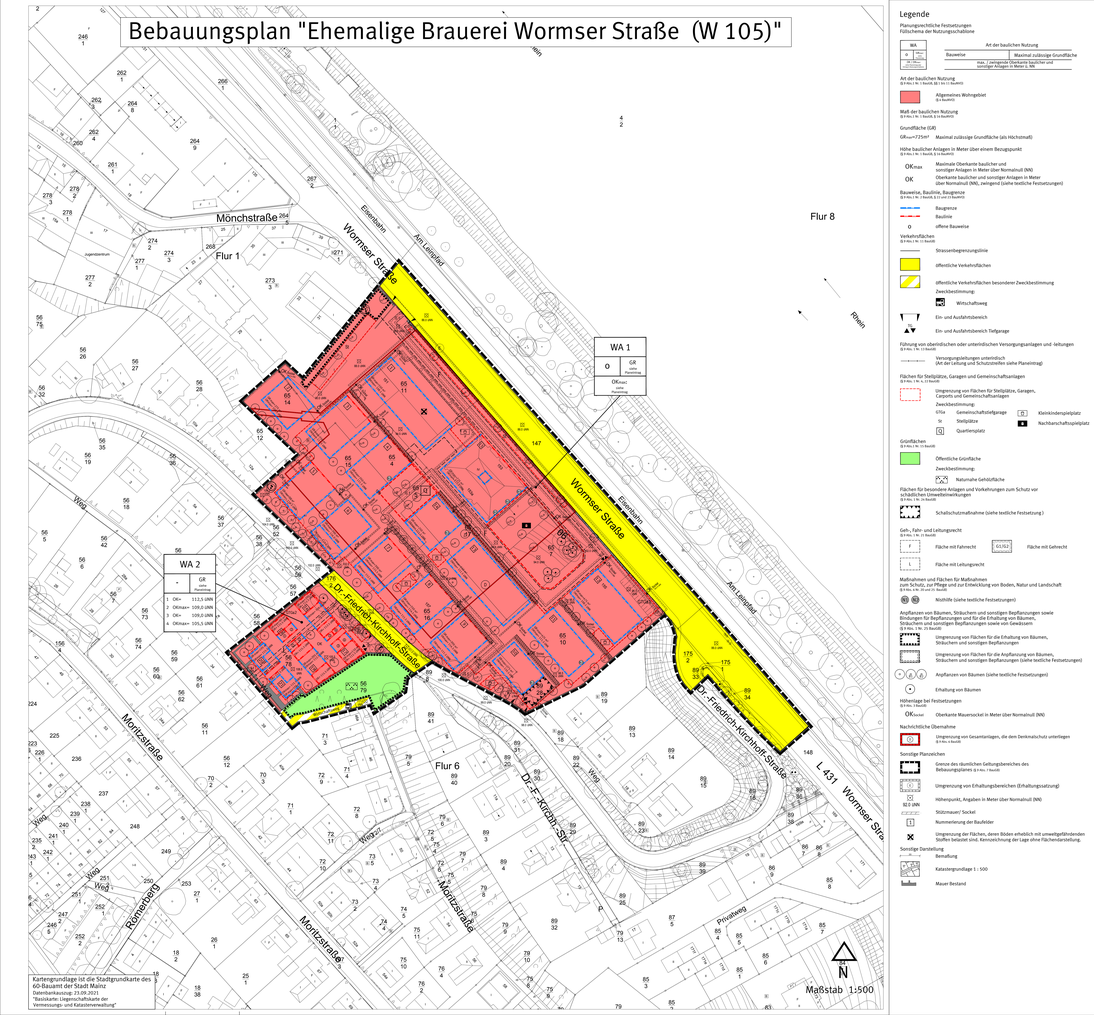
Bebauungsplan "Ehemalige Brauerei Wormser Straße (W 105)"



Legende

Planungsrechtliche Festsetzungen
Flächen der Nutzungsschablone

WA		
O	GR	
II	OK max / OK min	

Art der baulichen Nutzung

Bauweise	Maximal zulässige Grundfläche
max. / zwingende Dachform Sockelhöhe und sonstiger Anlagen in Meter ü. NN	

Art der baulichen Nutzung
§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB, § 1 BauNVO

