des Areals zu steuern, eine sinnvolle Nachverdichtung zu ermöglichen und die verkehrliche Erschließung zu sichern.

7.2 Art der baulichen Nutzung

Als Art der baulichen Nutzung wird gemäß § 4 BauNVO ein Allgemeines Wohngebiet festgesetzt, um insbesondere der gesteigerten Nachfrage nach Wohnraum gerecht zu werden. Dadurch soll ein kleinteiliges Neben-/Miteinander von Wohnen/Arbeiten/Freizeit ermöglicht werden.

Für das gesamte Plangebiet sind Wohngebäude, nicht störende Handwerksbetriebe sowie Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke zulässig. Nicht zulässig sind die der Versorgung des Gebietes dienenden Läden und Schank- und Speisewirtschaften. Ausnahmsweise zulässig sind sonstige nicht störende Gewerbebetriebe und Anlagen für Verwaltungen. Die sonstigen ausnahmsweise zulässigen Nutzungen nach § 4 Abs. 3 BauNVO finden nicht die notwendigen betrieblichen Voraussetzungen im Plangebiet. Der Ausschluss der v. g. Nutzungen dient dem Schutz der Nachbarschaft und der Vermeidung von Störungen. Zudem würde der mit ihnen verbundene Verkehr hier zu unangepassten Belastungen führen. Die Aufteilung in WA 1 und WA 2 erfolgt aufgrund unterschiedlicher Festsetzungen zu den Gebäudehöhen, Regelungen der Nebenanlagen und Festsetzungen zu Baumpflanzungen.

7.3 Maß der baulichen Nutzung

Beim vorliegenden vorhabenbezogenen Bebauungsplan handelt es sich um einen qualifizierten Bebauungsplan.

Um die städtebauliche Dichte und das Erscheinungsbild im Quartier angemessen weiterzuentwickeln, wird das Maß der baulichen Nutzung über die Grundflächenzahl und die Gebäudehöhe jeweils als Höchstgrenze definiert. Die Gebäudehöhe ist durch Planeinschrieb bei den jeweiligen Gebäuden in m ü. NN festgesetzt. Anlagen zur Sonnenenergiegewinnung sind darüber hinaus auf Dachflächen zulässig.

Für das Allgemeine Wohngebiet ist die höchstzulässige Grundflächenzahl (GRZ) auf den Wert 0,3 festgesetzt. Die allgemein zulässige Überschreitungsmöglichkeit von 50 % für Nebenanlagen und die innere Erschließung gemäß § 19 Abs. 4 BauNVO wird vorliegend geringfügig überschritten (70 %) nachdem die Flächen (für z. B. Müllplatz, Stellplätze, Zufahrten, sonstige befestigte Flächen) für die ordnungsgemäße Erschließung der Gebäude erforderlich sind. Unter hinzurechnen der baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche wird eine GRZ von maximal 0,6 eingehalten. Unterirdische Gebäudeteile (Garagen) sind zu begrünen. Damit ist gewährleistet, dass nach Fertigstellung der baulichen Anlagen die Oberflächen wieder gebietstypisch großzügig begrünt werden. Als höchstzulässige Geschossflächenzahl wird 0,8 festgesetzt.

Sofern bei späteren Grundstücksteilungen privater Flächen es zu ggf. Überschreitungen der zulässigen GRZ/GFZ kommt, wird dies privatrechtlich über eine Vereinigungsbaulast geregelt.

7.4 Bauweise, überbaubare Grundstücksfläche

Es wird eine offene Bauweise gem. § 22 Abs. 2 BauNVO festgesetzt, um die bestehende Gebäudestruktur der Umgebung fortzuführen. Für die baulichen Anlagen (Gebäude und Gebäudeteile) werden die überbaubaren Grundstücksflächen durch die Festsetzung von Baugrenzen definiert (§ 23 Abs. 3 BauNVO). Die Festsetzung von Einzelbaufeldern gewährleistet eine relativ exakte Anordnung der Gebäude entsprechend der städtebaulichen Zielsetzungen aus dem Vorhaben- und Erschließungsplan. Dadurch können u. a. die offenen, straßenabgewandten privaten Freiflächen gesichert und die angrenzenden Gartenbereiche im Plangebiet fortgeführt werden.

Um dem Vorhabenträger mehr Spielraum bei der Bauausführung einzuräumen, werden – wo städtebaulich vertretbar – die Baugrenzen größtenteils mit einem Abstand von 1 m zur Gebäudeaußenkante festgesetzt. Bei den Doppelhäusern am Weinbergweg werden die Baugrenzen im Norden und Süden mit einem Abstand von 3 m zur Gebäudeaußenkante festgesetzt, um planungsrechtlich zu ermöglichen, dass hier zu einem späteren Zeitpunkt zusätzliche Terrassen mit Stützkonstruktion oder Stützmauern errichtet werden können.

