BEBAUUNGSPLAN NR. 26 "DIE ELF MORGEN IV"

I. TEXTLICHE FESTSETZUNGEN ZUM BEBAUUNGSPLAN

Als rechtliche Grundlage werden das Baugesetzbuch (BauGB), die Baunutzungsverordnung (BauNVO 2017), die Planzeichenverordnung (PlanZV), die Hessische Bauordnung (HBO) und die Hessische Gemeindeordnung (HGO) in der zum Zeitpunkt der Bekanntmachung aktuellen Fassung herangezogen.
Es wird darauf hingewiesen, dass bei Baugrundnähe auf außerirdische Regelungen, wie z. B. DIN-Normen, diese entsprechend nach Inhalt und Datum benannt werden. Es wurden folgende DIN-Normen verwendet:
DIN 18920 „Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen", Juli 2014
FLL „Empfehlungen für Baumpflanzungen", Verlag, Berlin (als Technigesellschaft des Deutschen Institute für Normung e.V.) zu beziehen.
Die Regelungen können bei der Gemeindeverwaltung der Gemeinde Groß-Rohrheim, Hauptamt, Bau- und Liegenschaftsverwaltung, Rheinstraße 14, 68649 Groß-Rohrheim eingesehen werden.

Die nachträglich aufgeführten Festsetzungen sind hinsichtlich ihres Geltungsbereiches deckungsgleich mit dem im Bebauungsplan Nr. 26 „Die Elf Morgen IV" in Groß-Rohrheim zeichnerisch dargestellten Geltungsbereich. Die zeichnerischen und sonstigen Festsetzungen werden durch die textlichen Festsetzungen ergänzt.

A Planungsrechtliche Festsetzungen nach § 9 Abs. 1 BauGB i.V. mit der BauNVO

1. **Art der baulichen Nutzung** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. §§ 6 und 8 BauNVO

1.1 Für den Bereich der **Kennziffer 1**:
Die Art der baulichen Nutzung wird gemäß § 6 BauNVO als **Mischgebiet (MI)** festgesetzt.
Zulässig sind: Wohngebäude (Ziffer 1), Geschäfts- und Bürogebäude (Ziffer 2), Einzelhandelsbetriebe, Schank- und Speisewirtschaften sowie Betriebe des Beherbergungsgewerbes (Ziffer 3), sonstige Gewerbebetriebe (Ziffer 4), Anlagen für Verwaltungen sowie für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke (Ziffer 5).
Gemäß § 1 Abs. 6 BauNVO MI- Ost in § 6 Abs. 2 Nr. 6 BauNVO aufgeführten Gartenbaubetriebe, die in § 6 Abs. 2 Nr. 7 aufgeführten Tankstellen sowie die in § 6 Abs. 2 Nr. 8 aufgeführten Vergnügungsstätten sind unzulässig.
Gemäß § 1 Abs. 6 BauNVO sind die in § 6 Abs. 3 BauNVO aufgeführten Vergnügungsstätten ausnahmsweise zulässig.
Gemäß § 1 Abs. 6 BauNVO sind die in § 6 Abs. 4 BauNVO aufgeführten Nutzungen sonstiger Gewerbebetriebe (in Form von Fremdwerbeanlagen) nicht zulässig.

1.2 Für den Bereich der **Kennziffer 2**:
Die Art der baulichen Nutzung wird gemäß § 8 BauNVO als **eingeschränktes Gewerbegebiet (GEe)** festgesetzt.
Zulässig sind Gewerbebetriebe aller Art (Ziffer 1), Geschäfts-, Büro- und Verwaltungsgebäude (Ziffer 2).
Gemäß § 1 Abs. 6 BauNVO sind die in § 8 Abs. 2 Nr. 1 aufgeführten Gewerbebetriebe (in Form von Produktionsbetrieben aller Art) sowie die in § 8 Abs. 2 Nr. 3 aufgeführten Tankstellen nicht zulässig.
Gemäß § 1 Abs. 6 BauNVO sind die in § 8 Abs. 2 Nr. 2 BauNVO aufgeführten Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale und gesundheitliche Zwecke sowie die in § 8 Abs. 3 Nr. 3 aufgeführten Vergnügungsstätten nicht zulässig.
Gemäß § 1 Abs. 9 BauNVO ist in § 8 Abs. 2 Nr. 1 BauNVO aufgeführte Nutzung Gewerbebetrieb aller Art (in Form von Fremdwerbeanlage) nicht zulässig.

