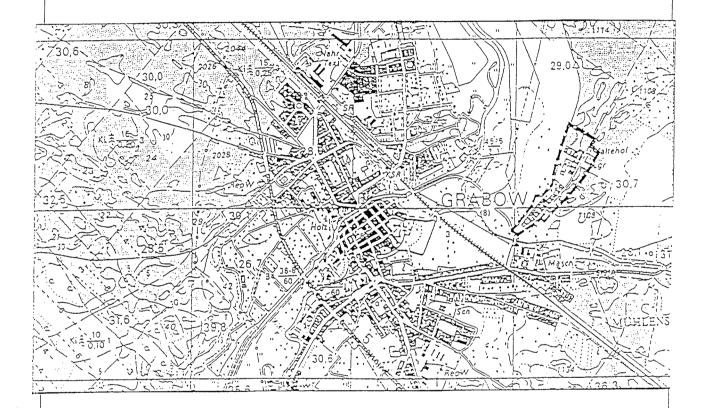
# STADT GRABOW

LANDKREIS LUDWIGSLUST

LAND MECKLENBURG-VORPOMMERN



# BEBAUUNGSPLAN DER STADT GRABOW

"Wohnbebauung Blievenstorfer Weg"

# Begründung zu den Bebauungsplan der Stadt Grabow "Wohnbebauung Blievenstorfer Weg"

## Inhaltsverzeichnis

4	2						•	
1.	А	П	q	е	m	ıe	ın	es

- 1.1. Langfristiges Planungskonzept der Stadt Grabow
- 1.2. Aufstellungsbeschluss
- 1.3. Planungsgrundlagen
- 1.4. Bestandteile des Bebauungsplanes
- 1.5. Räumlicher Geltungsbereich

#### 2. Gründe für die Aufstellung des Bebauungsplanes

#### 3. Übergeordnete Planungen

#### 4. Planinhalt

- 4.1. Art und Maß der baulichen Nutzung
- 4.2. Bauweise, überbaubare Grundstücksfläche
- 4.3. Äußere Gestaltung
- 4.4. Öffentliche Grünflächen
- 4.5. Waldflächen
- 4.6. Öffentliche Verkehrsflächen
- 4.7. Ver- und Entsorgung

# 5. Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung

- 5.1. Grundsätze der Bearbeitung
- 5.2. Erfassung und Bewertung der naturräumlichen Grundlagen
- 5.3. Umfang und Bewertung der geplanten Eingriffe auf die Schutzgüter sowie Vorkehrungen der Vermeidung von Beeinträchtigungen
- 5.4. Maßnahmen im Bebauungsplangebiet
- 5.5. Bilanzierung
- 5.6. Ausgleichsmaßnahmen
- 5.7. Ausnahmegenehmigungen

#### 6. Umweltschutz

- 6.1. Emissionen Immissionen
- 6.2. Altlastverdachtsflächen
- 6.3. Allgemeine Hinweise

# 7. Sicherung der Bauleitplanung, Verwirklichung des Bebauungsplanes

#### 8. Städtebauliche Daten

#### 1.0 Allgemeines

#### 1.1. Langfristiges Planungskonzept der Stadt Grabow

Die Stadt Grabow ist Unterzentrum in der Region und soll sowohl ein wirtschaftlicher als auch ein kultureller Mittelpunkt im Gebiet bleiben.

Durch die Lage an der Bundesstraße B 5 ist die Stadt an eine überregionale Entwicklungsachse angebunden.

Der weitere Ausbau zu einem attraktiven Wohn-, Erholungs-, Handels- und Gewerbestandort wird weiter verfolgt.

#### 1.2. Aufstellungsbeschluss

Auf der Grundlage des § 1 Abs. 3 Baugesetzbuch (BauGB) und der Kommunalverfassung des Landes Mecklenburg-Vorpommern haben die Stadtvertreter der Stadt Grabow in ihrer Sitzung am 22. 03. 2000 die Aufstellung des Bebauungsplanes "Wohnbebauung Blievenstorfer Weg" beschlossen.

Der Beschluss wurde ortsüblich bekannt gemacht.

# 1.3. Planungsgrundlagen

# Rechtsgrundlagen

Als Rechtsgrundlagen für den Bebauungsplan gelten:

- a) Das Baugesetzbuch (BauGB) in der zuletzt gültigen Fassung vom 27. August 1997, einschließlich aller rechtsgültigen Änderungen
- b) Die Baunutzungsverordnung (BauNVO) in der Bekanntmachung vom 23. Januar 1990, zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes zur Erleichterung von Investitionen und der Ausweisung und Bereitstellung von Wohnbauland vom 22. April 1993.
- c) Das Gesetz zum Schutz der Natur und Landschaft im Lande Mecklenburg-Vorpommern (Landesnaturschutzgesetz LNatG M-V) vom 21. Juli 1998.
- d) Die Kommunalverfassung für das Land Mecklenburg-Vorpommern in der Fassung vom 22. Januar 1998, gültig seit dem 13. Februar 1998.
- e) Das Waldgesetz für das Land Mecklenburg-Vorpommern (Landeswaldgesetz LWaldG) vom 08. Februar 1993.
- f) Die Landesbauordnung Mecklenburg- Vorpommern (LBauO M-V) vom 6. Mai 1998.

#### Kartengrundlage

Als Kartengrundlage für den Bebauungsplan dient eine Vermessung, die im Maßstab 1: 1.000 verwendet wird.

#### 1.4. Bestandteile des Bebauungsplanes

Die Planzeichnung des Bebauungsplanes "Wohnbebauung Blievenstorfer Weg" besteht aus:

- Teil A Planzeichnung des Bebauungsplanes im Maßstab 1 : 1.000 mit der Zeichenerklärung und
- Teil B Textliche Festsetzungen, als Ergänzung zu den graphischen Festsetzungen sowie der
- Verfahrensübersicht

Dem Bebauungsplan wird diese Begründung, in der Ziele, Zweck und wesentliche Auswirkungen des Planes dargelegt werden, beigefügt. Darüber hinaus werden in die Begründung zum Bebauungsplan folgende Fachgutachten eingearbeitet:

- Immissionsprognose Verkehrslärm / Schienenverkehr vom 31. 05. 1996/ 01.03.2002/ 14.02.2003/ einschl. Ergänzungen vom 03.03.2003/ 06.03.2003/ 07.03 2003,
- Gutachten zur Gefährdungsabschätzung (Flur 10, Flurstück 112/9) vom 16. 05. 1997,
- Gefährdungsabschätzung für die Flurstücke 112/11 und 112/12, Flur 10, vom 30, 09, 1999,
- "Schmutzwasserleitung Marnitzer Straße/ Blievenstorfer Weg" Grabow (Gebiet der ehem. Mineralölraffinerie)- Ergebnisbericht vom 22.08.2002 über die Beprobung von 10 Grundwasserbeobachtungsstellen und 1 Oberflächengewässer,
- Nachweis der Verdichtungsfähigkeit vom 09.07.2001.

Oben genannte fachliche Gutachten werden zur Darstellung der Plausibilität teilweise als Bestandteil der Begründung aufgenommen.

# 1.5. Räumlicher Geltungsbereich

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes der Stadt Grabow "Wohnbebauung Blievenstorfer Weg" ist gemäß § 9 Abs. 7 Baugesetzbuch (BauGB) und der Planzeichenverordnung (PlanzV 90) im Teil A – Planzeichnung des Bebauungsplanes – zeichnerisch dargestellt.

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes befindet sich östlich des Altstadtkernes der Stadt Grabow. Das Plangebiet umfasst eine Fläche mit einer Größe von ca. 10,2 ha, wobei auf 70 % des Plangebietes bereits eine Bebauung vorhanden ist. Die vorhandene Bebauung im Plangebiet besteht aus Wohngebäuden – 1geschossige Einzel- und Doppelhäuser – und teilweise zugeordneter Hofbebauung (Stallungen, Abstellgelass). Innerhalb des bebauten Bereiches besteht ein hoher Anteil an ungenutzten Freiflächen.

Im Norden und Nordosten ist das Plangebiet von forstwirtschaftlichen Flächen umgeben. In südöstlicher Richtung grenzt das Plangebiet an die Brachflächen (ehemaliger Lagerplatz für Bauutensilien).

Im Süden bildet der Mühlenbach den Abschluss. Im Westen grenzen Kleingärten, Wiesenflächen und Einzelgehöfte an das Plangebiet.

Durch den Bebauungsplan werden die Flurstücke 40, 42 – 87, 88/1 und 88/2, 90/1 – 90/4, 91 – 109, 110/1 und 110/2, 111, 112/1, 112/2 (teilweise), 112/3 – 112/6, 112/11 der Flur 40 (alt Flur 10) der Gemarkung Grabow und die Flurstücke 21/1 (teilweise), 22, 15/5 – 15/7 und 15/10 der Flur 24 der Gemarkung Grabow überplant. Der genaue Zuschnitt ist der Planzeichnung zu entnehmen.

# 2. Gründe der Aufstellung des Bebauungsplanes

Die Aufstellung des vorliegenden Bebauungsplanes dient der städtebaulichen Entwicklung der Stadt Grabow zur Bedarfsdeckung der anhaltenden Nachfrage nach Baugrundstücken zum Wohnen.

Stadtplanerische Zielsetzung der Stadt Grabow ist es, die bereits in der Vergangenheit entstandene bauliche Entwicklung am Blievenstorfer Weg im Sinne einer städtebaulichen Ordnung weiterzuentwickeln und mit der Stadtlage zu verbinden.

Zur öffentlich-rechtlichen Plansicherung der Gesamtmaßnahme, zur Sicherung einer städtebaulichen Entwicklung und zur einwandfreien Schaffung von Baurecht für die beabsichtigten Siedlungsvorhaben, vorrangig zur Eigenentwicklung der Stadt Grabow, bedarf es der Durchführung eines verbindlichen Bauleitplanverfahrens.

Grundlage des Aufstellungsbeschlusses bildeten folgende Planungserfordernisse bzw. Planungsziele:

- Sicherung und Entwicklung der kommunalen Infrastruktur der Stadt Grabow,
- Schaffung von ortseingebundenen Siedlungserweiterungsflächen für individuellen Wohnungsbau.

Das Plangebiet umfasst zum Großteil bereits bebaute Flächen, welche durch den Bebauungsplan einer städtebaulichen Ordnung zugeführt werden sollen. Im Zusammenhang mit der besseren Ausnutzung der vorhandenen und der neuen Infrastruktur ist es angedacht, den Bereich östlich des Blievenstorfer Weges und den Bereich hinter der Rudolf-Tarnow-Straße in das Plangebiet mit einzubeziehen. In diesen Bereichen können dann ca. 25 Bauplätze entstehen.

# 3.0 Übergeordnete Planungen

Die Stadt Grabow gehört administrativ zum Landkreis Ludwigslust.

Die Landkreise Nordwestmecklenburg, Ludwigslust, Parchim und die Städte Schwerin und Wismar bilden gemeinsam die Planungsregion Westmecklenburg. Für diese Planungsregion ist auf der Grundlage des § 9 Abs. 5 Landesplanungsgesetz vom 31. 03. 1992 und des Ersten Raumordnungsprogramms vom 09. 12. 1996 ein Regionales Raumordnungsverfahren verabschiedet worden.

Im Regionalen Raumordnungsprogramm für die Region Westmecklenburg werden die Grundsätze der Raumordnung nach § 2 Raumordnungsgesetz und § 2 Landesplanungsgesetz und die Ziele gemäß Landesraumordnungsprogramm entsprechend den regionalen Entwicklungsvorstellungen räumlich und sachlich geformt. Die hier festgelegten räumlichen, regional-planerischen Ziele sind nach der 1996 erfolgten Verbindlichkeitserklärung durch Rechtsverordnung der Landesregierung gemäß § 9 Abs. 5 Landesplanungsgesetz bei Planungen und Maßnahmen in der Planungsregion von Behörden des Bundes und der Länger, Gemeinden und Gemeindeverbänden, öffentlichen Planungsträgern sowie bundesunmittelbaren und den der Aufsicht des Landes unterstehenden Körperschaften, Anstalten und Stiftungen des öffentlichen Rechts zu beachten.

Sie sind neben den Zielen des Landesraumordnungsprogramms Grundlage für das bauleitplanerische Handeln der Gemeinde gemäß § 1 Abs. 4 Baugesetzbuch.

Der Stadt Grabow ist in dem als Landesverordnung erlassenen *Regionalen Raumordnungs-programm (RROP) für die Region Westmecklenburg* die Funktion eines Unterzentrums zugewiesen worden.

Grabow befindet sich auch in einem "besonders strukturschwachen ländlichen Raum"; in diesen Räumen sollen die Möglichkeiten und Chancen für die Entwicklung der Gemeinden besonders gründlich ermittelt und befördert werden.

Außerdem ist Grabow als Stadt mit besonderer Eignung für die Entwicklung des Städtetourismus in der Region gekennzeichnet.

Mit der Umsetzung des Bebauungsplanes "Wohnbebauung Blievenstorfer Weg" kann das Unterzentrum Grabow den Bedarf an Wohnbauflächen für Einfamilienhäuser absichern, zumal die vorhandenen Bebauungspläne in absehbarer Zeit keine entsprechenden Grundstücke mehr vorhalten.

Weiterhin kann damit ein Beitrag geleistet werden, um in diesem besonders strukturschwachen ländlichen Raum den drastischen Bevölkerungsrückgang der letzten 10 Jahre zu verringern.

Die Stadt Grabow verfügt noch nicht über einen rechtswirksamen Flächennutzungsplan.

Die Aufstellung des Flächennutzungsplanes der Stadt Grabow wurde bereits eingeleitet und befindet sich derzeit in der Phase Vorentwurf (Stand: September 2000).

Der Bebauungsplan wird daher im <u>Parallelverfahren zum Flächennutzungsplan</u> aufgestellt. Der Bebauungsplan steht der beabsichtigten städtebaulichen Entwicklung des Gemeindegebietes nicht entgegen. Vielmehr entspricht er den Zielen und Zwecken sowie den Inhalten der Flächennutzungsplanung und stärkt nachhaltig die Weiterentwicklung der Stadt Grabow.

Es kann also davon ausgegangen werden, dass der Bebauungsplan aus den zukünftigen Darstellungen des Flächennutzungsplanes entwickelt sein wird.

#### 4.0 Planinhalt

#### 4.1. Art und Maß der baulichen Nutzung

Im Bebauungsplan sollen vor allem Wohnungen entstehen. Die Art der baulichen Nutzung ist daher als Allgemeines Wohngebiet gemäß § 4 Baunutzungsverordnung (BauNVO) festgesetzt. Der Katalog der nach § 4 Abs. 2 BauNVO allgemein zulässigen Nutzungen wird nicht eingeschränkt. Das heißt, dass in diesem Wohngebiet durchaus auch Läden, Schank- und Speisewirtschaften sowie nicht störende Handwerksbetriebe und Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale sowie gesundheitliche und sportliche Zwecke angesiedelt werden können.

Die Fläche innerhalb des Bebauungsplanes beträgt lediglich 10,2 ha, davon sind ca. 70 % vorhandene Bebauung.

Unter Berücksichtigung der vorhandenen Bebauung und um den Vorrang der Wohnbebauung nicht zu gefährden, werden flächenbeanspruchende, gemäß § 4 Abs. 3 im Allgemeinen Wohngebiet ausnahmsweise zulässige Nutzungen ausgeschlossen. Dazu gehören Betriebe des Beherbergungsgewerbes, sonstige nicht störende Gewerbebetriebe und Tankstellen. Anlagen ür die Verwaltung sind ebenfalls ausgeschlossen. In fußläufiger Entfernung befinden sich alle für die Bürger notwendigen Verwaltungseinrichtungen.

Der Ausschluss der o. g. ausnahmsweise zulässigen Nutzungen dient der Sicherung der Eigenart des Gebietes als Wohngebiet.

Das **Maß der baulichen Nutzung** ist ein die städtebauliche Planung prägendes Element. Wie hoch, wie dicht und in welcher Art gebaut werden darf, bestimmt nicht nur das äußere Erscheinungsbild eines Gebietes, sondern auch die Möglichkeiten und Grenzen, ein bestimmtes Investitionsvorhaben im Plangebiet zu realisieren.

Das Maß der baulichen Nutzung ist in den §§ 16 bis 21 a BauNVO geregelt und kann über folgende Maßbestimmungsfaktoren definiert werden:

- Grundflächenzahl (GRZ),
- Geschossflächenzahl (GFZ),
- Baumassenzahl (BMZ),
- Zahl der Vollgeschosse (Z),
- Höhe der baulichen Anlagen (H).

Unter Zugrundelegung der örtlichen Situation und Berücksichtigung der in § 1 Abs. 5 BauGB aufgeführten Belange der Erhaltung, Erneuerung und Fortentwicklung vorhandener Stadtbereiche, der Gestaltung des Stadtbildes sowie unter Berücksichtigung der vorhandenen Straßen von städtebaulicher Bedeutung ist das Maß der baulichen Nutzung im Bebauungsplan mit 0,4 festgesetzt worden. Somit kann eine möglichst effektive bauliche Nutzung der zur Verfügung stehenden Flächen gewährleistet werden.