7.5 Garagen, Carports, Stellplätze, Flächen für Nebenanlagen

Das Parken wird im Plangebiet selbst ermöglicht. Flächen für Garagen, Carports, Stellplätze und Nebenanlagen sind aus städtebaulichen Gründen im WA 2 nur in einem Streifen entlang dem „Weinbergweg“ und entlang der privaten Wohnstraße zwischen WA 1 und WA 2 zulässig, um die übrigen Grundstücksflächen von derartigen Anlagen freizuhalten. Im WA 1 sind diese Anlagen/Nutzungen überall zulässig, nachdem hier aufgrund der kleinen Grundstücke kein weiterer, einschränkender Regelungsbedarf besteht.

Der ruhende Verkehr wird bis auf die erforderlichen oberirdischen Besucherparkplätze und den Doppelhäusern zugeordnete Stellplätze in unterirdischen Garagen (erdüberdeckt mit Zufahrt von der mittigen Wohnstraße aus) untergebracht. Ziel ist es, die vorhabenbedingten Stellplätze und die nötige Infrastruktur größtenteils unterirdisch auszuweisen um damit den Straßenraum im Sinne eines attraktiven Wohnumfeldes anbieten zu können und um wertvolle innenstadtnahe Grundstücksflächen ausschließlich dem Wohnen zur Verfügung stellen zu können. Es gilt die aktuelle Stellplatzsatzung der Stadt Ravensburg. Gemäß Vorhaben- und Erschließungsplan wird die erforderliche Kfz-Stellplatzanzahl und Fahrrad-Stellplatzanzahl nachgewiesen und teilweise übererfüllt.

7.6 Verkehrsfläche

Der an das allgemeine Wohngebiet angrenzende Teil des Weinbergwegs wird entsprechend der vorhandenen Situation als öffentliche Verkehrsfläche mit einer Begleitfläche festgesetzt. Die Erschließung über die „Weißenauer Halde“ ist durch eine öffentliche Stichstraße bis zum Plangebiet gesichert. Für die weitere Erschließung im Plangebiet wird u. a. eine mit Fahr- und Leitungsrecht zugunsten der Versorgungsträger zu belastende Fläche festgesetzt (Wendeanlage). Die Wendeanlage ist für ein 3-achsiges Müllfahrzeug ausgelegt.

Die in der öffentlichen Verkehrsfläche des Weinbergweges verbleibenden Restflächen zwischen derzeitigem Fahrbahnrand und den privaten Grundstücksflächen bzw. Stellplätzen bleiben dem öffentlichen Straßenraum zugeordnet und werden gestalterisch an die privaten Grundstücksflächen angeglichen.

7.7 Entwässerung/Niederschlagswasserbehandlung

Die Kapazitäten der öffentlichen und privaten Kanäle reichen für die geplanten Gebäude aus. Die Entsorgung des Abwassers und Regenwassers (Notüberlauf) erfolgt im Freispiegelgefälle auf dem Grundstück in getrennt geführten Leitungen bis zum Anschluss an den öffentlichen Mischwasserkanal. Eine Versickerung des Niederschlagswassers ist grundsätzlich anzustreben, jedoch aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht möglich. Weiter muss vom Bau einer Versickerungsanlage abgeraten werden, da durch solche Maßnahmen talseitige Gebäude mit zusätzlichem Sickerwasser beaufschlagt werden könnten (vgl. geotechnische Gutachten in der Anlage). Daher ist das anfallende Niederschlagswasser im allgemeinen Wohngebiet auf den Grundstücken selbst zurückzuhalten (z. B. Retentionszisternen, Retentionsdach). Nur der Notüberlauf darf in den öffentlichen Kanal abgeleitet werden. Gemäß Vorgabe der Stadt darf an drei Übergabepunkten nicht mehr als 25 l/s, 35 l/s und 40 l/s (vgl. max. Einleitungsmengen im Vorhaben- und Erschließungsplan) in den öffentlichen Kanal eingeleitet werden. Grundwasser/Schichtenwasser darf nicht in den öffentlichen Kanal eingeleitet werden.

In den im Rahmen der geotechnischen Erkundung durchgeführten Aufschlüssen wurden keine Schichtwasserzutritte festgestellt. Es dürften sich somit im Laufe der Baumaßnahmen keine Schichtwasserzutritte bzw. wenn überhaupt, geringste Aufkommen an Hang- und Schichtwasser zeigen. Es existiert eine Entwässerungsleitung vom Baugrundstück nach Westen. Eine Verlängerung der Bestandsleitung von der Weißenauer Halde bis zum Höllbach in der Tettnanger Straße wäre aus technischer Sicht möglich. Sollte Hang- und/oder Schichtwasser in den Baugruben angetroffen werden, wird dies nur temporär während der Bauarbeiten abgeleitet. Dem Hang wird nicht aktiv Wasser entzogen. Nach dem Verfüllen der Baugruben ist der ursprüngliche Zustand wieder soweit hergestellt, dass das Hang- und Schichtwasser im Untergrund abfließen kann, wie bisher auch. Durch die Arbeitsraumverfüllung an den Gebäuden wird eine gewisse Umläufigkeit für bestehende Schichtwassersysteme geschaffen.