1.3 Für den Bereich der **Kennziffer 3**:
Die Art der baulichen Nutzung wird gemäß § 8 BauNVO als **Gewerbegebiet (GE)** festgesetzt.
Zulässig sind Gewerbebetriebe aller Art, Lagerhäuser, Lagerplätze und öffentliche Betriebe (Ziffer 1), Geschäfts-, Büro- und Verwaltungsgebäude (Ziffer 2) sowie Anlagen für sportliche Zwecke (Ziffer 4).
Gemäß § 1 Abs. 5 BauNVO sind die in § 8 Abs. 2 Nr. 1 aufgeführten Gewerbebetriebe (in Form von Produktionsbetrieben aller Art) sowie die in § 8 Abs. 2 Nr. 3 aufgeführten Tankstellen nicht zulässig.
Gemäß § 1 Abs. 6 BauNVO sind die in § 8 Abs. 2 Nr. 2 BauNVO aufgeführten Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale und gesundheitliche Zwecke sowie die in § 8 Abs. 3 Nr. 3 aufgeführten Vergnügungsstätten nicht zulässig.
Gemäß § 1 Abs. 9 BauNVO ist in § 8 Abs. 2 Nr. 1 BauNVO aufgeführte Nutzung Gewerbebetrieb aller Art (in Form von Fremdwerbeanlage) nicht zulässig.

2. **Maß der baulichen Nutzung** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i.V.m. § 16 BauNVO

Das Maß der baulichen Nutzung wird über die in der Nutzungsschablone angegebenen Werte für die Grundflächenzahl (**GRZ**) gemäß § 16 Abs. 2 Nr. 1 und § 19 BauNVO sowie die Geschossflächenzahl (**GFZ**) gemäß § 16 Abs. 2 Nr. 2 und § 20 BauNVO festgesetzt.

Die **Höhe baulicher Anlagen** gemäß § 16 Abs. 2 Nr. 4 und § 18 BauNVO wird durch die Angabe der maximal zulässigen **Traufwandhöhe** (TWH) sowie der maximal zulässigen **Firsthöhe** (FH) mit den in der Nutzungsschablone angegebenen Werten festgesetzt. Die angegebene **Bezugshöhe** (+/-0,00 m) ist die NN-Höhe des im Planteil eingetragenen Messpunktes (KO = Kanaldeckel) mit einer Höhe von **90,49 m über NN**.

Die Angabe in Meter für die Traufwandhöhe bezieht sich auf die Hauptdachfläche und wird fixiert durch den Schnittpunkt von äußerer Vorderkante Außenwand und Oberkante der Tragkonstruktion der Dachfläche. Bei Flachdächern ist die maximale Gebäudehöhe gleich der zulässigen Traufwandhöhe.

3. **Bauweise, überbaubare Grundstücksfläche sowie Stellung der baulichen Anlagen** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB i.V.m. §§ 22 und 23 BauNVO

In den Kennziffern 1 und 2 ist die Bauweise gemäß § 22 Abs. 4 BauNVO als **abweichende Bauweise** festgesetzt, zulässig sind ausschließlich Einzelhäuser, deren Gebäudelänge maximal 20 m betragen darf.
In der Kennziffer 3 ist die Bauweise gemäß § 22 Abs. 1 BauNVO als **offene Bauweise** festgesetzt.
Die überbaubare Grundstücksfläche ist gemäß § 23 BauNVO durch **Baugrenzen** bestimmt.

4. **Flächen für Stellplätze, Garagen, untergeordnete Nebenanlagen und Einrichtungen** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB i.V.m. §§ 12 und 14 BauNVO

Stellplätze, Garagen, untergeordnete Nebenanlagen und Einrichtungen sind innerhalb der überbaubaren Fläche zulässig.
Pro Grundstück ist jeweils ein offener PKW-Stellplatz zudem im Bereich zwischen der jeweiligen Baugrenze und der parallel dazu nördlich bzw. südlich verlaufenden Grenze des Geltungsbereiches zulässig, sofern dieser zur jeweiligen Erschließungsstraße einen Mindestabstand von 5 m wahrt.

5. **Verkehrsflächen, Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung sowie Anschluss anderer Flächen an die Verkehrsflächen** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB

Die Breite der Zufahrten/ Zuwegungen zu den Funktionen darf jeweils pro Furstück 6 m nicht überschreiten.

6. **Führung von Versorgungsanlagen und -leitungen** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 13 BauGB

Die Neuerrichtung von oberirdischen Leitungen (Freileitungen) zur Versorgung mit elektrischer Energie oder für Zwecke der Telekommunikation ist im gesamten Geltungsbereich unzulässig. Leitungen sind unterirdisch zu verlegen.

