BEBAUUNGSPLAN NR. 211.11.00
„GEWERBEGEBIET KRUGHÜTTER STRASSE“
TEIL A: PLANZEICHNUNG TEILBEREICH A

TEIL A: PLANZEICHNUNG TEILBEREICH B

PLANZEICHENERLÄUTERUNG

1. ART DER BAULICHEN NUTZUNG

GEWERBEGEBIET
(§ 9 BauG, § 1 Abs. 1 BauGB i.V.M. § 8 BauNVO)

2. MASS DER BAULICHEN NUTZUNG

HÖHE BAULICHER ANLAGEN ALS HÖCHSTMASS; HIER: MAXIMAL ZULÄSSIGE GEBÄUDEOBERKANTE O.NN
(§ 9 BauGB i.V.m. § 16 Abs. 2 und § 18 BauNVO)

GRUNDFLÄCHENZAHL
(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. § 19 BauNVO)

ZAHL DER VOLLGESCHOSSE (HÖCHSTMASS)
(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. § 20 BauNVO)

3. BAUWEISE, BAUGRENZEN

ABWEICHENDE BAUWEISE
(§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB i.V.m. § 22 Abs. 4 BauNVO)

BAUGRENZE
(§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB und § 23 Abs. 3 BauNVO)

3. VERKEHRSFLÄCHEN

ÖFFENTLICHE STRASSENVERKEHRSFLÄCHE
(§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)

STRASSENBEGRENZUNGSLINIE
(§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)

ANSCHLUSS AN DIE ÖFFENTLICHE STRASSENVERKEHRSFLÄCHE; HIER: EIN- UND AUSFAHRTBEREICHE
(§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)

4. FLÄCHEN FÜR VERSORGUNGSANLAGEN

FLÄCHE FÜR VERSORGUNGSANLAGEN, ZWECKBESTIMMUNG ELEKTRIZITÄT; HIER: TRAFOSTATION
(§ 9 Abs. 1 Nr. 12 BauGB)

5. HAUPTVERSORGUNGS- UND HAUPTABWASSERLEITUNGEN

UNTERIRDISCHE VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN
(§ 9 Abs. 1 Nr. 13 BauGB)

6. GRÜNFLÄCHEN

PRIVATE GRÜNFLÄCHEN
(§ 9 Abs. 1 Nr. 15 BauGB)

7. WASSERFLÄCHEN UND FLÄCHEN FÜR DIE WASSERWIRTSCHAFT, DEN HOCHWASSERSCHUTZ UND DIE REGELUNG DES WASSERABFLUSSES

WASSERFLÄCHE
(§ 9 Abs. 1 Nr. 16 BauGB)

FLÄCHEN FÜR HOCHWASSERSCHUTZANLAGEN UND FÜR DIE REGELUNG DES WASSERABFLUSSES; HIER: FLÄCHEN FÜR ANLAGEN ZUR RÜCKHALTUNG UND VERSICKERUNG DES NIEDERSCHLAGSWASSERS
(§ 9 Abs. 1 Nr. 16 BauGB)

8. FLÄCHEN FÜR WALD

WALDFLÄCHEN
(§ 9 Abs. 1 Nr. 18 BauGB)

W1 / W2 GRÖSSE DER FESTGESETZTEN WALDFLÄCHEN

9. MASSNAHMEN UND FLÄCHEN FÜR MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG VON NATUR UND LANDSCHAFT SOWIE ZUR ANPFLANZUNG UND ERHALTUNG VON BÄUMEN, STRÄUCHERN UND SONSTIGEN BEPFLANZUNGEN

MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG VON NATUR UND LANDSCHAFT
(§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB)

ANPFLANZUNG VON BÄUMEN, STRÄUCHERN UND SONSTIGEN BEPFLANZUNGEN
(§ 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB)

ERHALTUNG VON BÄUMEN, STRÄUCHERN UND SONSTIGEN BEPFLANZUNGEN
(§ 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB)

10. SONSTIGE PLANZEICHEN

FLÄCHE FÜR STELLPLÄTZE UND NEBENANLAGEN
(§ 9 Abs.1 Nr.4 i.V.m. § 12 BauGB)

MIT LEITUNGSRECHTEN ZU BELASTENDE FLÄCHEN (LR)
(§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)

MIT GEH- UND FAHRRECHTEN ZU BELASTENDE FLÄCHEN (GR, FR)
(§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)

GELTUNGSBEREICH
(§ 9 Abs.7 BauGB)