- Allgemeines Wohngebiet (ca.Bauflä)

Maß der baulichen Nutzung
§ 9 Abs.1 Nr.1 BauGB, § 16 BauNVO

Grundfläche (GR)
GR max=2'250 m² Maximal zulässige Grundfläche (als Höchstmaß)

Höhe baulicher Anlagen in Meter über einem Bezugspunkt
§ 9 Abs.1 Nr. 1 BauGB, § 16 BauNVO

- OK max Maximale Obekante baulicher und sonstiger Anlagen in Meter über Normalnull (NN)
- OK oberkante baulicher und sonstiger Anlagen in Meter über Normalnull (NN), zwingend (siehe textliche Festsetzungen)

Bauweise, Baulinie, Baugrenze
§ 9 Abs.1 Nr. 2 BauGB, § 22 und 23 BauNVO

- Baugrenze
- Baulinie
- O offene Bauweise

Verkehrsflächen
§ 9 Abs.1 Nr. 11 BauGB

- Strassenbegrenzungslinie
- öffentliche Verkehrsflächen
- öffentliche Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung
- Wirtschaftsweg
- Ein- und Ausfahrtsbereich
- Ein- und Ausfahrtsbereich Tiefgarage

Führung von oberirdischen oder unterirdischen Versorgungsanlagen und -leitungen
§ 9 Abs. 1 Nr. 13 BauGB

- Versorgungsleitungen unterirdisch (Art der Leitung und Schutzstreifen siehe Planeintrag)

Flächen für Stellplätze, Garagen und Gemeinschaftsanlagen
§ 9 Abs. 1 Nr. 4, 22 BauGB

- Umgrenzung von Flächen für Stellplätze, Garagen, Carports und Gemeinschaftsanlagen

Zweckbestimmung
- GTGa Gemeinschaftstiefgarage
- St Stellplätze
- Q Quartiersplatz
- Kleinkindenspielplatz
- Nachbarschaftsspielplatz

Grünflächen
§ 9 Abs.1 Nr. 15 BauGB

- Öffentliche Grünfläche

Zweckbestimmung:
- Naturnahe Gehölzpflanzung

Flächen für besondere Anlagen und Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen
§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB

- Schallschutzmaßnahme (siehe textliche Festsetzung)

Geh-, Fahr- und Leitungsrecht
§ 9 Abs.1 Nr. 21 BauGB

- Fläche mit Fahrrecht
- GL/GF Fläche mit Gehrecht
- Fläche mit Leitungsrecht

Maßnahmen und Flächen für Maßnahmen
zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft
§ 9 Abs. 1 Nr. 20 und 25 BauGB

- Umgrenzung von Flächen für die Anpflanzung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (siehe textliche Festsetzungen)
- Anpflanzen von Bäumen (siehe textliche Festsetzungen)
- Erhaltung von Bäumen

Höhenlage bei Festsetzungen
§ 9 Abs. 1 BauGB

- OK max Oberkante Mauerwerk in Meter über Normalnull (NN)

Nachrichtliche Übernahme
§ 9 Abs. 6 BauGB

- Umgrenzung von Gesamtanlagen, die dem Denkmalschutz unterliegen (§ 5 Abs. 4 HeSchG)

Sonstige Planzeichen

- Grenze des räumlichen Geltungsbereiches des Bebauungsplanes (§ 9 Abs. 7 BauGB)
- Umgrenzung von Erhaltungsbereichen (Erhaltungssatzung)
- Höhenpunkt, Angaben in Meter über Normalnull (NN)
- 92.5 üNN
- Stützmauer/ Sockel
- Nummerierung der Baufelder
- Umgrenzung der Flächen, denen Boden erhaltlich mit unweltgefährdenden Stoffen belastet sind. Kennzeichnung der Lage ohne Flächenabgrenzung.

