

**Begründung zum
Bebauungsplan Rahlstedt 134
(„Rahlstedter Feldmark“)
Verfahrensstand: zur Veröffentlichung**

Inhaltsverzeichnis

1	Anlass der Planung	4
2	Grundlage und Verfahrensablauf	4
3	Planerische Rahmenbedingungen	4
3.1	Raumordnung und Landesplanung	4
3.1.1	Flächennutzungsplan	4
3.1.2	Landschaftsprogramm einschließlich Arten- und Biotopschutz.....	4
3.2	Rechtlich beachtliche Rahmenbedingungen	5
3.2.1	Bestehende Bebauungspläne	5
3.2.2	Denkmalschutz / Erhaltungsverordnung.....	6
3.2.3	Altlastenverdächtige Flächen	6
3.2.4	Kampfmittelverdacht	7
3.2.5	Schutzgebiete	7
3.2.6	Baumschutz	7
3.3	Planerisch beachtliche Rahmenbedingungen	7
3.3.1	Wasserschutz	7
3.3.2	Vertrag für Hamburgs Stadtgrün“	8
3.3.3	Weitere Konzepte	8
3.3.4	Fachtechnische Untersuchungen und Gutachten.....	8
3.4	Angaben zum Bestand.....	8
3.4.1	Lage des Plangebiets.....	8
3.4.2	Nutzungen und bauliche Anlagen im Plangebiet	9
3.4.3	Verkehrliche Erschließung	9
4	Umweltbericht	10
4.1	Einleitung.....	10
4.1.1	Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele des Bebauungsplans	10
4.1.2	Beschreibung der Festsetzungen mit Angaben über Standorte, Art und Umfang	10
4.1.3	Bedarf an Grund und Boden der geplanten Vorhaben.....	12
4.1.4	Darstellung der fachgesetzlichen und fachplanerischen Ziele des Umweltschutzes	12
4.1.5	Fachgutachten und umweltrelevante Stellungnahmen	16
4.2	Beschreibung und Bewertung der erheblichen Umweltauswirkungen	17
4.2.1	Schutzgut Mensch	17
4.2.2	Schutzgut Fläche	17
4.2.3	Schutzgut Boden.....	18
4.2.4	Schutzgut Wasser.....	19

4.2.5	Schutzgut Klima	20
4.2.6	Schutzgut Luft	21
4.2.7	Schutzgut Pflanzen und Tiere einschließlich besonderer Artenschutz.....	21
4.2.8	Schutzgut Landschaft und Stadtbild	24
4.2.9	Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter	24
4.3	Auswirkungen durch Bauphase, Abfälle, Techniken und schwere Unfälle.....	25
4.3.1	Bau der geplanten Vorhaben einschließlich Abrissarbeiten.....	25
4.3.3	Eingesetzte Techniken und Stoffe.....	25
4.3.4	Auswirkungen durch schwere Unfälle und Katastrophen.....	25
4.4	Planungsalternativen und Nullvariante	25
4.4.1	In Betracht kommende anderweitige Planungsmöglichkeiten.....	25
4.4.2	Prognose der Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchführung der Planung ...	25
4.4.3	Kumulierung mit Auswirkungen benachbarter Vorhaben.....	25
4.5	Zusätzliche Angaben.....	25
4.5.1	Verwendete technische Verfahren und Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung	25
4.5.2	Geplante Überwachungsmaßnahmen (Monitoring)	26
4.5.3	Allgemeinverständliche Zusammenfassung	26
5	Planinhalt und Abwägung	26
5.1	Art der Nutzung.....	26
5.2	Verkehr und unterirdische Flächen für die Abwasserbeseitigung	27
5.3	Technischer Umweltschutz	27
5.3.1	Altlasten	27
5.3.2	Lärm	27
5.3.3	Geruch.....	28
5.3.4	Klimaschutz	28
5.4	Wasserschutz	28
5.5	Grünflächen	28
5.5.1	Öffentliche Parkanlagen.....	28
5.5.2	Private Grünflächen.....	29
5.6	Flächen für die Landwirtschaft	29
5.7	Flächen für Wald.....	31
5.8	Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege	31
5.8.1	Schutz nachtaktiver Tiere.....	31
5.8.2	Grundwasserschutz	32
5.8.3	Naturschutzrelevante Begrünungsmaßnahmen	32
5.8.4	Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft	33

5.8.5	Eingriffs- und Ausgleichsbilanz / Kompensation	36
5.9	Weitere nachrichtliche Übernahmen.....	38
5.9.1	Freileitungen.....	38
6	Maßnahmen zur Verwirklichung, Bodenordnung	37
7	Aufhebung bestehender Pläne, Hinweise auf Fachplanungen	37
8	Flächen- und Kostenangaben	37
8.1	Flächenangaben	37
8.2	Kostenangaben.....	37

1 Anlass der Planung

Im Zuge der interkommunalen Entwicklung von Gewerbeflächen südlich und nördlich der Stapelfelder Straße in Hamburg-Rahlstedt bzw. der Kreisstraße (K 107) im angrenzenden Kreis Stormarn des Bundeslandes Schleswig-Holstein haben das Bezirksamt Wandsbek und die Gemeinde Stapelfeld das Entwicklungskonzept "Landschaftsaufbau Große Heide" im Jahre 2018 in einem vorlaufenden Verfahren mit breit angelegter Bürgerbeteiligung als Leitbild erstellt. Ziel des Entwicklungskonzeptes ist es, den umgebenden Landschaftsraum zwischen Wandsbek, Stapelfeld und Barsbüttel neben der Landwirtschaft auch für Erholung und Naturschutz zu sichern, aufzuwerten und zu stärken. Mit dem Bebauungsplanverfahren Rahlstedt 134 sollen die betroffenen Rahlstedter Flächen im Sinne des Leitbildes planungsrechtlich gesichert werden.

Für den attraktiven Landschaftsraum, der geprägt ist durch die Niederung der Stellau, das Naturschutzgebiet Stapelfelder Moor, die Knicklandschaft sowie die Wald- und Wiesenflächen im Bereich des Wehlbrooks soll entsprechendes Planrecht geschaffen werden, um diesen zusammenhängenden Bereich als überwiegend unbebauten, landschaftlich geprägten Landschaftsraum mit seiner hohen Bedeutung für Natur und Landschaft, Arten- und Biotopschutz sowie die Naherholung langfristig zu erhalten und zu entwickeln. Die drei vorhandenen landwirtschaftlichen Reiterhöfe sollen wegen ihrer Bedeutung in der Landschaftsstruktur mit begrenzten Entwicklungsmöglichkeiten gesichert, und die im Gebiet befindlichen Splittersiedlungen langfristig zur landwirtschaftlichen Kulturlandschaft (zurück-) entwickelt werden.

2 Grundlage und Verfahrensablauf

Grundlage des Bebauungsplans ist das Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3635), zuletzt geändert am 28. Juli 2023 (BGBl. I Nr. 221, S. 1).

Das Planverfahren wurde durch den Aufstellungsbeschluss W x/23 vom xx. „Monat“ 2023 (Amtl. Anzeiger Nr. xxx S. xx) eingeleitet.

Die frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung gemäß § 3 Abs. 1 BauGB hat am 25. Juni 2018 nach der Bekanntmachung vom 15. Juni 2018 (Amtl. Anz. Nr. 48 S. 1371) stattgefunden. Nach einer Erweiterung des Plangebiets um die Flächen westlich des Wiesenredders wurde eine zweite ergänzende Bürgerbeteiligung mit öffentlicher Unterrichtung und Erörterung am 03. Juni 2019 nach der Bekanntmachung vom 21. Mai 2019 (Amtl. Anz. Nr. 39 S. 659) durchgeführt.

Die öffentliche Auslegung des Plans hat nach der Bekanntmachung vom xx. „Monat“ 2023 (Amtl. Anz. S. xx) vom xx.xx.xxxx bis xx.xx.xxxx stattgefunden.

3 Planerische Rahmenbedingungen

3.1 Raumordnung und Landesplanung

3.1.1 Flächennutzungsplan

Der Bebauungsplan wird gemäß § 8 Abs. 2 BauGB aus dem Flächennutzungsplan für die Freie und Hansestadt Hamburg in der Fassung der Neubekanntmachung vom 22. Oktober 1997 (HmbGVBl. S. 485) entwickelt.

Der Flächennutzungsplan stellt für den Bereich des Bebauungsplans „Flächen für die Landwirtschaft, „Naturbestimmte Flächen“, „Grünflächen“ und „Waldflächen“ dar. Der Bebauungsplan Rahlstedt 134 lässt sich somit aus dem Flächennutzungsplan entwickeln.

3.1.2 Landschaftsprogramm einschließlich Arten- und Biotopschutz

Das Landschaftsprogramm für die Freie und Hansestadt Hamburg vom 14 Juli 1997 (HmbGVBl. S. 363) stellt im Bereich des Bebauungsplanes die Milieus „Landwirtschaftliche Kulturlandschaft“, „Naturnahe Landschaft“, „Grünanlagen, eingeschränkt nutzbar“, „Parkanlage“, „Auenentwicklungsbereich“, „Gewässerlandschaft“, „Grünflächen“ und „Wald“ dar. Als milieuübergreifende Funktionen werden „Schutz des Landschaftsbildes“, „Entwicklung des Landschaftsbildes“, „Landschaftsschutzgebiet“, „Naturschutzgebiet“ „Schutz oberflächennahen Grundwassers /

Stauwassers“ sowie „Landschaftsachse“ dargestellt. Die vorgesehenen Inhalte des Bebauungsplans Rahlstedt 134 werden im Wesentlichen aus dem Landschaftsprogramm entwickelt.

In folgenden Bereichen weichen die getroffenen Festsetzungen als Flächen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft, Flächen für die Landwirtschaft sowie Private Grünflächen nicht nur kleinflächig von den Darstellungen „Wald“, „Grünanlage, eingeschränkt nutzbar - Kleingärten“ und „Flächen für die Landwirtschaft“ im Landschaftsprogramm ab:

- südlich des Waldgebietes Wehlbrook
- nördlich der Stellau westlich der bestehenden Kleingartenanlage
- westlich des Bessenkamp

Eine weitere Festsetzung von Kleingartenflächen soll gemäß der Drucksache 20/7544 vom 03.05.2019 „Sicherung der Grünbereiche im Umfeld des Wiesenredders“ im Plangebiet nicht erfolgen.

Aufgrund der gewährleisteten Entwicklung aus dem Flächennutzungsplan und der Tatsache, dass es sich bei den abweichenden Festsetzungen um grüne, landschaftsbezogene Nutzungen handelt, ist eine Änderung des Landschaftsprogramms nicht erforderlich.

In der Fachkarte Arten- und Biotopschutz werden die Biotopentwicklungsräume „9b Feldmarkflächen mit wertvollen Knicksystem“, „5b Regenerationsflächen waldfreier Moore“, „5b Auen der übrigen Fließgewässern mit parkartigen Strukturen“, „3d Auen der übrigen Fließgewässern im Grünland“, „Laubwälder“, „Kleingärten“ sowie 23a „Übrige Fließgewässer“ und ferner „Landschaftsschutz-“, und „Naturschutzgebiet“ dargestellt. Als lineare Verbindungsbiotope werden je einmal „Verbindung der Biotypen Moore“ und „Verbindung der Biotoptypen Stillgewässer“ dargestellt.

Große Teile des Plangebiets sind für den Biotopverbund rechtlich gesichert. Diese sind insbesondere im Nordwesten die Flächen „Wehlbrook“ und „In dem Busch“ bis zur Fläche „Bocklanden“, der gesamte Raum der Stellauniederung inklusive angrenzender Wiesenflächen sowie im Osten alle Flächen zwischen den Plangebietsgrenzen im Norden, Westen und Osten und dem Müsenkamp. Ausnahmen bilden die Splittersiedlung und die vorhandenen Reiterhöfe am Schimmelreiterweg. Weiterhin gehört die Fläche des Naturschutzgebiets Stapelfelder Moor zum Biotopverbund.

Alle Flächen im Geltungsbereich gehören zum Freiraumverbundsystem des Landschaftsprogramms.

In der Fachkarte Grün Vernetzen finden sich folgende Darstellungen: „Biotopverbund rechtlich gesichert“ und „Prüfflächen“, „Entwicklung der Landschaftsachsen“, „Hauptwegenetz des Freiraumverbundes“, „Parkanlagen und sonstige Grünflächen außerhalb von Landschaftsachsen und Grünen Ringen“, „Fließgewässer in Landschaftsachsen und Grünen Ringen“, „Prioritäre Flächen zur Kaltluftlieferung“, „Landschaftsschutzgebiete“, „Naturschutzgebiete“.

3.2 Rechtlich beachtliche Rahmenbedingungen

3.2.1 Bestehende Bebauungspläne

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes Rahlstedt 134 umfasst die bisherigen Geltungsbereiche bzw. Teilbereiche folgender Bebauungspläne. Diese treffen für das Plangebiet insbesondere die nachfolgend benannten Festsetzungen:

Bebauungsplan Rahlstedt 3 vom 26. Juni 1964

Der Bebauungsplan setzt für das rückwärtige Grundstück Schwarzenbeker Ring 10a private Grünfläche fest.

Bebauungsplan Rahlstedt 4 vom 5. Mai 1964

Der Bebauungsplan setzt für die Flächen südlich der Stellau bis zur Wohnbebauung an der Straße Am Soren „Grünflächen“ und für die Flächen östlich der Wohnbebauung an der Sorenkoppel „Dauerkleingärten“ fest.

Bebauungsplan Rahlstedt 5 vom 1. Juli 1963, zuletzt geändert am 29. Juni 1988

Der Bebauungsplan setzt für die Flächen westlich und südlich der Siedlung Großlohe „Grünflächen“ und für die Flächen östlich der Siedlung Großlohe „Flächen für die Landwirtschaft“ fest. Es werden Leitungen für Abwasser und das Regenrückhaltebecken festgesetzt. Das Gewässer der Stellau wird als „Wasserfläche“ dargestellt.

Bebauungsplan Rahlstedt 29 vom 7. Januar 1975, zuletzt geändert am 27. Dezember 2010

Der Bebauungsplan übernimmt das Gewässer der Stellau nachrichtlich und setzt für die Flächen südwestlich und nordöstlich der Stellau „öffentliche Grünflächen“ fest.