ABGRENZUNG UNTERSCHIEDLICHES MASS DER NUTZUNG; HIER: ZAHL DER VOLLGESCHOSSE

BEZUGSPUNKT FÜR DIE RICHTUNGSSEKTOREN DER ZUSATZKONTINGENTE ($L_{EK,zus}$)

RICHTUNGSSEKTOREN DER ZUSATZKONTINGENTE ($L_{EK,zus}$)

A + C SEKTOREN DER ZUSATZKONTINGENTE ($L_{EK,zus}$)

HÖHENLINIEN

Baugebiet | Art der bauliger. erlaubt
Grundflächen | Max. baul. Höhe baul. Anlagen
Bauweise

ERLÄUTERUNG DER NUTZUNGSSCHABLONE

TEIL B: TEXTTEIL

FESTSETZUNGEN (§ 9 BAUGB I.V.M. BAUNVO)

1. ART DER BAULICHEN NUTZUNG
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 1 BAUGB I.V.M. § 8 BAUNVO

1.1 GEWERBEGEBIET (GE) GEM. § 8 BAUNVO

Siehe Plan.
Zulässig sind gem. § 8 Abs. 2 BauNVO
1. Gewerbebetriebe aller Art, Lagerhäuser, Lagerplätze und öffentliche Betriebe,
2. Geschäfts-, Büro- und Verwaltungsgebäude.

Ausnahmsweise zulässig sind gem. § 8 Abs. 3 BauNVO
1. Wohnungen für Aufsichts- und Bereitschaftspersonen sowie für Betriebsinhaber und Betriebsleiter, die dem festgesetzten Gewerbegebiet und ihm zugeordnet in Grundfläche und Baumasse untergeordnet sind.

Unzulässig sind gem. § 8 Abs. 2 BauNVO i.V.m. § 1 Abs. 5 BauNVO i.V.m. § 1 Abs. 9 BauNVO
1. Anlagen für sportliche Zwecke,
2. Tankstellen (vom Ausschluss ausgenommen sind betriebseigene unselbstständige Tankstellen),
3. Einzelhandelsbetriebe.

Unzulässig sind gem. § 8 Abs. 3 BauNVO i.V.m. § 1 Abs. 6 Nr. 1 BauNVO i.V.m. § 1 Abs. 9 BauNVO
1. Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale und gesundheitliche Zwecke,
2. Vergnügungsstätten, Läden mit Geschäfts- und Bauschaufläche für Sexartikel (Sexshops und Videotheken) und sonstige Gewerbebetriebe, in denen sexuelle Tätigkeiten gewerblich ausgeübt oder angeboten werden (bordellähnliche Betriebe einschließlich Nutzungsänderung).

2. MASS DER BAULICHEN NUTZUNG
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 1 BAUGB I.V.M. §§ 16 - 21A BAUNVO

2.1 HÖHE BAULICHER ANLAGEN

Siehe Plan, gem. § 16 Abs. 2, § 18 BauNVO

Maßgebender oberer Bezugspunkt für die maximale Höhe der baulichen und sonstigen Anlagen ist die Gebäudeoberkante (GOK). Der maßgebende obere Bezugspunkt kann den Nutzungsschablonen entnommen werden.

Die Gebäudeoberkante wird definiert durch den höchstgelegenen Abschluss einer Außenwand oder den Schnittpunkt zwischen Außenwand und Dachhaut (Mandrhöhe) oder der Schnittpunkt zweier geneigter Dachflächen (Firsthöhe).

2.2 GRUNDFLÄCHENZAHL (GRZ)

Siehe Plan.
Die Grundflächenzahl (GRZ) wird gem. § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. § 16 Abs. 2 BauNVO und § 19 Abs. 1 BauNVO auf 0,8 festgesetzt:

Bei der Ermittlung der Grundfläche sind die Grundflächen von
1. Garagen und Stellplätzen mit ihren Zufahrten,
2. Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO,
3. baulichen Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird,

mitzurechnen.

Die privaten Grünflächen sind bei der Ermittlung der Grundflächenzahl mit einzurechnen. Die Wasserflächen sind bei der Ermittlung der Grundflächenzahl nicht einzurechnen, da sie gem. § 9 Abs. 8 BauNVO nicht zu den für die Ermittlung der zulässigen Grundfläche maßgeblichen Flächen gehören. Gem. § 19 Abs. 4 Satz 2 BauNVO darf die festgesetzte GRZ durch Stellplätze mit ihren Zufahrten, durch Nebenanlagen im Sinne des § 14 BauNVO und durch bauliche Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche, durch die das Baugrundstück lediglich unterbaut wird (§ 19 Abs. 4 Nr. 1 bis 3 BauNVO) bis zu einer GRZ von 0,9 überschritten werden.

