SATZUNG DER HANSE- UND UNIVERSITÄTSSTADT ROSTOCK

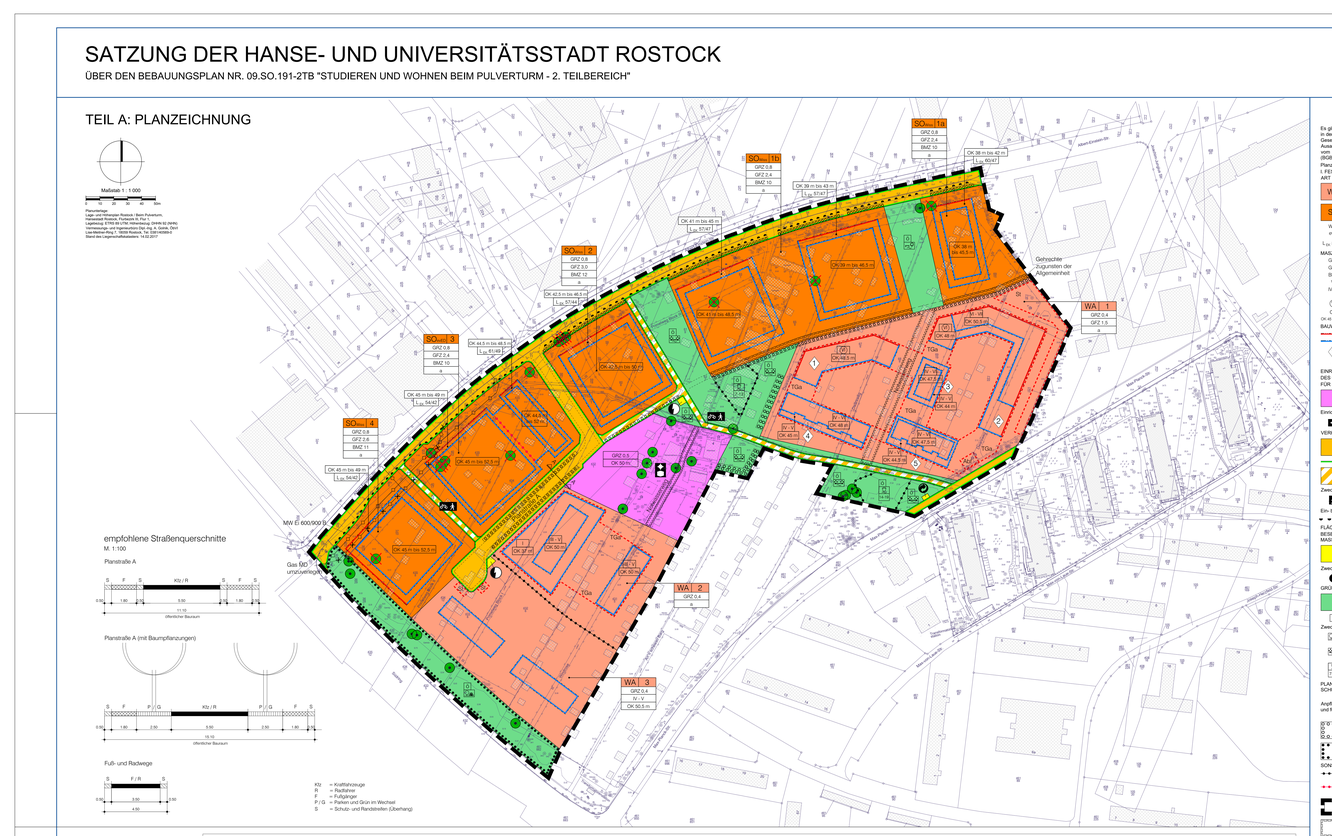
ÜBER DEN BEBAUUNGSPLAN NR. 09.SO.191-2TB "STUDIEREN UND WOHNEN BEIM PULVERTURM - 2. TEILBEREICH"

Hanse- und Universitätsstadt ROSTOCK

TEIL A: PLANZEICHNUNG

Maßstab 1 : 1.000

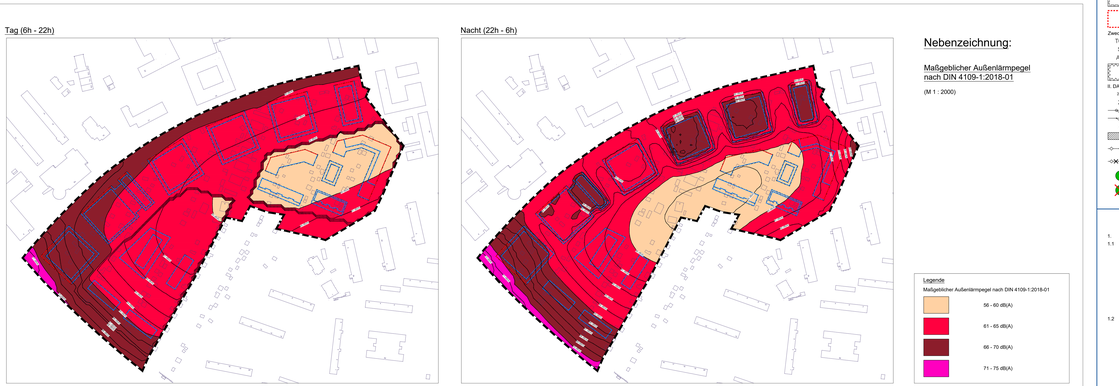
Planunterlage:
Liegenschaftskarte Rostock / Bem Pulverturm,
Hansestadt Rostock, Fluchure 6, 18055 Rostock
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. Ralf Schmidt + Partner (VBR)
Vermessungs- und Ingenieurbüro Dipl.-Ing. A. Gohle, Dr.rer.
Vermessungsbüro Dipl.-Ing. Ralf Schmidt + Partner
Stand des Liegenschaftskatasters: 14.02.2017