Das Niederschlagswasser/Hangwasser (Oberflächenwasser) wird so abgeführt, dass Dritte keinen Schaden nehmen können. Bei Starkregen ist die Versickerungsleistung unversiegelter Böden i. d. R. gering, weshalb der größte Teil des Niederschlags oberflächlich abfließt. Durch die geplante Bebauung werden diese Abflüsse deutlich reduziert, weil das Oberflächenwasser kontrolliert entwässert wird. Es tritt dadurch weniger Oberflächenwasser auf als vor der Baumaßnahme. Die talseitige Bestandsbebauung wird entlastet. Die Anlage von Entwässerungs-Rückhaltemulden auf den Grundstücken selbst ist grundsätzlich möglich und auch im Vorhaben- und Erschließungsplan entsprechend dargestellt. Zur Bemessung der Mulden muss ein separates Gutachten erstellt werden damit diese die entsprechenden Niederschlagsmengen gefahrlos aufnehmen und abführen

können. Dies ist jedoch dem Bebauungsplanverfahren nachgeschaltet. Das anfallende Niederschlagswasser wird einem Rückstauvolumen zugeführt von wo aus es über eine Drossel dem öffentlichen Kanal zugeleitet wird. Einer möglichen Verschlechterung der Baugrundeigenschaften durch Versickerung wird damit entgegengetreten.

7.8 Boden/Baugrund

Die geotechnischen Bedingungen für eine gefahrlose Bebauung wurden gutachterlich geprüft (Geotechnisches Gutachten Neubau einer Wohnanlage mit 2 Tiefgaragen, „Weißenauer Halde“, geoteam A2 GmbH Argenbühl vom 27.11.2017 mit Ergänzung vom 11.11.2019 des geotechnischen Gutachtens vom 27.11.2017).

Im Rahmen der geplanten Baumaßnahmen sind keine Ramm- oder Vibrations-/Rammarbeiten erforderlich. Die geplanten Baumaßnahmen verursachen keine Erschütterungen die über das „gewöhnliche“ Maß an Einwirkungen eines normalen Baubetriebs hinaus gehen. Dynamische Verdichtungsarbeiten sind lediglich beim Verfüllen der Arbeitsräume und beim Einbau von Tragschichten im Bereich von Verkehrswegen erforderlich. Solche Arbeiten können z. B. durch Erschütterungsmessungen im Bereich der umliegenden Bebauung begleitet werden. Näheres hierzu wird im Durchführungsvertrag geregelt.

Hinsichtlich der Hangrutschgefahr ist festzustellen, dass die geplanten Baugruben/Einschnitte ins Gelände nach dem Stand der Technik gesichert werden. Die geänderte Vorhabenplanung sieht keine Tiefgarage mehr vor, so dass es sich um „normale“ Verbau-Maßnahmen handelt. Nach Errichten der Bauwerke werden die Arbeitsräume kraftschlüssig verfüllt, so dass es zu keinen Bewegungen im angeschnittenen bzw. abgefangenen Erdreich kommen kann. Den geotechnischen Gutachten geoteam wurde eine Vielzahl von Erkundungen zugrunde gelegt, z. B. drei Kernbohrungen, sieben Schürfe, diverse Rammsondierungen. Damit wurde je nach Tiefenlage der geplanten Bebauung bzw. der Lage am Hang der anstehende Baugrund bis mindestens 10 m unter die geplanten Gründungssohlen erkundet. Durch die Wahl der Untersuchungspunkte werden alle Bereiche des Grundstücks abgedeckt. Die „Problemfälle“ mit Hangrutschen in der Umgebung sind bekanntermaßen auf fehlende Erkenntnisse der örtlichen Geologie und auf Maßnahmen zurückzuführen, für die erst gar keine geotechnischen Erkundungen durchgeführt wurden. Die Feldarbeiten zur geotechnischen Erkundung fanden im Zeitraum Juni 2017 – August 2017 statt. Die meteorologischen Verhältnisse waren im Jahr der Untersuchungen (2017) typisch für die Region, insofern sind die gewonnenen Erkenntnisse am Standort als repräsentativ zu betrachten. Der Gefahr von Hangrutschen bzw. einer mangelnden Untersuchungstiefe von Gutachten wird damit entgegengetreten.

Zur Vermeidung von Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen im Zuge der Bodenarbeiten und damit zur Vermeidung eines zusätzlichen Ausgleichsbedarfs ist bei der Maßnahme/ im Rahmen der Baumaßnahmen ein fachgerechter und gesetzeskonformer Umgang mit dem Boden notwendig und nachzuweisen (u.a. Einhaltung der DIN 19731 und DIN 18915). Dies entspricht dem Minimierungsgebot nach § 1 a (3) BauGB i.V. mit § 15 BNatSchG. Ein Bodenmanagementkonzept ist sinnvoll, um Oberboden, kulturfähigen Unterboden und Aushub sinnvoll wiederzuverwerten und nicht beanspruchten Boden zu schonen.

Die Vorgaben des Gutachters für die Bebauung wurden, soweit sie den Vorhabenbezogenen Bebauungsplan betreffen, übernommen.