2.3 ZAHL DER VOLLGESCHOSSE

Siehe Plan.
Für die Teilgebiete wird die Zahl der Vollgeschosse gem. § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. § 16 Abs. 2 BauNVO und § 20 BauNVO als Höchstmaß festgesetzt.

3. BAUWEISE
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 2 BAUGB I.VM. § 22 BAUNVO

Siehe Plan. Als Bauweise wird gem. § 22 Abs. 4 BauNVO eine abweichende Bauweise (a) festgesetzt. Demnach sind auch Gebäude mit einer Länge von über 50 m zulässig.

4. ÜBERBAUBARE UND NICHT ÜBERBAUBARE GRUNDSTÜCKSFLÄCHEN
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 2 BAUGB I.VM. § 23 BAUNVO

Siehe Plan.
Die überbaubaren Grundstücksflächen sind im Bebauungsplangebiet durch die Festsetzung von Baugrenzen bestimmt. Gem. § 23 Abs. 3 BauNVO dürfen Gebäude und Gebäudeteile die Baugrenze nicht überschreiten. Demnach sind die Gebäude innerhalb des im Plan durch Baugrenzen definierten Standortes zu errichten.

Außerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen sind Stellplätze, Elektrotransklten, Pförtnerhaus, Stückstoffbankanlage, Rampenanbindungen, sonstige untergeordnete Nebenanlagen und Einrichtungen (§ 14 BauNVO) zulässig, die dem Nutzungszweck in den Baugebieten gelegener Grundstücke oder des Baugebietes selbst dienen und der seiner Eigenart nicht widersprechen. Die Ausnahmen des § 14 Abs. 2 BauNVO gelten entsprechend.

Das gleiche gilt für bauliche Anlagen, soweit sie nach Landesrecht in den Abstandsflächen zulässig sind oder zugelassen werden können, (s. ergänzend auch Festsetzung der Flächen für Stellplätze und Nebenanlagen).

5. FLÄCHEN FÜR STELLPLÄTZE UND NEBENANLAGEN
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 4 BAUGB

Stellplätze und Nebenanlagen sind sowohl innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen als auch in den festgesetzten Flächen für Stellplätze und Nebenanlagen zulässig. Innerhalb der festgesetzten Flächen für Stellplätze und Nebenanlagen und Ladestationen für Elektromobile, Pförtnerhaus, Stückstoffbankanlage, Rampenanbindungen und sonstige untergeordnete Nebenanlagen und Einrichtungen zulässig.

6. ÖFFENTLICHE STRASSENVERKEHRSFLÄCHE
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 11 BAUGB

Siehe Plan.

ANSCHLUSS AN DIE ÖFFENTLICHE STRASSENVERKEHRSFLÄCHE, HIER: EIN- UND AUSFAHRTBEREICHE
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 11 BAUGB

Siehe Plan.
Ein- und Ausfahrten sind nur in den entsprechend gekennzeichneten Bereichen entlang der Krughütter Straße zulässig.

7. FLÄCHE FÜR VERSORGUNGSANLAGEN, ZWECKBESTIMMUNG ELEKTRIZITÄT; HIER: TRAFOSTATION
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 12 BAUGB

Siehe Plan.

8. UNTERIRDISCHE VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 13 BAUGB

Siehe Plan.

9. PRIVATE GRÜNFLÄCHEN
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 15 BAUGB

Siehe Plan.
Innerhalb der festgesetzten privaten Grünflächen sind Anlagen zur Rückhaltung und Versickerung des Niederschlagswassers zulässig.

10. WASSERFLÄCHE
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 16 BAUGB

Siehe Plan.