Sonstige Darstellung
- Benaltung
- Katasterangabe 1 : 500
- Mauer Bestand

TEXTLICHE FESTSETZUNGEN UND HINWEISE ZUM BEBAUUNGSPLAN
"Ehemalige Brauerei Wormser Straße (W 105)"

I. **Planungsrechtliche Festsetzungen**

1. ***Art der baulichen Nutzung***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB, § 1 und 4 BauNVO)

1.1 Allgemeines Wohngebiet (WA)

Die im Bebauungsplan gemäß § 4 BauNVO festgesetzten Allgemeinen Wohngebiete WA 1 und WA 2 sind zulässig:

1. Wohngebäude,
2. die der Versorgung des Gebiets dienenden Schank- und Speisewirtschaften sowie nicht störenden Handwerksbetriebe,
3. Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke.

Ausnahmsweise zulässig sind:

1. Betriebe des Beherbergungsgewerbes,
2. sonstige nicht störende Gewerbebetriebe,
3. Anlagen für Verwaltungen.

In den festgesetzten Allgemeinen Wohngebieten "WA 1" und "WA 2" sind die nach § 4 Abs. 2 BauNVO allgemein zulässigen der Versorgung des Gebiets dienenden Schank- und Speisewirtschaften, die nach § 4 Abs. 3 BauNVO ausnahmsweise zulässigen Gartenbaubetriebe und Tankstellen unzulässig.

2. ***Maß der baulichen Nutzung***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)

2.1 Grundflächen (GR)

Die innerhalb der allgemeinen Wohngebiete "WA 1" und "WA 2" jeweils maximal zulässige Grundfläche ist durch Planeintrag festgesetzt.

2.2 Höhe baulicher Anlagen

Die innerhalb der Allgemeinen Wohngebiete "WA 1" und "WA 2" jeweils maximal zulässige Oberkante baulicher Anlagen ist durch sonstigen Anlagen (absolute Gebäudehöhe) als Höchstmaß festgesetzt.

2.3 Höhe von Nebenanlagen und Gemeinschaftsanlagen

Nebenanlagen und Gemeinschaftsanlagen sind nur bis zu einer Höhe von maximal 3,0 m zulässig.

2.4 Höhenbezugspunkt

Die in den Allgemeinen Wohngebieten "WA 1" und "WA 2" durch Planeintrag festgesetzten maximal zulässigen Oberkanten der baulichen und sonstigen Anlagen beziehen sich auf das Höhensystem Normalnull (NN).

2.5 Überschreitung der zulässigen Oberkanten

Die durch Planeintrag festgesetzten maximal zulässigen Oberkanten der baulichen und sonstigen Anlagen dürfen durch technisch notwendige Anlagen nur erheblich durch technische Bauweise, Anlagen und Dachaufbauten (z. B. Fahrstuhlanlagen, Solaranlagen, Klimageräte) um maximal 2,0 m überschritten werden. Die Festsetzung § 2.2 ist eingehalten einzuhalten.

2.6 Unterschreitung der festgesetzten Oberkanten

Die durch Planeintrag im Allgemeinen Wohngebiet "WA 2" festgesetzten zwingenden Oberkanten der baulichen und sonstigen Anlagen können ausnahmsweise um bis zu 1,0 m unterschritten werden.

2.7 Überschreitung der zulässigen Grundfläche durch Stellplätze, Garagen, Tiefgaragen und Nebenanlagen

Innerhalb des festgesetzten Allgemeinen Wohngebiets "WA 1" darf die zulässige Grundfläche durch die in § 19 Abs. 2 BauNVO und durch die in § 19 Abs.4 Nrn. 1 bis 3 BauNVO bezeichneten Anlagen bis zu einer GRZ von 0,8 überschritten werden.

Innerhalb des festgesetzten Allgemeinen Wohngebiets "WA 2" darf die zulässige Grundfläche durch die in § 19 Abs. 2 BauNVO und durch die in § 19 Abs.4 Nrn. 1 bis 3 BauNVO bezeichneten Anlagen bis zu einer GRZ von 0,9 überschritten werden.

3. ***Flächen für Nebenanlagen, Stellplätze, Garagen, Tiefgaragen und Gemeinschaftsanlagen***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 4 und Nr. 22 BauGB)

3.1 Innerhalb des räumlichen Geltungsbereiches ist die Errichtung von oberirdischen Garagen unzulässig.

3.2 Innerhalb des räumlichen Geltungsbereiches ist die Errichtung von oberirdischen Stellplätzen nur innerhalb der als Flächen für Stellplätze "St" festgesetzten Flächen zulässig.