Bebauungsplan Rahlstedt 54 vom 14. September 1970

Der Bebauungsplan setzt für die Flächen südlich der Stellau „öffentliche Grünflächen mit der Zweckbestimmung Parkanlage der Freien und Hansestadt Hamburg“ fest und übernimmt nachrichtlich das Gewässer der Stellau bestandsgemäß als „Wasserfläche“.

Baustufenplan Rahlstedt vom 14. Januar 1955

Für größere Teilflächen gilt der Baustufenplan Rahlstedt, der hier Außengebiet festsetzt. Diese Festsetzung ist allerdings unwirksam, wodurch eine planungsrechtliche Beurteilung nach § 35 BauGB erfolgen würde.

3.2.2 Denkmalschutz / Erhaltungsverordnung

Kulturdenkmal

Ein Grenzstein befindet sich im Bereich Bessenkamp / Nordostecke des Flurstücks 2484 aus dem Jahr 1743 mit der Denkmalnummer FIS ID 27215.

Bodendenkmal

Im Plangebiet befinden sich die Bodendenkmäler Alt-Rahlstedt 14 (Denkmal-ID 335/ Flurstück 2437) und Alt-Rahlstedt 2 (Denkmal-ID 323/ Flurstück 5713). Es handelt sich dabei um eine neolithische Siedlung die obertägig nicht mehr zu erkennen ist und um den Fund einer neolithischen Felssteinaxt.

3.2.3 Altlastenverdächtige Flächen

Innerhalb des Plangebiets, im Bereich südlich der Stellau, befindet sich gemäß Altlasthinweiskataster der BUKEA die altlastverdächtige Fläche (AvF) Nr. 7840-004-00, inklusive einer Gaswanderungszone sowie die Gaswanderungszone der altlastverdächtigen Fläche Nr. 7840-006-00.

Zur Stellau ist die Wiederverfüllung durch den überhöhten Geländeversprung kenntlich. Es handelt sich um eine ehemalige Sand- und Kiesabbaufäche, die mit verschiedenen Materialien wiederverfüllt wurde (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch, Schrott, Plastikabfälle sowie möglicherweise hausmüllähnliche Abfälle).

Untersuchungen auf der AvF ergaben Kontaminationen mit Schwermetallen und vornehmlich organischen Schadstoffen (polycyclischen, aromatischen Kohlenwasserstoffen, PAK). Sofern diese Böden nicht wieder einbaufähig wären, müssten sie entsprechend der dann geltenden Bestimmungen entsorgt werden, sodass Entsorgungsmehrkosten bei Umsetzung der Planung eingeplant werden müssen.

3.2.4 Kampfmittelverdacht

Für den Geltungsbereich des Bebauungsplans liegt nach derzeitigem Kenntnisstand kein Hinweis auf Bombenblindgänger oder vergrabene Kampfmittel aus dem 2. Weltkrieg vor. Das Vorhandensein von Bombenblindgängern kann jedoch nicht ausgeschlossen werden. Bauvorhaben sind im Einzelnen beim Kampfmittelräumdienst abzufragen.

3.2.5. Schutzgebiete

Im südöstlichen Teil des Plangebietes an der Grenze zu Schleswig-Holstein befindet sich das die Grenze zu Schleswig-Holstein überschreitende Naturschutzgebiet Stapelfelder Moor.

Mit Ausnahme der bestehenden Kleingartenflächen und des Naturschutzgebietes befindet sich das gesamte Plangebiet im Bereich der Verordnung zum Schutz von Landschaftsteilen in den Gemarkungen Duvenstedt, Bergstedt, Lemsahl-Mellingstedt, Volksdorf und Rahlstedt. Durch den Bebauungsplan werden die Ziele der Verordnung, wie der Erhalt der charakteristischen Landschaft mit ihrer Funktion für den Naturhaushalt und die Erholung, gesichert und im Sinne der Landschaftsschutz-Verordnung entwickelt.

Im Plangebiet befinden sich zahlreiche, gesetzlich geschützte Biotope. Insbesondere sind dies die naturnahen Stillgewässer und Fließgewässerabschnitte der Stellau mit ihren Uferbereichen und dem begleitenden Erlen- und Eschenauwald, einige Kleingewässer westlich des Kösterrodenweges und am Müssenkamp sowie das Großseggenried südlich des Müssenkamp. Diese sind nach § 30 des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG), geschützt.

Die Knicks und Feldhecken stehen nach § 14 des Hamburgischen Gesetzes zur Ausführung des Bundesnaturschutzgesetzes (HmbBNatSchAG) vom 11. Mai 2010 (HmbGVBl. S. 350, 402), zuletzt geändert durch Gesetz vom 24. Januar 2020 (HmbGVBl. S. 92), in Verbindung mit § 30 BNatSchG als Biotope unter Schutz.

Die Schutzgebiete (Landschaftsschutzgebiet, Naturschutzgebiet) und die gesetzlich geschützten Biotope werden nachrichtlich in den Bebauungsplan übernommen.

3.2.6 Baumschutz

Für die im Plangebiet vorhandenen Bäume und Hecken gilt außerhalb des Naturschutzgebietes die Baumschutzverordnung vom 28. Februar 2023 (HmbGVBl. S. 81).

3.3 Planerisch beachtliche Rahmenbedingungen

3.3.1 Wasserschutz

Das Plangebiet ist geprägt durch die Stellau, deren ökologisches Potenzial und chemischer Zustand nach den Vorgaben des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), zuletzt geändert am 3. Juli 2023 (BGBl. I Nr. 176 S. 1, 7)) zu verbessern ist. Damit einher geht auch ein Verschlechterungsverbot für die Komponenten der Gewässerqualität (§ 6 WHG). Die Planung und Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Durchgängigkeit für Fische und Kleinlebewesen sowie zur Erhöhung der Vielfalt an Gewässerstrukturen erfolgt in eigenständigen wasserrechtlichen Verfahren, das für die Gewässerflächen östlich Wiesenredder parallel zum Bebauungsplanverfahren läuft, beziehungsweise im Rahmen der Gewässerunterhaltung. Daraus können sich Veränderungen in der Gestalt des Gewässers ergeben.

Der Bebauungsplan verfolgt entsprechend dieser Maßgabe das Ziel, die Stellau als zentrales Fließgewässer der Rahlstedter Feldmark zu sichern und in seiner ökologischen Qualität aufzuwerten und zu renaturieren.

3.3.2 Vertrag für Hamburgs Stadtgrün

Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes sind mehrere öffentliche Grünflächen vorhanden.

Gemäß Einigung mit der Volksinitiative „Hamburgs Grün erhalten“ (Drs. 21/16980 vom 24.04.2019) sind diese Grünflächen künftig von Bebauung freizuhalten. Für die Umsetzung dieser Vereinbarung wurde ein Vertrag für Hamburgs Stadtgrün (VfHHS) zwischen den Senatsbehörden und den Bezirksämtern sowie anderen städtischen Trägern der Grünentwicklung (Drucksache 21/01547 vom 17. Juni 2021, beschlossen am 22. Juni 2021) geschlossen. Mit dem Vertrag verpflichten sich die Vertragspartner auf eine eigenverantwortliche und aktive Umsetzung dieses Ziels. Durch den Senatsbeschluss des Vertrags hat dieser für die Bebauungsplanung den Charakter eines übergeordneten, gemeindlichen Konzeptes i.S.d. § 1 Abs. 6 Nr. 11 BauGB und ist damit als öffentlicher Belang in der Abwägung zu berücksichtigen.

Die vorhandenen öffentlichen Grünflächen werden im Bebauungsplan durch die Festsetzung als „Parkanlage FHH“ bestandsgemäß gesichert.

3.3.3 Weitere Konzepte

Neben den bereits genannten planerischen Rahmenbedingungen gibt es darüber hinaus noch folgende beachtliche Konzepte:

- Vertrag für Hamburg – Wohnungsneubau
- Bündnis für das Wohnen
- Wohnungsbauprogramm Bezirk Wandsbek
- Zentren – Raum für urbanes Leben! – Zentrenkonzept
- Hamburger Leitlinien für den Einzelhandel
- Nahversorgungskonzept 2018 – Bezirk Wandsbek
- Leitlinien zur lebenswerten kompakten Stadt – Hamburger Maß
- Gründachstrategie (BüDrs. 20/11432)
- Kappungsgrenzenverordnung (vom 26.06.2018, HmbGVBl. S. 215)
- Mietpreisbegrenzungsverordnung vom 23.06.2020, HmbGVBl. S. 341
- Verordnung über die Bestimmungen der Freien und Hansestadt Hamburg als Gebiet mit einem angespannten Wohnungsmarkt nach §201a des Baugesetzbuchs (vom 13. Juli 2021, HmbGVBl S. 530)

Mit dem Bebauungsplan Rahlstedt 134 soll im Wesentlichen die Kulturlandschaft der Rahlstedter Feldmark planungsrechtlich gesichert und weiterentwickelt werden. Dies steht den vorgenannten Konzepten grundsätzlich nicht entgegen. Die Konzepte finden mit Blick auf die planerische Zielsetzung und vor dem Hintergrund, dass keine Baugebiete festgesetzt werden keinen Ansatzpunkt für Festsetzungen innerhalb des Plankonzeptes.

3.3.4 Fachtechnische Untersuchungen und Gutachten

Neben dem in 2018 erstellten, länderübergreifenden Entwicklungskonzept „Landschaftsaufbau Große Heide“, das Entwicklungsziele für die Flächen östlich der Straße Wiesenredder darlegt, liegt der Planung ein landschaftsplanerischer Fachbeitrag des Büros Landschaftsplanung Jacob|Fichter (Vorentwurf xx 2023) zugrunde.

3.4 Angaben zum Bestand

3.4.1 Lage des Plangebiets

Das Plangebiet befindet sich im Stadtteil Rahlstedt, und erstreckt sich vom Klettenstieg nördlich und östlich der Siedlung Rahlstedt-Ost nach Südosten über den Wiesenredder westlich und südlich der Siedlung „Großlohe“ und verläuft nach Süden östlich der Bebauung an der Soorenkoppel über den Schimmelreiterweg sowie die Straße Müssenkamp. Im Osten und Süden wird das Plangebiet durch die Landesgrenze zu Schleswig-Holstein begrenzt.

3.4.2 Nutzungen und bauliche Anlagen im Plangebiet

Das Plangebiet wird überwiegend landwirtschaftlich genutzt und ist insbesondere durch Wald, Grünland- und Ackerflächen, Kleingärten, die in Ost-West-Richtung verlaufende Stellau sowie zwei Splittersiedlungen und die drei Reiterhöfe südlich des Schimmelreiterweges geprägt.

Im Nordwesten, westlich der Straße Wiesenredder, erstreckt sich großflächig der Wald Wehlbrook, der mit seinem umfangreichen Wegeangebot und dem Waldspielplatz als Erholungswald für die Bevölkerung der angrenzenden Siedlungsbereiche dient. Südlich angrenzend, bis zur Stellau finden sich teils durch Knicks gegliederte extensive Grünlandflächen sowie zwei Kleingewässer.

Östlich der Straße Wiesenredder verläuft die naturnahe Stellau mit dem angrenzenden Auwald, weiteren Grünlandflächen und Feldgehölzen sowie südlich und östlich der Siedlung Großlohe eine Kleingartenanlage, die planungsrechtlich bisher nicht gesichert ist.

Im Osten, zwischen Stellau und Müssenkamp, dominieren Grünlandflächen mit einigen Feldgehölzen und Knicks sowie einige Anlagen für die private Pferdehaltung. An der östlichen Plangebietsgrenze existieren zwei Kleingewässer. Am Schimmelreiterweg befinden sich drei Reiterhöfe.

Südlich des Müssenkamp befinden sich neben Grünlandflächen auch größere Ackerflächen. Südöstlich des Müssenkamp erstreckt sich entlang der Landesgrenze der Hamburger Teil des Naturschutzgebiets „Stapelfelder Moor“. Im Westen liegt innerhalb einer Grünlandfläche ein Großseggenried.

Im Plangebiet sind diverse gesetzlich geschützte Biotope vorhanden: Naturnahe Stillgewässer, das Fließgewässer der Stellau mit dem begleitenden Auwald, diverse Feldgehölze, Knicks und ein Großseggenried. Südlich der Stellau befindet sich mit einer ehemaligen Deponie eine altlastverdächtige Fläche.

Nördlich des Schimmelreiterweges, im Müssenkamp 8 (Flurstück 5183) sowie südlich des Bessenkamp (Flurstücke 2476 bis 2483 und 6554 bis 6555) befindet sich jeweils eine Ansammlung von Wohnhäusern im Außenbereich ohne qualifiziertes Planrecht als sogenannte Splittersiedlungen. Beide Bereiche werden von der in Nord-Süd-Richtung durch das Plangebiet verlaufenden 380-/110- kV-Freileitung überspannt. Der Einflussbereich (Freileitungsbereich) der Leitungstrasse beträgt 50 m jeweils beidseitig der Trassenachse. Südlich Müssenkamp liegt mit dem Wohnhaus Müssenkamp 8 (ehemaliger Altenteiler) ein weiteres Gebäude im planungsrechtlichen Außenbereich.

Die im Plangebiet vorhandenen Wohnbebauungen wurden während und unmittelbar nach dem 2. Weltkrieg als Behelfsheime auf Widerruf genehmigt. Die Genehmigung erfolgte aufgrund der akuten Wohnungsnot durch die Kriegsfolgen.

Südlich des Schimmelreiterweges befinden sich drei landwirtschaftliche Betriebe mit dem Tätigkeitsschwerpunkt Reitsport (Reiterhöfe). Diesen landwirtschaftlichen Betrieben sind Betriebswohnungen zugeordnet. Durch den landwirtschaftlichen Betrieb auf dem Flurstück 6371 werden Reitsportanlagen östlich der Landesgrenze auf schleswig-holsteinischem Gebiet betrieben.

Nördlich des Schimmelreiterwegs und östlich und westlich des Wiesenredders befinden sich bauliche Anlagen, die der privaten Offenstall-Haltung von Pferden dienen.