11. FLÄCHEN FÜR HOCHWASSERSCHUTZANLAGEN UND FÜR DIE REGELUNG DES WASSERABFLUSSES; HIER: FLÄCHEN FÜR ANLAGEN ZUR RÜCKHALTUNG UND VERSICKERUNG DES NIEDERSCHLAGSWASSERS
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 16B BAUGB

Siehe Plan.
Parallel zur südöstlichen Plangrenze ist eine Mulde am Tiefpunkt der Teilfläche GE 3 zwischen Bebauung und Plangrenze anzulegen, die Versickerung, Zwischenspeicherung, Abflussdrosselung und Ableitung, schadlosen Überlauf gewährleistet. Die Mulde ist über die gesamte Breite des Gewerbegebietes anzulegen. Die Volumen der Speicherbauwerke sind mit hydrologischen Modellen für mindestens 5-jährliche Überstauhäufigkeit (Kostenwasser-Tauschgesellschaft aus dem natürlichen Einzugsbereich (östliche Seite) sind durch einen kaskadenartigen Graben mit parallel geführtem Schutzwall beim Eintritt in das Grundstück abzufangen und zur Regenwasserversickerungsanlage im Nordwesten der Fläche GE 3 abzuführen. Bei Herstellung von Geländeeinschnitten ist der Graben am Böschungsfuß anzulegen.

12. WALDFLÄCHEN
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 18 BAUGB

Siehe Plan.
Innerhalb der festgesetzten Waldflächen sind Anlagen zur Rückhaltung und Versickerung des Niederschlagswassers zulässig.

13. MASSNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG VON NATUR UND LANDSCHAFT
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 20 BAUGB

V1: Zeitbegrenzung zur Durchführung der Baufeldfreimachung

Die Rodung bzw. der Rückschnitt von Gehölzen zur Freimachung von Baufeldern wird auf den Zeitraum von 01. November bis 31. Januar (in Verbindung mit Maßnahme V 2) beschränkt. Die Rodungsarbeiten sowie der Abtrag von Gehölzen erfolgen damit außerhalb der Vogelbrutzeit bzw. im Winterhalbjahr, wodurch ein Verlust von Vogelbruten verhindert wird.

Der Mäusebussard zeichnet sich in Mitteleuropa durch eine jahreszeitlich früh beginnende aus; frühe Nestbauaktivitäten wie Nestzubau bzw. -instandsetzung sind oft bereits im Februar zu verzeichnen (Die rechtzeitigen Fällarbeiten bis zum 31. Januar vermeiden eine frühzeitige Bindung der Tiere an den vorgesehenen Horstbaum und fördern ein Ausweichen auf die in den angrenzenden Waldbereichen bereit gestellten Ersatzhorste (siehe Maßnahme A 4CEF).

Zum vorsorglichen Schutz von ggf. vorhandenen Erdnestern der Haselmaus erfolgt das Fällen der Bäume bzw. das Freischneiden im Bereich der Haselmaus-Verdachtsflächen ohne den Einsatz von Fahrzeugen. Wurzelstöcke werden über den Winterhalbjahr im Baufeld belassen; im Baufeld ggf. überwinternde Haselmäuse können mit Beginn der Aktivitätszeit (ab März/April) eigenständig aus dem Baufeld in umliegender angrenzende, durch Nistkästen aufgewertete Gehölzbestände ausweichen.

Die Räumung der Fläche mit einem ggf. erforderlichen Ziehen von Wurzelstöcken erfolgt im Bereich der Haselmaus-Verdachtsflächen erst im März/April (nach mehreren milden Nächten mit Nachttemperaturen von mind. 10 bis 15°C) oder im Frühherbst (September) vor Baubeginn und damit zur Aktivitätszeit der Haselmaus.
Zum Schutz von Vogelbruten wird gewährleistet, dass das Baufeld für die Dauer der Bauzeit nicht für Vogelbrüter geeignet sind (u. a. durch einen kontinuierlichen Baubetrieb des aufkommenden Bewuchses in der Zeit von mind. 10 bis 15°C) oder im Frühherbst (September) vor Baubeginn und damit zur Aktivitätszeit der Haselmaus.

V2: Erhalt eines Horstbaumes

Der innerhalb des B-Plangebietes gelegene Horstbaum des Mäusebussards bleibt dauerhaft erhalten. Der Horstbaum wird während der Baupause in Brutsaison (Mitte März bis Ende Juli) mit Abgrenzband gekennzeichnet und vor Befahren (etwa bei der Herstellung von Versickerungsmulden) geschützt.

V3: Beschränkung des Baufeldes durch Ausweisung und Sicherung von Tabuzonen

Besondere Lebensräume von relevanten Tierarten, die unmittelbar an das Baufeld angrenzen (z. B. an das Baufeld angrenzende Altbäume mit Baumhöhlen oder größeren Rindenstrukturen als potenzielle Quartiere von Vögeln oder Fledermäusen, Tümpel/Gartenteich bzw. wasserführende Versickerungsmulden) werden für die gesamte Dauer der Baupause durch Abgrenzband oder Schutzzäune als „Tabuzonen“ vor Befahren und Betreten geschützt, so dass Zerstörungen in den angrenzenden Lebensräumen vermieden werden. Ab- und Höhenkäme innerhalb der Baufläche des B-Plan-Gebietes werden bei Anlage der Versickerungsmulden und Gräben ausgeführt und gesteilt werden.