7. **Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB

Beleuchtung/ Minimierung von Lockeffekten für Insekten
Innerhalb des Geltungsbereiches sind für die Außenbeleuchtung auf der Grundlage der Empfehlungen und der Bekanntgabe der öffentlichen Verkehrsflächen ausschließlich Lampen mit warmweißen LEDs (≤ 3.000 Kelvin Farbtemperatur) oder einer vergleichbaren Technologie mit vergleichbaren Eigenschaften für insekten zulässig. Die Lampen müssen staubdicht sein, die zeichnerisch festgesetzten Standorten kann bis zu 1 m abgewichen werden.
Innerhalb der Baugebietsflächen ist je angefangenen 400 m² Grundstücksfläche mindestens ein Baum der Wuchsklasse II gemäß Pflanzliste 1 anzupflanzen. Zeichnerisch festgesetzte Baumpflanzungen sind hiervon ausgenommen.
Es sind mindestens 20 % der Fläche bei Abgang durch gleichwertige Neupflanzungen zu ersetzen. Die Artenauswahl für alle Pflanzungen ist entsprechend der nachfolgend aufgeführten Pflanzlisten zu treffen.
Auf den ortsfesten Schutz von Versorgungsleitungen wird hingewiesen.

Pflanzlisten

Liste 1: Bäume, Hochstämme I (Hochstamm, 3xv., mit Ballen, Stammumfang mindestens 16-18 cm)

Botanischer Name	*Deutscher Name*	*Botanischer Name*	*Deutscher Name*
Acer platanoides	*Spitzahorn*	*Quercus robur (Hainbuche)*	*Stieleiche (Hainbuche)*
Acer pseudoplatanus	*Bergahorn*	*Tilia cordata*	*Winterlinde*
Quercus petraea	*Traubeneiche*	*Tilia platyphyllos*	*Sommerlinde*

Liste 2: Bäume, Hochstämme II, Baumarten (Hochstamm, 3xv., mit Ballen, Stammumfang mindestens 14 – 16 cm)

alle regionale Obstbaumsorten; hier insbesondere heimische Lokalsorten (z.B. Bühlmaier, Rheinischer Winterrambur, Rheinischer Bohnapfel, Rheinischer Krummstiel, Rheinischer Winterstreifling, Kleiner Edelapfel, Heusslerbirne, Schmeckapfel), Wildobstsorten (z.B. Wildapfel, Wildbirne, Edelkastanie, Speierling, Elsbeere) und Streuobstsorten (z.B. Apfelsorten, Birnen, Kirschen, Zwetschgen, Mirabellen, Pflaumen, Reneklauden) wie die Pflanzung von Nussbäumen (Walnuss) sind ebenfalls zulässig.

Botanischer Name	*Deutscher Name*	*Botanischer Name*	*Deutscher Name*
Acer campestre	*Feldahorn*	*Sorbus aucuparia*	*Vogelbeere*
Alnus glutinosa	*Schwarz-Erle*	*Salix purla*	*Grn Weide*
Carpinus betulus	*Hainbuche*	*Salix caprea*	*Salweide*
Fraxinus ornus	*Blumenesche*	*Sorbus aria*	*Mehlbeere*

Liste 3: Sträucher (2 x verpflanzter Strauch, mindestens 4 Triebe, mindestens 60 - 100 cm, Pflanzabstände 1,5 m)

Botanischer Name	*Deutscher Name*	*Botanischer Name*	*Deutscher Name*
Amelanchier ovalis	*Felsenbirne*	*Rhamnus catharticus*	*Kreuzdorn*
Amelanchier ovalis	*Dew. Felsenbirne*	*Rosa arvensis*	*Kriechrose*
Berberis vulgaris	*Berberitze*	*Rosa canina*	*Hundsrose*
Corylus avellana	*Haselnuss*	*Rosa gallica*	*Essigrose*
Cornus mas	*Kornelkirsche*	*Rosa rubiginosa*	*Weinrose*
Cornus sanguinea	*Roter Hartriegel*	*Rosa tomentosa*	*Filzrose*
Crataegus spp.	*Weißdorn-Arten*	*Rosa agrestis*	*Feldrose*
Lonicera xylos	*Echte Heckenkirsche*	*Rosa corymbifera*	*Buschrose*
Potentilla fruticosa	*Fünffingerstrauch*	*Sambucus nigra*	*Schwarzer Holunder*
Prunus spinosa	*Schlehe*	*Spiraea salicifolia*	*Weidenblatt Spierstrauch*

8. **Das Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen** gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 25a BauGB

Die Flächen zwischen öffentlichen Verkehrsflächen und Bauflächen sind als begrünte Vorgartenflächen anzulegen und zu erhalten. In den Vorgartenflächen ist an den zeichnerisch festgesetzten Standorten ein einheimischer, standortgerechter Baum der Wuchsklasse II gemäß Pflanzliste 2 anzupflanzen. Von den zeichnerisch festgesetzten Standorten kann bis zu 1 m abgewichen werden.
Innerhalb der Baugebietsflächen ist je angefangenen 400 m² Grundstücksfläche mindestens ein Baum der Wuchsklasse II gemäß Pflanzliste 1 anzupflanzen. Zeichnerisch festgesetzte Baumpflanzungen sind hiervon ausgenommen.
Es sind mindestens 20 % der Fläche bei Abgang durch gleichwertige Neupflanzungen zu ersetzen. Die Artenauswahl für alle Pflanzungen ist entsprechend der nachfolgend aufgeführten Pflanzlisten zu treffen.
Auf den ortsfesten Schutz von Versorgungsleitungen wird hingewiesen.