3.4.3 Verkehrliche Erschließung

Das Plangebiet wird im Wesentlichen durch die Straßen Wehlbrook, Wiesenredder, Schimmelreiterweg und den nur für den land- und forstwirtschaftlichen Verkehr freigegebenen Abschnitt des Müssenkamp sowie den Bessenkamp überwiegend außenbereichstypisch erschlossen. Die Straßen und Wege verfügen nur teilweise über Asphaltdecken und begleitende Gräben; die Nebenflächen sind, soweit vorhanden, unbefestigt. Kleinere Teilbereiche des Plangebiets sind

durch die Straßen Am Waldesrand, Bachstücken, Großlohering und Am Sooren verkehrlich angebunden. Die ÖPNV-Anbindung des Plangebietes ist unter anderem durch die Metrobuslinien 11, 26 und 29 gegeben.

4 Umweltbericht

Für den Bebauungsplan wird entsprechend § 2 a BauGB ein Umweltbericht erstellt. Der Umweltbericht dient der Bündelung, sachgerechten Aufbereitung und Bewertung des gesamten umweltrelevanten Abwägungsmaterials auf der Grundlage geeigneter Daten und Untersuchungen.

4.1 Einleitung

Im Rahmen der Umweltprüfung ist gemäß § 2 Absatz 4 BauGB zu prüfen, welche Umweltauswirkungen durch die Planung zu erwarten sind. Als Untersuchungsraum für die Umweltprüfung ist das Plangebiet mit seinen angrenzenden Siedlungsflächen und Grünflächen zu betrachten, da umweltrelevante Auswirkungen über den Geltungsbereich des Bebauungsplans hinaus nicht ausgeschlossen werden können. Zu betrachten sind gemäß Anlage 1 zum BauGB die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen des Bebauungsplans. Durch die Festsetzungen des Bebauungsplans wird sichergestellt, dass die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege sowie des Artenschutzes ausreichend berücksichtigt werden.

4.1.1 Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele des Bebauungsplans

Mit dem Bebauungsplan wird die Landschaft im Raum Rahlstedt entsprechend den Planungszielen (vgl. Kapitel 1 Anlass der Planung) planungsrechtlich gesichert und weiterentwickelt. Für die Reiterhöfe sowie der privaten Pferdehaltung bleiben begrenzte Entwicklungsmöglichkeiten gewahrt. Bestehende städtebauliche Fehlentwicklungen (Splittersiedlungen) werden entsprechend der übergreifenden Planungszielsetzung nicht in Baugebiete überführt, sondern ordnen sich den Zielen der Sicherung und Entwicklung des Landschaftsraumes unter.

4.1.2 Beschreibung der Festsetzungen mit Angaben über Standorte, Art und Umfang

Die landwirtschaftliche Nutzung prägt die Landschaft des Plangebietes in weiten Bereichen. Sie soll aus landschaftsbildlichen und ökologischen Gründen im Bereich von Moor und Niederung als Grünlandnutzung betrieben werden, in den weiteren Teilen freibleibend nach Maßgabe der fachgesetzlichen Regelungen. Die Flächen werden jedoch durch die Planung von Knicks kleinteiliger strukturiert. Baumschul- und Weihnachtsbaumkulturen sind unzulässig.

Mehrere Teilflächen der landwirtschaftlichen Flächen werden als Dauergrünland mit Umbruchverbot festgesetzt. Dies sind vier Flurstücke zwischen dem Wehlbrookwald und der Stellau und zwei Teilflächen der Flurstücke 2441 und 2439 im östlichen Plangebiet unter der Hochspannungsleitung.

Auf Flächen nördlich des Schimmelreiterweges, angrenzend an den Auwald, und unmittelbar westlich und östlich des Wiesenredder wird eine extensive Grünlandnutzung festgesetzt. In ausgewiesenen Flächen, die sich weitgehend am aktuellen Bestand orientieren, ist die Erhaltung bzw. Einrichtung von baulichen Anlagen für die private Pferdehaltung zulässig. Überdachte bauliche Anlagen, z.B. Offenställe, sind bis zur festgesetzten Größe von je 80 m² je angefangener 1.000 m² Grundstücksfläche zulässig. Zur Vermeidung bzw. Minderung von naturschutzrechtlichen Eingriffen werden die Dachflächen der Unterstände begrünt. Diese baulichen Anlagen sind im Bereich des Blattes 1 auf zwei privaten Grünflächen westlich des Wiesenredders sowie auf einer östlich des Wiesenredders, und im Bereich des Blattes 2 auf einer privaten Grünfläche südlich der Stellau östlich der Hochspannungsleitung, sowie auf drei Teilflächen der Fläche für die Landwirtschaft zwischen Schimmelreiterweg und Stellau zulässig. Für die Hauptgebäude werden keine Gründächer festgesetzt, da es sich hierbei um landwirtschaftliche Betriebe handelt.

Notwendige Versiegelungen sollen mit geringstmöglichen Eingriffen in den Boden hergestellt werden; auf den privaten Grünflächen sind daher Geh- und Fahrwege in einem wasser- und luftdurchlässigen Aufbau herzustellen.

Außenbeleuchtungsanlagen sind aus artenschutzfachlichen Gründen in insektenfreundlicher Ausführung zulässig.

Die im Außenbereich nach § 35 BauGB befindlichen Splittersiedlungen nördlich des Schimmelreiterweges und am Bessenkamp werden den Planungszielen entsprechend als Flächen für die Landwirtschaft festgesetzt.

Den Reiterhöfen am Schimmelreiterweg wird eine maßvolle Entwicklung ermöglicht. Die Flächen bleiben als landwirtschaftliche Flächen bestehen. Sie werden jedoch durch die Festsetzung von Baugrenzen, einer GRZ von 0,2 und einer Überschreitungsmöglichkeit mit Nebenanlagen von bis zur GRZ von 0,8, die noch nicht ausgenutzt ist, in der räumlichen und baulichen Entwicklung begrenzt und gesteuert.

Im Stellaugrünzug und auf Flächen am östlichen Siedlungsrand werden öffentliche Grünflächen festgesetzt, in denen neben der Umsetzung des Biotopschutzes eine Vernetzung des Freiraumverbunds mit Naherholungswegen ermöglicht wird. Diese sollen auch der Besucherlenkung dienen und sollen die Frequentierung von Trampelpfaden in empfindlicheren Bereichen vermeiden bzw. reduzieren. Diese sind jedoch nicht unmittelbarer Gegenstand der Planung und ggf. in nachfolgenden Schritten zu realisieren.

Auf den Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft westlich und östlich des Wiesenredder und südlich der Stellau soll Extensivgrünland entwickelt und dauerhaft erhalten werden. Die Bewirtschaftung wird hinsichtlich der Intensität der Nutzung und der Art der Bearbeitung eingeschränkt, um die Entwicklung extensiver Weide- und Wiesenflächen mit positiven Auswirkungen für den Artenschutz zu erreichen. Diese Festsetzung betrifft Flächen magerer Standorte.

Auf den Flächen mittlerer Standorte wird Fläche für die Landwirtschaft festgesetzt, um sie als solche zu erhalten. Ergänzt wird die Beschränkung auf Dauergrünland, um den Landschaftscharakter mit seinen Funktionen für die Tier- und Pflanzenwelt zu erhalten.

Im Übergangsbereich zwischen dem die Stellau begleitenden Gehölzsaum und dem anschließenden Offenlandbereich ist die Entwicklung von extensiv bewirtschafteten Grünland mit zusätzlicher Pflanzung von standortgerechten, heimischen Laubgehölzen und Obstbäumen auf 20 bis 30 % der Gesamtfläche festgesetzt. Hierdurch soll, anders als in den offenen Wiesenflächen, eine halboffene, strukturreiche Landschaft entstehen.

Die bestehenden Waldflächen am Wehlbrook sowie in Verlängerung der Straße „Am Sooren“ werden bestandsgemäß festgesetzt. Eine Fläche westlich des Kösterrodenwegs, südlich der Stellau ist als Biotopverbundelement mit standortgerechten, heimischen Laubgehölzen zu bepflanzen, zu einer Waldfläche zu entwickeln und dauerhaft zu erhalten. Im Stellau-Auwald ist eine kleine Lücke im Wald durch Sukzession zu Waldflächen zu entwickeln und dauerhaft zu erhalten.

Das Netz der vorhandenen Knicks soll als landschaftsbildprägendes und biotopvernetzendes Element verdichtet werden. Dazu sind neue Knicks (Wallhecken) mit beidseitigen Saumstreifen anzulegen und dauerhaft zu erhalten.

Ebenerdige Feldhecken sind als Eingrünung von Bebauung im Bereich der Reitbetriebe anzulegen und dauerhaft zu erhalten.

Westlich des Wiesenredder ist der Uferrandstreifen der Stellau in Verlängerung der naturnahen Bereiche des östlichen Plangebietes naturnah zu entwickeln.

Der Bebauungsplan übernimmt nachrichtlich die gesetzlich geschützten Biotope, Landschafts- und Naturschutzgebietsflächen.

4.1.3 Bedarf an Grund und Boden der geplanten Vorhaben

Den landwirtschaftlichen Betrieben (Reiterhöfe) am Schimmelreiterweg wird durch die Festsetzung einer GRZ von 0,2 in Verbindung mit Baugrenzen eine begrenzte Entwicklung ermöglicht.

Kleine Gebäude (Offenställe) für die Freizeitreiterei sind in begrenzter Größe auf den dafür vorgesehenen Flächen zulässig.

Die langfristige Wiederherstellung von landwirtschaftlichen Flächen im Bereich der Splittersiedlungen umfasst eine Fläche von insgesamt rund 3 ha.

4.1.4 Darstellung der fachgesetzlichen und fachplanerischen Ziele des Umweltschutzes

Nachfolgend werden die in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele des Umweltschutzes dargestellt, die für den Bebauungsplan von Bedeutung sind, und die Art, wie diese Ziele und die Umweltbelange bei der Aufstellung berücksichtigt wurden.

Schutzgut	Umweltschutzziele aus einschlägigen Fachgesetzen und Fachplanungen...	...und deren Berücksichtigung
Mensch	§ 1 (6) Nummer 1 BauGB: Berücksichtigung der allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse § 1 Abs. 6 Nummer 7c BauGB: Umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt sind zu berücksichtigen.	<ul style="list-style-type: none"> - Festsetzung von öffentlichen und privaten Grünflächen - Sicherung der Landschaft durch bestandsgemäße Festsetzungen
Fläche	§ 1a (2) Satz 1 BauGB: Mit Grund und Boden soll sparsam und schonend umgegangen werden; dabei sind zur Verringerung der zusätzlichen Inanspruchnahme von Flächen für bauliche Nutzungen die Möglichkeiten der Entwicklung der Gemeinde insbesondere durch Wiedernutzbarmachung von Flächen, Nachverdichtung und andere Maßnahmen zur Innenentwicklung zu nutzen sowie Bodenversiegelungen auf das notwendige Maß zu begrenzen.	<ul style="list-style-type: none"> - Begrenzung der Entwicklung vorhandener Anlagen - Langfristige Flächenfreigabe im Bereich bisheriger Splittersiedlungen
Boden	§ 1 Absatz 3 Nummer 2 BNatSchG: Zur dauerhaften Sicherung der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts sind insbesondere Böden so zu erhalten, dass sie ihre Funktion im Naturhaushalt erfüllen	<ul style="list-style-type: none"> - Begrenzung der Entwicklung vorhandener und neuer baulicher Anlagen - Festsetzung von Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft

Schutzgut	Umweltschutzziele aus einschlägigen Fachgesetzen und Fachplanungen...	...und deren Berücksichtigung
	<p>können; nicht mehr genutzte, versiegelte Flächen sind zu renaturieren oder, soweit eine Entsiegelung nicht möglich oder nicht zumutbar ist, der natürlichen Entwicklung zu überlassen,</p> <p>§ 1a (2) Satz 1 BauGB: Mit Grund und Boden soll sparsam und schonend umgegangen werden; dabei sind zur Verringerung der zusätzlichen Inanspruchnahme von Flächen für bauliche Nutzungen die Möglichkeiten der Entwicklung der Gemeinde insbesondere durch Wiedernutzbarmachung von Flächen, Nachverdichtung und andere Maßnahmen zur Innenentwicklung zu nutzen sowie Bodenversiegelungen auf das notwendige Maß zu begrenzen.</p> <p>§ 1 BBodSchG nachhaltige Sicherung der Bodenfunktionen, Abwehr schädlicher Bodenveränderungen</p> <p>Landschaftsprogramm Ziele sind die Vornahme von Regenerations- und Verbesserungsmaßnahmen zum aktiven Bodenschutz bei Einzelvorhaben, Überprüfung und ggf. Sanierung der Bodenbelastungen.</p> <p>Landschaftsschutzgebietsverordnung Duvestedt, Bergstedt, Lemsahl-Mellingstedt, Volksdorf und Rahlstedt</p> <p>Verordnung über das Naturschutzgebiet Stapelfelder Moor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Festsetzung von Dauergrünland auf Flächen für die Landwirtschaft Zuordnung von Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (Ausgleichsflächen) - Festsetzung zur Dachbegrünung auf Unterständen - Wiederherstellung teilweise überformter Böden - Kennzeichnung der Flächen mit Belastungen durch umweltgefährdende Stoffe <p>Nachrichtliche Übernahme der NSG und LSG im Planbild</p>
Wasser	<p>EU-WRRL und ihre Umsetzung in die Vorschriften des WHG: § 6 Absatz 1 Nummer 1 Wasserhaushaltsgesetz (WHG): Gewässer sind nachhaltig zu bewirtschaften mit dem Ziel, ihre Funktions- und Leistungsfähigkeit als Bestandteil</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Festsetzung von Flächen für die Wasserwirtschaft unter Berücksichtigung der Uferstrandstreifen - Einbeziehung der Vorplanungen zur Gewässerrenaturierung gem. WRRL - Festsetzungen zur wasser- und luftdurchlässigen Befestigung von