3.3 Die Errichtung von Tiefgaragen ist nur innerhalb der hierfür festgesetzten Flächen "GTGa 1" und "GTGa 2" zulässig.
Die oben festgesetzten Tiefgaragen oder anderer baulicher Anlagen unterhalb der Geländeoberfläche - einschließlich der einhüllenden Erdreichschicht - darf die Grenzen der Bebauungsplan nicht überschreiten.

3.4 Die festgesetzte Gemeinschaftstiefgarage "GGTa 1" und der festgesetzte Gemeinschaftsspielplatz sind dem Allgemeinen Wohngebiet "WA 1", die festgesetzte Gemeinschaftstiefgarage "GGTa 2" dem Allgemeinen Wohngebiet "WA 1 und "WA 2" zugeordnet.

3.5 Müllcontainerplätze sind in Gebäuden unterzubringen. Ausnahmsweise sind entlang der Dr.-Friedrich-Kirchhoff-Straße Müllcontainerstandplätze auf als freistehend Anlagen in Verbindung mit zwischen Stadtlieferungsanlagen und den festgesetzten überbaubaren Grundstücksflächen zulässig.

3.6 Einrichtungen und Anlagen für die Kleinhaltung sind innerhalb des Bebauungsplanes unzulässig (§ 14 Abs. 1 BauNVO).

4. ***Verkehrsflächen***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)

4.1 Entlang der Wormser Straße und entlang der Dr.-Friedrich-Kirchhoff-Straße sind - mit Ausnahme der durch Planeintrag festgesetzten Bereiche für Ein- und Ausfahrten - keine weiteren Grundstückein- und/ oder Grundstücksausfahrten zulässig.

5. ***Öffentliche Grünflächen***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 15 BauGB)

5.1 Innerhalb der durch Planeintrag festgesetzten öffentlichen Grünfläche mit der Zweckbestimmung "Naturnahe Gehölzfläche" sind Gebäude und sonstige Anlagen unzulässig. Die vorhandenen, naturnahe Vegetation ist dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

6. ***Flächen oder Maßnahmen zum Schutz , zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB)

6.1 Reduzierung der Versiegelung

Der Anteil befestigter Flächen ist auf ein Mindestmaß zu beschränken; nicht überdachte Zuwege, Hof- und Stellplatzflächen sind abweichend von Nr. 5 Satz 1 mit einschließlich ihrer Zu- und Abfahrten - soweit andere gesetzliche Vorschriften nicht entgegenstehen - ausschließlich in wasserdurchlässigen Belägen (beispielhaft: Splittfugenpflaster oder offenporiges Wabenrugenpflaster) und versickerungsfähigen Unterbau auszuführen.

6.2 Installation von Nistkästen

6.2.1 An den durch Planeintrag mit "N 1" festgesetzten Fassadenabschnitten sind mindestens 10 Nistkästen für Fledermäuse und Vogelnistkästen zu installieren, dauerhaft zu erhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.
Verpflichtend ist die festgesetzte Anzahl und die Exposition der Nistkästen, sonstige Art der Verortung innerhalb des festgesetzten Fassadenabschnitts.

6.2.2 An den durch Planeintrag mit "N 2" festgesetzten Fassadenabschnitten ist jeweils ein Nistkasten für Mauer- / Halbhöhlenbrüter in die neuen Fassaden zu integrieren oder als Außenmontage zu installieren, dauerhaft zu erhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.
Verpflichtend ist die Anzahl und die Exposition der Nistkästen, variabel ist die Verortung innerhalb des jeweils festgesetzten Fassadenabschnitts.

7. ***Geh-, Fahr und Leitungsrechte***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)

7.1 Zur Durchwegung des Plangebietes zwischen der Wormser Straße und der Dr.-Friedrich-Kirchhoff-Straße ist innerhalb des Allgemeinen Wohngebietes "WA 1"ein Gehrecht zu Gunsten der Allgemeinheit festgesetzt. Innerhalb dieser festgesetzten Gehrechtes ist zwischen der Wormser Straße und der Dr.-Friedrich-Kirchhoff-Straße eine Durchwegung mit einer Mindestbreite von 2,5 m herzustellen. Das festgesetzte Gehrecht schließt die in der Planzeichnung festgesetzte Fläche mit der Bezeichnung "Nachbarschaftsspielplatz" vollständig mit ein.