Mit der Festsetzung der Obergrenze der für die allgemeinen Wohngebiete möglichen Grundflächenzahl kann eine maximale Ausnutzung dieses innerstädtischen Standortes erreicht werden.

Als weiterer Maßbestimmungsfaktor ist im Bebauungsplan die Zahl der Vollgeschosse festgesetzt. Die Zahl der Vollgeschosse ist entsprechend dem Bestand festgesetzt worden.

Es ist nicht das Ziel der Stadt Grabow, die vorhandene Geschossigkeit zu überschreiten. Die maximale Eingeschossigkeit trägt hier der städtebaulich exponierten Ecklage der Flächen und der Charakteristik der vorhandenen Bebauung Rechnung. Somit wird sichergestellt, dass sich die zukünftige Bebauung in die vorhandene angrenzende Bebauung optimal einfügt.

#### 4.2. Bauweise, überbaubare Grundstücksfläche

Mit der Festsetzung einer Bauweise wird die Anordnung der Gebäude auf den Baugrundstücken, und zwar im Hinblick auf die seitlichen Grundstücksgrenzen, geregelt. Sie ist ein wesentliches Element des Städtebaus. Die Festsetzung einer bestimmten Bauweise kann unterschiedlichen Zwecken dienen, z. B. der Gestaltung des Orts- und Straßenbildes, den Wohnbedürfnissen, einer beabsichtigten Verdichtung oder Auflockerung der Bebauung ...

Im gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplanes ist eine offene Bauweise festgesetzt worden.

Mit der Festsetzung "offene Bauweise" soll die Bebauung in ihrem Bestand fortgeschrieben werden. Die festgesetzte offene Bebauung gestattet die Einrichtung von Gebäuden mit einer Länge bis zu 50,0 m. Der seitliche Grenzabstand zu den Nachbargrundstücken ist einzuhalten.

Die überbaubare Grundstücksfläche ist im gesamten Bebauungsplangebiet durch Baugrenzen definiert. Die Baugrenzen entlang des Blievenstorfer Weges sind mit 5,00 m festgesetzt. Ausnahmen bilden die Bereiche, wo vorhandene Gebäude eine Bauflucht bilden, hier orientiert sich die Baugrenze an den vorhandenen Gebäudekanten.

Die Baugrenzen entlang des Weges zur Hechtsforthschleuse und im nördlichen Erweiterungsbereich werden mit 3,0 m festgesetzt.

Das Bebauungsplangebiet grenzt im Norden und teilweise im Osten an vorhandene Waldflächen. Durch die festgesetzten Baugrenzen werden die im Landeswaldgesetz vorgesehenen Abstände zur Waldkante von 50,0 m unterschritten. Das betrifft die Erweiterungsflächen 2 und 3 sowie die vorhandene Bebauung im nordöstlichen Bereich des Blievenstorfer Weges. Der Abstand der Baugrenze zum Wald beträgt hier 20,0 – 30,0 m (entlang der nördlichen Geltungsbereichsgrenze) bzw. 15,0 – 50,0 m entlang des Blievenstorfer Weges (Baufeld 2). Die Einhaltung des vorgeschriebenen Waldabstandes gemäß § 20 Landeswaldgesetz (LWaldG) wird zu einer Einschränkung der überbaubaren Fläche führen. Um die Frage zu klären, ob eine Unterschreitung des Abstandes der baulichen Anlagen in den betroffenen Bereichen Erfolg haben kann, ist eine entsprechende Anfrage an das Forstamt Grabow gestellt worden.

Die zuständige Forstbehörde hat sich mit dieser Frage auseinandergesetzt. Sie hält die Unterschreitung des Waldabstandes gemäß § 20 Landeswaldgesetz für die Wohnbebauung für vertretbar: "Die geplanten Gebäude sind so zu errichten, dass ein maximaler Waldabstand, jedoch nicht weniger als 30 Meter, eingehalten wird. Dieses gilt auch für Nebengelasse …"

Die Stadt Grabow hat für die betroffenen Bereiche eine Ausnahmegenehmigung für die Unterschreitung des Waldabstandes bis auf 30,0 m beantragt. "Wird aufgrund der Lage der Grundstücke und des geforderten Mindestabstandes das Flurstück unbebaubar, so kann abweichend eine Ausnahmegenehmigung nach § 20 Landeswaldgesetz M-V bei der zuständigen Unteren Forstbehörde beantragt werden."

Dies gilt auch für die Flurstücke 51 und 52 der Flur 24 und für die vorhandene Bebauung. Für diese Flurstücke wurde auch eine Ausnahmegenehmigung bis auf 20,0 bzw. 12,0 m beantragt. Mit den Schreiben vom 14.07.2002 hat die untere Forstbehörde des Forstamtes Ludwigslust die o.g. Unterschreitung des Waldabstandes nach § 20 LWaldG M-V. genehmigt. Diese Genehmigung wurde unter Einhaltung der Nebenbestimmungen erteilt.

In Umsetzung der Forderungen des Forstamtes Ludwigslust erfolgte nochmals eine Abstimmung mit dem Forstamt am 29. 10. 2002. In dieser Abstimmung wurde eine Präzisierung des Bescheides des Forstamtes in Aussicht gestellt. Entsprechend dieser Abstimmung erfolgt eine erneute Antragstellung zur Unterschreitung des Abstandes baulicher Anlagen zum Wald. Das Ergebnis der Abstimmung ist bereits in den Entwurf eingearbeitet. Daraus ergibt sich, dass auf den betreffenden Baugrundstücken eine genaue Festlegung getroffen wurde, die den Bereich kennzeichnet, in dem baulichen Anlagen auf Grundlage der Unterschreitung des Waldabstandes unzulässig sind. Diese Flächen wurde mit dem Planzeichen 15.8 der Planzeichenverordnung umgrenzt. Das Planzeichen 15.8 hat zum Inhalt – Umgrenzung der Flächen, die von der Bebauung freizuhaltend sind-. Gleichzeitig ist bei der Anwendung dieses Planzeichen die Nutzung dieser Fläche anzugeben. Da es sich um Flächen auf bereits bestehenden sowie zukünftig privaten Grundstücken handelt, ist die Nutzung als private Grünfläche festgesetzt. Dadurch ist eindeutig geregelt, dass eine Bebauung dieser Flächen unzulässig ist.

Auf Grundlage dieser Festsetzungen im Plangebiet wurde in Teil B die Festsetzungen die Festsetzung aufgenommen, dass innerhalb der Flächen, die von der Bebauung freizuhaltend sind, Einfriedungen nur als Hecke oder Sträucher zulässig sind.

Die Zustimmung zur Präzisierung des Antrages der Stadt erfolgte durch Schreiben des Forstamtes vom 11.11.2002.

# 4.3. Äußere Gestaltung

Von umfassenden baugestalterischen Festsetzungen wird abgesehen. Durch die Festsetzungen des Bebauungsplanes wird lediglich geregelt, dass die Dächer der Wohngebäude als Sattel-, Krüppelwalm- oder Walmdach ausgeführt werden.

Nur bei der Errichtung der Garagen sind auch Flachdächer zulässig.

# 4.4. Öffentliche Grünflächen

Die öffentlichen Grünflächen im Plangebiet dienen unterschiedlichen Zwecken.

1. Aufwertung der Wohnsiedlung

- 2. Erhaltung der vorhandenen Nutzung
- 3. Schutz vorhandener Gehölze

Es sind zur Bepflanzung ausschließlich standortgerechte Pflanzen und Gehölze zu verwenden. Enthalten sind Planungen, Nutzungsregelungen und Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft.

- a) Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft
- b) Umgrenzung von Flächen zum Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstige Bepflanzungen
- c) Umgrenzungen von Flächen mit Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen

Im Plan festgesetzte Großgehölze und Gehölzgruppen sind zu erhalten.

#### 4.5. Waldflächen

Im nordöstlichen Bereich des Bebauungsplanes wurde eine vorhandene Waldfläche mit einer Größe von ca. 400 m² als "Fläche für Wald" gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 18 BauGB festgesetzt.

#### 4.6. Öffentliche Verkehrsflächen

Die äußere Erschließung des Plangebietes erfolgt über die Prislicher Straße – Landesstraße 08, die sich außerhalb des Plangebietes befindet.

An die Prislicher Straße knüpft der bereits vorhandene Blievenstorfer Weg an, der das Plangebiet durchzieht und darüber hinaus fortzieht. An den Blievenstorfer Weg schließen sich der Weg zur Hechtsforthschleuse und die Rudolf-Tarnow-Straße an, die entsprechend der Bedeutung dieser Straße mit unterschiedlichen Verkehrsflächenbreiten gestaltet werden.

An den Weg zur Hechtsforthschleuse sind der Theodor-Fontane-Weg und die Planstraße "A" als innere Erschließungsstraßen angebunden. Die Trassenführung des Theodor-Fontane-Weges ist bereits als unbefestigter Weg vorhanden. Die beiden Straßen sind mit einer Ausbaubreite von 5,00 m bis 6,00 m vorgesehen.

Zu den öffentlichen Verkehrsflächen rechnen außerdem die öffentlichen Parkstellplätze im Bereich der Rudolf-Tarnow-Straße und der Planstraße "A", Fußwege (sofern sie nicht durch Verkehrsgrün verlaufen) und die Flächen mit Verkehrsgrün.

#### Verkehrliche Erschließung des Plangebietes

#### Blievenstorfer Weg

Das Plangebiet wird über den Blievenstorfer Weg erreicht. Dieser weist derzeit z. T. eine Fahrbahnbreite von ca. 3,5 m auf, und entlang der vorhandenen Bebauung ist ein Fußweg in einer Breite von ca. 1,20 m vorhanden.

Die alte Allee im nördlichen Bereich des Blievenstorfer Weges ist ortsbildprägend und steht gemäß § 27 Landesnaturschutzgesetz (LNatG M-V) unter Schutz, von daher ist sie unbedingt erhaltenswert.

Die Fahrbahnbreite wird in diesem Bereich so verbreitet, dass der vorhandene Baumbestand nicht gefährdet wird. Der vorhandene Gehweg von 1,20 m Breite soll bis auf 1,00 m reduziert werden, und auf der gegenüberliegenden Seite ist ein Fußweg von 1,50 m Breite vorgesehen.

#### Weg zur Hechtsforthschleuse

Der Weg zur Hechtsforthschleuse zweigt im Eingangsbereich zum Wohnstandort vom Blievenstorfer Weg ab und führt weiter nach Norden.

Die vorhandenen Gewerbebetriebe westlich des Wohnstandortes und die Kleingartenanlage werden über eine von diesem Weg abzweigende, unbefestigte Straße erschlossen. Außerdem befindet sich entlang dieses Weges Einzelbebauung, für die der Weg zur Hechtsforthschleuse als Erschließungsstraße dient.

Der vorhandene Weg ist derzeit unbefestigt. Die Stadt Grabow sieht den Ausbau des Weges zur Hechtsforthschleuse vor. Hier ist eine Fahrbahn in einer Breite von 4,75 m vorgesehen sowie beidseitig je nach örtlichen Platzverhältnissen Verkehrsgrünstreifen festgesetzt.

Aufgrund des geringeren Verkehrsaufkommens, das dieses Wohngebiet sicher verzeichnen wird, bietet die gemischte Verkehrsfläche die besten Möglichkeiten, ein gleichberechtigtes Miteinander der verschiedenen Verkehrsteilnehmer(Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeug) im Straßenraum zu gewährleisten.

#### Rudolf-Tarnow-Straße

Die Rudolf-Tarnow-Straße ist eine Verbindungsstraße zwischen dem Blievenstorfer Weg und dem Weg zur Hechtsforthschleuse. Sie dient als Erschließungsstraße für die schon vorhandene Wohnbebauung entlang dieser Straße.

Im südwestlichen Bereich dieser Straßen sind öffentliche Parkstellflächen in Queraufstellung in das Verkehrsgrün integriert.

#### Theodor-Fontane-Weg

Diese Straße greift den Verlauf eines vorhandenen, derzeit unbefestigten Weges auf. Sie weist im vorderen Abschnitt eine Verkehrsfläche von 7,00 m auf. Im zweiten Abschnitt, zwischen dem Bogen und der Rudolf-Tarnow-Straße, wird die Verkehrsfläche mit 5,00 m festgesetzt.

Wegen der geringen zu erwartenden Belastung durch Kfz wurde kein Gehweg ausgewiesen, sondern die Straße wird in der gesamten Breite einheitlich gestaltet. Aufgrund des geringeren Verkehrsaufkommens, das dieses Wohngebiet sicher verzeichnen wird, bietet die gemischte

Verkehrsfläche die besten Möglichkeiten, ein gleichberechtigtes Miteinander der verschiedenen Verkehrsteilnehmer(Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeug) im Straßenraum zu gewährleisten.

#### Planstraße "A"

Ausgehend vom Weg zur Hechtsforthschleuse, bildet die Planstraße "A" die innere Erschließungsstraße der geplanten Wohngebietserweiterung. Diese ist als Ringerschließungsstraße vorgesehen. Die Planstraße "A" weist eine Verkehrsfläche von 5,50 m auf. Sie setzt sich zusammen aus einer 5,00 m breiten Fahrbahn und beidseitigen Sicherheitsstreifen von 0,25 m. Ausgewiesene öffentliche Parkplätze bieten u. a. auch den Besuchern eine Parkmöglichkeit.

Aufgrund des geringeren Verkehrsaufkommens, das dieses Wohngebiet sicher verzeichnen wird, bietet die gemischte Verkehrsfläche die besten Möglichkeiten, ein gleichberechtigtes Miteinander der verschiedenen Verkehrsteilnehmer(Fußgänger, Radfahrer und Kraftfahrzeug) im Straßenraum zu gewährleisten.

Für alle Straßen im Plangebiet soll Tempo-30 Zone gelten.

#### 4.7. Ver- und Entsorgung

#### Wasserversorgung

Die Wasserversorgung wird durch das öffentliche Netz der Stadt Grabow sichergestellt. Die vorhandene Bebauung ist mit Trinkwasser erschlossen. Die Wasserversorgung wird über den Anschluss an die vorhandene Trinkwasserleitung erfolgen. Für die neue entstehenden Grundstücke in den nördlichen Planstraßen sind die Wasserleitungen zu errichten. Die Erschließung kann vom "Weg zur Hechtsforthschleuse" oder vom "Blievenstorfer Weg" zu errichten. Die Versorgungsbedingungen sind mit der Stadtwerke Ludwigslust – Grabow GmbH mit Sitz in Ludwigslust, Wasserturmweg 9, als Betreiber der öffentlichen Wasserversorgung vertraglich zu vereinbaren.

# Schmutzwasser- und Regenwasserentsorgung

Eine öffentliche Kanalisation ist im gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplanes nicht vorhanden. Zur Zeit erfolgt in diesem Bereich eine Beseitigung des Schmutzwassers durch Einzelkläranlagen. Die Herstellung der öffentlichen Entwässerungsanlage für die Schmutzwasserentsorgung ist im Bereich der Straßen Blievenstorfer Weg, Marnitzer Straße, Rudolf-Tarnow-Straße, Theodor-Fontane-Weg und Weg zur Hechtsfortschleuse abgeschlossen. Die dafür notwendigen Leitungen und Anlagen (z.B. Pumpwerk) wurden im öffentlichen Raum verlegt. Im Kürze erfolgt der Anschluss an die Hauptleitung im Bereich des Bahnüberganges Marnitzer Straße/ Prislicher Straße.

Das anfallende Regenwasser muss über Einzelversickerung auf den Grundstücken entsorgt werden.

Durch die Stadt Grabow wurde die GFE GmbH beauftragt, ein Gutachten über die Versickerungsfähigkeit für das Plangebiet zu erstellen: "Vorherrschend in diesem Gebiet ist ein enggestufter fein- bis mittelsandiger Boden. In dem Planbereich ist ein Grundwasserstand unter Gelände von 1,4 m bis 2,4 m ermittelt worden. Er kann als oberflächennah eingestuft werden …"

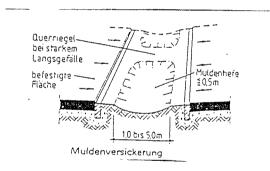
Zur Versickerung darf nur nicht kontaminiertes und nicht verunreinigtes Niederschlagswasser von Dach- und Terrassenflächen in den Boden gelassen werden.

Zur Bemessung der Anlagen werden nur die angeschlossenen befestigten Flächen betrachtet. Versickerungsmöglichkeiten bestehen in diesem Gebiet durch:

- 1. Flächenversickerung
- 2. Muldenversickerung
- 3. Schachtversickerung
- 4. Rigolen- oder Rohrversickerung

Die <u>Flächenversickerung</u> kann besonders bei unbedenklichen Hofflächen angewendet werden. Dabei erfolgt die Befestigung durch Rasengittersteine, poriges Pflaster, Pflaster mit durchlässigen Fugen auf einem Sandbett.