Schutzgut	Umweltschutzziele aus einschlägigen Fachgesetzen und Fachplanungen...	...und deren Berücksichtigung
	<p>des Naturhaushalts und als Lebensraum für Tiere und Pflanzen zu erhalten und zu verbessern, insbesondere durch Schutz vor nachteiligen Veränderungen von Gewässereigenschaften.</p> <p>§ 1 Absatz 3 Nummer 3 BNatSchG: Selbstreinigungskraft und Dynamik sind zu erhalten. Für den vorsorgenden Grundwasserschutz sowie für einen ausgeglichenen Niederschlags-Abflusshaushalt ist auch durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege Sorge zu tragen, insbesondere für natürliche und naturnahe Gewässer einschließlich ihrer Ufer, Auen und sonstigen Rückhalteflächen.</p> <p>§ 47 Absatz 1 Nummer 3 Wasserhaushaltsgesetz (WHG): Das Grundwasser ist so zu bewirtschaften, dass ein guter mengenmäßiger und ein guter chemischer Zustand erhalten oder erreicht werden.</p>	<p>Wegen und zur Begrenzung der Neuversiegelung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nachrichtliche Übernahme von Wasserflächen im Planbild - Festsetzung von Dauergrünland auf Flächen für die Landwirtschaft
Luft/ Klima	<p>§ 1 Abs. 3 Nummer 4 BNatSchG: Zur dauerhaften Sicherung der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts sind insbesondere Luft und Klima auch durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege zu schützen; dies gilt insbesondere für Flächen mit günstiger lufthygienischer oder klimatischer Wirkung wie Frisch- und Kaltluftentstehungsgebiete oder Luftaustauschbahnen.</p> <p>Landschaftsprogramm</p> <p>Ziele sind die Erhöhung des Grünvolumens im Rahmen grünplanerischer Maßnahmen, Verbesserung der lufthygienischen Situation, Wiederherstellung von Mindestqualitäten für Boden, Wasser, Klima / Luft.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Festsetzungen zur Begrenzung der Neuversiegelung - Flächenextensivierung/ Grünlandnutzung - Waldbildung, Waldfestsetzung - Schutz des Moores und seiner Pufferzone (als nachrichtliche Übernahme der NSG-Entwicklungsplanung)

Schutzgut	Umweltschutzziele aus einschlägigen Fachgesetzen und Fachplanungen...	...und deren Berücksichtigung
Tiere und Pflanzen	<p>§ 1 Absatz 3 Nummer 5 BNatSchG: Wild lebende Tiere und Pflanzen, ihre Lebensgemeinschaften sowie ihre Biotope und Lebensstätten auch im Hinblick auf ihre jeweiligen Funktionen im Naturhaushalt zu erhalten.</p> <p>§ 1 Absatz 6 Nummer 7a) BauGB: Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind u. a. die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen und die biologische Vielfalt zu berücksichtigen.</p> <p>Arten- und Biotopschutz</p> <p>Ziele sind hier die Entwicklungsräume: Feldmarkflächen mit Knickssystem, Auen der sonstigen Fließgewässer mit parkartigen Strukturen sowie der Biotopverbund</p> <p>Landschaftsschutzgebietsverordnung Duvenstedt, Bergstedt, Lemsahl-Mellingstedt, Volksdorf und Rahlstedt</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherung der bestehenden Biotopstrukturen - Festsetzung von Dauergrünland auf Flächen für die Landwirtschaft - Festsetzung von Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft - Landschaftsplanerische Entwicklung ergänzender Biotope des Offenlandes, der Wälder in Verbindung mit linearen Elemente (Knicks und Feldhecken) - Zuordnung von Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft (Ausgleichsflächen)
Landschaft und Stadtbild	<p>§ 1 Absatz 4 Nummer 1 und 2 BNatSchG: Zur dauerhaften Sicherung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft sind insbesondere</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naturlandschaften und historisch gewachsene Kulturlandschaften, auch mit ihren Kultur-, Bau- und Bodendenkmälern, vor Verunstaltung, Zersiedelung und sonstigen Beeinträchtigungen zu bewahren, 2. zum Zweck der Erholung in der freien Landschaft nach ihrer Beschaffenheit und Lage geeignete Flächen vor allem im besiedelten und siedlungsnahen Bereich zu schützen und zugänglich zu machen. <p>§ 1 Absatz 5 Satz 2 BauGB: Bauleitpläne sollen dazu beitragen, die städtebauliche Gestalt und das</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherung der kleinteiligen Flächenstrukturen - Planerische Rücknahme der Splittersiedlungen - Begrenzung baulicher Entwicklungen - Ergänzung von Vegetationselementen

Schutzgut	Umweltschutzziele aus einschlägigen Fachgesetzen und Fachplanungen...	...und deren Berücksichtigung
	<p>Orts- und Landschaftsbild baukulturell zu erhalten und zu entwickeln.</p> <p>Landschaftsprogramm</p> <p>Ziel für das Plangebiet ist die Entwicklung des Landschaftsbildes dem Milieu der Landwirtschaftliche Kulturlandschaft</p>	
Kultur- und sonstige Sachgüter	<p>§ 1 Absatz 6 Nummer 5 BauGB: Die Belange des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege von geschichtlicher, künstlerischer oder städtebaulicher Bedeutung sind zu berücksichtigen.</p> <p>§ 1 Hamburgisches Denkmalschutzgesetz: Kulturdenkmäler schützen, Kulturdenkmäler in die städtebauliche Entwicklung einbeziehen</p>	<p>- Im Plangebiet gibt es ein Bodendenkmal, das in der Planzeichnung nachrichtlich übernommen wird. Darüber hinaus sind keine Denkmäler im Plangebiet vorhanden.</p>

4.1.5 Fachgutachten und umweltrelevante Stellungnahmen

- Altablagerung Schimmelreiterweg, AHKF-Nr. 7840-004/00 (neu: 7840-004-00), Büro für Geologie und Umwelt 2020 im Auftrag der BUE (neu: BUKEA, A2 - Bodenschutz und Altlasten)
- Altablagerung Kösterrodenweg/ Bachstücken AHKF-Nr. 7840-006/00 (neu: 7840-006-00), Büro für Geologie und Umwelt 2018 im Auftrag der BUE, Bodenschutz Altlasten (neu: BUKEA, A2 - Bodenschutz und Altlasten)
- „Landschaftsaufbau Große Heide – Entwicklungskonzept für Naturschutz und Naherholung“, Landschaftsplanung Jacob 2018, im Auftrag des Bezirksamtes Wandsbek und der Gemeinde Stapelfeld
- Pflege- und Entwicklungsplan zur Umsetzung der EG-WRRL an der Stellau von der Landesgrenze HH bis zur Mündung in die Wandse, E&N Wasser und Plan GmbH, 2017, im Auftrag des Bezirksamtes Wandsbek
- „Landschaftsplanerisches Gutachten zum Bebauungsplan Rahlstedt 134“, Landschaftsplanung Jacob/Fichtner 2023, im Auftrag des Bezirksamtes Wandsbek

Folgende umweltrelevante Stellungnahmen von Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange liegen zugrunde:

- Antwort zur Prüfung eines neuen NSG „Wehlbrook und Stellau-Niederung mit angrenzenden Wiesen und Knicks“ in Hamburg-Rahlstedt, BUE, Amt für Naturschutz, Grünplanung und Bodenschutz, Abt. Naturschutz, 2019
- 50Hertz Transmission GmbH vom 26.04.2023 zu bestehenden Hochspannungsleitungen und Nutzungs- und Höhenbeschränkungen bzgl. Bau- und Pflanzmaßnahmen sowie Schallemissionen in Verbindung mit dem Leitungsbetrieb

Folgende umweltrelevante Stellungnahmen aus der Öffentlichkeit liegen vor:

- Vorschlag zur Prüfung eines neuen Naturschutzgebietes „Wehlbrook und Stellau-Niederung mit angrenzenden Wiesen und Knicks“ in Hamburg-Rahlstedt, 2015, ergänzt 2016 und 2018

4.2 Beschreibung und Bewertung der erheblichen Umweltauswirkungen

4.2.1 Schutzgut Mensch

4.2.1.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Das Plangebiet des Bebauungsplanes Rahlstedt 134 ist bezogen auf das Schutzgut als Erholungslandschaft zu benennen, in der Wege zum Wandern und Radfahren sowie Flächen für die Freizeitreiterei siedlungsnah zur Verfügung stehen. In kleineren Splittersiedlungen nördlich des Schimmelreiterwegs und südlich Bessenkamp, die ab den 1950er Jahren entstanden, haben sich Wohnnutzungen etabliert/ erhalten. Große Flächenanteile, insbesondere südlich des Schimmelreiterweges werden landwirtschaftlich genutzt.

Aufgrund der 380-/110-kV-Freileitung liegt ein Teil des Plangebiets entlang der Freileitungstrasse im Einwirkungsbereich elektromagnetischer Strahlung. Es ist ein Freileitungsbereich von 50 m beidseitig der Trassenachse zu beachten.

4.2.1.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Ziel der Planung ist es, Naherholung, Naturschutz und landwirtschaftliche Flächennutzungen zu sichern und in Einklang zu bringen.

Durch die Entwicklung des Grünen Netzes, die Aufwertung des Landschaftsbildes und Verbesserung des Landschaftserlebens wird die Eignung des Landschaftsraumes für die Erholungsnutzung gestärkt. Insofern besteht keine Beeinträchtigung des Schutzgutes durch die Planung.

Die Rücknahme der Splittersiedlungsflächen führt zu der langfristigen Reduzierung von Versiegelungen und weiteren Einwirkungen, die innerhalb der landwirtschaftlichen Kulturlandschaft städtebaulich nicht vertretbar sind.

4.2.1.3 Maßnahmen zu Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Die Festsetzung von Flächen für die Landwirtschaft im Bereich der o.g. Splittersiedlungen ist erforderlich, um das erklärte Planungsziel der Entwicklung der Kulturlandschaft für die Erholungsnutzung und den Naturschutz auch in diesen Bereichen zumindest langfristig umzusetzen und einer Verfestigung bzw. weiteren Ausdehnung von Splittersiedlungen entgegen zu wirken.

Grundsätzlich besteht für die Nutzungen in den Splittersiedlungen Bestandsschutz, soweit diese rechtmäßig genehmigt sind bzw. ausgeübt werden.

4.2.2 Schutzgut Fläche

4.2.2.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Die Flächen des Plangebietes sind grob als Wald-, Gewässer- und Biotopflächen, landwirtschaftliche Flächen, Grünflächen, Kleingärten, Siedlungsflächen und Naturschutzgebiet klassifiziert.

4.2.2.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Betriebliche Weiterentwicklungen werden im Bereich der Flächen für die Landwirtschaft und (geringfügig) privater Grünflächen ermöglicht. Diese befinden sich auf bereits genutzten Flächen im Zusammenhang mit den Reitbetrieben, dadurch wird eine Inanspruchnahme offener landwirtschaftlicher Flächen vermieden. Ferner werden im Bereich bereits anteilig baulich genutzter privater Grünflächen weitere Anlagen für Hobbypferdehaltung zugelassen. Die (langfristige) Rücknahme der Splittersiedlungen führt Flächen in einen unbebauten Zustand zurück.

4.2.2.3 Maßnahmen zu Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Über die Eigenentwicklung einiger bereits vorhandenen Nutzungen (Reiterhöfe) hinaus bestehen keine baulichen Entwicklungsziele, aus denen Vermeidungs- /Ausgleichsbedarfe resultieren würden.

4.2.3 Schutzgut Boden

4.2.3.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Im Fachplan „Schutzwürdige Böden“ des Fachinformationssystem (FIS) Bodenschutz ‚Digitale Bodenkarte Hamburg‘ sind in den Karten „Archiv Kulturgeschichte“ und „Lebensraumfunktion“ keine Flächen im Plangebiet gekennzeichnet. In der Karte „Archiv Naturgeschichte“ sind die Flächen überwiegend mit geringem dokumentarischem Wert eingestuft. Diese Einstufung zeigt, dass die vorgefundene Zusammensetzung der Bodentypen, mit Ausnahme der Moorböden, regional-typisch und naturräumlich weit verbreitet ist. Nichtsdestotrotz weisen diese Böden einen ungestörten Profilaufbau auf und erfüllen in hohem Maße Bodenfunktionen wie z.B. die Funktion als Lebensraum für Pflanzen und Tiere sowie die Teilnahme am Wasserhaushalt. In der Gesamtheit der Flächen des Plangebietes ergibt sich deshalb eine hohe Schutzwürdigkeit der Böden. Zudem erfüllen die Böden der Niederungsflächen der Stellau im hohen Maße Kühlungsfunktionen, die im Zusammenhang mit den angrenzenden versiegelten Flächen eine hohe Bedeutung besitzen.

Während die Niederungsflächen der Stellau durch grundwasserbeeinflusste mineralische Böden und organisch geprägtes Niedermoor gekennzeichnet sind, sind in den nördlich und südlich angrenzenden Flächen eiszeitlich entstandene Böden aus Geschiebelehm und Geschiebedecksand vorhanden. Das Stapelfelder Moor ist als Verlandungsmoor wiederum durch Niedermoorortofe geprägt.

Bzgl. des Wasserrückhaltevermögens zeigen die Böden eine mittlere Funktionseignung. Infolge der undurchlässigen unterlagernden Schichten ist die Versickerung von Niederschlägen vor Ort durch den Untergrund erschwert. Das Bindungsvermögen für Nähr- und Schadstoffe ist als mäßig einzustufen.

Die Produktionseignung der Böden ist mäßig.

Empfindliche oder seltene Böden liegen auf den hochliegenden Flächen nicht vor. Eine höhere Empfindlichkeit weisen die wasserbeeinflussten Böden in den Niederungen und Senken auf.

Westlich der Landesgrenze in und angrenzend an das Stapelfelder Moor sind höherwertige Bodenverhältnisse vorhanden, die noch natürliche Horizontkombinationen aufweisen und teils landwirtschaftlich genutzt wurden. Moorböden sind nur noch kleinflächig vorhanden.

Im Bereich südlich der Stellau ist eine Altablagerung (Nummer gem. Altlasthinweiskatasters der BUKEA 7840-004-00) verzeichnet, die bis an die Stellau heranreicht. Zur Stellau ist die Wiederverfüllung durch den überhöhten Geländeversprung kenntlich. Es handelt sich um eine ehemalige Sand- und Kiesabbaufäche, die mit verschiedenen Materialien wiederverfüllt wurde (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch, Schrott, Plastikabfälle sowie möglicherweise hausmüllähnliche Abfälle).