7.2 Das Innehalte von Allgemeinen Wohngebiet "WA 2" festgesetzte Gehrecht "L 2" ergeht zugunsten der angrenzenden Grundstückseigentümer und ihrer Rechtsnachfolger mit der Zielsetzung, die Erschließung der angrenzenden Grundstücke zu gewährleisten.

7.3 Das durch Planeintrag festgesetzte Fahrrecht "F" ergeht zugunsten der berechtigten Ver- und Entsorgungsträger und dient der Sicherstellung der Müllentsorgung durch die Müllentsorgungsfahrzeuge im Bereich "WA 1".

7.4 Das durch Planeintrag festgesetzte Leitungsrecht "L" ergeht zugunsten der berechtigten Ver- und Entsorgungsträger.

8. ***Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)

8.1 Belüftungsanlagen

Zur Minderung von belueuchtungsbedingten Lockeffekten und Totalverlusten bei der lokalen Entomofauna sind im Feiler ausschließlich warmweiß gelbtöne LED-Leuchten mit einer Farbtemperatur von max. 3000 K mit geschlossen, nur zur Boden abstrahlenden Licht mit einem Abstrahlungswinkel von maximal 70 Grad zur Vertikalen zu verwenden.

Redaktioneller Hinweis: Als Entomofauna wird die Gesamtheit aller Insektenarten einer Region bezeichnet.

8.2 Schallschutz

8.2.1 Festsetzung nach DIN A 1019 (2018) – maßgeblicher Außenlärm

Innerhalb der in den Themenkarte farbig dargestellten Flächen sind bei der Errichtung, Änderung oder Nutzungsänderung von Aufenthaltsräumen zur Außenlärm die Außenbauteile schalldämmend auszubilden, dass die Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen nach der DIN 4109-1 "Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen" vom Januar 2018 (Bezugsquelle: Beuth Verlag GmbH, Berlin) eingehalten werden.

Bei der Ermittlung der erforderlichen Schalldämmmaße für Räume, die überwiegend zum Schlafen genutzt werden können, gilt die Themenkarte 1. Bei der Ermittlung der erforderlichen Schalldämmmaße für sonstige schutzbedürftige Aufenthaltsräume nach DIN 4109 gilt die Themenkarte 2.

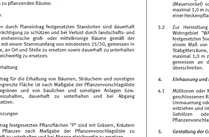


Abbildung 1: "Themenkarte 1".

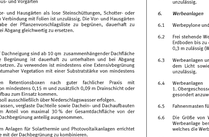


Abbildung 2: "Themenkarte 2".

Die Anforderungen an die gesamten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße R'w,ges der Außenbauteile mit schutzbedürftigen Räumen ergibt sich aus den zugeordneten maßgeblichen Außenlärmpegeln nach DIN 4109-1 : 2018-01 unter Berücksichtigung der Korrekturwerte nach Tabelle 8.
Die Einhaltung der Anforderungen ist durch einen bauphysikalischen Nachweis Anlagenverfahrens nach DIN 4109-2:2018-01 ("Schallschutz im Hochbau – Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen", Perspective Beuth Verlag GmbH, Berlin) nachzuweisen.

Von der Festsetzung kann ausnahmsweise abgewichen werden, soweit im Rahmen des baurechtsgenehmigten Antragsverfahrens nachgewiesen wird, dass geringere Anforderungen ausreichend sind.

8.2.2 Außenwohnbereiche

Offene Außenwohnbereiche sind in Bereichen mit Verkehrslärm bedingten Geräuschpegeln von mehr als 59 dB(A) (tags) nicht zulässig.

Von der Festsetzung Satz 1 kann ausnahmsweise abgewichen werden, wenn die Außenwohnbereiche durch die Wohngebäude selbst oder durch sonstige Anlagen so abgeschirmt werden, dass an den Orten der Außenwohnbereiche tags nicht mehr als 59 dB(A) nachts gewährleistet sind.