Bei der <u>Muldenversickerung</u> wird der angefallene Niederschlag in den Mulden zwischengespeichert. Der Einsatzbereich der Mulden liegt zwischen zwei befestigten Flächen. Die Muldentiefe sollte größer als 0,5 m ausgebildet werden. Die Breite der Mulde sollte zwischen 1,0 m bis 5,0 m liegen.



Die Anwendung der <u>Schachtversickerung</u> sollten nur bei kleinen angeschlossenen Flächen erfolgen. Eine Vorschaltung eines Absetzschachtes wird als sinnvoll betrachtet. Eine regelmäßige halbjährliche Wartung ist unumgänglich. Sie beinhaltet die Reinigung oder den Austausch der Vliesschicht.

Aufgrund des hohen vorhandenen Grundwasserstandes ist der Einsatz dieser Möglichkeit standortabhängig beschränkt.

"In Frage kommen würde die Versickerung über Rigolen oder Rohrversickerung. Jedoch würde der empfohlene Abstand von 1,50 m zwischen der Lage der Rigolen (frostsicher) und dem höchsten Grundwasserstand an einigen Standorten nicht vorhanden sein. Die Ausführung dieser Versickerungsart sollte mindestens mit 0,5 % Gefälle in der Verlegung erfolgen, um ein Versanden der Anlage zu verhindern. Der Filteraufbau um diese Anlage ist … dem Gutachten

zu entnehmen. Die Einsatzmöglichkeit ist durch den vorgefundenen Grundwasserstand von 1,40 m bis 2,40 m zu prüfen.

Aus dieser Sicht empfiehlt die GFE, zur Versickerung des Niederschlagswassers Mulden einzusetzen. Es gilt als umweltfreundlich und bei der Anpflanzung von Flora wird ein Biotop erzeugt."

Diese Variante ist Grundlage für die Ausführungsplanung.

#### Löschwasser

Die Löschwasserbereitstellung soll über das öffentliche Wassernetz erfolgen. Die Anordnung der Hydranten in der Straßen hat nach den Hydrantenrichtlinien in Wohngebieten zu erfolgen.

#### Energieversorgung

Die Energieversorgung des Plangebietes mit Strom erfolgt durch die Westmecklenburgische Energieversorgung (WEMAG).

Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes befinden sich 0,4 KV- und 20 KV Kabel sowie 0,4 Freileitung der WEMAG- AG. Die o.g. Anlagen befindet sich im öffentlichen Raum. Bei der Ausführung von Straßenbaumaßnahmen ist darauf zu achten, dass Beschädigungen hieran vermieden werden.

#### Fernmeldetechnische Anlagen

Im Plangebiet befindet sich Telekommunikationsanlagen der Deutsche Telekom AG. Bei der Bauausführung ist darauf zu achten, dass Beschädigungen hieran vermieden werden.

# Gasversorgung

Die vorhandene Bebauung entlang der Straße "Weg zur Hechtsforthschleuse", Rudolf-Tarnow Straße und Blievenstorfer Weg ist auch mit Erdgas erschlossen. Für die neue entstehenden Grundstücke in den nördlichen Planstraßen sind Gasleitungen zu verlegen. Die Erschließung kann vom Weg zur Hechtsforthschleuse oder vom Blievenstorfer Weg aus erfolgen. Bei den Vorbereitung zur Erschließung des Plangebietes sind die Stadtwerke Ludwigslust- Grabow GmbH rechtzeitig zu beteiligen.

# 5.0 Eingriffs-Ausgleichs-Bilanzierung

# 5.1. Grundsätze der Bearbeitung

Die nachfolgende Berechnung von Bestand und Planung (Eingriff) erfolgte mit dem Hessischen Modell zur Eingriffsbilanzierung unter Beachtung des Mecklenburgischen Modell der "Hinweise zur Eingriffsregelung" (Landesamt für Umwelt und Naturschutz, 1999).

Eine Bewertung der Schutzgüter

- Arten- und Lebensgemeinschaften
- Boden
- Oberflächen- und Grundwasser
- luft
- Landschaftsbild

erfolgt für die verbal argumentative Auseinandersetzung.

Die Plandarstellung erfolgt im Maßstab 1: 1.000 (Bestandsplan).

#### 5.1.1. Bestandsbeschreibung

Das Bebauungsplangebiet liegt im Nordosten von Grabow, östlich der Müritz-Elde-Wasserstraße, und wurde im wesentlichen in den 30er Jahren aufgesiedelt.

Die Fläche zwischen dem Blievenstorfer Weg und dem Weg zur Hechtsforthschleuse ist, bis auf eine Grünfläche im Westen und ein kleines unbebautes Ödlandstück im Norden, parzelliert und bebaut (Gärten, Rasen, Höfe), wobei es sich überwiegend um durchgesteckte Grundstücke handelt. Im Westen begrenzt der Mühlenbach, im Osten ein Laubmischwald, der in Kiefernforst übergeht, das Gebiet.

Die nördliche Begrenzung (zur Eldeniederung) wird durch Kleingärten, einzelne Wohngrundstücke, Wiesen, die durch Ödländereien unterbrochen sind, sowie im Nordosten durch lockere, hainartige Baumbestände gebildet.

Südlich des Blievenstorfer Weges begrenzen gehölzbestandene Wiesen / Ruderalflächen, Wohnbebauung, lockerer Eichen- / Birken- / Laubmischwald, der in Kiefernbestände übergeht (alter Waldstandort) sowie wiederum Wohnbebauung das Gebiet (siehe auch Bestandsplan).

#### 5.1.2. Regionale Einordnung

Der Bereich Blievenstorfer Weg liegt östlich des Vorsorgeraumes für Naturschutz und Landschaftspflege (hier Müritz-Elde-Wasserstraße). Gleichzeitig ist der umgebende Raum als Fremdenverkehrsentwicklungsraum festgesetzt.

Weitere Aussagen sind dem Planteil nicht zu entnehmen.

Generelle Aussagen:

 Naturräumliche Einordnung (Hurtig sowie Klafs und Stübs verändert)

Landschaftszone: Südwestliches Vorland der Seenplatte Großlandschaft: südwestliche Niederungen

Landschaftseinheit: südwestliche Talsandniederungen mit

Elde, Sude und Rögnitz

Vegetation (HPNV)

• Heutige potentielle natürliche Grenzbereich zwischen Erlen- und Erlen-/Eschenwäldern der Niedermoore und Grundwasserböden sowie Grundwasserbedingte Birken-Stieleichen- und Stieleichen-Buchenwälder.

Die Grenze des B-Plan-Gebietes nördlich des Weges zur Hechtsforthschleuse ist sehr uneinheitlich ausgebildet. Prägend ist hier der artenarme Zierrasen entlang des Sandweges, der bis an die Gärten bzw. die Wohnbebauung heranreicht. Hiervon weichen lediglich der Bereich der Hain-Buchen (ausgewachsene ehemalige Hecke mit Wiesenbrache nördlich und Hochstaudenflur - Giersch u. a. - südlich der Hecke) sowie der Bereich der Hainartigen Großpappelbestände im Nordosten ab.

Ein kleiner Bereich zwischen den beiden Wegen ist nicht bebaut. Während die Flurstücke 76, 74 und 81 als Rasenflächen einzustufen sind, werden die Flurstücke 75 und 79 gärtnerisch genutzt. Das Flurstück 90/5 ist dagegen als aufgelassener Garten anzusprechen (u. a. 1 gekappter Birnenhochstamm mit U = 1,02 m) und ein Teilbereich des Flurstückes 40 (Teilfläche südlich des Weges zur Hechtsforthschleuse) als aufgelassene Wiese, der westliche Bereich aber als Rasen- / Ziergehölzfläche anzusprechen.

Künstliche Biotope sind die Verkehrsflächen, incl. der gemähten Rasenrandstreifen.

#### Gesamtbewertung:

Gebiet mit mäßiger Bedeutung für das Arten- und Lebenspotential

Π	Waldbereiche / Grünlandbrachen:	Gebiet mit mäßiger – mittlerer Bedeutu	ng
Π	Wohnbebauung:	Gebiet mit geringer Bedeutung	

#### Baumbestand

Von wesentlicher Bedeutung und als wertvollster Bestand des Plangebietes sind die als Baumreihe / Allee (§ 27 LNatG M-V) geschützten Eichen entlang des Blievenstorfer Weges sowie die Solitäreichen am Weg zur Hechtsforthschleuse anzusehen. Die Beseitigung von Alleen oder einseitigen Baumreihen sowie alle Handlungen, die zu einer Zerstörung, Beschädigung oder nachteiligen Veränderung führen können, sind verboten. Ferner sind alle Handlungen verboten, die zu einer Zerstörung, Beschädigung oder wesentlichen Veränderung des Aufbaus der im Bestand befindlichen geschützten Einzelgehölze führen können.

Aufgrund des Alters bzw. von Schäden von untergeordneter Bedeutung für das B-Plan-Gebiet sind die Pappeln / Linden der Grünanlage am Wegekreuz, die Jungeichen beim Flurstück 111/2, die Hainbuchen (ausgewachsene Hecke), die Pappel bzw. jungen Schwarzkiefern am Weg zur Hechtsforthschleuse.

#### Schutzgut Boden

#### Bodenrelief

Der Höhenunterschied im B-Plan-Gebiet liegt bei 1,0 m; im Hügelbereich (östlich / südlich) ca. 3,0 – 4,0 m, bei ansteigendem Gelände im Osten (lokaler Hügel) und einem sanften Abfall zur Müritz- Elde- Wasserstraße.

#### 5.2. Erfassung und Bewertung der naturräumlichen Grundlagen

#### Schutzgut Arten- und Lebensgemeinschaften

Grundlage zur Erfassung und Bewertung des Schutzgutes "Arten- und Lebensgemeinschaften" bildet die Bestandserfassung, welche auf der B-Plan-Grundlage M 1: 500 erfolgte. Eine Artenliste wurde nicht erstellt, gefährdete Arten wurden nicht festgestellt. Grundlage der Bewertung ist die Naturnähe des Biotops.

Der Kernbereich ist als lockeres Einfamilienhaus- / Doppelhausgebiet einzustufen. Prägend für die Wohnfreiflächen sind Rasenflächen mit einzelnen Ziergehölzen bzw. (seltener) mit Obstgehölzen. Nur ein geringer Anteil der Häuser besitzt noch große Nutzgärten. Als etwa gleich hoch ist der Anteil der Grundstücke mit einer stark versiegelten Freifläche ("Hüttenkombinate") einzustufen.

Alte Hochstammobstbäume sind, außer 1 Apfel Flst. 98, nicht anzutreffen.

Östlich der Wohnhäuser schließt sich ein Laubmischwald (stärker reliefiert) mit starkem Strauchunterwuchs an, der über einen jungen Kiefernforst in einen außerhalb des B-Plan-Gebietes liegenden älteren Kiefernforst (ca. 20 – 30 Jahre) übergeht.

Südwestlich endet das B-Plan-Gebiet ca. 30 m vor dem Mühlenbach. Durch einen lokalen Höhenpunkt (Sattel) erfolgt aber kein direkter Oberflächenabfluss in den Graben. Prägend sind neben dem asphaltierten Blievenstorfer Weg und den Sandwegen (Weg zur Hechtsforthschleuse / Wiesengrund) die Grünflächen, die teilweise aufgelassen, teilweise gepflegt werden. Die Grünfläche im Wegekreuz ist als Pappelhain mit teilweisen Lindenjungpflanzungen einzustufen.

Der B-Plan-Bestand südlich des Blievenstorfer Weges ist sehr uneinheitlich gestaltet. Einer aus der Nutzung genommenen, artenarmen, verbuschenden Wiesenfläche schließen sich nach dem befestigten Gelände des Konsums Wohnhäuser (Freiflächen – Rasen bzw. Gärten) und der Immenhof (Kleintierhaltung / Rasenflächen) an.

Der sich anschließende Wald lässt sich in drei Bereiche gliedern. Der Laubmischwald wird im westlichen Bereich bis zur Blöße von Eichen und Pappeln mit starkem Unterwuchs / Strauchanteil geprägt. Nach der Blöße dominieren ältere Eichen und Weiden, der Unterwuchs ist nicht mehr so stark ausgeprägt.

Südlich schließt sich ein Kiefernforst an, der vor allem im Bereich der Blöße (teilweise größere Drahtschmielenbestände) einen lockeren Saum aus Birken / Solitärkiefern besitzt. Die Blöße (z. Zt. Polterplatz) umfasst den Bereich einer alten Sandentnahme bis zum Blievenstorfer Weg. Die Einstufung als § 20-Biotop konnte im Zuge der landesweiten Wertbiotopkartierung nicht bestätigt werden. Im nordöstlichen Bereich des Waldstücks schließt sich ein baumbestandener Spielplatz (öffentlicher Spielplatz) an, dem sich östlich Wohnbebauung (Rasenfreiflächen) incl. des Kaltehofes anschließt. Beim letzten Wohngrundstück ist die Hälfte des Flurstücks (15/7) als Wald einzustufen.

 $H: \label{thm:lem:harmonic} H: \label{thm:harmonic} H: \label{thm:harmonic}$ 

#### Glazialmorphologie

Glazialmorphologisch vor der Brandenburgischen Randlage auf saalezeitlichen Hochflächen gelegen, ist glazialfluviatiler Sand, auch Kiessand prägend.

#### Geologische Karte M-V:

Bodenart:

Sand, fein- bis mittelkörnig

Bodentyp:

Gley / Braunerde-Gley / Podsol-Gley

Das natürliche Ertragspotential ist bei AZ von 18 - 33 niedrig bis mittel, mit Grundwassereinfluss.

Austausch und Pufferkapazität:

niedrig – mittel

Durchlässigkeit:

hoch

Die potentielle Gefährdung bei Winderosion ist mittel - hoch, die der Wassererosion niedrig, am Standort selbst meist gering. Die Gefahr von Bodenkontamination ist mittel.

Gesamtbewertung: Gebiet mit geringer Bedeutung für das Schutzgut Boden.

#### Schutzgut Oberflächen- und Grundwasser

Oberflächengewässer sind im dem Bebauungsplangebiet nicht anzutreffen. Das Oberflächenwasser versickert in den Sanden rasch und fließt oberflächennah ab (Direkteinzugsgebiet Müritz-Elde-Wasserstraße).

Im oder am Gebiet liegen keine Trinkwasserschutzzonen.

Gesamtbewertung Oberflächenwasser: Gebiet ohne Bedeutung für das Schutzgut Oberflächengewässer

Die Gefährdung des Grundwassers ist als sehr hoch einzuschätzen (Grundwassernähe und Sande).

Gesamtbewertung Grundwasser: Gebiet mit hoher Bedeutung für das Schutzgut Grundwasser.

#### Schutzgut Luft

Aufgrund der geringen Geländereliefierung sind keine lokalklimatischen Unterschiede zu erwarten. Kaltluftabflussbahnen / Kaltluftentstehungsgebiete deutlicher Ausprägung sind im Bebauungsplangebiet nicht vorhanden, der offene, sanfte Abfall zur Eldeniederung zeigt die generelle Abflussrichtung an.

Klimatisch ist das Untersuchungsgebiet dem Mecklenburgisch-Brandenburgischen Übergangsklima, hier dem Schweriner Bezirk, zuzuordnen.

#### Klimawerte

0	Jahresmittel der Lufttemperatur:	> 8,0 °C
	(DWD)	

 Mittlere Jahressumme der Niederschlagshöhe: > 600 mm (DWD)

 Mittlere Anzahl der Tage mit Nebel: 71,2 (Station Schwerin)

Mittlere Zahl der Frosttage im Jahr 96,9 (Station Waren)

Hauptwindrichtung: Süd-West
 Januar West-Südwest
 Juli Nordwest-West
 (Station Marnitz)

# Schutzgut Landschaftsbild

Das Landschaftsbild umfasst die sinnlich, nicht nur optisch wahrnehmbaren Ausprägungen von Natur und Landschaft. Das Erscheinungsbild des besiedelten Bereiches ist Teil des Landschaftsbildes.

Die Wiebekingsche Karte um 1786 zeigt für das Gebiet eine sehr ähnliche Wald-Feldverteilung. Der Grünland-/Feldanteil ist mittlerweile – außer (teilweise) im Niederungsbereich der Elde – vollständig bebaut. Dies betrifft auch den Bereich des heutigen Blievenstorfer Weges (vormals Grünland / Ackerland), der damals 600 – 800 m vor der Stadt lag.

Die Bewertung des Landschaftsbildes erfolgt auf der Grundlage der Bestandserfassung und dem Bewertungskriterium: Naturraumtypische Vielfalt und Eigenart.

#### Bewertung:

	Gebiet	Umland
Eigenart:	mittel	mittel - hoch
Schönheit:	mittel	mittel - hoch
Vielfalt:	mittel	mittel

Das Gebiet selbst ist mit seiner dominierenden "30er-Jahre-Bebauung" der Öffnung zur Eldeniederung im Westen und dem Wald mit seinen bewachsenen Hügeln als sehr gut in die Landschaft eingebundener Wohnstandort von teilweise hohem landschaftlichem Reiz

einzustufen. Gemindert wird der Eindruck durch ruinöse Baracken, aufgegebene Kleingärten oder ungepflegte Freiflächen (nicht im Sinne von Ödland, sondern Müll und Hüttenbauwerken).