V2/V3: Die tatsächliche Lage der zu schützenden Einzelstrukturen (z. B. Horstbaum) ergeben sich aus der Örtlichkeit. Die ungefähren Standorte können dem Kartenteil des Umweltberichtes (Unterlage 1, Blatt 3) entnommen werden.

V4: Bauliche Vorgaben zur Vermeidung der Beeinträchtigung angrenzender Tier-vorkommen: Einsatz von insektenfreundlichen Lichtquellen

Die Außenbeleuchtung innerhalb der Erweiterungsfläche ist auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Zur Bekeuchtung sind ausschließlich insektenfreundliche Lichtquellen zu verwenden (LED-Lampen oder Natriumdampf-Niederdrucklampen, mit UV-absorbierenden leuchtenabdeckungen und einem insekten-dicht abschließenden Leuchtgehäuse, Abstrahlrichtung nach unten).

V5: Bauliche Vorgaben zur Vermeidung der Beeinträchtigung angrenzender Tier-vorkommen: Vermeidung von Vogelkollisionen an Glasflächen

An Gebäudevorsatzen sind große fenster oder Glasscheiben weitestgehend zu reduzieren oder nach dem Stand der Technik gegenüber Vogelkollisionen zu sichern, z.B.
- Einsatz von gerippten, mattierten, sandgestrahlten, gelätzten, eingefärbten oder bedruckten Glas (Punktraster, Bedeckung mind. 25%),
- Einsatz von möglichst reflexionsarmen Glas (Reflexionsgrad max. 15%)
- Einsatz von Gaze, Lamellen, Milchglas, oder anderen undurchsichtige Materialien
- Unterteilung der Fensterflächen mit Sprossen
- Einsatz von Oberlichtern statt seitlicher Fenstern

V6: Bauliche Vorgaben zur Vermeidung der Beeinträchtigung angrenzender Tier-vorkommen: Amphibiensichere Gestaltung von Bauwerken

Alle Gebäudenebauten sind „amphibiensicher“ zu gestalten, z. B. durch einen Falschutz an bodengleichen Öffnungen (vor Kellerfenster bzw. -türen, Lichtschächten oder Rampen) oder Einbau von Bodengleichen Öffnungen vor abgeflachten Bordsteinkanten (die ein Überklettern von Amphibien erlauben).

V7: Amphibiengerechte Gestaltung von Regenrückhalt-versickerungsbecken

Die Versickerungsbecken sind so zu bemessen und zu gestalten, dass ganzjährig ein Einstau von Wasser von mehr als 4 Tagen vermieden wird. Entsprechend sind sie zu gestalten.

V8: Erhalt von faunistisch wertvollen Habitatstrukturen

Der vorhandene Gartenteich ist dauerhaft als Laichhabitat zu sichern. Höhlen- und totholzreiche Altbäume sind primär zu erhalten. Im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht ermittelte „Risikobäume“ sind grob-möglichst als Habitatbäume zu erhalten (etwa durch Einkürzen, Belassen des Stutzen der Stämme), gefällte Alt- bzw. Totholzstämme sind als Sonderstrukturen in Gebiet zu belassen.

V9: Entwicklung von Laubwald auf Flächen der Kompostieranlage Gerweiler

Zur Verbesserung der Habitatvoraussetzungen für ungefährdete Brutvogelarten mit Waldbindung werden im nahen Umfeld der Vorhabenfläche Maßnahmen zur Entwicklung von Laubwaldbeständen durch Erstaufforstung neu entwickelt. Die Aufforstungen gehen mittelfristig durch Sukzession und die Wüchsigkeit der Initialpflanzungen in Laubwald über (in verschiedenen Bereichen als Erlen-Eschenwald bzw. in trockeneren Bereichen als Erlen-Hainbuchenwald) (siehe hierzu Festsetzung Kompensationsmaßnahmen).

S1: Einhaltung der AV'll Baulärm, Verzicht auf Nachtbaustellen, Aufstellung von lärmintensiven Baumaschinen in größerer Entfernung zur Wohnbebauung, Information der Anwohner mit ca. 3 Wochen Vorlaufzeit.