7.9 Immissionsschutz

Für den Bebauungsplan wird eine Abschätzung der zu erwartenden Verkehrslärmimmissionen, insbesondere gegenüber den von der ca. 100 m westlich gelegenen Tettninger Str. einwirkenden Immissionen, auf Basis der übermittelten Karten aus dem LIS der Stadt Ravensburg vorgenommen. Entsprechend sind im Plangebiet voraussichtlich Werte von tags ≥ 55 dB(A) und nachts ≥ 45 dB(A) zu erwarten. Die Orientierungswerte der DIN 18005-1 „Schallschutz im Städtebau“ gegenüber allgemeinen Wohngebieten von 55 dB(A) tags/ 45 dB(A) nachts werden, ohne Berücksichtigung von geplanter Bebauung voraussichtlich an straßenzugewandten Fassaden geringfügig überschritten. Die Grenzwerte der (16. BImSchV Verkehrslärmschutzverordnung) werden nicht erreicht bzw. unterschritten.

Im vorliegenden Fall handelt es sich um eine Nachverdichtung in einem großen zusammenhängenden Wohngebiet. Das allgemeine Wohngebiet umfasst nur eine Fläche von ca. 0,7 ha. Aktiver Lärmschutz an der Tettninger Str. ist aufgrund des bebauten Siedlungsbestandes nicht möglich. Aufgrund der besonderen städtebaulichen Situation sind Orientierungswertüberschreitungen im Plangebiet zumutbar. Gesunde Wohnverhältnisse sind gemäß Abschätzung gewährleistet. Im Sinne einer Lärmvorsorge wird weitergehend empfohlen, die schützenswerten Fensteröffnungen von Schlaf- und Ruheräumen straßenabgewandt zu orientieren und die Anforderungen an das Schallschallschutzmaß der Umfassungsbauteile so zu treffen, dass die Anforderungen gemäß Lärmpegelbereich III nach DIN 4109-1 bzw. die Anhaltswerte für Innenraumpegel gemäß VDI 2719 (Tabelle 6) eingehalten werden können.

7.10 Planungen, Nutzungsregelungen, Maßnahmen und Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft

Die Gehölze des Pflanzgebots von Bäumen und Sträuchern dienen der Eingrünung der Baukörper und Durchgrünung des Wohngebiets, der Verbesserung des Klimas und der Lufthygiene innerhalb des Baugebiets. Sie bieten Schutz, Nahrung und Nistmöglichkeiten für z. B. Vögel und Insektenarten und vermindern den Eingriff in das Schutzgut Pflanzen und Tiere.

Die Dachbegrünung der obersten Dachflächen und Begrünung von erdüberdeckten Garagen bzw. auch der Platzflächen dient der Durchgrünung und Gestaltung des Wohngebiets. Durch Wasser-rückhaltung und -verdunstung tragen die so begrünten Flächen zur Drosselung des Niederschlagsabflusses und zur Verbesserung des Klimas innerhalb des Baugebiets bei. Der Verlust von Bodenfunktionen wird vermindert.

Zum Schutz von Insekten ist eine insektenschonende Außen- und Straßenbeleuchtung zu verwenden. In den Festsetzungen werden hierzu detaillierte Regelungen getroffen.

Die Verwendung wasserdurchlässiger Beläge dient dem Schutz der für Mensch, Tier und Pflanze lebenswichtigen Ressource Wasser. Mit der Maßnahme sollen die negativen Auswirkungen auf die Grundwasserneubildung sowie die Bildung von Hochwasserspitzen reduziert werden.

Gemäß dem Vorhaben- und Erschließungsplan, Grünplanung, Landschaftsarchitekten Gänßle und Hehr vom 05.02.2019/19.05.2021) wurden im Plangebiet 43 Bäume kartiert, 19 Bäume davon sind geschädigt, 24 Bäume erhaltenswert. Im Rahmen der Umsetzung der Planung können die Bestandsbäume, bis auf einen Baum, nicht erhalten werden. Ursächlich hierfür ist, dass im Rahmen einer maßvollen Nachverdichtung der dringenden Nachfrage nach Wohnraum für eine breite Bevölkerungsschicht nachgekommen wird und deshalb mehr Gebäude mit zugehöriger Infrastruktur vorgesehen sind. Desweiteren wird fast der gesamte ruhende Verkehr in erdüberdeckte Garagen

verlagert mit dem Ziel, den öffentlichen und privaten Freiraum im Sinne eines attraktiven Wohnumfeldes freizuhalten und um wertvolle innenstadtnahe Grundstücksflächen ausschließlich dem Wohnen zur Verfügung stellen zu können. Als Minimierungsmaßnahme sind die unterbauten Flächen und Dächer zu begrünen. Es werden 4 Bäume durch Festsetzung als Pflanzgebot mit festem Standort und weitere 26 Bäume als Festsetzung ohne festen Standort im Bebauungsplan gesichert. Dadurch werden die insgesamt 24 erhaltenswerte Bäume gleichartig ausgeglichen. Eine weitergehende Bepflanzung mit Großgrün zwischen den Gebäuden scheidet aus Klimaschutzgründen aus (Aufrechterhaltung der Durchlüftung). Die gemäß aktueller Baumschutzsatzung der Stadt Ravensburg erforderlichen Ersatzpflanzungen decken sich mit den im vorhabenbezogenen Bebauungsplan festgesetzten Bäumen.