#### Ermittlung des Versiegelungsgrades vor dem geplanten Eingriff (gerundet)

Bezeichnung	unversiegelt (m²)	versiegelt (m²)	teilversiegelt (m²)
Wohnflächen, befestigte Wege und Fläche	- (111 )	22.000	-
Grünanlage (Grasland, Straßenbegleitgrün, Hecken)	46.400	-	-
unbefestigte Wege	6.200	-	
Wald (Bestand)	400	-	-
Wald (Rodung)	27.613	-	-
$\Sigma$ 102.613 $m^2$	80.613	22.000	=

# 5.3. Umfang und Bewertung der geplanten Eingriffe auf die Schutzgüter sowie Vorkehrungen der Vermeidung von Beeinträchtigungen

#### Schutzgut Arten- und Lebensgemeinschaften

#### Hauptbeeinträchtigungsfaktoren

- Beseitigung und Umbau von Vegetation / Wald (anlage- und betriebsbedingt) aufgrund veränderter Überbauung / Flächenversiegelung im Bebauungsplangebiet
- Errichtung und Betrieb technischer Einrichtungen, wie Straßen und Wege, Inbetriebnahme weiterer künstlicher Lichtquellen (anlage- und betriebsbedingt)
- Bodenauftrag und -abtrag, Bodenverdichtung, Bodenversiegelung (bau-, anlage- und betriebs-bedingt)
- Emissionen (Schadstoffe und Erhöhung des Lärmpegels im Bebauungsplangebiet)

#### Beeinträchtigungen

- Beseitigung der Grünflächen / des Waldes
- indirekte Beeinflussung der Artenzusammensetzung der Ränder
- Lebensraumverlust
- Außenwirkung durch Spiel

# Vorkehrungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen des Schutzgutes Arten- und Lebensgemeinschaften

 Sicherung des Mutterbodens und spätere Andeckung innerhalb von Freiflächen, Randstreifen etc., die nicht mit Sträuchern / Stauden / Bäumen bepflanzt werden, um das lokale Samenpotential zu erhalten. Dabei dürfen diese Flächen nicht mit nährstoffreichem Substrat belastet werden. Erhaltung und Integration des vorhandenen Baumbestandes (Verkehrssicherungspflicht beachten); zum Schutz und zur Schadenbegrenzung ist unter Berücksichtigung der Vorschriften der DIN 18920 und der Regelungen der RAS – LP 4 an den geschützten Gehölzen im Würzelbereich8 Bodenfläche unter der Krone = Kronentraufe) zuzüglich 1,5 m, bei Säulenform zuzüglich 5 m nach allen Seiten, jegliche Bebauung bzw. Versiegelung unzulässig.

#### Schutzgut Boden

#### Hauptbeeinträchtigungsfaktoren

- Bodenauftrag und -abtrag (bau- und anlagebedingt) aufgrund von Straßenneubau, Errichtung von Gebäuden etc.
- Bodenverdichtung (bau- und anlagebedingt) während des gesamten Baugeschehens in noch nicht wesentlich beeinträchtigten Bereichen

#### Beeinträchtigungen

- Veränderung des Bodenwasserhaushalts (bau- und betriebsbedingt)
- Veränderungen des Bodenreliefs /-gefüge/ -struktur.

#### Vorkehrungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden

Eine Reduzierung der Bodenversiegelung und damit der Beeinflussung des Bodenwasserhaushaltes durch die Reduzierung des Ausbaugrades, Verwendung wasserdurchlässiger Bodenbeläge sind bedingt möglich (anlagebedingt).

 Weitestmögliche Sammlung und Versickerung des Oberflächenwassers im Bebauungsplangebiet

Nachfolgende Vorkehrungen zur Verminderung der Beeinträchtigung des Bodenreliefs, -struktur müssen auf der Ebene der Ausführungsplanung bzw. Bauüberwachung realisiert werden und können auf der Ebene der Bauleitplanung lediglich als Hinweise eingebracht werden:

- Reduzierung der Erdmassenbewegung durch ein "Gleichgewicht" von Bodenauf- und -abtrag
- Lagerung und Einbau von Boden, getrennt nach Unter- und Oberboden
- Vermeidung des Einbaus standortfremden Bodens (Problem: Verqueckung des Bodens und Forderung der DIN 18195)
- ordnungsgemäße Entsorgung der Baustelle von Restbaustoffen, Betriebsstoffen etc.

# Schutzgut Oberflächen- und Grundwasser

# Beeinträchtigungen

- Bodenverdichtung, -versiegelung (bau- und anlagebedingt)
- Tiefbaumaßnahmen (bau- und anlagebedingt)
- Grundwasserkontamination (baubedingte Gefährdung)

#### Vorkehrungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen des Schutzgutes Grundwasser

- Rückhaltung des Niederschlagswassers durch Versickerung (offen oder verdeckt)
- Schutz des Grundwassers vor Kontamination

#### Schutzgut Luft

#### Hauptbeeinträchtigungsfaktoren

Emissionen von Stäuben (Gasen) als baubedingte, im wesentlichen vorübergehende Beeinträchtigung

#### Beeinträchtigungen

- Beseitigung von Vegetationsstrukturen (Gehölze / Rasen) mit Verlust an klimatisch wirksamen Bereichen (baubedingt)
- Erhöhung der Emissionen (Gase und Staube) durch PKW-Verkehr (betriebsbedingt).

#### Vorkehrungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen

Schutz von vorhandenen Landschaftsbestandteilen vor Beseitigung

- Abrücken von strukturbestimmenden Bäumen
- Fassadenbegrünung der Bauten
- Neuanlage von standortgerechten Vegetationsstrukturen als dauerhafte widerstandsfähige, klimatisch wirksame Einheit (Waldsaum)

# Schutzgut Landschaftsbild

# Hauptbeeinträchtigungsfaktoren

• Visuelle Veränderung aus Sicht des Offenlandes

# Beeinträchtigungen

- Beseitigung von Biotopen Wald (bau- und anlagebedingt)
- Verkehrsstraßen, Wohnungsbau

# Vorkehrungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen

Schutz von naturraumtypischen Landschaftsbildbestandteilen vor Beseitigung

#### Ermittlung des Versiegelungsgrades nach dem geplanten Eingriff (gerundet)

Bezeichnung	unversiegelt	versiegelt (m²)	teilversiegelt (m²)
	(m²)		
versiegelte Fläche, Gebäude	-	25.750	-
Straßen, Wege	-	10.670	-
teilversiegelt	-	-	3.650
Fußweg, unbefestigt	380	-	-
Grünflächen / Hausgärten	50.300	-	-
Straßenbegleitgrün	11.393	-	-
Wald	400	-	-
$\Sigma$ 102.613 $m^2$	62.543	36.420	3.650
			= 1.825 m² Voll- versiegelung

Damit steigt die Versiegelung um ca. 1/3 des Bestandes.

#### 5.4. Maßnahmen im Bebauungsplangebiet

#### 5.4.1. Grünordnerische Zielvorstellung

Aufgrund der Lage von Grabow inmitten von Wäldern, durchschnitten von der Eldeniederung, ist die behutsame Weiterentwicklung des Wohnstandortes trotz Inanspruchnahme von Wald zu unterstützen

#### Zu beachten ist dabei:

- Erhalt der nach § 27 geschützten Alleen / Baumreihe am Blievenstorfer Weg,
- Erhalt der Solitäreichen am Weg zur Hechtsforthschleuse,
- Erhalt des Gebietscharakters durch angepasste Bauweise.

#### 5.4.2. Maßnahmen im Bebauungsplangebiet

#### Behandlung des Oberbodens

Die oberen 20 – 30 cm des Oberbodens von Vegetationsflächen sind bei Baumaßnahmen zu bergen und zwischenzulagern. Baustellenlager in den Ausgleichsflächen bzw. den rückwärtigen Grundstücksflächen und den Traufbereichen der Bäume sind nicht statthaft.

#### Behandlung des Oberflächenwassers

Die Niederschlagswässer des Gebietes sind dem lokalen Wasserhaushalt zu erhalten. Die Versickerungsfähigkeit der anstehenden Böden wurde durch Gutachten von GFE nachgewiesen und liegen im Bereich von 10-4 bis 5 · 10-5 m/s. Insofern keine grundsätzlichen Einwände.

 $H: \label{thm:leben_ungsplane} H: \label{thm:leben_ungsplane} We show the lieuweg-text-1906032. fassung. documents of the li$ 

Das anfallende Niederschlagswasser der Verkehrsflächen sollte nach der jeweils geeigneten Art der Versickerung (abhängig von den Grundwasserständen) beseitigt werden. Vorgeschlagen wird, die Straßenwässer über Versickerungssteine (Ökorinne) dem nebenlaufenden Versickerungsgraben bzw. bei Notwendigkeit einer unterirdischen Versickerung, wie Rigolen, zuzuführen (Vorschlag für Blievenstorfer Weg). Damit erfolgt eine dezentrale Versickerung und Rohrleitungen sowie zusätzliche Wasserfrachten (Spitzen) in Gewässer werden vermieden.

Für den Weg zur Hechtsforthschleuse sollte zusätzlich die Verwendung von Ökopflaster geprüft werden.

#### Landschaftsbild

Neben den landschaftsarchitektonischen Maßnahmen (siehe Grünflächen) sind die Erhaltung der Altbäume und die landschaftsangepasste Bauweise als wesentliche Elemente zu nennen.

#### Parkplätze

Die Stellflächen sind mit versickerungsfähigem Material (Pflastergrand / Rasenpflaster) anzulegen.

#### Blievenstorfer Weg

Der vorhandene Gehweg in einer Breite von 1,20 m soll bis auf 1,00 m (als Notgehweg) reduziert werden.

Bei einer Breite des Straßenraumes von ca. 12,5 – 13,0 m verbleiben Platz für einen Gehweg (1,50 m) auf der Südseite, 4,75 m Fahrbahn somit 4,75 m für den Grünstreifen mit Eichenbestand, den Versickerungsgraben bzw. die Ausweichtaschen.

Ab der Zufahrt Rudolf- Tarnow-Straße wird vom Erhalt des vorhandenen Gehweges und einer Fahrbahn von 3,0 m (unter Beachtung der Allee, mittig zwischen den Baumreihen bis in Höhe des Blievenstorfer Weges 55, ausgegangen).

# Weg zur Hechtsforthschleuse

Aufgrund seiner Bedeutung als Wanderweg und unter Berücksichtigung der räumlichen Nähe zum Landschaftsschutzgebiet "Unteres Elde- und Meynbachtal" soll hier eine Fahrbahn mit Breite von 4,75 m eingeordnet werden. Ein Grünstreifen von 2,75 m bis 3,25 m ist geplant. Hier kann auch die Straßenentwässerung erfolgen (z. B. Mulden).

Im Bereich der Solitäreichen ist für die Fahrbahn mit Wurzelbrücken und / oder Ökopflaster bzw. einer Einengung zu arbeiten, um eine Schadensbegrenzung entsprechend RAS LP 4 zu erreichen. Diese Fahrbahneinengung ist ebenso im Bereich der Flur 40 (alt Flur 10) Flst. 35 (Hainbuchenhecke) aufgrund der fehlenden Grundstücksbreite vorzunehmen.

#### Spielplatz

Der vorhandene Spielplatz ist an sich als ausreichend anzusehen. Für Kleinkinder bis 3 Jahre ist Vorsorge auf dem eigenen Grundstück zu treffen, für die älteren Kinder bieten die vielfältigen vorhandenen Anbindungen ins Umland ausreichende Spielmöglichkeiten an.

#### Grünflächen

Die öffentlichen Grünflächen mit Zweckbestimmung Verkehrsgrün sind im Bestand zu erhalten und zu pflegen (Rasenfläche). Dies gilt auch für die neu anzulegenden Flächen des Straßenbegleitgrüns.

Die öffentliche Grünfläche Nr. 1 ist als Wiesenfläche mit 2maliger Mahd im Jahr zu erhalten. Ein Wundstreifen von ca. 3,0 m Breite für die Forstwirtschaft ist aus Brandschutzgründen bei Bedarf anzulegen.

Die öffentliche Grünfläche Nr. 2 ist unter Berücksichtigung des verbleibenden Baumbestandes als Gehölz mit Randabstufungen zu entwickeln und zu erhalten (Parkcharakter).

Die öffentliche Grünfläche Nr. 3 ist differenziert zu entwickeln.

Entsprechend der Vorabsprachen mit dem Forstamt ist ein Gehölzstreifen von 5 - 10 m unter Einbeziehung der vorhandenen Bäume zum Schutz der angrenzenden Waldbestände (u.a. Sichtschutz) vor allem mit dornigen Sträuchern (Weißdorn, Wildrosen ...) zu entwickeln. Im sich anschließenden Streifen zwischen diesem Gehölzsaum und der Grundstücksgrenze (15 – 20 m) sind Solitär- oder markante Bäume in die Wiesenfläche zu integrieren und mit 1- bis 2maliger Mahd im Jahr zu erhalten.

Ein Wundstreifen von ca. 3,0 m Breite für die Forstwirtschaft ist aus Brandschutzgründen bei Bedarf anzulegen.

#### Baumbestand

Der Baumbestand, insbesondere die Alteichen (§ 27, Solitär) sind zwingend zu erhalten.

Rodungen werden im Zuge des Straßenbaus für nachfolgend aufgeführte Bäume erforderlich:

Nr.	Art	Kronen-	StU (cm)	Bemerkung	Kronentraufe,	zur Info:
35.5		Ø (m)			gerundet (m²)	Baumschutz
44.50		45 W	是物學學			nach Satzung
301.00	Services .	arte a terrangerie				LWL
1	Pappel	10 m	66 / 74	Zwiesel	80	ja
2	Pappel	14 m	146 / 154	Zwiesel, hoher Totholz-	155	ja
				anteil		
3	Eiche	5 m	62	tief beastet	20	ja
4	Pappel	5 m	131	hoher Totholzanteil,	20	ja
				Zwiesel		
5	Eiche	6 m	60	kleiner Aufastungsschaden	30	ja
6	Eichen	6 m	55/29/26	3er Gruppe	30	ja

F1	18 Pappeln	Fläche	•	meist mit Wuchsschäden /	300	-
	Weide	Fläche	unter 90 jeweils	Stammschäden meist mit Wuchsschäden /		-
			unter 90	Stammschäden		
	14 Linden	je 2 m²	12 – 14		28	-
					653 m²	

Bei der Fläche F1 handelt es sich um die Grünanlage im Kreuzungsbereich Weg zur Hechtsforthschleuse und Blievenstorfer Weg, die mit jüngeren und geschädigten Pappeln (18 Stück), einer Weide und Lindenneupflanzungen (14 Stück sowie weitere abgebrochene oder abgestorbene) hainartig bestanden ist. Aus Verkehrssicherheitsgründen sollten die Pappeln zwingend entfernt werden, unabhängig davon, welche Verkehrslösung angestrebt wird (Kreisel o. a.).

#### 5.5. Bilanzierung

#### Baumbestand

Da Baumschutzsatzungen seit dem 22. 07. 1998 nach § 26 Satz 4 (LNatG) in Bebauungsplangebieten nicht gelten, hat die Gemeinde die Frage des Baumschutzes in der Satzung des Bebauungsplanes zu regeln.

Entsprechend dem "Hessen Modell" sowie auch den "Hinweisen zur Eingriffregelung M-V" wird der Baumwert mittels des Biotopwertes im Modell berücksichtigt.

#### Bestimmung des Kompensationserfordernisses

Von dem Vorhaben sind ausschließlich Biotope von allgemeiner Bedeutung betroffen (außer Alleen nach § 27). Damit bestimmt sich die Kompensation ausschließlich durch das Maß der Biotopbeeinträchtigung. Faunistische und abiotische Sonderfunktionen und qualifizierte landschaftliche Freiräume sind im vorliegenden Gebiet nicht zu berücksichtigen. Zu beachten sind hier aber die entsprechenden forstlichen Vorschriften und Gesetze.

Auswirkungsbereich ist das B-Plan-Gebiet. Störwirkungen auf angrenzende Flächen sind nicht zu erwarten.

Innerhalb des B-Plan-Gebietes ist zwischen Bauflächen, den Flächen mit Erhalt der vorhandenen Biotope und den Flächen, die der Kompensation dienen, zu unterscheiden. Im Bereich der Bauflächen kommt es zu einer Biotopbeseitigung mit Totalverlust und Teil- bzw. vollständiger Versiegelung. Die zum Erhalt vorgesehenen Biotope im B-Plan-Gebiet unterliegen Teilbeeinträchtigungen durch Umsetzung des B-Planes (Grünflächen 1, 2, 3).