S2: Die Anlage der Niederschlagsmulden erfolgt in Anpassung und unter Erhalt des Baumbestandes, insbesondere der Alt- und Höhlenbäume (Biotopschutz) und unter Berücksichtigung und Erhalt der Fußwegverbindung. Mit Ausnahme von geringfügigen Eingriffen in den Wurzelbereich der Bäume wird gleichzeitig eine Bäume zu erwirken.

S3: Größmöglicher Erhalt des Waldbestandes unter Verzicht auf einen Waldschutzstreifen

S4: Erhalt von Grünflächen innerhalb des Geländes (hierzu gehören insbesondere der Teich innerhalb der gärtnerisch genutzten Flächen inkl. seiner Randbepflanzung).

S5: Die ein-schließlichen Schutzvorschriften zum Schutz vor chemischen Verunreinigungen sind einzuhalten.
- Verhalten von sachgerechten Entsorgungseinrichtungen auf der Baustelle;
- der sachgerechte Umgang mit Treib- und Schmierstoffen, Farben und Lösungsmitteln;
- ständige Kontrolle der Baumaschinen und -fahrzeuge;
- sachgemäße Entsorgung eventuell anfallender Abfallstoffe.

S6: Der Erdmassenausgleich ist nach Oben- und Unterboden getrennt zu lagern und schichtenkonform wieder einzubauen. Fremdmassen zum Auffüllen sind nicht zulässig. Die Bodenmassen auf Baufläche, Lagerflächen und Umbodenmassen auf Oberboden sind mit Vlies zu unterlegen. Auf einen ausreichenden seitlichen Überstand des Vlieses ist zu achten. Überschüssiger Unterboden ist auf Zwischenlagerflächen zu lagern und einer ordnungsgemäßen Wiederverwendung als Vegetationsmaterialien zuzuführen. Beachtung der DIN 18 915 und DIN 19 639.

S7: Die zum Erhalt festgelegten Waldbereiche sind während der Anlage der Versickerungsmulden zur Vermeidung von Bodenverdichtung ausschließlich mit Kettenfahrzeugen mit geringem Bodendruck und nur bei geeigneter Witterung zu befahren (Beachtung der DIN 19639, 18915).

S8: Erforderliche Sicherungsmaßnahmen und -einrichtungen sind auf punktuelle Sicherungen in Abflussbereichen mit Gefahr von Turbulenzen zu beschränken. Die Sicherung hat mit ihs Erdreich gesetztem Steinschlichtungen (Trockenmauer) zu erfolgen. Eine Sicherung der Böschungsfüße durch Spundwand oder Ähnliches ist unzulässig. Zulässig ist eine einzelne punktuelle, kleinflächige Sicherung einer Drosseleinrichtung mit Beton.

S9: Planerische Entwicklung und Festsetzung von Schutzmaßnahmen vor Starkregen an Süd- und Ostrand des Plangebietes (siehe hierzu Festsetzung zu Flächen für Hochwasserschutzanlagen und -für die Regelung des Wasserabflusses; Hier: Flächen für Anlagen zur Rückhaltung und Versickerung des Niederschlagswassers).

S10: Baubedingt gefährdete Gehölze sind durch geeignete Schutzmaßnahmen zu sichern (Aufstellen eines Schutzzaunes; Einzelstämmschutz; fachgerechter Rückschnitt von Ästen, Auf-Stock-Setzen, Wurzelschutz in der Baugrube, etc.). Die DIN 18 920 ist zu beachten.

S11: Randliche Unterpflanzung mit schattenverträglichen Sträuchern zur Verbesserung von Waldmerklima und Entwicklung eines gestuften Waldrandes (Verbesserung des Habitatpotenzials für die Haselmaus). Ausführung von heimischen, standortgerechten Sträuchern.

S14: Nach Abschluss der Baumaßnahme hat eine einmalige vollflächige Überpflüng aller Bäume innerhalb der 30 m Abstandsfläche zur Baugrenze (Eingriffsbereich) auf Verletzungsfreiheit und Erstnahme der Rückfallsäume zu erfolgen. Anschließend erhöhte Verkehrssicherungsüberpflüng des Waldbestandes mind. 2 x i' Jahr.

14. MIT LEITUNGSRECHTEN ZU BELASTENDE FLÄCHEN (LR)
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 21 BAUGB

Siehe Plan.
Die in der Planzeichnung entsprechend gekennzeichneten Bereiche (LR) sind mit Leitungsrechten zugunsten der Ver- und Entsorgungsträger zu belasten.