Zusätzlich zur verfüllten Fläche wird im Altlastenportal eine 20 m breite Gaswanderungszone gekennzeichnet.

Außerhalb des Plangebietes ist nördlich der Stellau eine weitere ehemalige und vermutlich mit verschiedenen Materialien (Erdaushub, Straßenaufbruch, evtl. auch Bauabfall und Hausmüll) wieder verfüllte Abbaufäche vorhanden (7840-006-00), deren Gaswanderungszone in den Bereich des Plangebiets hineinreicht.

4.2.3.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Durch die zusätzlich möglichen Versiegelungen im Bereich bestehender Reiterhöfe und des Baus von Unterständen für die private Offenstallhaltung werden Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen hervorgerufen: soweit die jeweiligen Flächen nicht bereits intensiv z.B. im Bereich der Reiterhöfe genutzt wurden, werden das Bodenleben, die natürliche Bodenfruchtbarkeit, der Gasaustausch und der Boden als Vegetationsstandort erheblich beeinträchtigt bzw. zerstört. Empfindliche oder seltene Böden werden nicht beansprucht, sondern nur Flächen mit allgemeiner Bedeutung für den Bodenschutz.

Entscheidend für das Maß der Versiegelungsfolgen ist die zulässige Grundfläche. Diese wird für den Bereich der landwirtschaftlichen Betriebe mit einer Grundflächenzahl von 0,2 festgesetzt und begrenzt. In Verbindung mit den eng gefassten Baugrenzen ermöglicht dies nachrangige bauliche Ergänzungen innerhalb der Anlagen. Ferner können Nebenanlagen entsprechend der Festsetzung zur GRZ-Überschreitung (vgl. § 2 Nummer 2, Satz 2) auch in größerem Umfang ergänzt werden, was einen Eingriff in das Schutzgut darstellt. Zudem werden im Bereich der Grünflächen sowie Flächen für die Landwirtschaft die baulichen Anlagen der bereits bestehenden Offenstallhaltungen räumlich sowie flächenhaft auf 80 m² je angefangene 1.000m² Grundstücksfläche begrenzt.

4.2.3.3 Maßnahmen zu Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Maßnahmen, die die Inanspruchnahme von Boden und Bodenfunktionen minimieren, sind in der Begrenzung der Grundstücksausnutzung und der Festsetzung zur Dachbegrünung von Unterständen für die private Pferdehaltung zu sehen. Im Bereich der geplanten Parkanlagen können zukünftig Wege hergestellt werden, die jedoch keine erheblichen Beeinträchtigungen der Bodenfunktion nach sich ziehen.

Zum Ausgleich von Eingriffen in das Schutzgut durch potentielle Erweiterungen der Reiterhöfe werden Ausgleichsflächen gemäß dem Hamburger Staatsrätemodell bilanziert und im Plangebiet festgesetzt (an die Reiterhöfe angrenzende Neuanlage von Feldhecken und die Knickneuanlage auf dem Flurstück 2464).

Die Festsetzungen von Dauergrünland und Extensivgrünland tragen zum Bodenschutz mit einem verbesserten Bodenwasserhaushalt und einer guten Grundwasseranreicherung bei.

4.2.4 Schutzgut Wasser

4.2.4.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Oberflächengewässer

Entsprechend der geologischen Situation und der Reliefeigenart ist die Oberflächenentwässerung der Landschaft zur Stellau ausgerichtet. Sie fließt infolge der Topografie von Ost nach West, d.h. von der Landschaft in Richtung Stadt und mündet im Siedlungsbereich von Rahlstedt in die Wandse, die ihrerseits in die Alster mündet.

Die Stellau ist gemäß der bundesweiten Typisierung der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) dem Fließgewässertyp 16 „Kiesgeprägter Tieflandbach“ zuzuordnen. Von der Landesgrenze flussabwärts verläuft das Gewässer mäandrierend im angrenzenden Auwald und ist in Bezug auf das Umfeld und das Ufer als naturnah zu beschreiben. Durch das im Hauptlauf liegende Rückhaltebecken sind jedoch auch in diesem Abschnitt rückgestaute Bereiche vorzufinden. Im Unterlauf der Verrohrung (Straße Wiesenredder) ist aufgrund des Nutzungsdrucks durch die angrenzende Wohnbebauung der Gewässerverlauf stark begradigt und tief eingeschnitten. Der Auenbereich steht dem Gewässer hier nicht mehr zur Verfügung und auch ein Gewässerrandstreifen ist nur in einigen Bereich vorhanden, was sich negativ auf die Fließdynamik und die Ausbildung wertgebender Strukturen auswirkt. Gleit- und Prallhänge sind teilweise auch in diesem Bereich zu finden. Neben dem beschriebenen Rückhaltebecken und der Verrohrung am ehemaligen Freibad wird die ökologische Durchgängigkeit durch einen Sohlabsturz

unterbunden. Das Gewässer hat längere trockenfallende Abschnitte. Die Anlage zur Regenrückhaltung wird zurzeit unter dem Aspekt naturnäherer Ausgestaltung überplant. Die Entrohrung der Stellau im Bereich des ehemaligen Freibads Wiesenredder wird im Rahmen eines anderen Bauungsplanverfahrens (Ra135) verfolgt.

Als Zufluss zur Stellau von Norden quert der Wiesenhofgraben den Wehlbrook. Sein Ursprung liegt in den Grünlandflächen, die sich nördlich des Geltungsbereiches an die Waldflächen anschließen.

Als Abfluss aus dem Stapelfelder Moor besteht der Dypgraben, der durch einen Fanggraben ergänzt wurde, der den Kernbereich des Stapelfelder Moores vor eutrophierten Abflüssen aus den landwirtschaftlichen Flächen schützt.

Neben den Fließgewässern gibt es einige Stillgewässer im Plangebiet:

- Rückhaltebecken Stellau im Hauptschluss mit der Stellau
- Südlich der Stellau temporär trockenfallendes Kleingewässer (Tümpel)
- Westlich Kösterrodenweg zwei ehemalige Fischteiche und ein kleinerer weiterer Teich (Tränkekuhle)
- Angelegter Teich in der Hofbebauung zwischen Schimmelreiterweg und Müssenkamp
- Kleingewässer nördlich Müssenkamp (Wiesentümpel)
- Natürliches Kleingewässer südwestlich Schwarzenbeker Ring/ Müssenkamp
- Moorgewässer im Stapelfelder Moor

Grundwasser

Infolge der anstehenden lehmigen Bodenverhältnisse mit lediglich mittlerer bis geringer Wasserdurchlässigkeit und der Bildung von Staunässe hat der Landschaftsraum eine nur mittlere bis geringe Bedeutung für die Grundwasserneubildung.

Besondere Schutzansprüche für das Grundwasser bestehen nicht.

4.2.4.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Alle Gewässer bleiben unverändert erhalten bzw. werden durch die parallellaufenden Bauleit- und Fachplanungen (s.o.) in ihrer ökologischen Qualität verbessert.

Sowohl quantitative als auch qualitative Verschlechterungen des Grundwassers sind aus den geringfügigen ermöglichten Entwicklungen im Bereich der Reiterhöfe nicht abzuleiten. Durch die Versickerung vor Ort entsteht kein auf den Landschaftswasserhaushalt bezogenes Defizit.

4.2.4.3 Maßnahmen zu Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Die gewählte Lage der Parkanlagen und die festgesetzte Begrenzung der Versiegelung in den Flächen für die Landwirtschaft und privaten Grünflächen dienen der Vermeidung bzw. Minimierung von Beeinträchtigungen des Schutzgutes.

Die Festsetzungen von Dauergrünland und Extensivgrünland tragen zum Bodenschutz mit einem verbesserten Bodenwasserhaushalt und einer guten Grundwasseranreicherung bei.

4.2.5 Schutzgut Klima

4.2.5.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Die klimatische Situation ist durch die – gesamtstädtisch gesehen – Siedlungsrandlage des Plangebietes geprägt. Im Gegensatz zu den angrenzenden überwiegend wohnbaulich genutzten Siedlungsräumen mit entsprechend bioklimatischer Belastung zählen die unbebauten knickstrukturierten Landschaftsbereiche infolge ihrer Kaltluftentstehung, des Luftaustauschs etc. zu den

ausgleichswirksamen Flächen mit entsprechender mittlerer bis hoher klimaökologischer Bedeutung (vgl. Stadtklimaanalyse Hamburg Geonet, 2017).

4.2.5.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Die klimatische Situation wird sich durch die zukünftig zugelassenen Nutzungen nicht in einem erheblichen Maße verändern. Der Siedlungsrückbau, die Flächenextensivierung und die Anpflanzung von Wald haben positive Auswirkungen.

4.2.5.3 Maßnahmen zu Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Die Begrenzung der baulichen Entwicklung im Bereich der Reiterhöfe führt zu einer Vermeidung klimatischer Veränderungen, so dass Maßnahmen zum Ausgleich nicht erforderlich sind.

4.2.6 Schutzgut Luft

4.2.6.1 Bestandsaufnahme und Entwicklung des derzeitigen Umweltzustands

Die lufthygienische Situation der Fläche ist unbelastet, die vorgesehenen Nutzungen ändern diese Situation nicht.

4.2.7 Schutzgut Pflanzen und Tiere einschließlich besonderer Artenschutz

4.2.7.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Die Landschaft wird auch aufgrund des Umfangs des betrachteten Ausschnitts sehr heterogen genutzt. Waldflächen, Moorflächen, landwirtschaftliche Flächen in Acker- und Grünlandnutzung, Kleingärten, Wohnflächen und Einrichtungen zur Pferdehaltung verteilen sich mit unterschiedlichen Schwerpunkten über das Plangebiet. Die zentrale Achse stellt die Stellauniederung dar. Sowohl Straßen und Wege als auch Parzellengrenzen sind von landschaftstypischen Knicks mit Überhältern gesäumt, die größtenteils in gutem Zustand sind.

Die im Plangebiet vorkommenden Biotoptypen sind im Landschaftsplanerischen Gutachten des Büros Landschaftsplanung Jacob|Fichter umfassend dargestellt. Im Folgenden werden diese kurz beschrieben.

Mit der Wertstufe 8 („hochgradig wertvoll“) sind das Großseggenried im Kontext mit den weiteren Feuchtbiotopen im Südwesten des Geltungsbereiches, der Wehlbrook aufgrund seines Alters und der die Stellau begleitende Auenwald zu bewerten. Bei letzterem erfolgte eine Abwertung um einen Punkt (von 9 auf 8) auf Grund des relativ hohen Nutzungsdrucks und des Gewässerausbaus.

Biotoptypen der Wertstufe 7 („besonders wertvoll“) sind die Kernflächen des Stapelfelder Moores mit Anteilen von Bruch- und Moorwald, feuchten Ruderalfluren, Röhrichten, Wasserflächen etc. Daneben sind weitere naturnahe Kleingewässer, Röhrichte und trockene, mesophile Grünlandstandorte südlich der Stellau dieser Wertstufe zuzuordnen.

Weitere wertvolle Biotoptypen (Wertstufe 6) stellen Gehölzbiotope, wie uferbegleitende Säume und naturnahe Gehölze unterschiedlicher Standorte dar. Naturnahe Kleingewässer fallen ebenfalls in diese Kategorie. In diese Wertstufe fallen auch die Knicks des Plangebietes, die zum größten Teil gut ausgebildet, reich an Überhältern und dicht bewachsen sind.

Noch wertvoll (Wertstufe 5) sind Baumreihen, degenerierte Knicks und Baumhecken sowie besonders extensiv bewirtschaftete Grünlandstandorte. Der Dypgraben ist als verarmte Ausprägung des Gewässerbiototyps mit einem Punkte unter der Standardbewertung eingeordnet.

Verarmte Biotoptypen (Wertstufe 4) sind Grünlandflächen, Gartenflächen und Scher- und Trittrassen. Die ehemaligen Grünlandflächen, die als Reitanlagen genutzt werden, sind zwar durch die intensive Nutzung verarmt, weisen jedoch noch höhere Vegetationsanteile auf und sind infolgedessen der Wertstufe 4 zugeordnet.

Ackerflächen ohne nennenswerte Begleitflora, Intensivgrünland, Siedlungsbiotop und verschiedene sind als stark verarmt (Wertstufe 3) zu bewerten.

Versiegelte Flächen und Bereiche, die einer starken Nutzung unterliegen sind, wie die sonstige landwirtschaftliche Nutzfläche und alle Wege, Straßen und Parkplätze besitzen nur einen geringen ökologischen Wert und sind als weitgehend unbelebt (Wertstufe 1) zu bezeichnen.

Herauszuheben sind die Biotopkomplexe Wehlbrook, Stellauniederung zw. Wiesenredder und Kösterrodenweg und NSG Stapelfelder Moor mit Erweiterungsflächen. Hier werden die vorhandenen hochwertigen Biotope durch Verbindungselemente und Pufferzonen ergänzt, die für sich genommen keinen hohen Biotopwert haben, für die Funktionsfähigkeit und den Gesamtwert der Landschaftseinheit jedoch maßgeblich sind.

Für den Bebauungsplan wurden aufgrund der in erster Linie der Erhaltung der Kulturlandschaft dienenden Festsetzungen keine eigenständigen faunistischen Kartierungen durchgeführt. Stattdessen wurde im Rahmen einer Potenzialanalyse aus den vorhandenen Biotoptypen und der Habitatausstattung auf den möglichen faunistischen Artenbesatz geschlossen. Grundlage für die Ermittlung des potenziellen Arteninventars stellen neben der Habitatausstattung des Plangebietes die Verbreitungsdaten von Tieren in Hamburg dar, die in Verbreitungsatlanen sowie im Artenkataster des Geoportals Hamburg und in weiteren Quellen recherchiert wurden.

Neben weit verbreiteten Säugetierarten sind Iltis, Feldhase und Wildkaninchen als Arten der Vorwarnstufe und Brand- und Haselmaus als mögliche vorkommende stark gefährdete Arten der Roten Liste Hamburgs verzeichnet. In Hamburg existieren nur wenige Nachweise der Haselmaus nach 1997; diese befinden sich alle am Ostrand von Hamburg. Im Zuge der Aufstellung des Bebauungsplans *Rahlstedt* 131, der an das Plangebiet angrenzt, konnten in dem Untersuchungsgebiet vor wenigen Jahren keine aktuellen Nachweise erfolgen.