Die Bilanzierung wird für die bessere Zuordnung der Festsetzungen in Bereiche aufgeteilt:

Tab. 1	Straßenraum Weg zur Hechtsforthso Flst. 40 (teilweise), 22, 111	hleuse / Blievenstorfer	Weg	23.092,60 m² (alt 22.444,05 m²)
	,	225 m² Flst	. 40 zu Tab. 4 . 40 zu Tab. 3 . 40 zu Tab. 2	+ 648,55 m² Tab 4
	*die Änderung der Straßenquerschi bilanztechnisch nicht berücksichtigt 1. zwar eine Verringerung der	da:		
	<ol> <li>die Ausweichtaschen fläche (Ausführungsplanung)</li> <li>keine Erhöhung der Versieg</li> </ol>	nmäßig noch nicht faß		
	4. sich keine Änderung der Me		he ergibt	
Tab. 2	Straßenraum Fontane-/Tarnowstraß Flst. 71, 77, 80, 40 teilw., 90/5 teilw.	e + Fußweg		3.037,84 m²
	incl		40 Tab. 1 90/5 Tab. 4	
Tab. 3	Baufelder Bestand Flst. 112/1, 112/3 – 112/6, 112/12, 1 Flst. 61 – 70, 72 – 76, 78 – 83, 84 – 91 – 109,110/1, 110/2, 54 – 55, 112 60 teilw., 56 teilw.	87, 88/1, 88/2, 89, 90/1		48.208,09 m² (alt 47.936,52 m²) + 271,51 m² Tab. 4
	incl	591 m² Flst	. 40 Tab. 1 56 Tab. 4 60 Tab. 4	
Tab. 4	Baufelder neu (Baufelder 1, 2, 3 und abg	ezogen 591 m² Flst. 281 m² Flst.		28.274,47 m <sup>2</sup> (alt 28.496,71 m <sup>2</sup> ) + 697,88 m <sup>2</sup> Neu - 271,57 m <sup>2</sup> Tab 3
	incl. Flst. 90/5, 40 teilw., 42 – 53, 56 teilw	600 m² Flst.	10 Tab. 1	- 648,55 m² Tab 1
Tab. 5	Baumrodungen (ohne Flächenanrech	nnung)	-	
				102.613,00 m²

#### Straßenraum

Tabelle 1 (23 002 60 m²) zuzüglich 648 55 m² aus Raufeld 1/Verkehrsgrün statt Raufeld\\*

<u>l abelle</u>	e 1_(23.092,60 m²) zuzüglich 648,55 m² aus Baufeld 1(Verkehrsgrün statt Baufeld)*							
Тур	Biotoptyp / Flächennutzung	Biotopwert	B <sub>e</sub>	stand	Pla	anung 💮 👯		
Nr.			Fläche	Wertpunkte	Fläche	Wertpunkte		
14234	And the state of t		(m²)		(m²)	THE RESERVE		
02.100	Hecken / trocken- frisch	36	280	10.080	280	10.080		
02.600	straßenbegleitende Hecke	20	100,1	2.002	100	2.000		
	(aufgelassene Hainbuche)							
06.300	Frischwiese	44	320	14.080	320	14.080		
01.180	Laubwald	33	350	11.550	-	-		
09.130	Wiesenbrache (aufgelas-	39	608,6	23.735,4	-	-		
	sener Garten)							
09.160	Straßenrand / Rasen	13	8.952	116.376	7.136,99	92.780,87		
09.210	ausdauernde Ruderalflur	39	3.518	137.202	1.715,60	66.908,40		
10.610	nicht versiegelte Wege	(21)	4.350	65.250	-	-		
		15 <sup>1</sup>						
10.530	Vollversiegelung / Platten	3	2.679	8.037	10.785,63	32.356,89		
11.223	Hausgärten	20	255	5.100	-			
11.221	artenarme Grünanlage	14	1.780	24.920	-	-		
	(Ziergehölz)							
09.160	Verkehrsberuhigtes Grün	13-	-	-	2.754,48	35.808,24-		
	entsprechend B-Plan							
			23.092,70	418.332,4	23.092,70	254.014,4		
						- 164.318,0		

<sup>1:</sup> Abminderung aufgrund Lage im Wohngebiet

- zwar eine Verringerung der Straßenquerschnitte erfolgt
   die Ausweichtaschen flächenmäßig noch nicht faßbar sind (Ausführungsplanung)
- 3. keine Erhöhung der Versiegelung erfolgt
- 4. sich keine Änderung der Menge der Ausgleichsfläche ergibt

# Straßenraum verkehrsberuhigt / Fußgänger

Tabelle 2 (3.037.84 m²)

Тур-	Biotoptyp / Flächennutzung	Biotopwert	В	estand	Pla	anung 🚕 📜
Nr.			Fläche. (m²)	Wertpunkte	Fläche (m²)	, Wertpunkte :
10.610	bewachsener Feldweg	(21) 15 <sup>1</sup>	1.839,84	<del> </del>	384,062	5.760,90
09.160	Straßenrand Rasen (Parkfläche)	13	1.010,00	13.130,00	-	•
10.520	Gehweg Platten	3	188	564	188 <sup>1</sup>	564
11.21	strukturarme Grünanlage	14	-	-	805,22	11.273,08
10.540	befestigte und begrünte Flächen (Ökosteine, Rasen- pflaster)	7	-	-	1.660,56	11.623,92
			3.037,84	41.291,60	3.037,84	29.221,90
						- 12.069,70

<sup>1:</sup> Abminderung, da Wohngebietsweg

<sup>\*</sup>die Änderung der Straßenquerschnitte im Beteiligungsverfahren werden bilanztechnisch nicht berücksichtigt, da:

<sup>2:</sup> Fußweg Bestandserhalt

#### Baufelder Bestand

Tabelle 3 (48.208,09 m²)

zuzüglich 271,51 m² Erweiterung von 2 Bestandsbaugrundstücken

Vorbemerkung: Da in den Baufeldern Bestand unabhängig vom B-Plan bis zur GRZ 04 Baurecht besteht und eine Höherversiegelung dem Bestandsschutz unterliegt, erfolgt hier ein Bestandsdurchlauf unter einer pauschalisierten Annahme ohne Beachtung des Bestandes.

Typ- Nr.	Biotoptyp / Flächennutzung		Fläche	stand Wertpunkte	Fläche	nnung Wertpunkte
10.510	versiegelte Fläche GRZ 0,4	03	19.174,60	57.523,82	19.283,24	57.849,72
11.221	Hausgärten strukturarm – reich	14	28.761,92	402.666,88	28.924,85	404.947,90
10.610	nicht versiegelte Verkehrs- wege	(21) 15 <sup>1</sup>	271,57	4.073,55	-	-
			48.208,09	464.264,25	48.208,09	462.797,62
						- 1.466,63

<sup>1:</sup> Abminderung aufgrund Lage im Wohngebiet

#### Baufelder Neu

Tabelle 4 (28.923,02 m²)

Тур-	Biotoptyp / Flächennutzung	Biotopwert	Be	Bestand		Planung	
Nr.			Fläche (m²)	Wertpunkte	Fläche (m²)	Wertpunkte	
4.1. Ba	u <mark>feld 1</mark> abzüglich 648,55 m² zu	ı Tab. 1					
11.221	artenarme Grünanlage	14	90	1.260	-		
09.130	Wiesenbrache (aufgelas- sener Garten)	39	1.133,45	44205,55	-	-	
11.221	strukturarme Hausgärten	14	-	-	734,071	10.276,98	
10.510	versiegelte Flächen	3	-	-	489,38 <sup>1</sup>	1.468,14	
			1.223,45	45.465,55	1.223,45	11.745,12	
						- 33.720,43	

#### 4.2. Baufeld 2

Vorbemerkung: Die gesamte Fläche ist als Wald im Sinne des Waldgesetzes zu betrachten. Die Gesamtfläche erhöht sich um insgesamt 697,88 m² da jetzt der 30 m Waldabstand generell eingehalten werden muß, und der Spielplatz vergrößert sich zuungunsten des Baufeldes um 189 m².

,,0,40,,	mais, and der spisipiatz reigie		auriganioton a	00 <b>D G G</b> 10 10 0 0 0 1	.,	
11.221	Gärtnerische Anlagen (Spielplatz)	14	800	11.200,00	989	13.846
01.180	Laubwald	33	6.913,42	228.142,86	-	-
01.219	sonstige Kiefernbestände	24	3.312,88	79.509,12	-	-
01.151	Waldlichtung (Blöße)	39	1.500	58.500,00	-	-
09.210	Ausdauernde Ruderalflur (Waldsaum, nicht typisch entwickelt)	39	670	26.130,00	-	-
11.222	Gehöft – hier strukturreicher	25	490	12.250,00	-	-

1	Hausgarten (Kleintier)					
10.620		21	150	3.150,00	_	_
11.221		14	-		4.348,682	60.881,52
Typ-	Biotoptyp / Flächennutzung		Bestand	Planung	with a finite bar been been been and well	4.5
Nr.			Fläche	Wertpunkte	The state of the state of the state of the state of	Wertpunkte"
			(m²)	Contract to the second of the	(m²)	Comment of the contract of the
10.510	versiegelte Fläche	3	-	-	2.899,122	8.697,36
01.152	Sukzession am Wald (neuer Waldrand mit Einzelbäu- men) Ö 3	32	-	-	5599,5	179.184
			13.836,3	418.881,98	13.836,3	262.608,88
			·			- 156.273,1
1	ufeld 3		0.	11/11		
	nerkung: Die gesamte Fläche is			1	zu betrachte	ın.
10.610	nicht versiegelte Verkehrs- wege	(21) 15¹	517,50	7.762,50	-	-
10.620	bewachsener Waldweg (Radweg)	21	100,0	2.100,00	-	-
01.180	Laubwald (Mischwald)	33	6.901,22	227.740,26	-	. <del>-</del>
11.221	strukturarme Hausgärten	14	-	-	3.690,762	51.670,64
10.510	versiegelte Flächen	3	-	-	2.460,50 <sup>2</sup>	7.381,50
01.152	Sukzession am Wald (Ö 1) - neuer Waldrand -	32	-	-	1.367,46	43.758,72
			7.518,72	237.602,76	7.518,72	102.810,86
						- 134.791,90
4.4. Baı						
	erkung: Die gesamte Fläche ist	als Wald im	Sinne des	Waldgesetzes	zu betrachte	n l
10.610	l   L. L   L \ /   L		i		i	
10.010	nicht versiegelte Verkehrs- wege	(21) 15 <sup>1</sup>	60	900	-	-
10.620		, ,	100	2.100	-	-
	wege nicht versiegelter Waldweg	15 <sup>1</sup>			-	-
10.620	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg)	15 <sup>1</sup> 21	100	2.100	- - 888 <sup>2</sup>	- - 12.432
10.620	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg) Laubwald (Mischwald)	15 <sup>1</sup> 21 33	100	2.100	- - 888 <sup>2</sup> 592 <sup>2</sup>	-
10.620 01.180 11.221	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg) Laubwald (Mischwald) strukturarme Hausgärten	15 <sup>1</sup> 21 33 14	100	2.100		- - 12.432
10.620 01.180 11.221	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg) Laubwald (Mischwald) strukturarme Hausgärten	15 <sup>1</sup> 21 33 14	100 1.320 - -	2.100	5922	- - 12.432 1.776
10.620 01.180 11.221 10.510 4.5. Veri	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg) Laubwald (Mischwald) strukturarme Hausgärten versiegelte Flächen  kehrswege zu Baufeld 3 und derkung: Die gesamte Fläche ist	33 14 3	100 1.320 - - 1.480	2.100 43.560 - - 46.560	592 <sup>2</sup> 1.480	- 12.432 1.776 14.208 - 32.352
10.620 01.180 11.221 10.510 4.5. Veri	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg) Laubwald (Mischwald) strukturarme Hausgärten versiegelte Flächen  kehrswege zu Baufeld 3 und	33 14 3	100 1.320 - - 1.480	2.100 43.560 - - 46.560	592 <sup>2</sup> 1.480	- 12.432 1.776 14.208 - 32.352
10.620 01.180 11.221 10.510 <b>4.5. Ver</b> Vorbeme 271,57 r	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg) Laubwald (Mischwald) strukturarme Hausgärten versiegelte Flächen  kehrswege zu Baufeld 3 und derkung: Die gesamte Fläche ist m² zu Baufeld Bestand. nicht versiegelte Verkehrs-	15 <sup>1</sup> 21  33 14 3  4 als Wald im (21)	100 1.320 - - 1.480 Sinne des	2.100 43.560 - - 46.560 Waldgesetzes 2	592 <sup>2</sup> 1.480	- 12.432 1.776 14.208 - 32.352
10.620 01.180 11.221 10.510 <b>4.5. Ver</b> Vorbeme 271,57 r	wege nicht versiegelter Waldweg (Radweg) Laubwald (Mischwald) strukturarme Hausgärten versiegelte Flächen  kehrswege zu Baufeld 3 und erkung: Die gesamte Fläche ist m² zu Baufeld Bestand. nicht versiegelte Verkehrswege nicht versiegelter Waldweg	151 21 33 14 3 4 als Wald im	100 1.320 - - 1.480 Sinne des	2.100 43.560 - - 46.560 Waldgesetzes 2	592 <sup>2</sup> 1.480	- 12.432 1.776 14.208 - 32.352

01.152	Sukzession am Wald (Ö 2) - neuer Waldrand -	32			2.403	76.896
			4.216	133.771,26	4.216	89.587
						- 44.184,26

<sup>1:</sup> Abminderung aufgrund Lage im Wohngebiet

2: GRZ 0,4

## Baumrodungen

<u>Tabelle 5</u> (ohne Flächenanrechnung)

Typ-	Biotoptyp / Flächennutzung	Biotopwert	Be (	stand		
Nr.			Fläche	Wertpunkte	Fläche	Wertpunkte
			(m²)		(m²)	
04.210	Baumgruppen	33	653	21.549	-	-
				21.549	-	0
						- 21.549

#### Zusammenfassung

Tabelle 1	Negativbilanz	- 164.318,00	Wertpunkte
Tabelle 2	Negativbilanz	- 12.069,70	Wertpunkte
Tabelle 3	Negativbilanz	- 1.466,63	Wertpunkte
Tabelle 4	Negativbilanz	- 401.321,69	Wertpunkte
Tabelle 5	Negativbilanz	- 21.549,00	Wertpunkte

Damit ist eine Wertpunktdifferenz von 600.725,02 (alt 627.662,45) Wertpunkten auszugleichen. Es werden Ausgleichsmaßnahmen außerhalb des Bebauungsplangebietes notwendig.