8. STÄDTEBAULICHE VERTRÄGE

Zulässig sind für die zur Bebauung vorgesehene Fläche ausschließlich Nutzungen und Anlagen, zu deren Durchführung sich der Vorhabenträger im Durchführungsvertrag auf der Grundlage des § 12 Abs. 1 BauGB verpflichtet. Im Durchführungsvertrag werden u.a. Regelungen zu den Durchführungsfristen zu den Beweissicherungsverfahren, zu den Straßenzuständen sowie zur Kostenübernahme getroffen.

9. BEGRÜNDUNG DER ÖRTLICHEN BAUVORSCHRIFTEN

Für das Plangebiet werden örtliche Bauvorschriften aufgestellt. Damit soll ein Beitrag zu einer harmonischen, abgestimmten und nachhaltigen Gesamtgestaltung des Gebietes geleistet werden. Die örtlichen Bauvorschriften zur äußeren Gestaltung der baulichen Anlagen beziehen sich u. a. auf die zulässige Gestaltung der Dächer, da der Dachlandschaft eine besondere Bedeutung für das Gesamterscheinungsbild zukommt. Um den heutigen Anforderungen nach kostengünstigem und energiewirtschaftlich optimiertem Bauen Rechnung zu tragen, wird die Möglichkeit geschaffen, Passivhäuser zu errichten (die günstigste Dachform ist hierbei das Flachdach oder Pultdach). Ziel ist es, mehr Gestaltungsmöglichkeiten zu geben, um auch zeitgemäße und energieeffiziente Haus- und Dachformen zuzulassen. Flachdächer ermöglichen eine hohe Energieeffizienz (u. a. bei gleichzeitiger Nutzung von Solaranlagen). Zudem entstehen vorliegend ohne zusätzlich aufgesetztes Dach niedrigere Baukörper, so dass auch die Belichtungs- und Belüftungsverhältnisse im Gebiet selbst und gegenüber den Nachbarn verbessert werden. Aufgrund der geringen Größe des Plangebietes von nur 0,7 ha innerhalb eines sehr großen zusammenhängenden Wohngebietes erachtet die Stadt Ravensburg deshalb Flachdächer im Plangebiet für ortsgestalterisch vertretbar. Darüber hinaus werden auch Bauvorschriften zur Gestaltung der Fassaden und Einfriedungen aufgenommen. Durch die Festsetzungen zur Fassadengestaltung soll eine farb- und materialverträgliche Einbindung der Gebäude gewährleistet werden. Durch die Festsetzungen zu den Einfriedungen zur öffentlichen Straßenverkehrsfläche als heimische Laubhecken soll mehr „Grün“ im Straßenraum etabliert werden.

10. AUSWIRKUNGEN DER PLANUNG

10.1 Angaben zum Standort

Das Plangebiet mit einer Fläche von ca. 0,7 ha, liegt in Weingartshof, einem Ortsteil der Ravensburger Ortschaft Eschach südlich der Ravensburger Innenstadt. Das Planungsgebiet liegt zwischen dem „Weinbergweg“ und der „Weißenauer Halde“ inmitten eines Wohngebietes. Das Plan-

gebiet ist für eine maßvolle Nachverdichtung geeignet und entsprechend planungsrechtlich gesichert.

10.2 Auswirkungen auf die einzelnen Schutzgüter und artenschutzrechtliche Belange

Schutzgebiete

Die Vegetation des Gebiets lässt sich keinem nach § 30 BNatSchG geschützten Biototyp und keinem FFH-Lebensraumtyp zuordnen. Zwar entspricht die Gehölzsukzession im Süden des Gebiets ihrer Struktur zum Teil dem Biototyp „Feldgehölz (41.10)“, jedoch ist dieser Biototyp nur außerhalb des Siedlungsbereichs geschützt.

Nächste Schutzgebiete sind jeweils ca. 150 m entfernt: Das östlich des Plangebiets gelegene Biotop „Gehölze im Gewann Obere Höll östlich Ravensburg“ (Biotop-Nr. 182234368540) sowie das westlich des Plangebiets gelegene Biotop „Schilfsaum bei Weingartshof an der B467a“ (Biotop-Nr. 182234368539). Negative Auswirkungen auf die genannten Biotope können ausgeschlossen werden. Wasserschutzgebiete sind von der Planung nicht betroffen.

Schutzgut Mensch/Erholung

Es ergeben an sich ggf. kurzfristige Beeinträchtigungen durch die Überplanung der privaten Freiflächen (Gartenflächen mit Baumbestand) zur Erholungsnutzung. Umliegende Freiflächen oder Geh- und Radwege sind von der Planung nicht betroffen. Verbesserungen für das Schutzgut Mensch ergeben sich dadurch, dass zusätzlicher dringend benötigter Wohnraum geschaffen wird. Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass Stellplatzimmissionen und Fahrgeräusche auch in Wohnbereichen zu den üblichen Alltagserscheinungen gehören und dass Garagen und Stellplätze, deren Zahl dem durch die zugelassene Nutzung verursachten Bedarf entspricht, auch in einem von Wohnbebauung geprägten Bereich keine erheblichen, unzumutbaren Störungen hervorrufen. Nach Informationen aus dem Lärminformationssystem (LIS) der Stadt Ravensburg sind durch umliegende Hauptverkehrsstraßen keine Lärmkonflikte zu erwarten (vgl. hierzu Kap. „Immissionsschutz“). Aufgrund dessen ergeben sich für das Schutzgut Mensch keine erheblichen negativen Auswirkungen.