8.2.3 Fenster von Wohnräumen nach DIN 4109

Mindestens ein Fenster eines Wohnraums jeder Wohnung ist so zu errichten, dass an diesem Fenster der Beurteilungspegel des Verkehrslärms tags einen Wert von 64 dB(A) und nachts einen Wert von 54 dB(A) nicht überschreiten.

Ausnahmsweise, die ausschließlich Fenster an Fassaden aufweisen, an denen der Beurteilungspegel des Verkehrslärms von 64 dB(A) am Tag bzw. der Wert von 54 dB(A) in der Nacht überschritten ist, müssen vor mindestens einem Fenster durch bauliche Schallschutzmaßnahmen so geschützt werden, dass der Beurteilungspegel des Verkehrslärms tags einen Wert von 64 dB(A) und nachts 54 dB(A) in der Nacht nicht überschreitet. (Für Räume, die nicht überwiegend zum Schlafen genutzt werden können gilt der Tag-Wert auch nachts). Dies kann z. B. durch feststehender Glasfassaden, vorgelagerte bebauten Wintergärten, vorgelatze bebaut Loggien oder vorgeschalten Schallschutzfenstern erreicht werden. Von dieser Festsetzung kann abgewichen werden, soweit im Rahmen baurechtsgenehmigten Antragsverfahrens durch Nachweis nach der DIN 4109-1 "Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen" vom Januar 2018 (Bezugsquelle: Beuth Verlag GmbH, Berlin) eingehalten werden.

Bei der Ermittlung der erforderlichen Schalldämmmaße für Räume, die überwiegend zum Schlafen genutzt werden können, gilt die Themenkarte 1; Bei der Ermittlung der erforderlichen Schalldämmmaße für sonstige schutzbedürftige Aufenthaltsräume nach DIN 4109 gilt die Themenkarte 2.

8.2.4 Schallgedämmte Belüftungsanlagen

Räume, die überwiegend zum Schlafen genutzt werden können, sind mit schallgedämmten Belüftungseinrichtungen auszustatten. In diesen Räumen ist eine Mindestluftwechselrate nach DIN 1946, Teil 6 entsprechend der Nennlüftung zu gewährleisten.
Zulässig sind zentrale und dezentrale Lüftungsanlagen sowie eine passive Luftzuführung bei zeitlich Lüftungsanlagen.
Nicht zulässig sind Einrichtungen, die nur über passive Luftzuführung ohne aktive Lüftungsanlagen verfügen.

8.2.5 Im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens sind die Nachweise zur Einhaltung der Schallschutzfestsetzungen auf der Grundlage der Eingangsparameter der "Schalltechnischen Immissionsprognose zu dem Bebauungsplan "Ehemalige Brauerei Wormser Straße (W 105)" in Mainz" des Ingenieurbüros Fies vom 03.04.2020 zu führen.

8.2.6 Einhaltung von Tiefgaragenein/ausfahrten

innerhalb der durch Planeintrag im allgemeinen Wohngebiet "WA 1" festgesetzten Fläche für bauliche und sonstige technische Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen ist für Tiefgaragenein- und -ausfahrten eine dieselseitig geschlossene Einhausung herzustellen.

9. ***Grünplanerische Festsetzungen***
(§ 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB in Verbindung mit § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB)

9.1 Begrünung der nicht überbaubaren Grundstücksflächen

Die nicht überbaubaren Grundstücksflächen sind, soweit sie nicht für Nebenanlagen, Stellplätze, Zufahrten oder Zugänge benötigt werden, als Gartenanlagen dauerhaft gärtnerisch zu unterhalten und zu begrünen. Je angefangene 100 m² nicht überbaubarer Grundstücksfläche sind mindestens 40/45, gemessen in einem Meter Höhe, nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste zu pflanzen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

9.2 Begrünung der Stellplatz-, Garagen- und Tiefgaragendächer

Die Dächer der Tiefgaragen sind, soweit sie nicht für Baumpflanzungen mit der Kennzeichnung "B2" sind als nichtbegehbare landschafts- und standortgerechter Raum mit einem Stammumfang von mindestens 40/45, gemessen in einem Meter Höhe, nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste zu pflanzen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

Die Dächer der Stellplatz-, Garagen- und Tiefgaragen sind, soweit sie nicht für Baumpflanzungen mit der Kennzeichnung "B2" sind als nichtbegehbare landschafts- und standortgerechter Raum mit einem Stammumfang von mindestens 20/25, gemessen in einem Meter Höhe, nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste zu pflanzen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