<i>(1, 1)</i>				•	
Yertli.	ste nach Biotop-/Nutzungstypen von	Hessen		vor Kronenschluß	
	•		01.299 B	001131120111111001	27
	_		Typ-Nr.	Standard-Biotop- / Nutzungstypen	Biotop
p-Nr.	Standard-Biotop-/Nutzungstypen	Biotop-			
		wert	02 000	Cabricalia II atom 5%	
000	<u>Wald</u>		<u>02.100</u> B	<u>Gehusche, Hecken, Säume</u> <u>trockene bis fris</u> che, saure	
.100	<u>wata</u> Laubwald		02.200 B		36
110			02.300 B		41
110 111 B	Buchenwald (naturnah)	• •	02,400	The state of the s	39
112 B	bodensaurer	58	02.400	Hecken-/Gebüschpflanzung	27
113 B	mesophiler	64	02.500	(heimisch, standortgerecht)	
	Kalk-	64	02.200	Hecken-Gebüschpflanzung	J. 23
114 (B)		41	02,600	(standortfremd, Ziergehölze)	. •
117	(torstlich überformt)		02,000	<u>Hecken-/Gebüschoflanzung</u> (straßenbegleitend, etc.)	20
117	Buchenautforstungen vor Kronen-	31	02.900	Sonstiges	
120	schluß		02.910 B	<u>Sonsages</u> Hohlwege	
<u>120</u> 121 B	Eichenwald (naturnah)		02.710 B	Homwege	59
	Eichen-Hainbuchenwald	56	03.000	Emugarhagantanhan Sandanladan S	
122 B	Eichenmischwälder (forstlich	11	03.100	Erwerbsgartenbau, Sonderkulturen, Streuobst Streuobstwiesen	
1220	überformt)		03.110 B	Streuobstwiese intensiv bewirt-	
123 B	bodensaurer, thermophiler	64	03.110 5		32
	Eichenwald			schaftet (mehrschürig, Bäume	
	Eichenaufforstung vor Kronen-	33	03.120	regelmäßig geschnitten)	
	schluß.		03.130 (B)	Streuobstwiese neu angelegt	31
	Wassergeprägter Laubwald		03.130 (8)		50
	<u>(naturnah)</u>			schaftet (als Ausgleichs-/Ersatztyp	
31 B	Hartholzauwald	72		bei Änderung der Bewirtschaftsform	
.32 B	Weiden-Weichholzaue	63	02.200	an bestehenden Streuobstwiesen)	
33 B.	Erlen-Eschen-Bachrinnenwald	59	<u>03.200</u>	Erwerbsgartenbau / Obstbau	
34 B	Schwarzerlenbrüche	63	03 210	<u>Erwerbsgartenbau</u>	
35 B	Birkenbrüche	63	03.211	Erwerbsgartenbau / Sonderkulturen	13
37	Neuanlage von Auwald / Bruch-	36		überwiegend Monokultur, intensive	
	wald			Bewirtschaftung: Zierpflanzen-,	
<del>10</del>	Schlucht-Blockschutt-Laubwald			Gemüse- und Beerenobstbau (Unter-	
	(naturnah)			glasanbau entspricht versiegelter	
41 B	Edellaubholzreiche Schlucht-,	68		Fläche)	
	Schatthang- und Blockschutt-		<u>03 220</u>	<u>Obstbau</u>	
	wälder		03 22!	Obstplantagen ohne Untersaat	14
<del>1</del> 7	Neuanlage	36		intensiv bewirtschaftete Busch-,	
	Pionierwald (naturnah)	3.5		Halbstamm- und Spalierobstkulturen	
<u>50</u> 51 B '	Waldlichtungen/-wiesen, sowert	39	03 222	. Obstplantagen mit Untersagt	23
, J	kein Grünland	37	03 223	Weinbau, intensive Bewirtschaftung	17
	Schlagfluren, Naturverjüngung.	32		ohne Untersaat	, .
•	Sukzession im und am Wald	<i>3</i>	03.224	Weinbau, intensive Bewirtschaftung	25
ی ر	Typischer voll entwickelter Wald-	<i>5</i>		mit Untersaut	
, , , ,	rand. Schwerpunkt Laubholz.	29)	03.300	Baumszinglen	14
			<del></del>	<u> </u>	1 -
, O	gesturt inkl. Krautsaum		02011	Einzelbaume und Baumgrunnen, Feldnebelze	
<u>;0</u>	Naturierne Laubholzhorste nach	33	04 100	Einzelhaum	
	Kronenschluß		04.119*	einheimisch, standortgerecht.	31
<u>∞)</u> ∘1 B	Sonstige Laubwälder		04.119	Obstbäume	31
	Mittelwaid	56	04.120*		26
·2 B	Niederwald	63	U-F. 1 _ U	nicht heimisch, nicht standort-	26
3 B	Hutewald / Waldweide	59	0.1.26	gerecht, Exoten	
<u>()</u>	<u>Nadelwald</u>		<u>01 300</u>	Baumgruppen	
<u>0</u> 0 1 B	<u>Kiefern</u>		04.210*	einheimisch, standortgerecht.	33
1 B	Sandkiefernwald	62		Obstbäume	
2(B)	Andere naturnahe Kiefern-/	55	04.220*	nicht heimisch, nicht standort-	28
• •	Kielernmischwalder	23		gerecht, Exoten	
7	Kiefernaufforstung vor Kronen-	26	04 300	Allee	
,	schlag	20	04.310*	einheimisch, standortgerecht.	31
a		2.1		Obstbäume	• •
9	Sonstige Kiefernbestande	24	04 320*	nicht heimisch, nicht standortge-	26
<u>2</u> 7	<u>Fichten</u>		V : 323	recht, Exoten	-9
İ	fichtenaufforstung vor	26		ream, bauten	
_	Kronenschluß		04 400	Ufergehölzsaum heimisch, standortgerecht	50
9 B	Sonstige Fichtenbestande	24	04 500	Koptive:den. Koptinappeln	11
7	<u>Lürchen</u>				4-
7	Lurchenautforstung vor	26	<u>04 600</u> B	Feldgehölz (Baumhecke) großtlächig	56
				NORM OF THE PROPERTY OF THE PR	

	-Nr.	Standard-Biotop- / Nutzungstypen	Biotop- wert	06.130 B	Flutrasen	12
				Typ-Nr.	Standard-Biotop-/Nutzungstypen	
	110		73	06.200	Weiden (intensiv)	
			3			21
				06.310 (B)		44
Geventsergiedulase hester die H						
	5 I I		69			27
Gewinsergmedikase fund	רוי		17	<u>06.400</u> (B)		
			47	06 410		(0
Chiteribuni, Usine Finises   06-109   saure Boder (Silligangestein older   48   amilie School Histoland, Keine Finises   06-900   Sensing   Chiteribuni, Keine Finises   06-900   Sensing   Chiteribuni, Keine Finises   06-910   Ch	:13	mäßig schnellfließende Bäche	69			1.09
GewissergiteMasse besser als file				06.430		63
Milestand   Methods   Me						
Gewissergiteklasset   und schlether   06.920   Grinlandneussat / Gristeler mit   12	:14		50			
Second   S				06.910		21
Menumbe Flisse Flighbashante   6		•		06.030		
	20		66	00.920		1 +
	30 B			06.930		21
	1		, 5	00.730		41
	.1		36	06.940 B		62
		verkrautete Entwässerungsgräben			_	-
Solution   Second State   Flisher   Second State				<u>07.000</u>		
Segretation	43		7	07 (00 (0)		- /
Sanife tschifthart und naturiten   23   05 000   100   5   100   100   5   100   100   5   100   10						
Description				<u>0 - 2011</u> (B)	00:3(8.43)(430)	7 /
Description	00		دد	os ooo	Moore	
10	00					\$0
11 B				<u>08.200</u> B	Moorkomplexe	30
13 B   dystroph	11 B		63	00.000	O d ald a cont Duration	
13   13   13   13   13   13   13   13	12 B .	<u>•</u>	33			
18	13 B	dystroph				7 }
Plachseem Wenner   Seminer   Semin			39	37.123		
21 B	<u>20</u>					
11   13					reicher Boden in Siedlungen und	
1					im Kulturland	
Neuanlage   25   09.150   8   Feldraine, Wiesenraine, linear   36		•		08 130 (8).		39
Natürliche Kleingewässer < F ha   Gräser und Krauter, keine						
		,		09.150 (B)		36
13   15   16   16   16   17   17   18   18   18   18   18   18	<u>-</u> 		55			
Moorgewitsser   79						
13		, ,				
10   Künstliche Stillgewässer   29   rungsmulde, Mittelstreiten: intensiv geptlegt artenarm   12   Kleinspeicher, Teiche   27   09 200   Hochwüchsiee / mehrinhriee   39   rischer Standorte   13   Grubengewässer (Kies- u. Tongruben, Nicht renaturiert)   09 210 8   Ausdauernde Ruderalfluren meist   39   rischer Standorte   15   Periodische / temporare Becken   25   Standorte   15   Periodische / temporare Becken   25   Standorte   16   Standorte   17   Standorte   18   Standorte   19   Standort		Neuanlage	29	00 160		13
Meinspeicher, Teiche   27   199 200   Mochtier   Moch	1()			37.100		
Reinspercher, Teiche   2						
Grübengewässer (Kies- it. Ton- grüben. Steinbruch. nicht renaturiert)		•		09 200		
renaturiert) 09.220 8 Würmeliebende ausdauernde 36  Torfstiche 43 Ruderalfluren meist trockener  Periodische / temportire Becken 25 Standorte  Rohrichte, Riede, Hochstauden 99.230 (8) Weinbergbrache / Sonderkultur-  Schilfrohrichte 53 brache vor Verbuschung durch  Bachröhrichte (Rohrkolben und 53 Brachfällen 99.240 B Weinbergbrache / Sonderkulturbrache nach Verbuschung Streuobstwiesenbrache vor Verbuschung Streuobstwiesenbrache vor Verbuschung Streuobstwiesenbrache vor Verbuschung Streuobstwiesenbrache vor Verbuschung Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung Verbuschung durch Brachfällen Verbuschung durch Brachfällen 99.250 (8) Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung Verbuschung durch Brachfällen Verbuschung durch Brachfällen 99.260 B Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung Verbuschung Verbuschung Verbuschung Masserptlanzenbestande 50 Rekultivierte Mülldeponie mit 31	÷3		25			39
Torfstiche 43 Ruderalfluren meist trockener Periodische / temporitre Becken 25 Standorte  Robrichte, Riede, Hochstauden 53 Standorte  Schilfröhrichte 53 Weinbergbrache / Sonderkulter-53 brache vor Verbuschung durch Bachröhrichte 55 Brachfallen 56 Rohrglanzgras) 56 Rohrglanzgras) 57 Sonderkulturbrache nach Verbuschung 57 Sonderkulturbrache nach Verbuschung 58 Streuobstwiesenbrache vor 42 Verbuschung durch 59 Spülsaunvegetation 44 Verbuschung 59 Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung 59 Streuobstwiesenbrache 19 Streuobstwiesenbrache 19 Streuobstwiesenbrache 19 Streuobstwiesenbrache 19 Streuobstwiesenbrache 19 Streuobstwiesenbrache 19 Streuobstwiesenbrach					frischer Standorte	
Periodische / temporäre Becken 25 Standorte  Note Röhrichte, Riede, Hochstauden 53 Weinbergbrache / Sonderkulter-53 brache vor Verbuschung durch brache vor Verbuschung durch Brachfallen 55 Brachfallen 56 Rohrglanzgras) 56 Rohrglanzgras) 56 Rohrglanzgras) 56 Rohrglanzgras) 57 Sonderkulturbrache nach Verbuschung 56 Naßstaudenfluren 57 Spülsaumvegetation 58 Spülsaumvegetation 59 Streuobstwiesenbrache vor 42 Verbuschung durch Brachfällen 56 Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung 56 Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung 67 Spülsaumvegetation 57 Spülsaumvegetation 58 Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung 68 Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung 69 270 8 Rekultivierte Mülldeponie mit 51	: 1.10		1.5	09.220 B		36
Röhrichte, Riede, Hochstauden						
Schilfröhrichte 53 brache vor Verbuschung durch Bachröhrichte 53 Brachfallen andere Röhrichte (Rohrkolben und 53 09.240 B Weinbergbrache / 56 Rohrglanzgras)  OB Großseggenriede/-röhricht 56 nach Verbuschung  Kleinseggenriede 36 09.250 (B) Streuobstwiesenbrache vor 42 Verbuschung durch Brachfallen  Naßstaudenfluren 44 Verbuschung durch Brachfallen  Spülsaumvegetation 44 09.260 B Streuobstwiesenbrache nach Ver- 56 buschung  Wasserpflanzenbestände 50 Rekultivierte Mülldeponie mit 31		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23			
Bachröhrichte 53 Brachfällen  andere Röhrichte (Rohrkolben und 53 09.240 B Weinbergbrache / 56 Rohrglanzgras)  Brachfällen  Oen Brachfällen  Oen Brachfällen  Oen Brachfällen  Oen Brachfällen  Oen Brachfällen  Sonderkulturbrache  nach Verbuschung  Streuobstwiesenbrache vor 42 Verbuschung durch Brachfällen  Oen B	0		53	U9 230 (B)	<u> </u>	53
0 andere Röhrichte (Rohrkolben und Rohrglanzgras) 09.240 B Weinbergbrache / Sonderkulturbrache nach Verbuschung nach Verbuschung verbuschung durch Brachfallen Verbuschung durch Brachfallen Spülsaumvegetation 44 09.250 B Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung durch Brachfallen verbuschung durch Brachfallen verbuschung durch Brachfallen 09.250 B Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung durch Brachfallen verbuschung durch Brachfallen 09.260 B Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung 09.270 B Rekultivierte Mülldeponie mit 31						
Rohrglanzgras)  OB Großseggenriede/-röhricht 56 nach Verbuschung  OB Kleinseggenriede 56 09.250 (B) Streuobstwiesenbrache vor 42 verbuschung durch Brachfallen  OB Spülsaumvegetation 44 09.260 B Streuobstwiesenbrache nach Verbuschung durch Brachfallen  OB Wasserpflanzenbestände 50 buschung  OP 270 B Rekultivierte Mülldeponie mit 31						**
Großseggenriede/-röhricht 56 nach Verbuschung  Kleinseggenriede 56 09.230 (B) Streuobstwiesenbrache vor 42  Naßstaudenfluren 44 Verbuschung durch Brachfällen  Spülsaumvegetation 44 09.260 B Streuobstwiesenbrache nach Ver-  Wasserptlanzenbestände 50 buschung  Op 270 B Rekultivierte Mülldeponie mit 31	•			09.240 B		30
TO B Kleinseggenriede 56 09.250 (B) Streuobstwiesenbrache vor 42 00 B Naßstaudenfluren 44 Verbuschung durch Brachfällen 50 Spülsaumvegetation 44 09.260 B Streuobstwiesenbrache nach Ver- 56 09.260 B Streuobstwiesenbrache nach Ver- 56 buschung 09.270 B Rekultivierte Mülldeponie mit 31	-() R		<b>3</b> 5			
Naßstaudentluren 44 Verbuschung durch Brachfallen TO Spülsnumvegetation 44 09.260 B Streuobstwiesenbrache nach Ver- 10 Wasserprlanzenbestände 50 buschung TO Wasserprlanzenbestände 50 Rekultivierte Mülldeponie mit 31				00.370.5		12
Spülsaumvegetation 44 09 260 B Streuobstwiesenbrache nach Ver- 56  Wasserprlanzenbestände 50 buschung  09 270 B Rekultivierte Mülldeponie mit 31				09.230 (8)		42
.0 Wasserprlanzenbestände 50 Streubbstwiesenbrache nach verz 55 buschung 09 270 8 Rekultivierte Mülldeponie mit 31	.0			00.360.3		56
09 270 B Rekultivierte Mülldeponie mit 31				09. <b>_</b> 00 S		J. (J
		·		()9 27A B		31
	<u>30</u>	Grastand		47 27 7	Gehölzaufwuchs.	-

	טירומוו ט	I GDOYA "AAOIIII	bebauung Blievens	
180	Rekultivierte Mülldeponie mit Gras- Kräutersaat, Vegetationsschicht auf abgedichtetem Deponiekörper, auch Sukzession bis Verbuschung	25	") Jeweils ü Biotoptyp. Begrünung anlagen ist unterstellen	Qie über: multipliz eine nact
-Nr.	Standard-Biotop- / Nutzungstypen	Biotop- wert	Typ-Nr.	Stand
าก	Legetationsarme und kahle Flächen		11.200	Gärtne
00	<u>Felstluren</u>			<u>gärten</u> Kleing
10 B	Felswände (natürlich). Klippen	47	11.210	ixicitis
20 B	Blockhalde (natürlich)	50	11.211	•
0	Steinbruchwand, künstlicher /	26		
10	neuer Gesteinsaufschluß Neu angelegte Trockenmauern,	1.1		
V	Gabionen	14	11.212	
0 B	Alte Trockenmauern, Steinriegel	49	11.220	
	etc. in freier Landschaft	.,	<u>11.220</u> 11.221	
0	Felswände / Steinpackungen am	23	71.221	
_	Wasser			
)	Wasserfälle, Stromschnellen,	44		
	Felsen im Wasser			
	Sandflächen			
8 (	Sandentnahmestellen (trocken) Sanddünen (natürlich)	14		
)	Sanddinen (natumen) Sand-/Schlammbänke im/am	39 23	11.222 B	
,	Wasser, Rohböden	23	11 222	
1	<u>Lehmsteilwände</u> .		11.223	
	Lehm-/Lößwände vegetationsarm.	27		•
	trocken		•	
	Lehm-/Lößwände vegetationsarm	31	11.224	
	am Uter etc.			
	Lehm-/Tonabgrabung (trocken)	18	11.225 (B)	
15	Geröll-, Schotter-, Kiestluren			
В	Natürliche Schutthalden	39		
	Kiesentnahme (trocken)	14		
	Schotterhalde, Abraumhalde <u>Versiegelte Flächen</u>	1 -	<u>11 230</u>	
	Sehr stark oder völlig versiegelte	3	11.231 B	
	Flächen (Ortbeton, Asphalt)	J	11.231 B	
	Nahezu versiegelte Flachen.	3		
	Pflaster	-	•	
	Schotter-, Kles- und Sandflüchen.	6	11.232	
	-wegeplätze (nicht versiegelt)			
	befestigte und begrünte Flächen.	7		
	Rasenpilaster, Rasengitterstein o.ä.			
	Durch Nutzung dauernd vegetationsarme			
	Flachen, Trittptlanzengesellschaften			
	bewachsene Feldwege	21	Anmerkungen	•
	bewachsene Waldwege	21	Baume außerh	
	Überbaute Flächen		charakterisiert s	
	Dachfläche nicht begrünt	3	in der Typenlis	
	Dachtläche nicht begrünt mit Regenwasserversickerung	G	Baumen betind	
	Dachtläche extensiv begrünt	19	bestimmte Pur	
	Dachtläche intensiv begrünt	13	Flächen, die d	
	Fassadenbegrünung <sup>a)</sup>		gischen Wert b	eeintrach
	Mauern und Hauswände mit	19	Moore u.ä.).	
	ausgeprägter Fassadenbegrünung	• •		
	Fassadenbegrünung Neuanlage in	13		
	geschlossener Ortslage oder nicht			
	oder nur gering einsehbar			
	Acker und Garten			
	Acker Tables is transitioned and	1.3		
	Äcker, intensis genutzt Acker, astensis genutzt	13		

31

Acker, extensiv genutzt

") Jeweils überschirmte Fläche, zusätzlich darunter liegender Biotoptyp. Die überschirmte Fläche errechnet sich aus Dicke der Begrünung multipliziert mit Länge der begrünten Wand, Bei Neuanlagen ist eine nach drei Jahren erreichte Dicke von 50 cm zu unterstellen.