PLANZEICHENERKLÄRUNG

Es gilt die Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung -BauNVO-) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die durch Artikel 2 des Gesetzes vom 14. Juni 2021 (BGBl. I S. 1802) geändert worden ist, sowie die Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Planinhalts (Planzeichenverordnung 1990) vom 18. Dezember 1990 (BGBl. 1991 I S. 58), die durch Artikel 3 des Gesetzes vom 14. Juni 2021 (BGBl. I S. 1802) geändert worden ist.

Planzeichen	Erläuterung	Rechtsgrundlage
I. FESTSETZUNGEN		
ART DER BAULICHEN NUTZUNG		(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)
WA	Allgemeine Wohngebiete	(§ 4 BauNVO)
SO	Sonstige Sondergebiete	(§ 11 BauNVO)
Wiss	Wissenschaft	
evESD	evangelisches Studentenzentrum und - Dienste	
L_{EK} 54/42	Emissionskontingente tags/nachts in dB(A) je m² überbaubarer Grundstücksfläche (siehe Text I.4.)	
MASZ DER BAULICHEN NUTZUNG		(§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB, § 16 BauNVO)
GFZ	Geschossflächenzahl	(§ 16 Abs. 2 u. 3 BauNVO)
GRZ	Grundflächenzahl	(§ 16 Abs. 2 Nr. 1 BauNVO)
BMZ	Baumassenzahl	(§ 16 Abs. 2 Nr. 1 BauNVO)
VI	Zahl der Vollgeschosse als Höchstmaß	(§ 16 Abs. 2 Nr. 3 BauNVO)
IV - VI	Zahl der Vollgeschosse als Mindest- und Höchstmaß	(§ 16 Abs. 2 Nr. 3 und Abs. 4 BauNVO)
(V)	Zahl der Vollgeschosse zwingend	(§ 16 Abs. 2 Nr. 3 und Abs. 4 BauNVO)
OK (36,40 m bis 52,0 m	Oberkante als Höchstmaß über NHN	
a	Oberkante als Mindest- und Höchstmaß über NHN	
BAUWEISE, BAULINIEN, BAUGRENZEN		(§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, §§ 22 und 23 BauNVO)
a	Bauline	(§ 9 Abs. 2 BauNVO, § 23 Abs. 2 BauNVO)
	Baugrenze	(§ 23 Abs. 3 BauNVO)
1	Bezeichnung von überbaubaren Grundstücksflächen (siehe Text S.2, 5.3, 6.1)	
a	abweichende Bauweise (siehe Text 3.1)	(§ 22 Abs. 4 BauNVO)
EINRICHTUNGEN UND ANLAGEN ZUR VERSORGUNG MIT GÜTERN UND DIENSTLEISTUNGEN DES ÖFFENTLICHEN UND PRIVATEN BEREICHS, FLÄCHEN FÜR DEN GEMEINBEDARF, FLÄCHEN FÜR SPORT- UND SPIELANLAGEN		(§ 9 Abs. 1 Nr. 5 BauGB)
	Flächen für den Gemeinbedarf	
Einrichtungen und Anlagen:		
	Kirchen und kirchlichen Zwecken dienende Gebäude und Einrichtungen	Sozialen Zwecken dienende Gebäude und Einrichtungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB)
VERKEHRSFLÄCHEN	öffentliche Straßenverkehrsflächen	
	Straßenbegrenzungslinie	
	öffentliche Verkehrsflächen besonderer Zweckbestimmung	
Zweckbestimmung:		
	Fußgängerbereich	Radweg
Ein- bzw. Ausfahrten und Anschluss anderer Flächen an die Verkehrsflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 4, 11 BauGB)		
	Bereich ohne Ein- und Ausfahrt	
FLÄCHEN FÜR VERSORGUNGSANLAGEN, FÜR DIE ABFALLENTSORGUNG UND ABWASSERBESEITIGUNG SOWIE FÜR ABLAGERUNGEN; ANLAGEN, EINRICHTUNGEN UND SONSTIGE MAßNAHMEN, DIE DEM KLIMAWANDEL ENTGEGENWIRKEN		(§ 9 Abs. 1 Nr. 12, 14 BauGB)
	Flächen für Versorgungsanlagen sowie für die Abfallentsorgung	(§ 9 Abs. 1 Nr. 12, 14 BauGB)
Zweckbestimmung:		
	Elektrizität	Wertstoffcontainerstellplatz
GRÜNFLÄCHEN		(§ 9 Abs. 1 Nr. 15 BauGB)
	Grünflächen	
	öffentliche Grünflächen	
Zweckbestimmung:		
	Gehölzbestand	
	Grünerhaltung mit temporärer Regenwasserrückhaltung	Freizeit- und Erholungseinrichtung mit temporärer Regenwasserrückhaltung
	Spielplatz mit temporärer Regenwasserrückhaltung	Spielplatz mit temporärer Regenwasserrückhaltung
	Altersgruppe 7 - 13 Jahre	Altersgruppe 14 - 19 Jahre
PLANUNGEN, NUTZUNGSREGELUNGEN, MAßNAHMEN UND FLÄCHEN FÜR MAßNAHMEN ZUM SCHUTZ, ZUR PFLEGE UND ZUR ENTWICKLUNG VON BODEN, NATUR UND LANDSCHAFT		(§ 9 Abs. 1 Nr. 20, 25 BauGB)
Anpflanzungen von Bäumen, Sträuchern und sonstiger Bepflanzung sowie Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern		(§ 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB)
	Umgrenzung von Flächen zum Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen	(§ 9 Abs. 1 Nr. 25 a BauGB)
	Umgrenzung von Flächen mit Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern	(§ 9 Abs. 1 Nr. 25 b BauGB)
SONSTIGE PLANZEICHEN		
	Abgrenzung unterschiedlicher Nutzung	
	Abgrenzung von überbaubaren Grundstücksflächen als Bezugsfläche zur Bestimmung der zulässigen flächenbezogenen Schallleistungspegel (L_{WA}) gemäß Text I.4)	
	Grenze des räumlichen Geltungsbereichs des Bebauungsplans	(§ 9 Abs.7 BauGB)
	Mit Geh-, Fahr- und Leitungsrechten zu belastende Flächen	(§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)
Zweckbestimmung:		
	Umgrenzung von Flächen für Nebenanlagen, Stellplätze, Garagen und Gemeinschaftsanlagen	(§ 9 Abs. 1 Nr. 4 und 22 BauGB)
II. DARSTELLUNGEN OHNE NORMCHARAKTER		
a=7	vorhandene Höhe über NHN	
3	Nummer des Baugebiets	
	vorhandene Flurstücksgrenze vermarkt	
	vorhandene Flurstücksgrenze unvermarkt	
II	Flurstücksbezeichnung	
	vorhandene nachbauliche Anlage	
	vorhandene Hauptversorgungsleitung unterirdisch, hier: Mischwasserzammler Eiprofil 600/900 Beton	
	vorzumerkende Hauptversorgungsleitung unterirdisch, hier: Gasmitteldruckleitung	
	geschützte Achtzehnte Baum	
	gesetzlich geschützter Baum fortfallend	