Die sonstigen durch Planeintrag festgesetzten Standorte für Baumpflanzungen über begrünten Tiefgaragen sind als hochstämmiger landschafts- und standortgerechter Baum mit einem Stammumfang von mindestens 18/20, gemessen in einem Meter Höhe, nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste zu pflanzen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

Von den Standorten für das Anpflanzen von Bäumen kann bis zu einem Maß von zwei Metern abgewichen werden, zwingend vorgeschrieben ist die Anzahl der im Plan festgesetzten zu pflanzenden Bäume.

9.3 Erhalt von Bäumen

Die Bäume an den durch Planeintrag festgesetzten Standorten sind dauerhaft gegen jede Beeinträchtigung zu schützen und nach den Regeln der baulichen und standortgerechte einheimische groß- oder mittelkronige Bäume gemäß der Pflanzverwendungsliste mit einem Stammumfang von mindestens 20/25, gemessen in einem Meter Höhe, zu ersetzen. Ersatzweise sind dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

9.4 Fläche zur Pflanzerhaltung

Die durch Planeintrag für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen umgrenzte Fläche ist nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste vollständig zu begrünen und zu bepflanzen und sonstigen Anlagen (wie Befestigungen hinzuhalten, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

9.5 Flächen für Anpflanzungen

Die durch Planeintrag festgesetzten Pflanzflächen "P" sind mit Bäumen, Sträuchern und gruenplan Pflanzen nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste zu begrünen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen..

9.6 Begrünung von Hauswänden

Die Anlage der Vor- und Hausgärten als lose Steinschüttungen, Schotter- oder Kiesgärten auch in Verbindung mit Folien ist unzulässig. Die Vor- und Hausgärten sind nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste zu begrünen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

9.7 Dachbegrünung

Flachdächer bis 5° Dachneigung sind ab 10 qm zusammenhängender Dachfläche zu begrünen. Die Begrünung ist dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen. Ausgenommen sind Dachflächen, die für Belichtungszwecke, Belüftungszwecke, Solaranlagen oder Dachterrassen benötigt werden. Die Substratschicht muss mindestens 0,2 m.
Alternativ können Retentionsboxen nach gute fachlicher Praxis mit Substratstärken von mindestens 0,15 m und zusätzlich 0,09 m Drainschicht oder Wasserspeicherelemente ausgeführt werden.
Die Begrünung ist mit einer standortgerechten Sedum-Kräuter-Gräser-Mischung herzustellen und dauerhaft zu unterhalten.
Nicht überdachte, ungelaste Dachteile sowie Dachein- und Dachaufbauten sind mit einer mindestens 10 cm starken Substratschicht zu versehen.
Von der Verpflichtung zur Dachbegrünung ausgenommen.

Sofern auf Dächern Anlagen für Solarthermie und Photovoltaikanlagen errichtet werden, sind diese mit der Dachbegrünung zu kombinieren.

9.8 Begrünung über Tiefgaragen und Kellern

Alle im Sinne der textlichen Festsetzung 9.1 zu begrünenden Decken von Tiefgaragen und Kellern sind vollständig mit einer Substratschicht zu versehen und als Vegetationsflächen nach Maßgabe der Pflanzverwendungsliste anzulegen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

Für die Erdaufschüttungen über Dranschicht sind folgende Stärken festgesetzt:
- Rasen/ Gräser/ Flächen mit Bodendeckern 60 cm,
- hochwachsende Sträucher und klein und mittelkronige Bäume 100 cm,
- großkronige Bäume 150 cm.

Die Verwendung von nach guter fachlicher Praxis hergestellten Retentionsboxen bei gleichbleibenden Substratstärken über Dranschicht ist zulässig.

9.9 Sockelbegrünung

Die nach Norddosten ausgerichteten und in der Planzeichnung festgesetzten Sockelbereiche sind wie folgt zu begrünen:
- im Bereich der Baufelder 1 und 4: 100 % der Sockelwandfläche,
- im Bereich der Baufelder 2 und 3: 50 % der Sockelwandfläche,
- im Bereich der Baufelder 5 und 6: 25 % der Sockelwandfläche,
- im Bereich der Baufelder 13 und 14: 100 % der Sockelwandfläche,
- im Bereich der Baufelder 11 und 12: 25 % der Sockelwandfläche.