Schutzgut Tiere, Pflanzen und artenschutzrechtliche Belange

Dipl.-Biol. Wilfried Löderbusch hat im Jahr 2016 eine artenschutzrechtliche Beurteilung hinsichtlich der geplanten Bebauung vorgenommen. Erneute Begehungen des Areals im Juni 2018 und Juni 2021 führten zu dem Ergebnis, dass die Erkenntnisse, Einschätzungen und Empfehlungen aus dem Jahr 2016 nach wie vor Gültigkeit besitzen. Die Flächen wurden letztmalig in einer Ortsbegehung am 15.06.2021 vom Fachgutachter Dipl.-Biologe Wilfried Löderbusch beurteilt. Eine Gefährdung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (und damit ein Verstoß gegen die Zugriffsverbote in § 44 BNatSchG) kann wie schon im Bericht vom 5. November 2016 beschrieben, dadurch ausgeschlossen werden, dass die Beseitigung von Gehölzen außerhalb der Brutzeit erfolgt. Die im Gebiet vorkommenden Singvogelarten bauen ihre Nester in jedem Jahr neu, dauerhaft genutzte Nester (z. B. Greifvogelhorste) wurden nicht gefunden. Das Gebiet wurde insgesamt siebenmal begangen. Das Methoden-Handbuch (TRAUTNER 1992, methodische Standards zur Erfassung von Tiergruppen, Filderstadt) gibt an, „dass zur ausreichenden Erfassung des Vogelbestandes (...) mindestens drei, i. d. R. aber fünf bis sechs Begehungen erforderlich sind“. Angesichts der geringen Größe des vorliegenden Plangebietes von ca. 0,7 ha und des überschaubaren Habitat- und Strukturangebots reichen die 2016, 2018 und 2021 durchgeführten Begehungen aus, um Konflikte mit den Vorgaben des § 44 BNatSchG hinsichtlich der Vögel zu beurteilen. Im Ergebnis ist das Gutachten 2016 nach wie vor gültig und aufgrund der eingehaltenen fachlichen Vorgaben auch repräsentativ.

Vorkommen von geschützten oder gefährdeten Pflanzenarten können im Plangebiet wegen der standörtlichen Bedingungen ausgeschlossen werden.

Verstöße gegen das Tötungsverbot aus § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG sowie das Verbot der Beseitigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten können bei allen Vogelarten dadurch ausgeschlossen werden, dass die Fällungen – wie von § 39 BNatSchG vorgeschrieben – außerhalb der Brutzeit erfolgen. Regelmäßig wiederkehrend genutzte Fortpflanzungsstätten wie Spechthöhlen und Greifvogelhorste wurden im Rahmen der artenschutzrechtlichen Beurteilung nicht gefunden.

Ebenfalls konnte durch die artenschutzrechtliche Beurteilung eine nachhaltige Beeinträchtigung von Lebensräumen geschützter Vogelarten durch die geplante Bebauung ausgeschlossen werden.

Untersuchungen zu einer möglichen Fledermauspopulation ergaben keine Hinweise auf Wochenstuben oder sonstige Fledermausquartiere im überplanten Gebiet. Von Zwergfledermäusen werden die vorhandenen Gehölze nur als Jagdrevier verwendet, da sie typische Gebäudebewohner sind. Eingriffe in den Gehölzbestand sind daher nicht mit Verstößen gegen das Tötungsverbot oder das Verbot der Beseitigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten verbunden. Die Gehölzbeseitigungen führen auch nicht zu einer Beeinträchtigung der lokalen Population der Zwergfledermaus, da diese im Naturraum Bodenseegebiet flächenhaft verbreitet und die häufigste Fledermausart ist.

Um Verstöße gegen § 44 sicher ausschließen zu können, wird vom Gutachter empfohlen, unmittelbar vor der (wegen § 39 BNatSchG erst ab 1.10. möglichen) Fällung von Gehölzen diese in unbelaubtem Zustand auf Stamm- und Asthöhlen abzusuchen. Falls Höhlen vorhanden sind, ist eine Kontrolle auf überwinternde Fledermäuse mit einer Endoskop-Kamera erforderlich; gefundene Fledermäuse sind zu bergen und zur weiteren Versorgung an eine fachkundige Person weiterzugeben; leere Höhlen werden bis zur Fällung verschlossen.

Vorkommen von weiteren streng geschützten Arten wie der Zauneidechse oder der Haselmaus wurden trotz Nachsuche nicht gefunden und sind weitestgehend ausgeschlossen. Die Verbote nach § 44 BNatSchG stehen daher den Grundzügen der Planung nicht entgegen.