Nebenzeichnung:

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach DIN 4109-1:2018-01

(M 1 : 2000)

TEIL B: TEXT

1. Art der baulichen Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB, §§ 4 und 11 BauNVO)

1.1 Allgemeine Wohngebiete (§ 4 BauNVO)

In den Allgemeinen Wohngebieten sind zulässig
- Wohngebäude,
- die der Versorgung des Gebiets dienenden Läden, Schank- und Speisewirtschaften sowie nicht störenden Handwerksbetrieben,
- Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke.

Nicht Bestandteil des Bebauungsplans werden
- Betriebe des Beherbergungsgewerbes,
- sonstige nicht störende Gewerbebetriebe,
- Anlagen für Verwaltungen,
- Gartenbaubetriebe,
- Tankstellen.

1.2 sonstige Sondergebiete "Wissenschaft" (§ 11 BauNVO)

Die sonstigen Sondergebiete „Wissenschaft" dienen vorwiegend der Unterbringung von Lehr-, Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen.

Zulässig sind Nutzungen, die der Zweckbestimmung sind zulässig:
- Hochschulen und Anlagen der Forschungs, Entwicklung und Lehre,
- Labors, Werkstätten und Lager,
- Büro- und Verwaltungsgebäude,
- Anlagen für kulturelle und soziale Zwecke,
- Schank- und Speisewirtschaften,
- Gewerbebetriebe zur Herstellung von Produkten, die in einem sachlichen und räumlichen Zusammenhang mit den Einrichtungen der Forschung, Entwicklung und Lehre stehen und diesen gegenüber im Grundfläche und Baumasse untergeordnet sind.