Pflanzlisten

Liste 1: Bäume, Hochstämme I (Hochstamm, 3xv., mit Ballen, Stammumfang mindestens 16-18 cm)

Botanischer Name	*Deutscher Name*	*Botanischer Name*	*Deutscher Name*
Acer platanoides	*Spitzahorn*	*Quercus robur (Hainbuche)*	*Stieleiche (Hainbuche)*
Acer pseudoplatanus	*Bergahorn*	*Tilia cordata*	*Winterlinde*
Quercus petraea	*Traubeneiche*	*Tilia platyphyllos*	*Sommerlinde*

Liste 2: Bäume, Hochstämme II, Baumarten (Hochstamm, 3xv., mit Ballen, Stammumfang mindestens 14 – 16 cm)

alle regionale Obstbaumsorten; hier insbesondere heimische Lokalsorten (z.B. Bühlmaier, Rheinischer Winterrambur, Rheinischer Bohnapfel, Rheinischer Krummstiel, Rheinischer Winterstreifling, Kleiner Edelapfel, Heusslerbirne, Schmeckapfel), Wildobstsorten (z.B. Wildapfel, Wildbirne, Edelkastanie, Speierling, Elsbeere) und Streuobstsorten (z.B. Apfelsorten, Birnen, Kirschen, Zwetschgen, Mirabellen, Pflaumen, Reneklauden) wie die Pflanzung von Nussbäumen (Walnuss) sind ebenfalls zulässig.

Botanischer Name	*Deutscher Name*	*Botanischer Name*	*Deutscher Name*
Acer campestre	*Feldahorn*	*Sorbus aucuparia*	*Vogelbeere*
Alnus glutinosa	*Schwarz-Erle*	*Salix purla*	*Grn Weide*
Carpinus betulus	*Hainbuche*	*Salix caprea*	*Salweide*
Fraxinus ornus	*Blumenesche*	*Sorbus aria*	*Mehlbeere*

9. **Zuordnungsfestsetzung** gemäß § 1a BauGB in Verbindung mit § 9 Abs. 1a BauGB

Die gem. § 1a Abs. 3 BauGB notwendigen Maßnahmen zum Ausgleich von Eingriffen in Natur und Landschaft, die auf Grundstücken innerhalb des räumlichen Geltungsbereiches sowie außerhalb des räumlichen Geltungsbereiches auf gemeinschaftlichen Flächen durchgeführt werden, werden nachrichtlich im räumlichen Geltungsbereich des Bebauungsplanes liegenden Grundstücken als Sammelmaßnahme gem. § 9 Abs. 1a BauGB zugeordnet.
Die Umsetzung der Maßnahmen für den naturschutzrechtlichen Ausgleich wird von der Gemeinde Groß-Rohrheim festgesetzt und vorgenommen.

V 01 Bauzeitenregelung
Da nicht ausschließbar ist, dass artenschutzrechtlich relevante Reptilien aus den Umgebungsflächen (z.a. Freiflächen der angrenzenden Bebauung) in den Baubereich der Baufeldfreimachung einwandern und dort der Gefahr der Tötung oder der Verletzung ausgesetzt werden (artenschutzrechtliche Verbotstatbestände), ist das Baufeld, während der Bauzeit vor Inbetriebnahme der Art - mittels eines mobilen „Folienzaunes" umlaufend abzusichern.

CEF-Maßnahmen
C 01 Schutzmaßnahmen am Einschalstreifen: Zum unmittelbaren Habitatersatz für die Mauer- und Zauneidechse, aber auch zur Schaffung von zusätzlichen Habitatstrukturen für die zweite Reptilienart, Blindschleiche, ist auf der Grünfläche (Kennziffer 1) entlang des Einschalstreifens ein geeigneter Sicherungsbereich anzulegen. Dieser Sicherungsbereich strukturell zu optimieren. Zur Habitatverbesserung sind Blockstein-, Sand- und Totholzhaufen einzubringen, die Verwendung dunkler Gesteins- oder Sandarten ist aufgrund ihrer übermäßigen Aufheizung im Sommer zu vermeiden. Aufgrund der auf Basis der Bestandserfassungsdaten ermittelten Population/größe wird eine Mindestflächengröße von rund 500 m² für hinreichend angesehen. Für die Konkretisierung der Maßnahmen ist

vorlaufend zum Eingriff ein artenschutzrechtlicher Ausführungsplan zu erstellen, der die quantitativen, qualitativen und räumlichen Rahmendaten festlegt.