Die Grünflächen mit Baumbestand werden durch die Nachverdichtung beeinträchtigt, jedoch nimmt die bauliche Konzeption dahingehend Rücksicht, dass die Bebauung in aufgelockerter Einzelhausbauweise mit größeren Zwischenräumen erfolgt. Die Festsetzungen des Bebauungsplans sehen die Schaffung neuer Grünstrukturen vor (Pflanzungen von Laubbäumen und -hecken, Privatgärten und Dachbegrünung), so dass es zu einem ausgewogenen Verhältnis von Bebauung und Freiraum kommt. Somit wird der Verlust von Grünstrukturen durch die notwendige Beseitigung vorhandener Bäume verringert bzw. ausgeglichen und ein Mindestbesatz mit Bäumen und sonstigen Gehölzen sichergestellt.

Es sind keine erheblich negativen Auswirkungen für das Schutzgut Pflanzen/Tiere zu erwarten.

Schutzgut Boden und Flächen

Der Boden ist teilweise anthropogen überprägt. Dominant ist jedoch ein hoher Freiflächenanteil mit Baumbestand. Die Umnutzung des Standortes für Wohnen entspricht der Vorgabe zum sparsamen Umgang mit Grund und Boden nach den landesplanerischen Zielsetzungen. Flächen im Außenbereich können dadurch geschont werden. Das Plangebiet befindet sich an einem Hang mit Steigungen von teilweise mehr als 30 %. Bei einer Bebauung sind größere Erdbewegungen und Einschnitte in den Hang nötig. Das Plangebiet weist im Bestand überwiegend unversiegelte Bereiche auf, welche neu versiegelt oder bebaut werden. Es kann noch von einer dem innerstädtischen

Bereich angepassten Neuversiegelung ausgegangen werden. Nach den Festsetzungen im Bebauungsplan beträgt die Grundflächenzahl 0,3, im Bestand $\leq 0,2$. Das Schutzgut wird durch moderaten Flächenverbrauch geringfügig beeinträchtigt.

Schutzgut Wasser (Grundwasser und Oberflächengewässer)

Oberflächenwasser ist im Plangebiet nicht vorhanden. Das Plangebiet liegt außerhalb der HQ_{100} - sowie HQ_{Extrem} -Überflutungsflächen.

Der Boden ist zur Versickerung nicht geeignet. Flachdachbegrünungen führen zu einer verminderten Abflussspitze in den Regenwasserkanal und somit ins Gewässer. Außerdem wird das Kleinklima dadurch verbessert. Die Verwendung wasserdurchlässiger Beläge dient dem Schutz des Grundwassers. Mit der Maßnahme sollen die negativen Auswirkungen auf die Grundwasserneubildung sowie die Bildung von Hochwasserspitzen reduziert werden. Es muss grundsätzlich mit jahreszeitlich und witterungsbedingt schwankendem Wasseraufkommen im Untergrund gerechnet werden. Bzgl. dem Umgang mit evtl. Schichtenwasser und oberflächlich abfließenden Niederschlagswasser bei Starkregenereignissen wird auf das Kap. „Entwässerung/ Niederschlagswasserbehandlung“ verwiesen.

Erheblich negative Auswirkungen auf das Grundwasser sind aufgrund der geologischen Verhältnisse und der Vermeidungsmaßnahmen nicht zu erwarten.

Schutzgut Luft/Klima

Das Plangebiet liegt randlich der Kalt- bzw. Frischluftschneisen des Schussentals. Es liegt innerhalb der Bebauung von Weingartshof und ist durch einen mittleren Versiegelungsgrad vorbelastet. Die Auswirkungen der Neubebauung auf das lokale Zirkulationssystem der Hanglagen im Mittleren Schussental wurden gutachterlich untersucht (vgl. Gutachten „Bestandserhebung Klima zu der geplanten Überbauung der „Weißenauer Halde“ Ravensburg, iMA Richter & Röckle, Freiburg vom 26.04.2018). Um die Auswirkungen der geänderten Planung (25 WE) zu bewerten, wurde das Klimagutachten von 2018 nochmals angepasst (vgl. aktualisiertes Gutachten „Bestandserhebung Klima zu der geplanten Überbauung der Weißenauer Halde in Ravensburg – Aktuelle Planung Mai 2021“, iMA Richter & Röckle, Freiburg). Dabei sieht die aktuelle Planung den Wegfall von nach Westen ausgerichteten Gebäudeteilen vor allem am Weinbergweg vor und schafft hier mehr Grünfläche als die ehemalige Planung. Dadurch werden die Auswirkungen auf die Kaltluftabflussverhältnisse und thermischen Verhältnisse reduziert. Durch die Bebauung in Hanglage wird der abend- und nächtliche Kaltluftabfluss in die tiefer gelegenen Siedlungsbereiche beeinträchtigt. Die Untersuchungen zeigen, dass insbesondere die Tobel relevante Kaltluftmengen fördern. An den Hangbereichen findet man deutlich schwächere Hangabwinde. Auch im Plangebiet treten Hangabwinde auf, die einerseits von der östlich gelegenen Hochfläche, andererseits von den Grünzonen am Hang gespeist werden.