Ausnahmsweise können zugelassen werden:
- Wohnungen für Aufsichts- und Bereitschaftspersonen, sowie für Betriebsinhaber und Betriebsleiter, die dem Gewerbebetrieb oder der Forschungs-, Entwicklungs- oder Lehreinrichtung zugeordnet sind und diesen gegenüber untergeordnet sind,
- Unterkünfte für Gäste und zeitweilig Beschäftigte,
- Räume für die Berufsausübung freiberuflich Tätiger und solcher Gewerbetreibender, die ihren Beruf in ähnlicher Art ausüben,
- sonstige nicht störende Handwerksbetriebe,
- in den Baugebieten SO_{Wiss} 1a, 1b, und 2 auch über den in § 12 Abs. 1 BauNVO genannten Umfang hinausgehende Stellplätze und Garagen für die Baugebiete SO_{Wiss} 1a, 1b, 2 und 4

1.3 sonstiges Sondergebiet „evangelische Einrichtungen und - Dienste" dient der Unterbringung von Gebäuden und Räume für die Kirchenverwaltung, für kirchliche Veranstaltungen sowie der Unterbringung von Beherbergungsunternehmen und den Wohnen.

Zulässig sind
- Gebäude und Räume für Tagungen, Konferenzen, Symposien, Konsultationen, Werkstätten, Seminare, Kurse und Ausstellungen,
- Gebäude und Räume für die Kirchenverwaltung, für kirchliche Veranstaltungen sowie der Unterbringung von Beherbergungsunternehmen und den Wohnen.

Zulässig sind
- Gebäude und Räume für Tagungen, Konferenzen, Symposien, Konsultationen, Werkstätten, Seminare, Kurse und Ausstellungen,
- Gebäude und Räume für die Kirchenverwaltung,
- kirchliche Dienstwohnungen sowie Wohnungen für Ehrenti,
- Betriebe des Beherbergungsgewerbes,
- sonstige Anlagen für kirchliche Zwecke.

1.4 Zum Schutz vor Gewerbelärm sind in den sonstigen Sondergebieten SO_{Wiss}1a, 1b, 2 und 4 sowie in den sonstigen Sondergebieten SO_{Wiss}3 nur solche Betriebe und Anlagen zulässig, deren mittlere flächenbezogene Schallleistungspegel L_{EK} tags/nachts in dB(A) je m² überbaubarer Grundstücksfläche die in der Planzeichnung (Tab.) festgesetzten Emissionskontingente L_{EK}) in entsprechender Anwendung der DIN 45691:2006-12 „Geräuschkontingentierung" - weder tags (06.00 bis 22.00 Uhr) noch nachts (22.00 Uhr bis 06.00 Uhr) überschreiten.
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691: 2006-12, Abschnitt 5. Bei der Ausbreitungsrechnung ist für die Ersatzschallquelle eine Quellenhöhe von 5,8 m über dem Boden anzusetzen.

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

2.1 In sonstigen Sondergebiet SO_{Wiss}2 darf die sich aus der festgesetzten Grundflächenzahl ermittelte zulässige Grundfläche durch die in § 19 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 bis 3 BauNVO bezeichneten Anlagen bis zu einer Grundflächenzahl von 0,8 überschritten werden.

3. abweichende Bauweise (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, § 22 Abs. 4 BauNVO)

3.1 In der abweichenden Bauweise sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelhäuser, Doppelhäuser oder Hausgruppen zu errichten. Die Gebäudelängen dürfen mehr als 50 m betragen.

4. überbaubare Grundstücksflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, § 23 BauNVO)

4.1 Ein über das Maß nach § 23 Abs. 2 BauNVO hinausgehendes Zurücktreten von Gebäuden oder Gebäudeteilen hinter die Baugrenze ist zulässig. Dies gilt auch für untergeordnete Anlagen, die folgenden Regelmaßen nicht entsprechen.
WA 1 kann auch von Vortreten von Gebäudeteilen vor die Baulinie bis zu einem Maß von 1,50 m im Rahmen der Gliederung von Gebäudefronten zugelassen werden.

4.2 In den allgemeinen Wohngebieten WA 1 bis WA 3 dürfen die festgesetzten Baugrenzen für die Anordnung von Balkonen, Loggien und Terrassen um bis zu 5 m überschritten werden.

5. Bauliche und sonstige technische Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Gewerbe und Lärm (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)

5.1 An den Außenfassaden von Gebäuden sind nachfolgende Maßnahmen des passiven Schallschutzes zu realisieren:
Zum Schutz vor Außenlärm müssen die Außenbauteile schutzbedürftiger Räume bei Neu-, Um- und Ausbauten den Anforderungen an die Luftschalldämmung gemäß DIN 4109-1:2018-01 entsprechen. Für Räume, die nicht nur zum vorübergehenden Aufenthalt von Menschen bestimmt sind, sind die resultierenden Schalldämm-Maße entsprechend der Lärmpegelbereiche I bis IV nach Tabelle 7 zu wählen. Wenn sind die in der Nähemessung des angrenzenden maßgeblichen Außenlärmpegel zugrunde zu legen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel im Nachtzeitraum gelten dabei nur für Räume, die überwiegend zum Schlafen genutzt werden können rund nur, wenn die maßgeblichen Außenlärmpegel Nacht, den maßgeblichen Außenlärmpegel Tag überstieg.
Für die von der maßgeblichen Lärmquelle abgewandten Gebäudeseiten darf gemäß DIN 4109-2:2018-01 Abschn. 4.4.5.1 der maßgebliche Außenlärmpegel ohne besonderen Nachweis um 10 dB(A) gemindert werden.
- bei geschlossener Bebauung bzw. bei reflektierenden Lärmpegeln um 10 dB(A) gemindert werden.