Ausgleichsmaßnahmen
Zum vollständigen Ausgleich des geplanten Eingriffs wird eine externe Ausgleichsfläche festgesetzt und es wird auf die Teilflächigkeiten des Bebauungsplanes festgesetzt. Die Fläche mit einer Gesamtgröße von 9.259 qm befindet sich im Bereich der Gemarkung Groß-Rohrheim Flur 21, Flurstück 378 tw.

Gestände/auffüllungen, Bodenaustausch oder Einsatz von Recyclingmaterial
Unterhalb 88,50 m üNN (=m-üNN-Ataxiand) darf ausschließlich Material eingebaut werden, das die Eluatwerte der BBodSchV(1) für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser einhaltet; die Zuordnungswerte Z 0 der LAGA M 20(2) bzw. der LAGA TR Boden(3) unterschreitet.
Oberhalb 88,50 m ü NN im nicht überbauten, d. h. unterhalb wasserundurchlässiger Bereiche darf ausschließlich Material eingebaut werden, das die Zuordnungswerte Z 1.1. der LAGA M 20(2) bzw. die Zuordnungswerte Z0/1 der LAGA TR Boden(3) unterschreitet.
Oberhalb 88,50 m üNN im überbauten Bereich, d.h. unterhalb wasserundurchlässiger Bereiche kann auch Material eingebaut werden, das die Zuordnungswerte Z 1.2. der LAGA M 20(2) unterschreitet.
Sofern es vorgesehen ist, auf dem Gelände Niederschlagswasser zu versickern, so darf in den Bereichen oberhalb der Grundwasserhochstände über die gesamte Mächtigkeit der Bodenschicht ausschließlich Material eingebaut werden, das die Eluatwerte der BBodSchV für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser allenfalls die Zuordnungswerte Z 0 der LAGA M 20(2) unterschreitet.
Der Oberboden im nicht überbauten Bereich (z. B. Grünflächen) muss die Prüfwerte der BBodSchV(1) für den Wirkungspfad Boden-Mensch einhalten.
Eine wasserrechtliche oder bodenschutzrechtliche Erlaubnis zum Einbau von Recyclingmaterial oder anderer Baustoffe erfolgt nicht. Es liegt in der Verantwortung des Bauherren bzw. der durch ihn beauftragten Sachverständigen, die geltenden Gesetze, Regelwerke und Richtlinien einzuhalten.

Anmerkungen:
Anm.1) Durch Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) vom 12.07.1999
Anm.2) LAGA-Regelwerk "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen - Technische Regeln" Mitteilung 20 vom 06.11.1997 mit den Übertarifstellen Zuordnungswerten siehe Tabelle II.1.2-2 (Feststoff) und Tabelle II.1.2-3 (Eluat) Zuordnungswerte Z 0 bis Z 2.
Anm.3) LAGA-Regelwerk "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen, 1.2. Bodenmaterial (TR Boden) vom 05.11.2004

C **Kennzeichnungen** gemäß § 9 Abs. 5 Nr. 1 BauGB

1. **Flächen, bei deren Bebauung besondere bauliche Vorkehrungen gegen äußere Einwirkungen oder bei denen besondere bauliche Sicherungsmaßnahmen gegen Naturgewalten** (hier: sehr hohe bzw. schwerkonde Grundwasserstände sowie Bodenverschwemmungsgebiet) **erforderlich sind**