15. MIT GEH- UND FAHRRECHTEN ZU BELASTENDE FLÄCHEN (GR, FR)
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 21 BAUGB

Siehe Plan.
Die in der Planzeichnung entsprechend gekennzeichnete Bereich (gr, fr) ist mit Geh- und Fahrrechten zugunsten der Allgemeinheit zu belasten.

16. VORKEHRUNGEN ZUM SCHUTZ VOR SCHÄDLICHEN UMWELTEINWIRKUNGEN IM SINNE DES BUNDES-IMMISSIONSSCHUTZGESETZES
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 24 BAUGB

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 weder tags (06:00 bis 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 bis 06:00 Uhr) überschreiten.

Teilfläche	Nutzbare Fläche in m²	Emissionskontingente L_{EK} (dB(A)/m²)	
		tags (06:00 bis 22:00 Uhr)	nachts (22:00 bis 06:00 Uhr)
GE 1	19.940	66	45
GE 2	6.880	62	47
GE 3	18.400	65	50

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Die Emissionskontingente für die Teilflächen GE1, GE 2 und GE3 erhöhen sich für die Richtungssektoren A bis C mit dem Bezugspunkt im Gauß-Krüger-Koordinatensystem 2566951 (Rechtswert), 5454990 (Hochwert) um die in der folgenden Tabelle aufgeführten Zusatzkontingente $L_{EK,zus}$.

Richtungssektor	Anfangswinkel in Grad °	Endwinkel in Grad °	Zusatzkontingent $L_{EK,zus}$ in dB	
			tags	nachts
A	340	80	0	0
B	80	170	6	6
C	170	340	9	9

Die Richtungssektoren sind wie folgt definiert:

Die Richtung der Zusatzkontingente $L_{EK,zus}$ ist vom Bezugspunkt im Gauß-Krüger-Koordinatensystem 2566951 (Rechtswert), 5454990 (Hochwert) aus gemessen im Uhrzeigersinn zwischen „Norden“ (0° / 360°, Osten einem Winkel von 90°, Süden 180° und Westen 270°

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691: 2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) für die Immissionsorte in den Richtungssektoren L_{EK} durch $L_{EK} + L_{EK,zus}$ zu ersetzen ist.

Wenn dem Vorhaben nur ein Teil einer Teilfläche zuzuordnen ist, sind die Gleichungen (4) und (6), Abschnitt 5 der DIN 45691:2006-12 auf diesen Teil anzuwenden.

Sind dem Vorhaben mehrere Teilflächen oder Teile von Teilflächen zuzuordnen, gilt statt Gleichung (6) Gleichung (7), Abschnitt 5 der DIN 45691:2006-12, wobei der Summation über die Immissionskontingente aller dieser Teilflächen und Teile von Teilflächen erfolgt.

Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplanes, wenn der Beurteilungspegel L_r den Immissionswichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten an Tag (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) und in der Nacht (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) um mindestens 15 dB unterschreitet.

Wenn Anlagen oder Betriebe Emissionskontingente von anderen Teilflächen und / oder Teilen davon in Anspruch nehmen, die weniger als die ihnen kraft Bebauungsplan zustehenden Emissionskontingente (tags/nachts) ausschöpfen (z.B. durch Einzäunung einer Baulast oder einen öffentlich-rechtlichen Vertrag).

17. ANPFLANZUNG VON BÄUMEN, STRÄUCHERN UND SONSTIGEN BEPFLANZUNGEN
GEM. § 9 ABS. 1 NR. 25A BAUGB

Siehe Plan.
Für den geplanten Gebäudeneubau in der Größe von 7.025 m² wird eine Dachbegrünung von mind. 5.600 m² festgesetzt. Dies entspricht einem Dachflächenanteil von ca. 80%. Bei der Errichtung eines kleineren Gebäudes reduziert sich der Anteil der Dachbegrünung dementsprechend.

Die Differenz zur festgesetzten Mindestdachbegrünung wird dann durch Anlage begrünter Flächen innerhalb des GE zusätzlich zu den nicht überbaubaren Flächen kompensiert. Bei späterer Gebäudeerweiterung können diese begrünten Flächen innerhalb der Baugrenze zugunsten einer Vergrößerung der Dachbegrünung in gleicher Größe wieder überbaut werden.