5.2 Zum Schutz vor Verkehrslärm sind schutzbedürftige Aufenthaltsräume von Wohnungen innerhalb des Allgemeinen Wohngebiete WA 3 und des sonstigen Sondergebietes SO_{Wiss}2 durch geeignete Grundrissgestaltung auf den von den Hauptverkehrsstraßen (Südring, Albert-Einstein-Straße) abgewendeten Gebäudeseiten anzuordnen. Sollen eine Anordnung aller schutzbedürftigen Aufenthaltsräume an den lärmabgewandten Gebäudeseiten nicht möglich ist, sind mindestens die Schlafräume über fensterunabhängige Belüftungseinrichtungen zu belüften.
Werden innerhalb des allgemeinen Wohngebietes WA 3 ausnahmsweise öffentliches Feiern oder Tören von Schankwirtschaften von Wohnungen an Fassaden mit maßgeblichen Außenlärmpegeln größer 62 dB(A) im Nachtzeitraum angeordnet, müssen diese mit schallisolierenden Vorbauten (wie vergitterte Loggien oder Wintergärten) unter Wahrung einer ausreichenden Raumbelüftung oder Maßnahmen gleicher Wirkung (wie besondere Fensterkonstruktionen) zu versehen.
Für die von der maßgeblichen Lärmquelle abgewandten Gebäudeseiten darf gemäß DIN 4109-2:2018-01 Abschn. 4.4.5.1 der maßgebliche Außenlärmpegel ohne besonderen Nachweis um 10 dB(A) gemindert werden.
- bei geschlossener Bebauung bzw. bei reflektierenden Lärmpegeln um 10 dB(A) gemindert werden.

5.2 Zum Schutz vor Verkehrslärm sind schutzbedürftige Aufenthaltsräume von Wohnungen innerhalb des Allgemeinen Wohngebiete WA 3 und des sonstigen Sondergebietes SO_{Wiss}2 durch geeignete Grundrissgestaltung auf den von den Hauptverkehrsstraßen (Südring, Albert-Einstein-Straße) abgewendeten Gebäudeseiten anzuordnen. Sollen eine Anordnung aller schutzbedürftigen Aufenthaltsräume an den lärmabgewandten Gebäudeseiten nicht möglich ist, sind mindestens die Schlafräume über fensterunabhängige Belüftungseinrichtungen zu belüften.
Werden innerhalb des allgemeinen Wohngebietes WA 3 ausnahmsweise öffentliches Feiern oder Tören von Schankwirtschaften von Wohnungen an Fassaden mit maßgeblichen Außenlärmpegeln größer 62 dB(A) im Nachtzeitraum angeordnet, müssen diese mit schallisolierenden Vorbauten (wie vergitterte Loggien oder Wintergärten) unter Wahrung einer ausreichenden Raumbelüftung oder Maßnahmen gleicher Wirkung (wie besondere Fensterkonstruktionen) zu versehen.

5.3 Werden außerhalb des allgemeinen Wohngebietes WA 3 und des sonstigen Sondergebietes SO_{Wiss}3 Überschreitungswerte mit Fenstern ausschließlich an Fassaden mit maßgeblichen Außenlärmpegeln größer 62 dB(A) im Nachtzeitraum errichtet, ungelüftet oder erweitert, sind diese mit aktiven schallgedämmten Lüftungseinrichtungen auszustatten, sofern eine ausreichende Raumbelüftung nicht bereits durch andere Maßnahmen (wie fensterunabhängige Belüftungseinrichtungen) gewährleistet ist. Die Lüftungseinrichtungen sind so auszulegen, dass die erforderlichen neubelüfteten Luftmengen bei teilgeöffneten Fenstern (Kippstellung) erreicht werden. Die Schallpegeldifferenz und eine ausreichende Raumbelüftung bei geschlossenen Fenstern gewährleistet ist.

5.4 Außenwohnbereiche (wie Loggien, Balkone, Terrassen) an Fassaden mit maßgeblichen Außenlärmpegeln größer 65 dB(A) im Tagzeitraum, sind durch geeignete Schallschutzmaßnahmen (wie z. B. Balkonverglasungen) gegenüber dem Verkehrslärm abzuschirmen. Hiervon kann abgewichen werden bei Wohnungen, die über einen weiteren Außenwohnbereich an einer Fassade mit Außenlärmpegeln kleiner 65 dB(A) bzw. über einen weiteren baulich gleichwertigen Außenwohnbereich verfügen.

5.5 Von den Festsetzungen 5.1 bis 5.4 kann abgewichen werden, wenn im Rahmen eines Einzelnachweises für einzelne Gebäude oder Gebäudeteile nachgewiesen wird, dass aufgrund der konkreten Gegebenheiten der Lärmpegelbereich niedriger ist.