Der Plangeltungsbereich ist als **verdachtsungefährdete Fläche sowie Bodenverschwemmungsgebiet** gekennzeichnet.
Anhand der vorliegenden Grundwasserflurabstandskarten ist im gesamten Bodenbereich mäßig hoher bis sehr hoher Grundwasserstände (Grundwasserflurabstände zu nachlesen. Es wird darauf hingewiesen, dass entsprechende bauliche Maßnahmen zum Schutz gegen Grundwasseraufstau (z.B. Vernässungen, Vernässungsschäden, Grundwasserdruck) vorzusehen sind. Die Regelungen, welche in dem Gemeinde vorliegenden Bodenschutzkonzeptes (z.B. Umweltplanung GmbH, Darmstadt) angegebenen Bemessungsgrundwasserstände für Kellergeschosse in Groß-Rohrheim einzuhalten sind, sind zu berücksichtigen.
Infolge von Grundwasserschwemmungen ist auch mit Setzungen und Schrumpfungen des Untergrundes zu rechnen. Aufgrund der bekannten und künftig zu erwartenden Grundwasserstände sind in Abhängigkeit von der Lage des Bauvorhabens im Plangebiet und der Tiefe von Kellersohlen und ggf. Kellerfundamenten entsprechende bauliche Maßnahmen zum Schutz gegen Grundwasserauftrieb vorzusehen. Zur Berücksichtigung der lokalen Boden- und Grundwasserverhältnisse wird die Erstellung eines vorhabenbezogenen Gutachtens dringend empfohlen.
Der Gefahrgutbereich gehört dem **Risikobetriebsverordnungsgebiet Rhein** an. Der Hinweis- nicksmanagementplan Rhein (Oberrhein - Hessischer Rieb) mit Wasch/rtu weist auf seiner Gefahrenkarte für den Fall eines Störfalles eine wasserrechtliche Gefährdung des Grundwassers schutzanlage bei einem HQ 100 mit 1 bis Blom und 51 bis 100 cm zu Wasserstufe aus. Die Gefahr eines Störfalles kann nicht ausgeschlossen werden und darf verbundenen Folgen sind zu beachten.

D **Hinweise** gemäß § 9 Abs. 6 BauGB

1. **Bodendenkmäler**

Von der frühgeschichtliche Bodendenkmäler nach § 2 Abs. 2 HDSchG sind derzeit im Bereich des Plangeltungsbereiches nicht bekannt. Sollten im Zuge der Baumaßnahmen Bodendenkmäler, wie Mauern, Steinsetzungen, Bodenverfärbungen und Fundgegenstände, z.B. Scherben, Knochen, Metallgegenstände, Münzen, Waffen, Werkzeuge, Schmuck, Reste von Tieren und Landesamt für Denkmalpflege Hessen, Archäologische Denkmalpflege, der Untere Denkmalschutzbehörde oder der Gemeinde zu melden. Funde und Fundstelle sind in unveränderten Zustand zu erhalten und in geeigneter Weise bis zu einer Entscheidung zu schützen (§ 21 Abs. 3 HDSchG). Bei sofortiger Meldung ist in der Regel nicht mit einer systematischen Fortsetzung zu rechnen. Es wird gebeten, die Arbeiten in diesem Fortsetzungsbereich zu drosseln. (Einer Hinweis ist in dem Wortlaut der Zustimmung zur Baugenehmigung aufzunehmen.) Auf die Genehmigungspflicht zur Veränderung von Kulturdenkmälern gemäß § 16 HDSchG wird hingewiesen.

2. **Stellplätze**

Notwendige Stellplätze sind entsprechend der kommunalen Stellplatzsatzung der Gemeinde Groß-Rohrheim herzustellen und zu unterhalten.

3. **Schutz von Versorgungsleitungen**

Es ist zu beachten, dass, hinsichtlich geeigneter Maßnahmen für Umwelt und Geologie ergeben sich für den Plangeltungsbereich keine Hinweise auf das Vorhandensein von Altlasten (Altablagerungen, Altablagerungsverdachtsfläche) sowie Bodenveränderungen und/ oder Grundwasserschäden.
Bei allen Baumaßnahmen, die einen Eingriff in den Boden erfordern, ist auf organoleptische Auffälligkeiten zu achten. Ergeben sich bei den Erdarbeiten Kontrollen, die den Verdacht einer schädlichen Bodenveränderung begründen, sind diese umgehend der zuständigen Behörde, dem Regierungspräsidium Darmstadt, Abteilung Arbeitsschutz und Umwelt Darmstadt, Dezernat IV/Da 41.3, Bodenschutz, mitzuteilen. Darüber hinaus ist ein Fachgutachter in Altlastenfragen hinzuzuziehen.

5. **Verwendung regenerativer Energien**

Zur Verwendung von schädlichen Umweltbelastungen (Reduzierung klimarelevanter Emissionen) sowie zur rationellen Verwendung von Energie wird die Gnutzung regenerativer Energiformen (z.B. Erdwärme, Solar- oder Photovoltaikanlagen etc.) empfohlen. In diesem Zusammenhang wird im Besonderen auf die Möglichkeit der Errichtung von Gebäuden die Nah/Gr erforderlichen Maßnahmen, insbesondere für den Einsatz von Photovoltaik, zu treffen.
Auf die Bestimmungen des am 1. November 2020 in Kraft getretenen Gebäudeenergiegesetz (GEG) wird verwiesen.
Zur Nutzung von Erdwärme sind die im Leitfaden aufgeführten Hinweise und Vorgaben zu beachten. Der Leitfaden steht auf der Internetseite des HLNUG zum download zur Verfügung. Bohrungen erfordern einen wasserrechtlichen Erlaubnis. Einzelheiten sind mit der zuständigen Unteren Wasserbehörde des Kreises Bergstraße abzustimmen.
Die Errichtung neuer Heizölverbraucheranlagen in Gebieten nach § 78b Abs. 1 S. 1 WHG ist verboten, wenn andere wenige wasserpfleitändende Energieträger zu wirtschaftlich vertretbaren Kosten zur Verfügung stehen oder die Anlage nicht hochwassersicher errichtet werden kann.