Außerhalb des Plangebietes, an der Stellau etwa 800 m westlich zwischen Amtsstraße und Rahlstedter Straße, wurde im November 2022 ein Fischotter an einem Teich nachgewiesen.

Im Artenkataster werden für das Plangebiet und dessen Umgebung insgesamt 10 Fledermausarten aufgeführt. Alle heimischen Fledermausarten sind streng geschützt und unterliegen als Anhang IV-Arten der FFH-Richtlinie dem besonderen Artenschutz nach § 44 BNatSchG. Bevorzugt geeignete Strukturen im Plangebiet stellen der Bachlauf der *Stellau* mit umgebenden Wäldern, im Südosten das *Stapelfelder Moor* und Knicks mit älteren und höhlenreichen Überhängen dar. Mit Wasserfledermaus, Braunem Langohr, Großem Abendsegler und Rauhauffledermaus sind vier vorwiegend in (Laub-) Wäldern vorkommende Arten potenziell vorhanden. Teich- und Wasserfledermaus jagen vorwiegend über größeren Wasserflächen. Auch extensiv genutzte Grünländer und Ruderalfluren stellen im Plangebiet wichtige Jagdgebiete dar. Potenzielle Quartiere können sich neben höhlen- und spaltenreichen Bäumen auch in Gebäuden oder Fledermauskästen befinden.

Besonders beachtet werden müssen die „in Hamburg besonders zu berücksichtigenden Vogelarten“ gemäß Anlage 2c des hamburgischen Artenschutzvermerkes (BSU 2014) bei der Artenschutzprüfung. Zu diesen Arten gehören u.a. alle nach der Roten Liste Hamburg gefährdeten Arten, bzw. Arten der Vorwarnliste, Koloniebrüter, streng geschützte Arten sowie Arten mit geringen Brutpaaren.

Mögliche Schwerpunkte des Vorkommens gefährdeter Arten sind Waldflächen (z.B. Habicht, Sperber, Waldohreule, Grau- und Trauerschnäpper, Klein-, Mittel und Grünspecht), die Offenlandbereiche (z.B. Baumpieper; Kiebitz, Kuckuck und Feldlerche) sowie die Stellau (z.B. Eisvogel) und die Wasserflächen im Stapelfelder Moor (z.B. Krickente, Teichhuhn, Zwergtaucher und in engem Zusammenhang Kranich und Graureiher).

Gemäß Artenkataster Hamburg kommen im Plangebiet folgende Amphibien- und Reptilienarten vor:

Moorfrosch, Grasfrosch und Waldeidechse als gefährdete Arten und die Erdkröte als Art der Vorwarnliste. Die letzten Nachweise des Moorfrosches datieren jedoch schon von 1998.

Als Fischfauna kommen gemäß Artenkataster im Plangebiet folgende Arten vor: Drei- und Neunstacheliger Stichling, Bachschmerle, Bachforelle und Karausche.

Libellen sind ebenfalls an die Gewässer gebunden, Nachweise gefährdeter Arten liegen aus dem Bereich des NSG Stapelfelder Moor vor, z.T. auf der Schleswig-Holsteinischen Seite.

Streng geschützte Käferarten sind nach Datenlage nicht zu erwarten. Schmetterlinge kommen vor allem in blütenreichen, besonnten Bereichen vor, das Vorkommen streng geschützter Arten ist jedoch nicht zu erwarten.

Faunistisch wertgebende Habitate im Plangebiet sind insbesondere der Wald Wehlbrook im Nordwesten des Plangebietes mit dokumentierten Funden gefährdeter Vögel und Fledermäuse. Weiter südöstlich befindet sich die Stellau mit angrenzendem Auwald als naturnaher Lebensraum mit hoher Bedeutung für Fließgewässerarten wie Makrozoobenthos, Fische, Vögel und Fledermäuse.

Südlich der Stellau sind die vorhandenen Lebensräume vorwiegend landwirtschaftlich geprägt. Abgesehen von extensiveren, artenreicheren Grünländern mit Bedeutung für Insekten, Kleinstrukturen und linearen Biotopverbundelementen wie Kleingewässer, Feldgehölze, Knicks und Baumreihen ist der Wert für spezialisierte Tierarten aufgrund der Nutzung stark eingeschränkt.

Im Südosten stellt das Stapelfelder Moor einen wertvollen Habitatkomplex für u.a. Vögel wie Kranich und Graureiher dar. Die hohe Anzahl von 55 nachgewiesenen Arten ist den unterschiedlichen Biotoptypen wie Gewässern, Grünland und Knicks, Seggensumpf, Weidengehölz oder Bruchwald zu danken. Als Brutvögel kommen im Areal zwar nur die häufigen landläufigen Arten vor, seltene und zum Teil gefährdete sind allerdings sowohl zur Nahrungssuche als auch zur Rast während ihrer Wanderschaft anzutreffen. Bemerkenswert sind hier Krick- und Löffelente sowie die Rohrweihe und der Zwergtaucher am und auf dem Hamburger Moorweiher. Bekassine, Bruchwasserläufer, Schafstelze, Kiebitz und Rotschenkel oder Fluss- und Sandregenpfeifer können vornehmlich im Bereich des Wiesentümpels auf der Seite Schleswig-Holsteins beobachtet werden. Die dort dokumentierten Insektenfunde hingegen aus den Gruppen Heuschrecken und Libellen sind eher nicht moortypisch, sondern bis auf die Libellenart Kleine Moosjungfer überwiegend weit verbreitet.

4.2.7.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Entsprechend der Zielsetzungen des Bebauungsplanes werden zahlreiche Flächen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft festgesetzt, die auch dem Arten- und Biotopschutz dienen. Auch die am Bestand orientierte Festsetzung von Flächen für die Landwirtschaft mit der Beschränkung „Dauergrünland“ dient der Erhaltung des Arteninventars.

Darüber hinaus dient die Sicherung der Waldflächen und der Gewässerflächen der Stellau sowie die gewählte Lage der festgesetzten Parkanlagen dem Schutzgut.

Die ermöglichte Nutzung im Bereich der Reiterhöfe erfolgt auf bereits im Bestand intensiv genutzten Flächen mit geringer Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.

In einer Gesamtbilanz ist von einer Verbesserung des ökologischen Zustands im Plangebiet auszugehen.

4.2.7.3 Maßnahmen zu Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Des Planziels folgend werden die vorhandenen Lebensräume planungsrechtlich gesichert. Darüber hinaus dienen die Festsetzungen zur Dachbegrünung, zur Außenbeleuchtung und von Flächen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft mindestens mittelbar dem Artenschutz.

Zum Ausgleich von Eingriffen in das Schutzgut durch die potentiellen Erweiterungen der Reiterhöfe werden Ausgleichsflächen nach dem Hamburger Staatsrätmodell bilanziert und im Plangebiet nachgewiesen.

Darüber hinaus sollen im Falle von baulichen Veränderungen am Gebäudebestand oder Abbrucharbeiten vorher Realkartierungen artenschutzrelevanter Arten durchgeführt werden.

4.2.8 Schutzgut Landschaft und Stadtbild

4.2.8.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Das Landschaftsbild des Betrachtungsraumes ist sehr vielfältig. Der Bereich westlich des *Wiesenredders* wird durch das Zusammenspiel von *Stellau*, Grünlandniederung und dem *Wehlbrook – Wald* geprägt. Den Rahmen dieses relativ abgeschlossenen Landschaftsraumes bildet die umliegende Wohnbebauung und die Wiesen des Rahlstedter Dorfplatzes außerhalb des Plangebietes. In diesem Bereich findet Naherholung vor allem auf den Wegen im Wehlbrook – Wald statt. Am Wiesenredder sind zwei private Reitanlagen vorhanden.

Der Bereich östlich des Wiesenredders ist durch Wiesen- und Gehölzflächen, die Kleingartenanlage und die Stellauniederung mit dem Auwald geprägt. Eingefasst wird dieser Bereich von höhergeschossigen Wohnhäusern der Siedlung Großlohe im Norden und kleinteiligerer Bebauung im Süden. Dieser Bereich ist durch das ausgebaute Wegesystem, die Kleingartenanlage und die Ponyhaltung intensiv durch die Naherholung genutzt.

Der angrenzende auwaldartige Abschnitt der *Stellau* wirkt durch seinen dichten naturnahen Bewuchs „wild“ und ursprünglich. Er wird durch verschiedene Pfade für die Naherholung genutzt, wobei die West-Ostwegverbindung in die *Rahlstedter Feldmark* besonders hervorzuheben ist.

Südlich der *Stellau* schließt sich ein eine relativ offene, durch einige Knicks und Gehölze gegliederte landwirtschaftliche Kulturlandschaft an, die überwiegend für die Pferdehaltung genutzt wird. In der Fläche befinden sich am Schimmelreiterweg drei Reiterhöfe mit unterschiedlichen baulichen Anlagen. Weiterhin haben sich zwei Splittersiedlungen auf ehemaligen landwirtschaftlichen Flächen entwickelt. Nördlich des Schimmelreiterweges befinden sich mehrere Unterstände, die der privaten Pferdehaltung dienen.

Eine Vorbelastung des Landschaftsbildes besteht durch die vorhandene 380-/110-kV-Freileitung.

4.2.8.2 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Das vielfältige Landschaftsbild mit den vielfältigen Nutzungen bleibt erhalten und wird durch die Festsetzungen zur Extensivierung, Neuanlage von Knicks und Feldhecken sowie Parkanlagen angereichert.

Durch den langfristigen Entfall der Splittersiedlungen und die Rückführung in landwirtschaftlich genutzte Flächen werden das Landschaftsbild bereichert und Bezüge bzw. Sichtverbindungen wiederhergestellt.

4.2.8.3 Maßnahmen zu Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Die Regelungen der Flächennutzung für die privaten Reitanlagen dient durch räumliche Konzentration von baulichen Anlagen dem Schutz des Landschaftsbildes. In diesem Sinne wird auch die bauliche Entwicklung der Reiterhöfe südlich des Schimmelreiterweges auf die vorhandenen, bereits genutzten Flächen beschränkt

Durch die Neuanlage von Knicks und Feldhecken wird eine Strukturierung der weiten landwirtschaftlichen Fläche im Süden entsprechend den Darstellungen des Landschaftsprogramms zur Entwicklung des Landschaftsbildes vorbereitet.

4.2.9 Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter

4.2.9.1 Bestandsaufnahme des derzeitigen Umweltzustands

Die vorhandenen Bodendenkmäler werden durch die bestandgemäße Festsetzung nicht beeinträchtigt.

4.3 Auswirkungen durch Bauphase, Abfälle, Techniken und schwere Unfälle

4.3.1 Bau der geplanten Vorhaben einschließlich Abrissarbeiten

Für die Bauphase können keine detaillierten Angaben gemacht werden, da dem Bebauungsplan keine konkreten Bauvorhaben zugrunde liegen. Vorliegende Kenntnisse wurden zu den einzelnen, betroffenen Schutzgütern ausgeführt. In der Umsetzung greifen die Regelungen der nachgelagerten Genehmigungsebenen, so dass eventuelle Umweltauswirkungen aufgrund der Umsetzung der Planung wirksam vermieden werden können.

4.3.2 Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihre Beseitigung und Verwertung

Zu Art und Menge der Abfälle, die aufgrund der Umsetzung der Planung anfallen, können keine detaillierten Angaben gemacht werden. Ihre umweltschonende Beseitigung und Verwertung werden durch entsprechende fachgesetzliche Regelungen sichergestellt.

4.3.3 Eingesetzte Techniken und Stoffe

Zu den eingesetzten Techniken und Stoffen, die in den durch die Planung ermöglichtem Vorhaben verwendet werden, können keine konkreten Angaben gemacht werden. Es ist jedoch nicht ersichtlich, dass es beim Bau zum Einsatz etwaiger Gefahrenstoffe und damit zu negativen Auswirkungen auf die Umweltbelange des § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB kommt. Auf der Planungsebene nicht absehbare Umweltauswirkungen sind auf der Genehmigungsebene zu prüfen.

4.3.4 Auswirkungen durch schwere Unfälle und Katastrophen

Die Planung ermöglicht keine Vorhaben, von denen die Gefahr schwerer Unfälle oder Katastrophen ausgeht. Im Umfeld des Plangebiets befinden sich keine Gebiete oder Anlagen (insbesondere Betriebe, die der Störfallverordnung unterliegen), von denen eine derartige Gefahr für die zukünftigen Nutzungen im Plangebiet ausgeht.

4.4 Planungsalternativen und Nullvariante

4.4.1 In Betracht kommende anderweitige Planungsmöglichkeiten

Vor dem Hintergrund der zugrunde liegenden Zielsetzungen kommen grundlegende Planungsalternativen nicht in Betracht.

4.4.2 Prognose der Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchführung der Planung

Bei Nichtdurchführung der Planung würde auf eine bauleitplanerische Steuerung der Flächennutzungen im Sinne der landschaftsplanerischen Zielsetzungen verzichtet werden. Die Zielsetzung von Vorhaben wäre dann bauplanungsrechtlich nach § 35 BauGB zu beurteilen.

4.4.3 Kumulierung mit Auswirkungen benachbarter Vorhaben

Mit den Bebauungsplänen Rahlstedt 131 (u.a. Gewerbegebiet, festgestellt) und Rahlstedt 135 (u.a. Wohnbebauung, laufendes Verfahren) findet keine Kumulierung statt. Die Planungen des Bebauungsplanverfahrens Rahlstedt 132 (überwiegend Grünflächen und teilweise Wohnbebauung) ergänzen sich mit den Planungen zum Bebauungsplanverfahren Rahlstedt 134.

4.5 Zusätzliche Angaben

4.5.1 Verwendete technische Verfahren und Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung

Da mit dem Bebauungsplan im Wesentlichen keine Bauvorhaben ermöglicht werden sollen, sondern die landschaftliche Freiraumstruktur gesichert und entwickelt werden soll, wurde keine detaillierten Bestandsaufnahmen durchgeführt, sondern, von einer örtlichen Überprüfung ausgewählter Bereiche abgesehen, auf die Biotopkartierung und das Artenkataster der FHH zurückgegriffen. Diese Methodik ist der Zielsetzung angemessen und für diese ausreichend. Eine differenziertere Bestandsaufnahme von Fauna und Flora wie auch der Topographie ist bei der Planung etwaiger Bauvorhaben vorzunehmen.