5.6 Zum Schutz vor gewerblichen Geräuscheinwirkungen innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen 1 und 2 des allgemeinen Wohngebietes WA 1 sind die Grundnutzemterrichtung so zu treffen, dass sich an den Fassaden entlang der Baulinien keine öffenbaren Fenster von schutzbedürftigen Aufenthaltsräumen befinden.

5.7 Zum Schutz vor Lärm sind die innenseitigen Wände und Decken der Tiefgaragenein- und -ausfahrten schallabsorbierend (Absorptionsgrad $D_{\alpha w}$ von 8 bis 11 dB) und nach dem Stand der Technik auszuführen. Monden die Tiefgaragenein- und -ausfahrten an Gebäudeflassaden, sind vorrangig Nebenräume wie Bäder, Küchen, Flure u. ä. an den darüber liegenden Fassadenbereichen anzuordnen. Sollen eine Anordnung aller schutzbedürftigen Aufenthaltsräume an den lärmabgewandten Gebäudeseiten nicht möglich ist, sind mindestens die Schlafräume über fensterunabhängige Belüftungseinrichtungen (Lüftungsöffnungen) vorzusehen, mit einem einen ausreichenden Schallabstrm- bzw. Schirmwirkung bereitstellen.

5.8 Innerhalb der Grünfläche mit der Zweckbestimmung „Spielplatz; Altersgruppe 14-19 Jahre" ist die Einordnung eines Streetballfeldes oder einer Kletterwand nur unmittelbar an der nach Südwesten ausgerichteten Giebelwand des östlichen Gebäudes zulässig. Weitere Spielanlagen sind innerhalb dieser Grünfläche nicht zulässig.

5.9 Zum Schutz der Insekten und weiterer nachtaktiver Tiere dürfen bei Straßenbeleuchtungen und in den Außenwohnbereichen nur Leuchtmittel mit geringem Ultraviolett (UV)- und Blauanteil mit Farbtemperaturen bis höchstens 3000 Kelvin verwendet werden.

6. festlegte Zulässigkeit festgesetzter baulicher Nutzungen (§ 9 Abs. 2 Satz 1 Nr. 2 BauGB)

6.1 Zum Schutz der Wohnnutzungen von Gewerbelärm gilt im Baugebiet WA 1 folgende Nutzungsregelung:
Innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen 1, 3 und 5 ist eine Nutzung von Wohngebäuden zu Wohnzwecken mit dem zulässig, wenn die innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche 2 zulässigen baulichen Anlagen mit einer Mindestzahl von 6 Vollgeschossen soweit festgesetzt sind, dass eine ausreichende Schallabschirmung für die entgenannten Wohnnutzungen erfolgen ist.
Innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche 4 ist eine Nutzung von Wohngebäuden zu Wohnzwecken mit dem zulässig, wenn die innerhalb der überbaubaren Grundstücksfläche 2 zulässigen baren Grundstücksflche 1 und 2 mit jeweils 6 Vollgeschossen zulässig. Innerhalb dieser Grundstücksflächen 1 und 2 erst dann, wenn die Gebäudeanlage ohne Unterbrechung und bis zu den jeweiligen Enden der festgesetzen Baulinien hergestellt sind.

7. Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft in Verbindung mit dem Anpflanzen und dem Erhalt von Bäumen und Sträuchern (§ 9 Abs. 1 Nr. 20, 25 BauGB)

7.1 Stellplätze sind versickerungsfähig zu gestalten (z. B. versickerungsfähiges Pflaster, Rasengittersteine, Schotterrasen).

7.2 Innerhalb der öffentlichen Grünflächen mit der Zweckbestimmung „Grünerhaltung mit temporärer Regenwasserrückhaltung" sind auf mindestens 5 % der Gesamtfläche Gehölzgruppen mit standortgerechten heimischen Bäumen und einer Mindestgröße von 20 m² anzulegen. Dabei ist je 300 m² der festgesetzten Grünfläche ein Baum anzusetzen. Bestandsbäume und Bäume mit Pflanzgebot können angerechnet werden. Die Anlage von befestigten Wege- und Platzflächen ist auf maximal 10 % der Gesamtfläche zulässig. Die Grünflächen sind gegenüber den umgebenden Gelände, um mindestens 1,0 m abzusenken, so dass es eine Retentionsfunktion bei Starkregenereignissen erfüllen können.
In die Retentionsflächen ist ein naturnahes Kleingewässer mit einer dauerhaften Wasserfläche von mindestens 120 m², Flachwasser- und einer Tiefwasserzone mit einem Wasserstand von 1,50 m zu integrieren.

7.3 Innerhalb der Flächen zum Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern entlang der Albert-Einstein-Straße sind insgesamt 27 Laubbäume in Reihe mit einem Abstand von 10 m zu pflanzen. Lücken im Grundstücksflächen sind mit einer Breite von höchstens 20 m zulässig. Es ist eine Baumart aus der Pflanzliste (Text 7.10) zu verwenden.