6. **Artenschutz**

6.1 Bei der Umsetzung des Bebauungsplanes oder auch bei Abriss-, Umbau oder Sanierungsarbeiten sind die artenschutzrechtlichen Störungs- und Zugriffsverbote des Bundesnaturschutzgesetzes (§ 44 Abs. 1 i.V.m. § 39 Abs. 5 BNatSchG) zu beachten. Dies gilt unmittelbar dann, wenn die Maßnahmen baugenehmigungspflichtig sind oder nicht. Sollen im Sinne der artenschutzrechtlichen Vorgaben die Maßnahmen nur zu bestimmten Zeiten durchgeführt werden (z. B. Fledermäuse, europäische Vogelarten) gelitet bzw. erhellich gestört oder deren Lebensstätten beschädigt bzw. zerstört werden, kann es sich um einen Verstoß gegen die artenschutzrechtlichen Verbote handeln. Vorsätzlie gegen die artenschutzrechtlichen Verbote fallen unter die Bußgeld- bzw. Strafvorschriften (§§ 69 und 71a BNatSchG).

6.2 Der Erlass von geeigneten Nistkästen (Spezialisierung) zur Förderung höhlenbrütender Vogelarten in die diesen Heusenbereiche der Neubauten wird empfohlen.

6.3 Zur Verbesserung der Lebensraumbedingungen für Schwalben und Fledermäuse wird empfohlen, bei der Gestaltung der Gebäude an den Dachüberständen einen freien Anflug zu gewährleisten und eine spaltenartige Fassadenverkleidung ohne Inselbrechzugfläger anzubringen. Für Fledermäuse sollten an den Neubauten vertindlich nutzbare Quartierstrukturen vorgesehen werden. Vorgeschlagen werden entsprechende Holzverschalungen oder alternativ das Aufhängen von Fledermauskästen, bevorzugt an der Ostsee von Quartierbäumen.

6.5 Gewährleistung der Regionalität von Pflanz- und Saatgut: Das vorgesehene Pflanzgut (Strauchner und Bäume) sowie das einzusetzende Saatgut sollen aus regionaler Herkunft stammen. Bei allen Baumpflanzungen sind vorhandene Pflanzgräben (wichtige Nistsubstratstelle für diverse Heutlägerarten) zu verwenden; dies gilt auch bei Zuruptgräben ggf. notwendiger Einzäunungen (Metallzäune sollten nur in Ausnahmefällen eingesetzt werden).

6.8 Verschluss von Bohrlöchern: Zur Vermeidung von individuellverunfallen bei Reptilien, Amphibien, Kleinsäugern und Vögeln sind Bohrlöcher bei Bodenbrutpositionen sind alle Löcher, die bei Bohrungen im Plangebiet entstehen, unverzüglich durch geeignete Substrate zu verschließen.

6.7 Ökologische Baubegleitung: Die Wahrung der artenschutzrechtlichen Belange sowie die fachlichen Benennung und Begleitung bei der Umsetzung und Dokumentation der artenschutzrechtlich festgelegten Maßnahmen, ist durch eine qualifizierte Person aus dem Fachbereich der Landespflege oder vergleichbarer Fachrichtungen sicherzustellen.

6.8 Monitoring: Für die Maßnahme C 01 (CEF-Maßnahme „Schaffung der Einschalstreifen") ist ein Monitoring durchzuführen, um ggf. Anpassungen hinsichtlich der strukturellen Ausstattungen der Ersatzlebensräume vornehmen zu können. Eine Laufzeit der FLM-Monitoring von 5 Jahren wird als Vorschlag angesehen. Die Ufer sollte jährlich jeweils zum Jahresende - einen Monitoring-Bericht.

7. **Erdbebengefährdung**

Die Gemeinde Groß-Rohrheim liegt in der Erdbebenzone 1. Der Bemessungswert der Bodenbeschleunigung ist mit mindestens 0,4 m/s² zu berücksichtigen (= 1 bis 1,1 m/s² in BauGB-Karte) mit mächtiger Sedimentfüllung) anzugeben. Entsprechende bauliche Maßnahmen sind zu treffen.