4.5.2 Geplante Überwachungsmaßnahmen (Monitoring)

Die Überwachung erfolgt im Rahmen von fachgesetzlichen Verpflichtungen zur Umweltüberwachung nach Wasserhaushalts- (Gewässer), Bundesimmissionsschutz- (Luftqualität, Lärm), Bundesbodenschutz- (Altlasten), Bundesnaturschutzgesetz (Umweltbeobachtung) sowie ggf. weiterer Regelungen. Damit sollen unvorhergesehene erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen, die infolge der Planrealisierung auftreten, erkannt werden.

4.5.3 Allgemeinverständliche Zusammenfassung

In einer landschaftsplanerischen Bestandsaufnahme der Rahlstedter Feldmark wurden die Biotop- und Artenvielfalt beschrieben und bewertet. Hochgradig bzw. besonders wertvolle Biotope sind dabei insbesondere im Wehlbrook mit alten Waldanteilen, in der Stellauniederung mit dem naturnahen Bach und den Moor- und Feuchtwaldbereichen im NSG Stapelfelder Moor zu finden. Ergänzt werden diese Flächen durch wertvolle Knicks und Kleingewässer, die in den unter den Aspekten des Naturschutzes weniger wertvollen intensiv-landwirtschaftlich genutzten Flächen liegen, die gleichwohl wichtig sind für das Landschaftsbild und die Erholungsvorsorge.

Mit dem Bebauungsplan Rahlstedt 134 soll der landwirtschaftlich geprägte Raum über der Landwirtschaft hinaus auch für die Erholungsnutzung und den Naturschutz gesichert und entwickelt werden.

Hierbei stehen der Erhalt der wertvollen und bereits durch verschiedene Vorschriften des Naturschutz- und Waldrechts geschützten Naturelemente des Wehlbrookwaldes, der Stellauniederung und des Stapelfelder Moores sowie deren Ergänzung um Pufferflächen und Biotopverbundelemente im Vordergrund.

Für angrenzende Wiesen und Weiden wird eine extensive Grünlandnutzung festgesetzt, die zu einem größeren Artenreichtum auf den Flächen führt. Ergänzend werden Waldflächen und halb-offene Weidelandchaften festgesetzt.

Die landwirtschaftlichen Flächen, die sich überwiegend im Süden des Geltungsbereiches befinden, bleiben der bestehenden Nutzung erhalten und werden durch neu anzulegende Knicks strukturiert. Für einige landwirtschaftliche Flächen wird die Nutzung als Dauergrünland festgesetzt.

Der Entwicklung der Reiterhöfe am Schimmelreiterweg wird durch die Festsetzung einer höchstzulässigen Versiegelung ein der Lage und den Aspekten des Landschaftsschutzes angemessener Entwicklungsrahmen vorgegeben. Dagegen sollen die bestehenden Splittersiedlungen langfristig aufgegeben werden.

Für die möglichen naturschutzrechtlichen Eingriffe wird ein Ausgleich innerhalb des Plangebietes nachgewiesen.

5 Planinhalt und Abwägung

5.1 Art der Nutzung

Mit dem Bebauungsplan Rahlstedt 134 soll zusammengefasst die Kulturlandschaft der Rahlstedter Feldmark planungsrechtlich gesichert werden. Daher werden keine Baugebiete festgesetzt. Lediglich die bestehenden drei Reiterhöfe am Ende des Schimmelreiterweges werden wegen ihrer Bedeutung für die Landschaftsstruktur planungsrechtlich gesichert und ihre bauliche Entwicklung im Wesentlichen auf die heutigen Außengrenzen ihrer Nutzung beschränkt.

Die im bisherigen Außenbereich nach § 35 BauGB befindlichen Splittersiedlungen werden als städtebauliche Fehlentwicklung gewertet und dem übergeordneten Planungszielen folgend als Flächen für die Landwirtschaft festgesetzt, um hier langfristig die landwirtschaftliche Kulturlandschaft wiederherzustellen. Die Flächen werden entsprechend der Darstellung des Flächennutzungsplans als Flächen für die Landwirtschaft festgesetzt.

Die bestehende Bebauung der Splittersiedlungen am Schimmelreiterweg 37 – 47 und Bessenkamp 41 – 55 steht in einem Konflikt mit dem Ziel des Bebauungsplans, die Rahlstedter Feldmark als Freiraum im Hinblick auf den Natur- und Landschaftsschutz und die Naherholung der Bevölkerung zu sichern. Dabei ist der Siedlungsrand der Siedlung Rahlstedt Ost nach Osten durch die Westgrenzen der unbebauten Flurstücke 6371, 2439, 7039, 2441, 2452 und 2462 eindeutig bestimmt und in der Landschaft klar ablesbar. Die Bebauung in den Siedlungssplittern steht weder in einem räumlichen noch historischen Zusammenhang mit der Siedlung Großlohe und entspricht nicht dem Ziel des Flächennutzungsplans, der für diese Bereiche „Grünflächen“ und „Flächen für die Landwirtschaft“ darstellt. In der Abwägung wird dem öffentlichen Belang der Fläche als Freifläche zu sichern und einer landwirtschaftlichen Nutzung gegenüber dem privaten Belang einer dauerhaften Erhaltung der Wohnnutzung der Vorrang eingeräumt. Da die Splittersiedlungen bisher auch keine planungsrechtliche Sicherung besitzen, entstehen durch die getroffenen Festsetzungen im Bebauungsplan keine rechtlichen Verschlechterungen für die Splittersiedlungen. Die Splittersiedlungen befinden sich zudem unter bzw. im Einwirkungsbereich einer 380-/110 KV- Hochspannungsfreileitung, so dass Gefahren für die menschliche Gesundheit nicht ausgeschlossen werden können. Im Rahmen des gegebenen Bestandschutzes ist der vorläufige Fortbestand der einzelnen Wohnhäuser gesichert.

Im Übrigen setzt der Bebauungsplan insbesondere Grünflächen, Flächen für die Landwirtschaft und Waldflächen fest. Die Festsetzungen entwickeln sich gemäß § 8 Absatz 2 BauGB aus dem Flächennutzungsplan der Freien und Hansestadt Hamburg, der für das Plangebiet „Flächen für die Landwirtschaft“, „Naturbestimmte Flächen“ und „Grünflächen“ und „Wald“ darstellt.

Die Splittersiedlungen stellen eine isolierte städtebauliche Fehlentwicklung dar, und sind nicht Teil des übrigen Siedlungsraums Rahlstedt-Ost oder Großlohe.

5.2 Verkehr und Flächen für die Abwasserbeseitigung

Das Plangebiet ist im Sinne der vorhandenen sowie geplanten Nutzungen bereits hinreichend erschlossen. Eine zusätzliche Erschließung der Freiräume durch den motorisierten Individualverkehr ist nicht vorgesehen. Eine Ausbauforderung für Straßenverkehrsflächen ist grundsätzlich nicht gegeben, da der Ausbau der Straßenverkehrsflächen nicht durch das Planungsziel des Erhalts der naturräumlichen Freiflächen gestützt wird und die vorhandenen Verkehrsflächen mit ihrem außengebietstypischen Ausbau für die Abwicklung des Verkehrs im Sinne des Planungsziels ausreichend sind.

Am nordwestlichen Rand des Plangebiets sowie südlich des Bachstückrings befinden sich jeweils eine unterirdische Abwasseranlage der Hamburger Stadtentwässerung (HSE). Diese werden entsprechend des geltenden Planrechts (Bebauungsplan Rahlstedt 5) bestandsichernd in den neuen Bebauungsplan übernommen.

5.3 Technischer Umweltschutz

5.3.1 Altlasten

Im Plangebiet befindet sich die altlastverdächtige Fläche (AvF) Nr. 7840-004-00, inklusive Gaswanderungszone sowie die Gaswanderzone der altlastverdächtigen Fläche Nr. 7840-006-00 des hamburgischen Altlastenkatasters. Es wurden Bodenbelastungen mit Schwermetallen und vornehmlich organischen Schadstoffen (polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen, PAK) festgestellt.

5.3.2 Lärm

Von den vorhandenen landwirtschaftlichen Betrieben gehen auf Grund ihrer Nutzung keine erheblichen Lärmbelastungen aus, die auf das Plangebiet wirken und planungsrechtliche Konflikte erwarten lassen.

5.3.3 Geruch

Im Bereich der Reitbetriebe kann es zu landwirtschaftlich typischen Gerüchen kommen. Planungsrechtliche Konflikte sind auch mangels angrenzender empfindlicher Nutzungen jedoch nicht zu erwarten.

5.3.4 Klimaschutz

Negativen Auswirkungen auf das Klima sind durch die Planung nicht zu erwarten. Auf den Flächen für die Landwirtschaft im Bereich der vorhandenen Reiterhöfe sind maßvolle bauliche Erweiterungen möglich, die durch die Baugrenzen klar begrenzt sind. Die Erweiterungsmöglichkeiten orientieren sich am Bestand der bereits bebauten Flächen, und führen keinen erheblichen Veränderungen. Dementsprechend liegen keine Hinweise vor, dass die Planung der Zielerreichung des Bundesklimaschutzgesetzes (KSG) und des Hamburgischen Klimaschutzgesetzes (HmbKliSchG) zuwiderläuft oder eine Zielerreichung nachhaltig gefährdet wäre.

5.4 Wasserschutz

Das Plangebiet wird wesentlich geprägt durch das Fließgewässer Stellau, das im Planbild durch die nachrichtliche Übernahme „Wasserfläche“ dargestellt ist. Die Festsetzung der Niederungsbecken der Stellau als Flächen für die Wasserwirtschaft, private Grünflächen bzw. öffentliche Grünfläche mit der Zweckbestimmung „Parkanlagen FHH“ sichert neben der großflächigen Versickerungsmöglichkeit für Niederschlagswasser im Plangebiet auch einen möglichen Retentionsraum für Hochwasserereignisse.

Im Plangebiet sind keine neuen Gewässer geplant, negative Auswirkungen auf Bestandsgewässer sind durch die Planung nicht zu erwarten. Vielmehr wird eine Verbesserung der ökologischen Situation der Stellau durch die Maßnahmenfestsetzung (vgl. 5.8.4.) zur Ufergestaltung erreicht.

5.5 Grünflächen

5.5.1 Öffentliche Parkanlagen

Ein wesentliches Ziel der Planung ist die Sicherung und Entwicklung des Landschaftsraumes auch für die Erholungsnutzung. Um insbesondere die Erlebbarkeit der Landschaft für Erholungssuchende zu ermöglichen und zu verbessern, werden vorhandene und neue Parkanlagen als öffentliche Grünflächen festgesetzt.

Im westlichen Plangebiet (siehe Blatt 1) verlaufen Parkanlagen südlich und teilweise nördlich der Stellau nach Osten bis zum Wiesenredder. Weitere Parkanlagen werden östlich des Wiesenredders parallel mit Abstand zur Stellau, nördlich an den Auwald sowie südlich an die Kleingärten angrenzend festgesetzt.

Eine in Nord-Süd-Richtung verlaufende Parkanlage wird im Anschluss an die Grünanlage am Großlohering bis zur außerhalb des Plangebiets befindlichen Straße Falenbek (östlich des ehemaligen Freibades) festgesetzt.

Im östlichen Plangebiet (siehe Blatt 2) werden lineare Parkanlagen parallel zum Gewässerverlauf südlich des Stellau-Auwaldes und in Nord-Süd-Richtung entlang des östlichen Siedlungsrandes von der Stellau bis zum Müssenkamp festgesetzt.

Durch die Festsetzung dieser Parkanlagen soll ein attraktiver Freiraumverbund geschaffen werden, der unter Berücksichtigung naturschutzfachlicher Belange Zugänge zum Landschaftsraum ermöglicht und Verbindungen zwischen verschiedenen Siedlungsteilen, vorhandenen Grünanlagen und der offenen Kulturlandschaft herstellt. Die festgesetzten Parkanlagen sind angemessen dimensioniert, so dass zukünftig die Herstellung von Wanderwegen mit Nebenflächen für z.B. Pflanzungen oder Bänke ermöglicht wird, ohne die vorhandenen Nutzungen wesentlich einzuschränken.

Zur Umsetzung dieses Freiraumverbundes sind in zwei Bereichen Flächenankäufe erforderlich. Dieses betrifft im Osten den größten Teil des geplanten Abschnitts südlich an den Stellau Auwald

angrenzend sowie die geplante Verbindung entlang der östlichen Siedlungsgrenze von der Stellau bis zum Müssenkamp.

5.5.2 Private Grünflächen

„Auf den mit (1) bezeichneten Flächen sind bauliche Anlagen für eine private Pferdehaltung zulässig. Die Grundfläche von überdachten baulichen Anlagen darf jeweils 80 m² nicht überschreiten. Es ist maximal eine überdachte bauliche Anlage je vollendete 1000 m² der abgegrenzten Fläche zulässig. Die Dachflächen der baulichen Anlagen sind mit einem mindestens 5 cm starken durchwurzelbaren Substrataufbau zu versehen und extensiv zu begrünen. (§ 2 Nummer 1 der Verordnung)

Im Bebauungsplangebiet werden mehrere private Grünflächen festgesetzt.

Die im Bereich des Bachstückenringes befindlichen Flächen des Kleingartenvereins „Gartengemeinschaft Bachstücken e.V. -590-“ werden als private Grünfläche „Dauerkleingärten“ festgesetzt, um sie in ihrem Bestand zu sichern. Die dortigen Wege sind trotz der Ausweisung als private Grünfläche für die Allgemeinheit nutzbar und dienen der Erholungsvorsorge.

Weiterhin sind insgesamt vier kleinere Teilflächen als Private Grünfläche mit der Zweckbestimmung Pferdehaltung festgesetzt. Diese Flächen befinden östlich bzw. westlich des Wiesenredders angrenzend an die dortigen Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft sowie östlich der Hochspannungsleitung südlich der Stellau.