7.4 Innerhalb der Grünfläche mit der Zweckbestimmung „Freizeit- und Erholungsfläche mit temporärer Regenwasserrückhaltung" sind insgesamt 12 Laubbäume gemäß Pflanzenliste (Text 7.10) zu pflanzen. Die Grünfläche ist gegenüber dem umgebenden Gelände um bis zu 0,3 m abzusenken, so dass es eine Retentionsfunktion bei Starkregenereignissen erfüllen können. Mindestens 10 % der Grünfläche ist naturnah zu entwickeln, sind unzulässig. Versiegelungen für Wege und Platzflächen sind bis maximal 10% der Gesamtfläche zulässig.

7.5 Innerhalb der Flächen zum Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern entlang der nordwestlichen Grenze des WA 1 sowie entlang der nordwestlichen Grenzen der öffentlichen Grünflächen „Kinderspielplatz" und „Spielplatz; Altersgruppe 14-19 Jahre" sind insgesamt 19 Laubbäume gemäß Text 7.10 und 7.11 sowie Sträucher aus einer Baumart der Pflanzliste (Text 7.10) in einem Abstand von 10 bis 12 m zu pflanzen. An notwendigen Ein- und Ausfahrten, Grundstücksdurchfahrten und für Straßenbeleuchtung ist eine Verschiebung der Baumstandorte um bis zu 3 m zulässig.

7.6 Innerhalb der Flächen zum Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern sind die Bepflanzungen gemäß Pflanzenliste (Text 7.10) mit einem Abstand von 10 bis 12 m zu pflanzen. An notwendigen Ein- und Ausfahrten, Grundstücksdurchfahrten und für Straßenbeleuchtung ist eine Verschiebung der Baumstandorte um bis zu 3 m zulässig.

7.7 Innerhalb der Flächen zum Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern sind die Bepflanzungen gemäß Pflanzenliste (Text 7.10) mit einem Abstand von 10 bis 12 m zu pflanzen. An notwendigen Ein- und Ausfahrten, Grundstücksdurchfahrten und für Straßenbeleuchtung ist eine Verschiebung der Baumstandorte um bis zu 3 m zulässig.

7.8 Innerhalb der Flächen gemäß Text 7.4, 7.6 und 7.7 sind 4-5 verpflanzte Hochstämme mit einem Stammumfang von 18-20 cm zu verwenden. Die Baumschieben sind in einer Mindestgröße von 12 m² bei einer Mindestbreite von 2,5 m dauerhaft unbefestigt zu belassen und mit Rasen anzusäen. Die Baumgruben sind mit einem durchwurzelungsfähigen Substrat, einem Volumen von mindestens 16 m³ und einer Tiefe von mindestens 0,8 m herzustellen.

7.9 Für Pflanzungen gemäß Text 7.2, 7.4 und 7.7 sind 4x verpflanzte Hochstämme mit einem Stammumfang von 16-20 cm zu verwenden. Die Baumschieben sind in einer Mindestgröße von 12 m² bei einer Mindestbreite von 2,5 m dauerhaft unbefestigt zu belassen und mit Rasen anzusäen. Die Baumgruben sind mit einem durchwurzelungsfähigen Substrat, einem Volumen von mindestens 16 m³ und einer Tiefe von mindestens 0,8 m herzustellen.

7.10 Pflanzenliste für Baumpflanzungen:

Acer campestre (Feld-Ahorn)	*Malus sylvestris* (Holz-Apfel)
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	*Prunus padus* (Traubenkirsche)
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	*Pyrus communis* (Birne)
Betula pendula (Birke)	*Quercus robur* (Stiel-Eiche)
Carpinus betulus (Hainbuche)	

7.11 Bei privaten Stellplatzanlagen und öffentlichen Parkflächen ist je vier ebenerdige Kraftfahrzeugstellplätze mindestens ein Baum mit 16/20 cm Stammumfang, gemessen in 1 m Höhe, zu pflanzen.

7.12 Der als Bebauungsplan festgesetzte Wertschöpfungsmaßstabplatz ist mit einem gegen Verwehungen durch Windeinwirkung gesicherten Gehölzstreifen aus Sträuchern und Bäumen mit einer Mindestbreite von mindestens 1 naheligen Pflanzabstand zu Sträuchern einzugrünen. Es sind einzugrünende einheimische Sträucher mit einer Mindestqualität von H 60-100 cm zu verwenden.

7.13 Als Ersatz für den Verlust von Fledermausquartieren sind im Zuge der Neubaus von Gebäuden Quartiere und Einflugmöglichkeiten für Fledermäuse in die Fassaden der Dachbereiche zu integrieren. Als Einflugmöglichkeiten können verschiedene Strukturen verbaut werden (z. B. Fledermaus-Einbaustlenen der Firma Schwegler oder vergleichbar). Die Anzahl der zu verbauenden Strukturen ist abhängig von der Größe der Gebäudefassaden und ist mit mindestens 2 Einflugmöglichkeiten (siehe hinne 1.2 zu ersetzen ist. Einflugöffnungen dürfen nicht an direkter oder indirekter Beleuchtung ausgesetzt sein.