8. **Kampfmittel**

Über die Fläche des Gebäudeplanes liegen dem Kampfmittelräumdienst ausgefüllige Luftbilder vor. Eine Auswertung dieser Luftbilder hat ergeben, dass keine Anhaltspunkte auf Bomben aus einem Bombenabwurfgebiet bestätigt bis gibt jedoch keinen begründeten Verdacht, dass auf der Fläche mit dem Auffinden von Bombenblindgängern zu rechnen ist. Da auch sonstige Erkenntnisse über eine mögliche Munitionsbelastung dieser Fläche nicht vorliegen, ist eine systematische Flächensuche nicht erforderlich. Sowie, entgegen der vorliegenden Erkenntnissen, in Zuge der Bauarbeiten doch ein kampfmittelverdächtiger Gegenstand gefunden werden sollte, ist der Kampfmittelräumdienst unverzüglich zu verständigen.

9. **Messpunkt des Oberbodens**

Zur Vermeidung der baubedingten Wirkungen auf das Schutzgut Boden hat eine fachgerechte Sicherung und eine sinnvolle Verwendung des abgetragenen Oberbodens unter Beachtung der bodenschutzrechtlichen Vorgaben (insbesondere § 6 BBodSchG i. V. m. § 12 BBodSchV) zu erfolgen. Die DIN 19731 und 18915 finden Anwendung.

10. **Vermeidung von Verdichtungen auf Freiflächen**

Vermeidung schädlicher Bodenveränderungen, indem bauliche Tätigkeiten, die zu Verdichtungen führen können, überwiegend in Trockenphasen erfolgen und nicht während oder kurz nach Starkniederschlagsereignissen. Verwendung von Baugeräten für solche Arbeiten, welche Beschränkung Wiederherstellung der Bodenfunktionen durch Rekultivierung verdichteter Bereiche.

11. **Dachbegrünung**

Es wird empfohlen, Flachdächer und schwach geneigte Dachflächen (bei Dachneigung ≤ 7 °) zu begrünen. Sofern es sich um Flachdächer und schwach geneigte Dachflächen von Garagen und Nebengebäuden handelt, sind diese entsprechend der Festsetzung A.7. zu begrünen.

12. **Nachweis der Löschwasserversorgung**

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 405 (Bereitstellung von Löschwasser durch die öffentliche Trinkwasserversorgung) im Bereich der Gemarkung Groß-Rohrheim eine Löschwasserversorgung von mindestens 96 m³/ über einen Zeitraum von 2 Stunden zur Verfügung stehen muss.

13. **Bisubicher Brandschutz**

Auf die Bauantrag der Bestimmungen des § 36 HBO zum „Ersten und zweiten Rettungsweg" wird hingewiesen. Bauvorlagen: Die Feuerwehr Groß-Rohrheim verfügt nicht über die Rettungsgeräte wie Hubrettungsfahrzeuge.

14. **Risikobetriebsverordnungsgebiet des Rheins**

Die Bestimmungen der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten.

15. **Bodengutachten / Vorsorgender Bodenschutz**

Hingewiesen wird auf das Bodengutachten (Anlage 2 der Begründung), das die zum Zeitpunkt der Bondierung angetroffenen Grundwasserstände sowie Baugrundverhältnisse darstellt. Entsprechend der Festsetzung C 1. wird ausdrücklich auf die dringende Empfehlung zur Erstellung eines vorhabenbezogenen Gutachtens hingewiesen.

Bei der Umsetzung des Vorhabens wird die Einbindung einer bodenkundlichen Baubegleitung (BBB) empfohlen. Ziel der BBB ist es, die Belange des vorsorgenden Bodenschutzes im Rahmen von Baumaßnahmen zu erfassen, zu bewerten und negative Auswirkungen auf das Schutzgut Boden durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden. Dies soll durch die Hinzuziehe und externe Beteiligung der Belange des vorsorgenden Bodenschutzes bei der Planung, der Durchführung auf der Baustelle und der Kontrolle der Umsetzung der Maßnahmenbetreuung erreicht werden.

Legende

gemäß PlanZV

Art der baulichen Nutzung

- Mischgebiet, hier: Kennziffer 1
- Gewerbegebiet, eingeschränkt, hier: Kennziffer 2 (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB, § 9 BauNVO)
- Gewerbegebiet, hier: Kennziffer 3 (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB, § 9 BauNVO)

Baugrenzen

- Baugrenze (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, § 23 BauNVO)

Verkehrsflächen

- Verkehrsflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)
- Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung, hier: Fußgängerbereich, öffentliche Verkehrsfläche (§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)

Maßnahmen zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft

- Anpflanzen: Bäume (§ 9 Abs. 1 Nr. 25 a BauGB)

Sonstige Planzeichen

- Grenze des räumlichen Geltungsbereichs des Bebauungsplanes, Umgrenzung der