Durch die Versiegelung und Bebauung geht ein Teil letzterer Kaltluftproduktionsfläche verloren. Insgesamt steht aber noch ausreichend Kaltluft für eine abend- und nächtliche Durchlüftung zur Verfügung. Derzeit wird durch den teils dichten und hohen Baumbestand im Plangebiet die bodennahe Strömung beeinträchtigt. Die geplante Bebauung bewirkt bodennah keine Verschlechterung der Strömungsverhältnisse. Auch von der Höhenentwicklung der Gebäude im Vergleich zum Baumbestand ist nicht von einer Verschlechterung der Durchlüftung auszugehen. Anders als z. B. im Stadtgebiet von Ravensburg sind die thermischen und lufthygienischen Belastungen im Umfeld der Planung durch die geringe Besiedlungsdichte und die hohen Grünanteile gering. Eine Nachverdichtung ist an dieser Stelle deshalb weniger problematisch als in Bereichen mit größerer Betroffenheit. Um unerwünschte Auswirkungen möglichst gering zu halten, wurden die im Gutachten

empfohlen Vermeidungsmaßnahmen in den vorhabenbezogenen Bebauungsplan aufgenommen bzw. bei der Gebäudeplanung berücksichtigt (Vermeidungsmaßnahmen: Um das bodennahe Eindringen von nächtlicher Kaltluft zu ermöglichen, sollten die Gebäudezwischenräume von dichtem und hohem Bewuchs freigehalten werden; um die Wärmespeicherwirkung der Gebäude gering zu halten, sollten die Gebäude nach aktuellem EnEV-Standard oder besser errichtet werden; Belagsflächen/Stellplätze sollten z.B. mit Rasenbausteinen angelegt werden, versiegelte Stellflächen sollten nach Möglichkeit verschattet werden). Es sind daher nur geringe Auswirkungen auf das Lokalklima und die Luftqualität zu erwarten.

Schutzgut Landschaftsbild

Die geplante Bebauung fügt sich in die bereits bestehende Bebauung ein. Durch die geplante Durchgrünung des Plangebietes wird das Landschaftsbild auch hinsichtlich des Grünbestandes nicht wesentlich beeinträchtigt. Es sind keine negativen Auswirkungen auf das Schutzgut Landschaftsbild zu erwarten.

Fazit

Bei Durchführung der Planung sind nach derzeitigem Kenntnisstand keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten. Für die einzelnen Schutzgüter sind unter Berücksichtigung der grünordnerischen Festsetzungen keine relevanten Beeinträchtigungen zu erkennen. Auch ist nicht von Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Schutzgütern, die sich erheblich negativ auswirken könnten, auszugehen.

11. FLÄCHENBILANZ

Größe des Plangebiets:	7.341m ²	100,0 %
davon:		
- Allgemeines Wohngebiet WA:	6.509 m ²	88,6 %
- Öffentliche Verkehrsfläche	710 m ²	9,7 %
- Flächen für Ver- und Entsorgung	49 m ²	0,7 %
- Öffentliche Verkehrsfläche - Begleitfläche	73 m ²	1,0 %

Wesentliche Plandaten:

Anzahl Wohneinheiten:	25
Anzahl Gebäude:	15
Anzahl Kfz-Stellplätze:	37 St.
Anzahl Fahrrad-Stellplätze:	91 St.

12. KOSTEN

Durch die Umsetzung der Planung entstehen der Stadt voraussichtlich keine zusätzlichen Kosten, da der Bebauungsplan keine Änderung an den Erschließungsanlagen vorsieht. Die Planungskosten werden vom Vorhabenträger übernommen.

13. Dem Bebauungsplan zu Grunde liegende Gutachten

- Anlage 1: Geotechnische Stellungnahme: Befahrbarkeit des oberen Weinbergwegs mit Lkw, geoteam A2 GmbH Argenbühl, 03.05.2018
- Anlage 2: Bodengutachten: Geotechnisches Gutachten Neubau einer Wohnanlage mit 2 Tiefgaragen, „Weißenauer Halde“, geoteam A2 GmbH Argenbühl, Nr. 15G13802 vom 27.11.2017
- Anlage 3: Bodengutachten: Ergänzung vom 11.11.2019 des geotechnischen Gutachtens Nr. 15G13802 vom 27.11.2017
- Anlage 4: Artenschutzrechtliche Beurteilung der geplanten Bebauung, Büro Löderbusch Markdorf, 05.11.2016
- Anlage 5: Kurzbeurteilung Büro Löderbusch Markdorf zur Aufrechterhaltung der Gültigkeit des Gutachtens von 2016 vom 10.06.2018
- Anlage 6: Nachtrag zur artenschutzrechtlichen Beurteilung der geplanten Bebauung von Flst 591/1 und 575/1 Gem. Eschach, Büro Löderbusch vom Juni 2021
- Anlage 7: Verkehrsgutachten zur Erschließung einer geplanten Wohnbebauung in Ravensburg; BrennerPlan GmbH, Aktualisierung vom 21.10.2019
- Anlage 8: Bestandserhebung Klima zu der geplanten Überbauung der Weißenauer Halde in Ravensburg, Aktuelle Planung Mai 2021, iMA Richter & Röckle vom 08.11.2019

Aufgestellt:
Ravensburg, den 05.02.2019/19.05.2021
Stadtplanungsamt / Hagedorn

Gefertigt:
Krumbach, den 05.02.2019/19.05.2021
Kling Consult GmbH
Projekt-Nr. 481-405-KCK

Herrling

Dipl.-Ing. (FH) Kaiser