A6: Neuentwicklung eines Waldsaumes nach Südosten durch Anpflanzung heimischer und standortgerechter Gehölze.

Verwendung ausschließlich von sortenreinem, gebietsheimischem Pflanzgut (UG 9 – Oberheingebiet mit Saarpfälzer Bergland) heimischer und standortgerechter Laubgehölze. Die Integration von Versicherungsmuldenist ist zulässig.

Flächengröße:
616m²

Pflanzliste (Vorschlagsliste):
Baumarten:
Quercus robur - Stiel-Eiche
Quercus petraea - Trauben-Eiche
Carpinus betulus – Hainbuche

Pflanzqualität: mind. 2xv Hei 125- 150

Strauchar ten:
Corylus avellana – Hasel
Ligustrum vulgare – Liguster
Lonicera xylosteum – Heckenkirsche
Frangula alnus – Faulbaum
Euonymus europaeus – Pfaffenhütchen
Viburnum lantana – Wolliger Schneeball
Viburnum opulus – Gemeiner Schneeball

Pflanzqualität: mind.: Str. 3 x verpfl. 3-5 Tr.

A7: Begrünungen

Die entsprechend gekennzeichneten Flächen entlang der Krughütter Straße sind mit einer Bauminsel zu begrünen. Die Bäume sind in einem Abstand von max. 15 m anzupflanzen. Die Bäume sind dauerhaft zu sichern und durch geeignete Maßnahmen gleichartige Bäume zu ersetzen. Vorhandene Bäume können angerechnet werden. Bei der Baumarten tzow. -sortenauswahl für die Baumreihe entlang der Krughütter Straße sind einheimische und regionaltypische Arten gem. der nachstehenden Pflanzliste zu verwenden.

Pflanzliste (Vorschlagsliste):
Acer pseudoplatanus – Berg-Ahorn
Acer platanoides Spitz-Ahorn
Acer platanoides „Columnare“ - Spitz-Ahorn
Carpinus betulus – Hainbuche
Fraxinus excelsior – Gewöhnliche Esche
Quercus petraea - Trauben-Eiche
Quercus robur - Stiel-Eiche

Pflanzqualität: mind. 3xv, STU 16-18.

In der Baumreihe entlang der Krughüttenstraße können als zusätzliche Eingrünung Strauchar ten als Unterpflanzung unter die Baumreihe gesetzt werden. Eine untergeordnete Verwendung von Ziergehölzen ist zulässig.

Pflanzliste (Vorschlagsliste):
Acer campestre – Feld-Ahorn
Buddleja davidii – Sommer-Flieder
Cornus sanguinea – Blutrote Hartriegel
Forsythia spec. – Forsythie
Ligustrum vulgare – Liguster

Pflanzqualität: mind.: Str. 3 x verpfl. 3-5 Tr.

Die oberirdischen Stellplätze sind durch standortgerechte mittel- bis großkronige Laubbaumhochstämme in Umfang von ø 4 Stellplätze ein Baum zu begrünen. An den Stellen, an denen aufgrund der Nähe zu einem Gebäude das Pflanzen von mittel- bis großkronigen Bäumen nicht möglich ist, kann ausnahmsweise ein schmalkronigen Baum gepflanzt werden. Die Standorte sollen so gewählt werden, dass eine wirksame Verschattung der versiegelten Stellplatzflächen gewährleistet ist, sollen dies nicht bereits durch die vorhandenen Baumbestand erfüllt ist. Die Bäume sind dauerhaft zu sichern und Ausfälle durch gleichartige Bäume zu ersetzen.

Bei der Baumarten tzow. -sortenauswahl für die Stellplatzbereich ist die folgende Pflanzliste (Vorschlagsliste) zu berücksichtigen:
Acer pseudoplatanus - Berg-Ahorn
Acer platanoides oder Acer platanoides „Columnare“- Spitz-Ahorn
Quercus petraea - Trauben-Eiche
Quercus robur - Stiel-Eiche

Bei Pflanzungen muss grundsätzlich die offene oder mit einem dauerhaft luft- und wasserdurchlässigen Belag versehene Fläche (Baumscheibe) mindestens 6,0 m² betragen. In Falle beengter Verhältnisse, wie z.B. nahe Telefonleiten, Hahnpoten u.ä. ist die Pflanzgrubenbreite auf mindestens 4,0 m² zu reduzieren. Bei offenen Oberflächen von weniger als 6,0 m² oder Pflasterfugenanteil von weniger als 15 % sind Belüftungs- und B