Typ-Nr.	Standard-Biotop- / Nutzungstypen	Biotop Wert
<u>11.200</u>	Gärtnerisch gepflegte Anlagen und Haus-	11011
	<u>gärten.</u>	
11010	Kleingärten und Grabeland	
<u>11.210</u> 11.211	<u>Nutzgarten</u>	**
11.211	Grabeland, Einzelgärten in der	14
	Landschaft, kleinere Grundstücke.	
11.212	meist nicht gewerbsmäßig genutzt	
11.212	Gärten/Kleingartenanlage mit	19
11.220	überwiegendem Nutzgartenanteil	
11.221	Ziergärten	
111	Gärtnerisch gepflegte Anlagen im besiedelten Bereich, kleine öffent-	14
	liche Grünanlagen, inner-	
	städtisches Straßenbegleitgrün etc.,	
	strukturarme Grünanlagen,	
	Baumbestand nahezu fehlend.	
	arten- und strukturarme Hausgärten	
11.222 8	Arten- und strukturreiche	25
	Hausgärten (alt)	-3
11.223	Kleingartenanlagen mit über-	20
	. wiegendem Ziergartenanteil, hoher	-9
	Anteil Ziergehölze, Hausanlage	
•	strukturreicher Hausgärten	
11.224	Intensivrasen (z.B. in Sportan-	10
	lagen)	. •
11.225 (B)	Extensivrasen, Wiesen im	21
	besiedelten Bereich (z.B.	
	Rasenflächen alter Stadtparks	
	durch Extensivierung	
<u>E1 230</u>	Parkanlagen, Friedhöfe,	
	<u>Waldsiedlungen</u>	
11.231 B	Park- und Waldfriedhöfe, Wald-	33
	siedlungen. Parks. Villensiedlun-	
	gen mit Großbaumbestand (nicht	
	versiegelte Flächen)	
11.232	Friedhofsneuaniagen, angelegte	15

Baume außerhalb von Nutzungstypen, die ohnehin durch Bäume charakterisiert sind, wie Wald, Streuobstwiesen u.ä. bilden Sonder-tälle in der Typenliste. Im Bereich ihrer Kronentraufe wird die unter den Bäumen befindliche Fläche (z.B. Rasen, Pflaster, Acker) um eine bestimmte Punktzahl aufgewertet. Ausgenommen hiervon bleiben Flächen, die durch die Überstellung mit Bäumen in ihrem ökologischen Wert beeinträchtigt werden (z.B. Halbtrockenrasen, Heiden, Moore u.ä.).

Baumbestand

Grabfelder ohne nennenswerten

#### 5.6. Ausgleichsmaßnahmen

Für die Rodung von 27.350 m² sind entsprechend Waldgesetz Ersatzaufforstungen vorzunehmen. Diese werden entsprechend der Bilanzierung ebenfalls bilanztechnisch als Ausgleichsmaßnahme für die Eingriffe in den Naturhaushalt herangezogen.

Entsprechend der Genehmigungsbescheide der Forstbehörde (Rodung / Erstaufforstung) ist eine Fläche von 81.715 m² aufzuforsten. Entsprechend der Flächenverfügbarkeit der Stadt Grabow (Eigentümer) befinden sich diese Erstaufforstungsflächen in der

Gemarkung:	Karstädt	Flur 5	Flst. 24/2	Fläche:	0,12	ha-
				Erstaufforstur	ng genel	hmigt 28.06.02
Gemarkung:	Karstädt	Flur 5	Flst. 20/1	Fläche:	0,35	ha
		Flur 5	Flst. 24/2	Fläche:	5,7459	) ha
		Flur 5	Flst. 25/1	Fläche:	1,8056	S ha
			Erstau	ıfforstung gene	hmigt 30	0.04.02/31.03.03
Gemarkung:	Karstädt	Flur 5	Flst. 25/3	Fläche:	0,15	ha-
				Erstaufforstur	ng genel	nmigt 28.03.03

Bilanztechnisch wird als Ausgangsfläche Weide / Grünland angesetzt.

Der Ausgleich gilt als erfüllt, wenn im fünften Standjahr der Erstaufforstung noch 80% der Ausgleichspflanzung vorhanden ist. Bei Nichterfüllung ist der flächige Anteil der Ersatzaufforstung auf anderer Fläche zu wiederholen

#### Ausgleichsmaßnahmen

Tabelle 6

Typ- Biotoptyp / Flächennutzung		Biotopwert	Bestand		Planung	
Nr.			Fläche (m²)	Wertpunkte	Fläche (m²)	Wertpunkte
06.200	Weiden intensiv	21	81.715	1.716.015	-	-
01.127	Eichenaufforstung vor Kronenschluss	33	-	-	81.715	2.696.595
			81.715	1.716.015	81.715	2.696.595
						+ 980.580

Bei eine Wertdifferenz von 600.725,02 Wertpunkten und einem Ausgleichswert von 980.580 Wertpunkten ist der Eingriff ausgeglichen.

#### 5.5.1. Zuordnung der Ausgleichsmaßnahmen

Bei einer Fläche von 81.715 m² erfolgt ein Wertzuwachs von 980.580 Wertpunkten. Dies entspricht 12 Wertpunkten pro m². Aus der Formel Eingriffsfläche ./. Wertpunkt je m² ergibt sich der notwendige Anteil an Ersatzaufforstungen in m² Fläche.

- Straßenraum (Weg zur Hechtsforthschleuse / Blievenstorfer Weg)
   Tab. 1 + Tab. 5 (Baumrodungen)
   164.318+ 21.549 = 185.867 Wertpunkte : 12 = 15.488,92m²
   = 1.5488 ha
- Straßenraum Fontane- und Tarnowstraße + Fußweg Tab. 2
   12.069,7: 12 = 1.005,81 m²
   = 0,1005 ha
- Baufeld Bestand
   1466,63 : 12 = 122,22 m²
   = 0,0122 ha
- Baufeld 1
   Tabelle 4.1.
   33.720,43: 12 = 2.810,04 m²
   = 0,2810 ha
- Baufeld 2
   Tabelle 4.2.
   156.273,1: 12 = 13.022,76 m²
   = 1,3022 ha
- Baufeld 3
   Tabelle 4.3.
   134.791,9: 12 = 11.232,65 m²
   = 1,1232 ha
- Baufeld 4
   Tabelle 4.4.
   32.352 : 12 = 2.696 m²
   = 0,2696 ha

Damit ist eine Fläche von 50.060,42 m² entsprechend der Eingriffsermittlung zugeordnet.

Die verbleibende Aufforstungsfläche von 31.654,58 m² wird prozentual den Eingriffsverursachern der Waldrodungen nach der Verhältnisformel angerechnet:

x = Rodungsfläche Eingriffsverursacher

Restaufforstungsfläche Gesamtrodungsfläche Eingriffsverursacher

Daraus ergibt sich für das Baufeld 2 eine Aufforstungsfläche von 15.640.68 m², für das Baufeld 3 eine Fläche von 8.702,09 m², das Baufeld 4 die Fläche von 1.712,93 m², die Verkehrsflächen zu Baufeld 3 / 4 eine Fläche von 4.879,55 m², die Erweiterungsfläche vom Baufeld Bestand eine Fläche von 314,24 m² und für den Straßenraum der Wege (Tab. 1) eine Fläche von 405,09 m². Zusammenfassung

- Straßenraum (Weg zur Hechtsforthschleuse, Blievenstorfer Weg- Flur 40(alt Flur 10) Flst.
   40; 111 sowie Flur 24 Flst. 22 aus Zuordnung Tab. 1 / 5 + Aufforstung)
   = 15.894 m² Aufforstungsfläche- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 25/1-
- Straßenraum (Fontane-, Tarnowstraße, Fußweg- Flur 40 (alt Flur 10)Flst. 71; 77; 80; 40 tlw.; 90/5 tlw. aus Zuordnung Tab. 2)
  - = 1.006 m² Aufforstungsfläche- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 25/1- anteilig
- Baufeld Bestand (aus Zuordnung Tab. 3 + + Aufforstung)
   436 m²- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 20/1- anteilig
- Baufeld 1 (aus Zuordnung Tab. 4.1.)
  - = 2.810 m²- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 20/1; 24/2; 25/1- jeweils anteilig
- Baufeld 2 (aus Zuordnung Tab. 4.2. + Aufforstung)
   = 28.663 m²- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 24/2- anteilig
- Baufeld 3 (aus Zuordnung Tab. 4.3. + Aufforstung)
   = 19.935 m²- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 24/2- anteilig
- Baufeld 4 (aus Zuordnung Tab. 4.4. + Aufforstung)
  - = 4.409 m<sup>2</sup>- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 20/1- anteilig, sowie Flst25/3
- Verkehrsfläche zu Baufeld 3 / 4 (aus Tab. Zuordnung 4.5. + Aufforstung)
  - = 8.562 m²- aus Gemarkung Karstädt Flur 5 Flst 24/2- anteilig

# 5.6. Ausnahmegenehmigungen

Geschützte Biotope oder Geotope nach § 20 LNatG M-V sind im Bebauungsplangebiet nicht vorhanden.

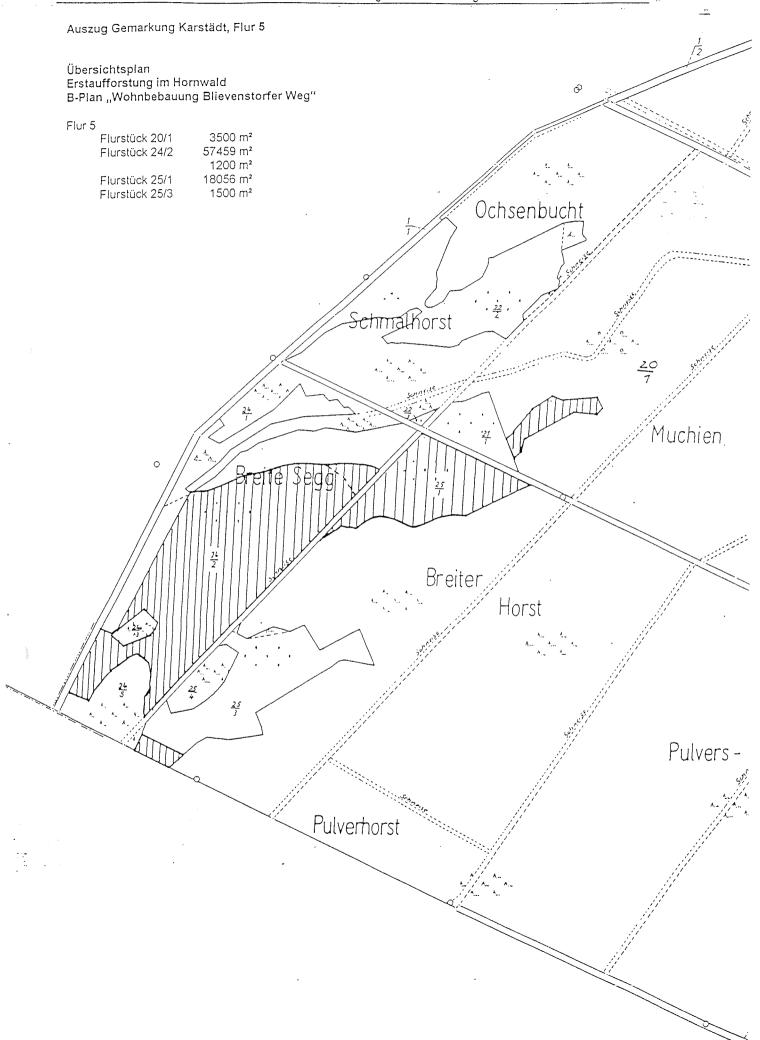
Die Gehölzschutzsatzung des Landkreises gilt entsprechend § 26 LNatG M-V nicht in Bebauungsplangebieten.

Entsprechend Landeswaldgesetz und Waldabstandserlass wurde ein Antrag auf Unterschreitung des Waldabstandes gestellt. Die Genehmigung zur Unterschreitung des Waldabstandes durch das Forstamt Grabow erfolgte entsprechend der eingearbeiteten Änderung am 14. 06. 2002.

Eine UVP ist entsprechend vorgenommener Vorprüfung des Einzelfalls für Rodung und Ersatzaufforstung nicht erforderlich (AmtsBl. M-V/AAz. 2002 S.874 sowie AmtsBl. M-V/AAz. 2002 S.577).

Für die Änderungs- Ergänzungsanträge vom 25.02.2003 mussten für die Erstaufforstungen entsprechend Landes-Umwelt- Richtlinien- Umsetzungsgesetz M- V vom 09.08.2002 keine Vorprüfungen mehr vorgenommen werden.

Auf die Einhaltung der RAS LP 4 im Zusammenhang mit Bauarbeiten im Baumtraufbereich (insbesondere nach § 27 LNatG M- V- Geschützte Bäume –) wird ausdrücklich verwiesen.



#### 6.0 Umweltschutz

#### 6.1 Immissionen

Bei der Aufstellung von Bebauungsplänen sind gemäß § 1 Abs. 5 BauGB u. a. die Belange des Umweltschutzes und auch des Immissionsschutzes zu berücksichtigen.

Nach § 50 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) sind die für eine bestimmte Nutzung vorgesehenen Flächen einander so zuzuordnen, dass schädliche Umwelteinwirkungen auf die ausschließlich oder überwiegend dem Wohnen dienenden Gebiete sowie auf sonstige schutzwürdige Gebiete soweit wie möglich vermieden werden. Durch diesen Planungsgrundsatz wird zwar die besondere Bedeutung einer immissionsschutzgerechten Zuordnung von Flächen hervorgehoben; wie die eingeschränkte Formulierung soweit wie möglich" zeigt, wird damit jedoch nicht von vornherein ein Vorrang des Immissionsschutzes gegenüber anderen Belangen begründet.

Die Pflicht der Gemeinde, als Planungsträger die verschiedenen Belange (§ 1 Abs. 6 BauGB) abzuwägen, bleibt unberührt. Die flächenbezogene Bebauungsplanung hat zur planerischen Konfliktbewältigung soweit beizutragen, wie planungsrechtliche Instrumente dafür zulässig und geeignet sind.

Der Bebauungsplan als verbindlicher Bauleitplan hat die Aufgabe, die bauliche Nutzung der Grundstücke im Plangebiet vorzubereiten und zu leiten. Aufgrund des Abstraktionsgrades des Bebauungsplanes ist es jedoch nicht möglich, jeden erdenklichen Konfliktfall von vornherein zu berücksichtigen. Dies würde im übrigen auch zu einer Vielzahl von Festsetzungen führen und dem Gebot der planerischen Zurückhaltung entgegenstehen. Der Bebauungsplan soll die offensichtlichen und auf dieser Ebene zwingend zu lösenden Konflikte bewältigen.

Das Bebauungsplangebiet befindet sich ca. 180 m nordöstlich der Bahnstrecke Berlin – Ludwigslust – Hamburg bzw. Schwerin, d. h. die vorhandene und die geplante Wohnnutzung liegt im Einwirkungsbereich der Emissionen der genannten Bahnstrecke.

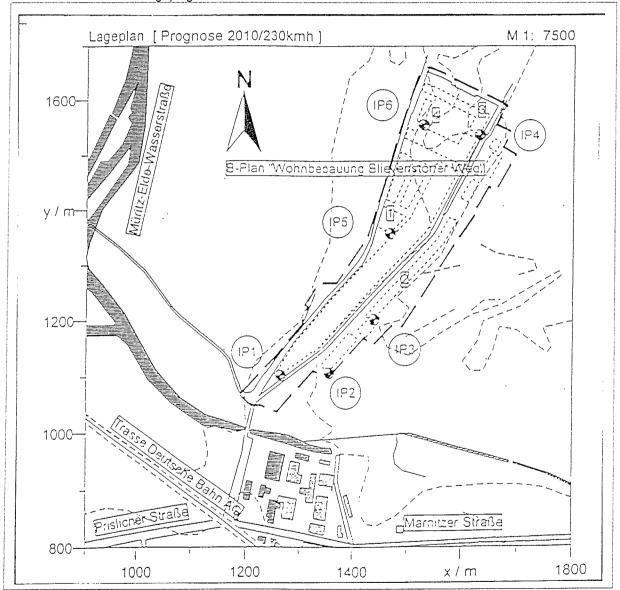
Das Ing.-Büro für Umwelttechnik P. Haase, Schwerin, wurde im Mai 2002 beauftragt, für den Bebauungsplan "Blievenstorfer Weg" eine Standortuntersuchung (Immissionsprognose) durchzuführen. Die Immissionsprognose vom 01.März 2002 wurde nach Abstimmung mit dem Bauamt Grabow überarbeitet, da ist bei der nochmaligen Durchsicht einen Fehler im Rechenmodell gefunden wurde. Dieser Fehler führte bei den Ergebnissen der Prognose für das Jahr 2010 zu höheren Belastungswerten als sie nach den Zugzahlen der DB AG eigentlich sein konnten. Zur besseren Handhabung werden die Stellen in der Begründung, die neue bearbeitet wurden, werden kursiv gedruckt.