Die Pflanzungen sind nach Maßgabe der Pflanzenverwendungsliste mit Rank- oder Kletterpflanzen gemäß der guten fachlichen Praxis auszuführen, dauerhaft zu unterhalten und bei Abgang gleichwertig zu ersetzen.

10. ***Festsetzungen zur Höhenlage baulicher und sonstiger Anlagen***
(§ 9 Abs. 3 BauGB)

10.1 Im Allgemeinen Wohngebiet "WA 1" ist - mit Ausnahme der Baufelder 1, 5 und 6 - die Oberkante des Erdgeschossfußbodens von Wohnungen zwingend auf der durch Planeintrag festgesetzten Sockelhöhe zu errichten.

10.2 Die nicht überbaubaren Grundstücksflächen sind auf der im Plan festgesetzten Sockelhöhe als baulische Anlagen (siehe textliche Festsetzung) herzurichten.

10.3 Die in der Planzeichnung festgesetzten Sockelhöhen können bis zu einem Maß von maximal 0,5 m über- oder unterschritten werden. Eine Abweichung von der festgesetzten Lage des Höhenversatzes zwischen zwei Sockelhöhen ist zulässig.

II. **Bauordnungsrechtliche und gestalterische Festsetzungen**
(§ 88 Abs.1 und 4 § Abs.1 BauGB)

1. ***Dachform und Dachneigung***

1.1 Im räumlichen Geltungsbereich sind ausschließlich Flachdächer bis maximal 5° Dachneigung zulässig.

1.2 Nebenanlagen

Im genannten räumlichen Geltungsbereich sind für Nebenanlagen ausschließlich Flachdächer bis maximal 5° Dachneigung zulässig.

2. ***Dachaufbauten***

2.1 Anlagen und Einrichtungen zur Nutzung der Sonnenenergie sind im räumlichen Geltungsbereich des Bebauungsplanes zulässig.

2.2 Technische Bauwerke und technische Anlagen auf Dächerflächen müssen mindestens 2,0 m von den Außenwänden der Gebäude zurücktreten und sind vollständig einzuhausen. Diese technischen Bauwerke und technischen Anlagen auf Dachaufbauten dürfen maximal 25 % der Dachfläche in Anspruch nehmen.

3. ***Einfriedungen***

3.1 Bestands entlang der Dr.-Friedrich-Kirchhoff-Straße sind als bauliche Einfriedungen ausschließlich eine Einfriedungsmauer mit einer Höhe von 0,5 m (Mauersockel) sowie darauf aufgesetzt ein Stabgitterzaun mit einer Höhe von maximal 1,2 m zulässig. Die Einfriedung ist auf der straßenzugewandten Seite mit einer Heckenpflanzung einzugrünen.

3.2 Zur Herstellung von Hofdurchfahrten im Bereich der in der Planzeichnung festgesetzten "WA 1" festgesetzten Mauerwerk ist eine Überschreitung der festgesetzten Sockelhöhe ausnahmsweise bis zu einer Höhe von maximal 0,5 m zulässig. Als bauliche Einfriedung sind ausschließlich Stabgitterzäune, Gitterstäbzäune oder Holzlattenzäune zulässig. Sockelmauern, Sockelzäune, Kettige Folien oder feste vorgelagerte Sichtschutzwände sind unzulässig. Einfriedungen sind mit Laubgehölzen, Kornbeet und Kletterpflanzen dicht und dauerhaft zu begrünen. Sind der Verwendung gräßen, parallel zum Rhein verlaufenden Glaselemente (Glasbalustraden) im Sinne von § 8 Abs. 1 Satz 1 Denkmalschutzgesetz (DSchG). Dieses ist als geschützte Denkmalzone (bauliche Gesamtanlage) i. S. § 2 Abs. 3 DSchG anzusehen.
Die denkmalschutzrechtlichen Belange sind durch Einfriedungen, die sich in Art, Gestaltung und Materialität an den Außenwänden der Gebäude orientieren, sowie