8. Maßnahmen zur Vermeidung oder Verringerung von Schäden durch Starkregen (§ 9 Abs. 1 Nr. 16 Buchstabe i BauGB)

8.1 Im Baugebiet WA 3 sowie in den sonstigen Sondergebieten SO_{Wiss}1a, 1b, 2 und 4 sowie in den sonstigen Sondergebieten SO_{Wiss}3 nur solche Betriebe und Anlagen zulässig, deren mittlere flächenbezogene Schallleistungspegel L_{EK} tags/nachts in dB(A) je m² überbaubarer Grundstücksfläche die in der Planzeichnung (Tab.) festgesetzten Emissionskontingente L_{EK}) in entsprechender Anwendung der DIN 45691:2006-12 „Geräuschkontingentierung" - weder tags (06.00 bis 22.00 Uhr) noch nachts (22.00 Uhr bis 06.00 Uhr) überschreiten.
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691: 2006-12, Abschnitt 5. Bei der Ausbreitungsrechnung ist für die Ersatzschallquelle eine Quellenhöhe von 5,8 m über dem Boden anzusetzen.

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

2.1 In sonstigen Sondergebiet SO_{Wiss}2 darf die sich aus der festgesetzten Grundflächenzahl ermittelte zulässige Grundfläche durch die in § 19 Abs. 4 Satz 1 Nr. 1 bis 3 BauNVO bezeichneten Anlagen bis zu einer Grundflächenzahl von 0,8 überschritten werden.

3. abweichende Bauweise (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, § 22 Abs. 4 BauNVO)

3.1 In der abweichenden Bauweise sind die Gebäude mit seitlichem Grenzabstand als Einzelhäuser, Doppelhäuser oder Hausgruppen zu errichten. Die Gebäudelängen dürfen mehr als 50 m betragen.

4. überbaubare Grundstücksflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, § 23 BauNVO)

4.1 Ein über das Maß nach § 23 Abs. 2 BauNVO hinausgehendes Zurücktreten von Gebäuden oder Gebäudeteilen hinter die Baugrenze ist zulässig. Dies gilt auch für untergeordnete Anlagen, die folgenden Regelmaßen nicht entsprechen.
WA 1 kann auch von Vortreten von Gebäudeteilen vor die Baulinie bis zu einem Maß von 1,50 m im Rahmen der Gliederung von Gebäudefronten zugelassen werden.

4.2 In den allgemeinen Wohngebieten WA 1 bis WA 3 dürfen die festgesetzten Baugrenzen für die Anordnung von Balkonen, Loggien und Terrassen um bis zu 5 m überschritten werden.

5. Bauliche und sonstige technische Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Gewerbe und Lärm (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)

5.1 An den Außenfassaden von Gebäuden sind nachfolgende Maßnahmen des passiven Schallschutzes zu realisieren:
Zum Schutz vor Außenlärm müssen die Außenbauteile schutzbedürftiger Räume bei Neu-, Um- und Ausbauten den Anforderungen an die Luftschalldämmung gemäß DIN 4109-1:2018-01 entsprechen. Für Räume, die nicht nur zum vorübergehenden Aufenthalt von Menschen bestimmt sind, sind die resultierenden Schalldämm-Maße entsprechend der Lärmpegelbereiche I bis IV nach Tabelle 7 zu wählen. Wenn sind die in der Nähemessung des angrenzenden maßgeblichen Außenlärmpegel zugrunde zu legen. Die maßgeblichen Außenlärmpegel im Nachtzeitraum gelten dabei nur für Räume, die überwiegend zum Schlafen genutzt werden können rund nur, wenn die maßgeblichen Außenlärmpegel Nacht, den maßgeblichen Außenlärmpegel Tag überstieg.
Für die von der maßgeblichen Lärmquelle abgewandten Gebäudeseiten darf gemäß DIN 4109-2:2018-01 Abschn. 4.4.5.1 der maßgebliche Außenlärmpegel ohne besonderen Nachweis um 10 dB(A) gemindert werden.
- bei geschlossener Bebauung bzw. bei reflektierenden Lärmpegeln um 10 dB(A) gemindert werden.

5.2 Zum Schutz vor Verkehrslärm sind schutzbedürftige Aufenthaltsräume von Wohnungen innerhalb des Allgemeinen Wohngebiete WA 3 und des sonstigen Sondergebietes SO_{Wiss}2 durch geeignete Grundrissgestaltung auf den von den Hauptverkehrsstraßen (Südring, Albert-Einstein-Straße) abgewendeten Gebäudeseiten anzuordnen. Sollen eine Anordnung aller schutzbedürftigen Aufenthaltsräume an den lärmabgewandten Gebäudeseiten nicht möglich ist, sind mindestens die Schlafräume über fensterunabhängige Belüftungseinrichtungen zu belüften.
Werden innerhalb des allgemeinen Wohngebietes WA 3 ausnahmsweise öffentliches Feiern oder Tören von Schankwirtschaften von Wohnungen an Fassaden mit maßg