Diese Prognose sollte die Veränderungen gegenüber der Prognose von 1996 ausweisen, die sich durch veränderte Verkehrszahlen und Änderung der zulässigen Geschwindigkeit durch die DB AG ergeben. Dementsprechend galt es, die Auswirkungen auf die geänderte Belastung darzustellen und die zu erwartende Lärmsituation zu erfassen und Vorschläge zu erarbeiten, um die Maßnahmen für den Lärmschutz der Bauflächen vorzuschlagen.

Immissionsbestimmend für den Bebauungsplan ist die o. g. Bahnstrecke. Hier treten die Konflikte zwischen schon vorhandener bzw. geplanter Wohnbebauung (WA) und Verkehrslärm / Schienenverkehr auf.

Für die Ermittlung der Emissionen aus dem Schienenverkehr wurden die Zugzahlen der DB Netz AG für die IST- Situation sowie für die Prognose 2010, für die beiden zulässigen max. Geschwindigkeiten (v= 160km/h und v= 230 km/h), verwendet.

Für die ausgewählten Immissionspunkte ergibt sich für die einzelnen Varianten folgende Situation der Beurteilungspegel:



#### IST- Situation

- am Tag- keine Überschreitung;
- am Nacht- werden außer an den Immissionspunkten IP 4 und IP 6 die Immissionsschutzwerte überschritten; am IP 1 z.B. mit 8 dB(A).

# Jahr 2010 mit zulässiger Geschwindigkeit v zul. = 160 km/h

- am Tag- werden Immissionsrichtwerte nur an den IP 1 mit 2 dB überschritten,
- am Nacht werden an allen Immissionspunkten die Immissionsrichtwerte überschritten; am IP 1 z.B. mit 10 dB(A).

# Jahr 2010 mit zulässiger Geschwindigkeit v zul. = 230 km/h

- am Tag werden die Immissionswerte nur an den IP 1 und IP 2 mit zu 2 dB überschritten,
- am Nacht werden an allen Immissionspunkten die Immissionsrichtwerte überschritten; am IP 1 z.B. mit 10 dB(A).

Während für die IST- Situation die größeren Beurteilungspegel in der Nacht gegenüber dem Tag zu verzeichnen sind, ergibt sich für die Prognosen 2010, dass bei beiden Geschwindigkeiten die größeren Beurteilungspegel am Tage auftreten.

Das Bebauungsplangebiet entsprechend der prognostizierten Lärmpegelbereiche nach DIN 4109 gegliedert worden.

Die sich ergebenden Lärmpegelbereiche liegen dabei für das Bebauungsplangebiet zwischen LBP I und LBP III, wobei im Bereich der Bauflächen max. LBP II erreicht wird.

Der Lärmpegelbereich III befindet sich nun am südlichen Geltungsbereich des Bebauungsplanes. Die Baufläche werden nicht mehr betroffen. Die Lage der Lärmpegelbereiche I und II sich ebenfalls positiv verändert.

Für das Betrachtungsgebiet ergeben sich folgende Abstandsmaße von der Mitte der Gleisanlage der Bahnstrecke Ludwigslust- Wittenberge für die jeweiligen Lärmpegelbereiche:

الإحلال	Lärmannaharaich	maßgeblicher	Abstandsmaß zur Mitte der Gleisanlage in	
LfdNr.	Lärmpegelbereich	Außenlärmpegel in (dB(A))	ven	e der Gleisanlage in ( bis 540 260 110
1		Bis 55	-	540
2	11	56 bis 60	540	260
3	111	61 bis 65	260	110

Die Planzeichnung wurde entsprechend ergänzt.

Um die Immissionswerte für die geplante und vorhandene Wohnnutzung im Bebauungsplangebiet zu gewährleisten, sind schallmindernde Maßnahmen erforderlich. Die erhöhte Lärmbelästigung soll durch die Festsetzung der passive Schallschutzmaßnahmen ausgeglichen werden.

Für die Festsetzung sind die Ergebnisse aus der Berechnung mit den Prognosewerten des Jahres 2010 verwendet worden. Dabei worden sowohl entwurfstechnische sowie bautechnische

Maßnahmen für den Schallschutz der schutzbedürftigen Räume innerhalb des Betrachtungsgebietes angewendet. Die Notwendigkeit dieses Verfahrensweges kann unter anderem damit begründet werden, dass hier die Ausgangsbedienungen nicht planerisch im Rahmen des Verfahrens zum Bebauungsplan beeinflusst werden können.

#### 6.2 Altlastverdachtsflächen

Der an den Bebauungsplan angrenzende Bereich – Flurstück 112/9, Flur 10 – wurde als Lagerfläche für Baumaterialien genutzt. Weiterhin wurden auch Baumaschinen abgestellt. Um eine Gefährdung der Wohnnutzung auszuschließen, wurde für diesen Bereich ein Gutachten erstellt.

#### In den Bodenproben wurden keine altlastrelevanten Kontaminationen ermittelt.

Außerdem dienten die Flächen des Flurstückes 112/11 und 112/12 den in den 70er bis 80er Jahren in Grabow stationierten Bohrkolonnen als Lager- und Stellflächen. Heute sind sie als vorwiegend brachliegendes Wiesen- und Brachland eingestuft. Für den betroffenen Bereich wurde eine Gefährdungsabschätzung erstellt. Die Gefährdungsabschätzung beinhaltete die Durchführung von Boden- und Grundwasseruntersuchungen.

Bei der Überprüfung der Flurstücke 112/ 11 und 112/12 hat sich ergeben, dass der betroffene Bereich nicht durch Altlasten belastet ist und somit keine Bedenken gegen die geplante Bebauung bestehen. Nur in einem Bereich des Flurstückes 112/12 – ca. 35 m vom Geltungsbereich des Bebauungsplanes entfernt- wurde eine "Belastung in sanierungswürdiger Konzentration" dokumentiert. Der kontaminierte lokale Bereich unterliegt gegenwärtig keiner Nutzung und ist durch einen Zaun gesichert. Eine sanierungsbedingte Sofortmaßnahme ist somit nicht erforderlich.

Eine Belastung des Grundwassers hinsichtlich möglicher Schadstoffe konnte nicht festgestellt werden. Aus den Untersuchungen geht hervor, dass teilweise Belastungen des Grundwassers auf der Grundlage der vorhandenen Kleinkläranlagen gegeben sind. Aus den Empfehlungen zu den Untersuchungen ist zu entnehmen, dass es keine Beschränkungen für die Bebauung gibt. Die Nutzung des privat geförderten Trinkwassers ist auszuschließen. Dies ist bereits gegeben, da der Bereich Blievenstorfer Weg weitestgehend an die Trinkwasserversorgung angeschlossen ist.

"Die Überwachung des Grundwassers aufgrund der vorhandenen Altlasten im Grundwasserstrom erfolgte im Juli- August 2002 im Rahmen der Planung zum Bau der Schmutzwasserkanalisation durch den Abwasserzweckverband Fahlenkamp und lässt im Ergebnis keine Beeinträchtigung durch Schadstoffe erkennen." (aus der Stellungnahme des Landkreises Ludwigslust vom 17. Januar 2003)

Häufigkeit und Umfang weiterer Analysen werden in Abstimmung mit dem Fachdienst Gewässerschutz und Altlasten präzisiert,

#### 6.3 Allgemeine Hinweise

#### Grundwasser- und Bodenschutz:

- Bei Verwertung von Fremdboden/ Recyclingmaterial sind die "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen- Technische Regeln- (LAGA, Stand: 06.11.1997)" zu beachten. Es ist nachweislich nur unbelastetes Material zu verwenden. Beim Einbau sind die Versorgungswerte der Bundes- Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 12.07.1999 (BGBI T.I Nr. 36 S. 1554) bzw. für dort nicht enthaltene Schadstoffe die Zuordnungswerte- Z-0 der LAGA einzuhalten.
- Eine Benutzung des Grundwassers hat, außer über die bereits vorhandenen Gartenbrunnen, an den Standort vorsorglich nicht zu erfolgen, um eine nachteilige Veränderung der Grundwasserqualität durch den anthrophogen beeinflussten Anstrombereich zu vermeiden.
- Die vorhandenen Grundwassermessstellen sind zu erhalten. Deren Sichtbarkeit, Zugänglichkeit und Funktionstüchtigkeit sind ständig zu gewährleisten.
- Verunreinigungen von Boden und Grundwasser sind auszuschließen. Bei auftretenden Havarien mit wassergefährdenden Stoffen ist der Schaden sofort zu beseitigen. Die untere Wasserbehörde des Landkreises Ludwigslust ist unverzüglich über die Havarie und die eingeleiten Maßnahmen zu informieren.
- Sollten Grundwasserabsenkungen notwendig sein, ist bei der unteren Wasserbehörde des Landkreises Ludwigslust ein Antrag auf wasserrechtliche Entscheidung zu stellen. Die Antragsunterlagen dafür müssen der Verordnung über Antragsunterlagen für wasserbehördliche Entscheidungen vom 28.07. 1995 (GVOBI: M-V 1995. Nr. 15, S. 376) entsprechen und rechtzeitig vorher einzureichen.
- Werden bei den Erdarbeiten Anzeichen für Belastungen des Untergrundes, wie abartiger Geruch, anormale Färbung, Austritt von verunreinigten Flüssigkeiten, Ausgasung oder Reste alter Ablagerungen (Hausmüll, gewerbliche Ablagerungen usw.) angetroffen, sind unverzüglich die Arbeiten einzustellen und der Fachdienst Gewässerschutz und Altlasten des Landkreises Ludwigslust zu informieren, um die weiteren Verfahrensschritte abzustimmen. In diesem Falle ist der Grundstücksbesitzer als Abfallbesitzer nach §§ 10 und 11 KrW- / AbfG zur ordnungsgemäßen Entsorgung des belasteten Bodenaushubs verpflichtet.
- Alle Baumaßnahmen sind so vorzubereiten und durchzuführen, dass von den Baustellen als auch von den fertiggestellten Objekten eine vollständige und geordnete Abfallentsorgung entsprechend der Abfallsatzung des Landkreises Ludwigslust erfolgen kann.
- Abfälle( verunreinigter Erdaushub bzw. Bauschutt), die nicht verwertet werden können, sind entsprechend §§10 und 11 KrW- /AbfG durch einen zugelassenen Beförderer einer genehmigten Anlage zur Abfallbeseitigung zuzuführen.

- Unbelastete Bauabfälle dürfen gemäß §18 AbfAlG M-V nicht auf Deponien abgelagert werden. Sie sind wieder zu verwerten.
- Beim Rückbau vorhandener Anlagen ist zu gewährleisten, dass die erzeugten Bauabfälle ordnungsgemäß deklariert werden. Verunreinigte bzw. schadstoffbelastete Abfälle sind grundsätzlich getrennt von den sonstigen Verwertungsabfällen zu entsorgen.

#### Katastrophenschutz:

• Sollten bei den Tiefarbeiten kampfmittelverdächtige Gegenstande oder Munition aufgefunden werden, ist aus Sicherheitsgründen die Arbeit an der Fundstelle und der unmittelbaren Umgebung sofort einzustellen und der Munitionsbergungsdienst zu benachrichtigen.

#### 7. Sicherung der Bauleitplanung, Verwirklichung des Bebauungsplanes

Einer Verwirklichung des Bebauungsplanes "Blievenstorfer Weg" stehen derzeit keine bodenordnenden Hemmnisse entgegen.

Die Herstellung der öffentlichen Straßen, Wege und Grünflächen erfolgt durch die Stadt Grabow im Rahmen der geltenden Gesetze, Satzungen und Vorschriften.

# 8. Städtebauliche Daten

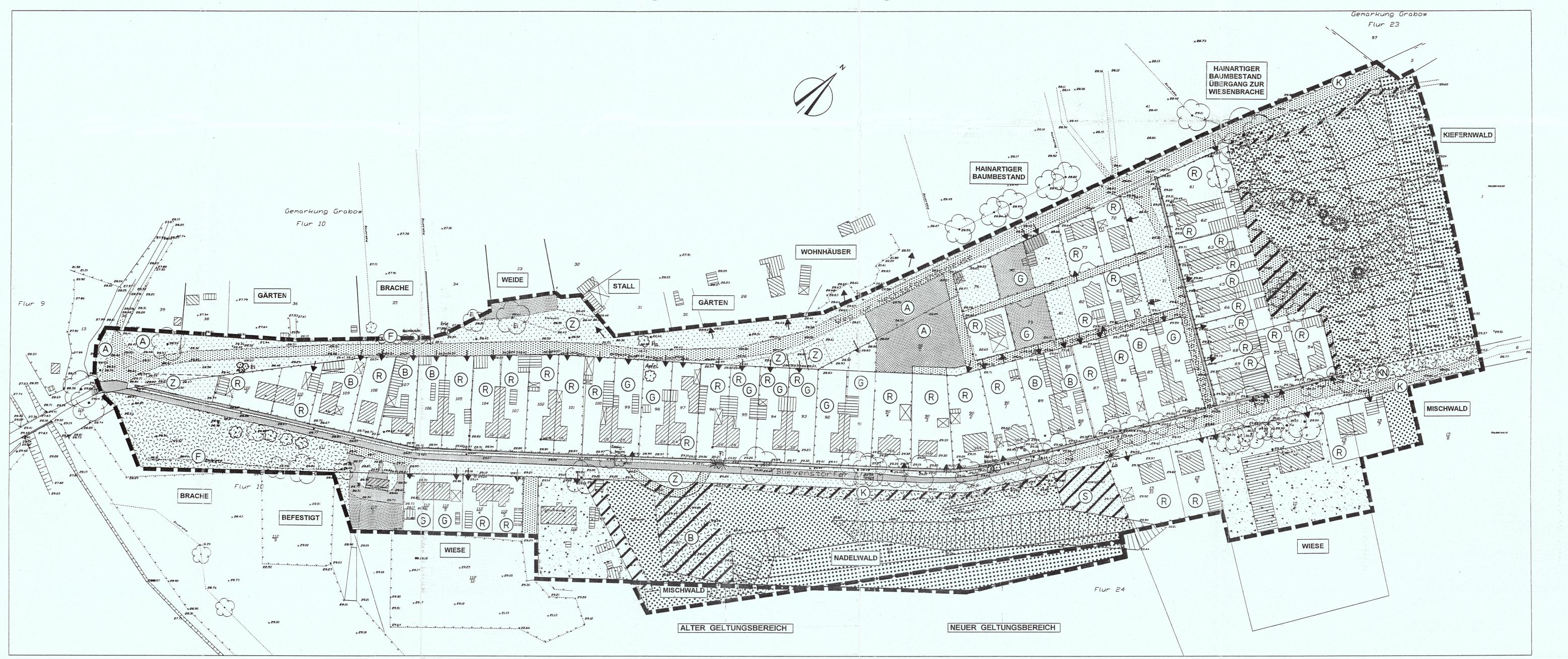
Geltungsbereich des Bebauungsplanes	ca. 10,2	ha
davon Wohnbauflächen Verkehrsflächen Grünflächen	ca. 6,4 ca. 2,5 ca. 1,325	ha ha ha
Waldflächen	ca. 0,04	ha

Grabow, den 10.07.2003

N. Dorles

Bürgermeister

# BEBAUUNGSPLAN der Stadt Grabow "Wohnbebauung Blievenstorfer Weg"



Lockeres Einzelhaus / Reihenhausgebiet

(i) Hoher Gartenanteil
(ii) Hoher Anteil Rasen / Ziergehölz
(iii) Hoher Anteil Befestigungen / Bebauung
(iii) Gehöfte

Straße / Sonstige Befestigungen
nicht versiegelte Wege / Flächen

Fundstückszufahrten / Garagenzufahrten

Artenarmer Zierrasen / Straßenbegleitgrün

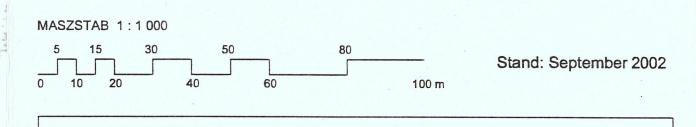
Aufgelassen
(iii) Spielplatz
(iii) Garten / Wiese
(iii) Garten
(iv) Wiese / Weide
(iii) Aufgelassen

Nadelwald

Laub / Laubmischwald

Wald im Sinne des Gesetzes

Ruderalflur
(iii) Krautsaum
(iii) Blöße
(iiii) stark Nitrifiziert



BEBAUUNGSPLAN der Stadt Grabow "Wohnbebauung Blievenstorfer Weg"

BAUAMT

BESTANDSPLAN

ENTWURF