Bei den mit (1) festgesetzten Flächen handelt es sich um Bereiche, die aktuell für Unterstände, einfache Stallgebäude und kleinere Auslauflächen im Zusammenhang mit der Pferdehaltung genutzt werden. Diese entsprechen in den Abgrenzungen weitgehend dem heutigen Bestand. Die bestehenden Nutzungen sollen weiterhin möglich bleiben, jedoch soll zum Schutz des Landschaftsbildes und Vermeidung übermäßiger Versiegelungen eine ungeordnete Entstehung weiterer Stallgebäude o.ä. unterbinden.

Daher wird auf den Flächen mit (1) gekennzeichneten Teilflächen die Größe und Ausführung von baulichen Anlagen festgesetzt.

Die Beschränkung der maximalen Grundfläche von Anlagen für die private Pferdehaltung auf 80 m² orientiert sich am Bestand. Damit kann die Entstehung großflächiger baulicher Anlagen vermieden werden und die heutige kleinteilige Wirkung bleibt erhalten. Die festgesetzte Bezugsgröße von 1.000 m² abgegrenzter Weidefläche stellt sicher, dass auf kleineren Teilflächen keine Offenställe oder ähnliches genehmigt werden. Somit wird der derzeitige Charakter erhalten.

Diese Festsetzung bezieht sich auch auf Teilbereiche der Flächen für die Landwirtschaft, vgl. 5.6.

5.6 Flächen für die Landwirtschaft

Mit dem Bebauungsplan soll u.a die vorhandene landwirtschaftliche Kulturlandschaft geschützt und weiterentwickelt werden. Dazu werden die vorhandenen Reiterhöfe, Acker- und Grünlandflächen als Flächen für die Landwirtschaft entsprechend ihrer aktuellen Nutzung festgesetzt. Auf diesen Flächen soll weiterhin die bestehende landwirtschaftliche Nutzung erfolgen können, und die vorhandenen Betriebe damit planungsrechtlich gesichert werden.

Dauergrünland „D“

„Auf den mit „D“ als Dauergrünland bezeichneten Flächen für die Landwirtschaft ist nur eine Grünlandnutzung zulässig. Ein Umbruch des Grünlands ist unzulässig, und es ist ganzjährig eine geschlossene Grasnarbe zu erhalten.“ (§ 2 Nr. 3 der Verordnung)

Der grünlandgeprägte Landschaftscharakter mit der vorhandenen landwirtschaftlichen Nutzung soll erhalten werden. Die bestehende Wiesen- und Weidenutzung soll für die landwirtschaftlichen Betriebe weitgehend uneingeschränkt möglich sein, jedoch soll auf einigen artenärmeren Flächen eine positive Wirkung für den Bodenschutz und Bodenwasserhaushalt erreicht werden.

Die Festsetzung wird für vorhandene, artenarme, gemähte und beweidete Grünlandflächen mittlerer Standorte getroffen, die derzeit durch Reitsportbetriebe als Wiesen- und Weideflächen genutzt werden. Das Umbruchverbot dient dem Schutz des Bodenlebens. Eine geschlossene Grasnarbe bewirkt zudem einen verzögerten Niederschlagsabfluss und gibt dieses Wasser bereits vorgefiltert an die unteren Bodenschichten weiter. Sie hat damit auch eine Bedeutung für den Schutz des Grundwassers und der Gewässer. Die Festsetzung berücksichtigt auch die Regelung nach § 3 HmbBNatSchAG, nach der auf artenreichen Grünlandstandorten (altes Dauergrünland) ein Umbruch zu unterlassen ist. Soweit es sich dabei im Bestand nicht um artenreiches Grünland handelt, wird mit dieser Festsetzung auch angestrebt, dass ein höherer Artenreichtum erreicht wird.

Ausschluss von Baumschul- und Weihnachtsbaumkulturen

„Auf den Flächen für die Landwirtschaft sind Baumschul- und Weihnachtsbaumkulturen unzulässig.“ (§ 2 Nummer 4 der Verordnung)

Im Plangebiet sind keine Weihnachtsbaumkulturen oder Baumschulflächen vorhanden und sollen auch zukünftig nicht ermöglicht werden. Sie sind für die Rahlstedter Feldmark nicht landschaftstypisch und stellen durch den hohen Einsatz von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln eine Belastung des Naturhaushaltes, insbesondere der Gewässer und des Grundwassers dar. Insofern dient die Festsetzung auch den Belangen des Umweltschutzes. Die Festsetzung erfolgt darüber hinaus auch zum Schutz des historischen Landschaftsbildes mit seinen in die Knicklandschaft eingebetteten Acker- und Grünlandnutzungen. Mit einer Anlage solcher Kulturen würde sich das schützenswerte Landschaftsbild negativ verändern und würden Ausblicke in die Landschaft eingeschränkt. Dieses hätte auch deutliche negative Auswirkungen für die Naherholung im Gebiet.

„Auf den Flächen für die Landwirtschaft sind bauliche Anlagen außerhalb der mit (1) gekennzeichneten Flächen und außerhalb der festgesetzten Baugrenzen unzulässig. Ausnahmen für betriebsbedingte Nebenanlagen können zugelassen werden. Die zulässige Grundfläche darf durch Nebenanlagen bis zu einer Grundflächenzahl von 0,8 überschritten werden.“ (§ 2 Nummer 2 der Verordnung)

Um die vorhandenen landwirtschaftlichen Betriebe südlich des Schimmelreiterwegs in Ihrem Bestand zu sichern und gleichzeitig die landwirtschaftliche Kulturlandschaft zu schützen, werden auf den festgesetzten Flächen für die Landwirtschaft im Bereich der Reiterhöfe Baugrenzen festgesetzt. Innerhalb der Baugrenzen sind bauliche Anlagen wie Hofgebäude, Ställe, Reithallen, Reit- und Longierhallen mit entsprechenden Nebenanlagen zulässig. Die Baugrenzen sind so bemessen, dass eine angemessene Entwicklung der Betriebe gewährleistet wird. Gleichzeitig wird damit die Feldmark vor einer weiterbestehenden baulichen Inanspruchnahme durch die Reiterhöfe geschützt. Zum Schutz der Feldmark bzw. des landschaftlichen Landschaftsbildes werden auf den Flächen für die Landwirtschaft bauliche Anlagen ausgeschlossen bzw. sind auf die gekennzeichneten Bereiche beschränkt. Ausnahmen für betriebsbedingte erforderliche Nebenanlagen können zugelassen werden. Zu den betriebsbedingten Nebenanlagen zählen unter anderem: Mistplatten ohne Dach, notwendige Abstellplätze, Zufahrten sowie Einfriedungen.

Zulässige Grundfläche

Ebenso wie auf den privaten Grünflächen (vgl. 5.5.2) sind in den mit (1) gekennzeichneten Teilbereichen der Flächen für die Landwirtschaft bauliche Anlagen, die der Pferdehaltung dienen, zulässig (vgl. § 2 Nummer 1 der Verordnung). Diese Festsetzung verfolgt die gleiche Intention wie im Fall der privaten Grünflächen. Die abgegrenzten Bereiche befinden sich in den landwirtschaftlichen Flächen nördlich des Schimmelreiterweges und bilden weitgehend den aktuellen Bestand ab.

Grundflächenzahl

Das Maß der baulichen Dichte wird für die Flächen für die Landwirtschaft, auf denen Reitbetriebe ansässig sind, mit einer maximalen Grundflächenzahl (GRZ) von 0,2 festgesetzt. Dieser Wert orientiert sich an dem Bestand der vorhandenen baulichen Anlagen lässt aber eine Erweiterung mit baulichen Hauptanlagen von zusammen ca. 1.650 m² um (rd. 18 Prozent) zu. Den Reiterhöfen wird damit eine landschaftsverträgliche Erweiterung innerhalb der Hofflächen ermöglicht. Mit der Überschreitungsregelung gemäß Satz 2 o.g. Festsetzung, die sich am Bestand des westlichen Reiterhofes orientiert, wird für die Reiterhöfe eine Erweiterung und Ergänzung der Nebenanlagen von insgesamt ca. 8.500 m² um (rd. 35 Prozent) ermöglicht.

Höhe der Gebäude in Metern

Die Höhe der Gebäude wird dem Bestand entsprechend auf maximal 9 m, bezogen auf die Geländehöhe, begrenzt. Die zulässige Höhe der Gebäude ermöglicht in ausreichendem Maß den Bau von landwirtschaftlichen Anlagen. Bauliche Anlagen sollen sich dem Freiraum und Landschaftsbild klar unterordnen. Daher wird die Höhe der Gebäude so begrenzt, dass der bisherige Rahmen nicht überschritten wird.

5.7 Flächen für Wald

Die vorhandenen Waldflächen sind prägende Landschaftselemente der Rahlstedter Feldmark und werden entsprechend des Bestandes festgesetzt. Sie haben eine große Bedeutung auch als hochwertige Biotop mit unterschiedlicher Ausprägung und erfüllen wichtige Funktionen im Biotopverbund, aber auch für die Naherholung.

Insbesondere handelt es sich im nordwestlichen Plangebiet um den Wehlbrook, der als naturnah gepflegter Wald mit seinem Wegenetz eine besonders wichtige Funktion für die Naherholung hat. Mit seinem alten Baumbestand, den Gräben und dem weitgehend naturnahen, temporären Waldtümpel hat der Wehlbrookwald auch eine hohe naturschutzfachliche Bedeutung.

Im nördlichen Bereich des Waldes, südlich angrenzend an das Flurstück Nr. 2213 ist eine wertvolle Waldwiese mit vielfältigen Saumstrukturen vorhanden. Hier findet sich u.a. ein bedeutendes Vorkommen des Scheiden-Gelbsterns. Die Wiese wird derzeit nicht bewirtschaftet oder gepflegt, sie bewaldet sich aus unbekanntem Gründen nicht von selbst. Aufgrund der großen Bedeutung für die Biotopvielfalt in den Wäldern soll dieser Zustand langfristig erhalten werden. Sofern sich eine Eigenentwicklung einstellt, die den Erhalt der Wiese gefährdet, sind entsprechende Pflegemaßnahmen einzuleiten.

Zudem handelt es sich um die Auwaldflächen im Bereich der Stellau. Der wertvolle Erlen- und Eschen-Auwald mit dem Bach und den angrenzenden naturnahen Flächen stellt einen sehr bedeutsamen Teil im Biotopverbund dar, indem er die Flächen des Wehlbrookwaldes mit der Rahlstedter Feldmark verbindet. Diese Auwaldflächen sind teilweise bisher im Bebauungsplan Rahlstedt 54 als öffentliche Grünfläche / Parkanlage festgesetzt. Das damalige Planungsziel wurde jedoch nicht umgesetzt und wird in Anbetracht des wertvollen Auwaldbestandes städtebaulich nicht mehr verfolgt, zumal kein Bedarf an einer Parkanlage in diesem Bereich besteht. Eine Teilfläche befindet sich im Privatbesitz und wird gärtnerisch genutzt. Sie sollte möglichst von der FHH angekauft werden, um sie optimal zu einem Wald entwickeln und den bestehenden Waldflächen zuschlagen zu können. Zwei weitere Flächen für Wald befinden sich östliche des Wiesenredders nördlich der Maßnahmenfläche und südlich der Stellau in Verlängerung der Straße „Am Sooren“. Sie werden entsprechend des Gehölzbestandes festgesetzt.

5.8 Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege

5.8.1 Schutz nachtaktiver Tiere

„Außenleuchten sind zum Schutz von wildlebenden Tierarten ausschließlich mit Leuchtmitteln mit warmweißer Farbtemperatur und maximal 3000 Kelvin zulässig. Die Leuchtgehäuse sind gegen das Eindringen von Insekten staubdicht geschlossen auszuführen und dürfen eine Oberflächentemperatur von 60°C nicht überschreiten. Eine Abstrahlung oberhalb der Horizontalen sowie auf angrenzende Wasserflächen, Gehölze oder Grünflächen ist unzulässig. Die Außenbeleuchtung ist auf das zur verkehrssicheren Nutzung der Freiflächen notwendige Maß zu beschränken“ (§ 2 Nummer 6 der Verordnung)

Das Plangebiet ist charakterisiert durch vorwiegend unbebaute Wald- und Freiflächen. Im Gebiet selbst sind nur wenige künstliche Lichtquellen vorhanden. Hierbei handelt es sich insbesondere um die Betriebsflächen der Reiterhöfe, die sich in der freien Landschaft zwischen wertvollen Biotopflächen und Schutzgebieten befinden. Da es sich bei der Rahlstedter Feldmark und den angrenzenden Waldflächen um einen wichtigen Dunkelkorridor für nachtaktive Tiere im Biotopverbund handelt, soll aus artenschutzfachlichen Gründen die Außenbeleuchtung reglementiert werden.

Zur Vermeidung von naturschutzrechtlichen Beeinträchtigungen durch umweltschädliche Lichtemissionen und um angrenzende Vegetationsflächen als Lebensräume für nachtaktive Arten zu erhalten, werden Vorgaben für die Ausgestaltung von Außenbeleuchtungsanlagen festgesetzt. Mit der Festsetzung der Lichtfarbe werden negative Auswirkungen auf nachtaktive Insekten vermieden. Die Festsetzung der Gehäusegestaltung und -ausrichtung schränkt die direkte Abgabe von Lichtemissionen auf Flächen, die nicht die eigentliche Zielfläche der Beleuchtung sind und durch die Emissionen für nachtaktive Arten entwertet würden, ein. Als Freiflächen, für die die Außenbeleuchtung auf das zur verkehrssicheren Nutzung notwendige Maß zu beschränken ist, zählen unter anderem die Zuwegungen, Gehwege, Eingangsbereiche, Terrassen, Zufahrten, ggf. Stellplätze und ggf. Kinderspielflächen im Plangebiet. Eine Beschränkung der Außenbeleuchtung auf das zur verkehrssicheren Nutzung der Freiflächen notwendige Maß ist im Hinblick auf den im Plangebiet vorhandenen Landschaftsraum sinnvoll.

5.8.2 Grundwasserschutz

Wegeflächen, wasser- und luftdurchlässiger Aufbau

„Auf den privaten Grünflächen sind Geh- und Fahrwege in einem wasser- und luftdurchlässigen Aufbau herzustellen“ (§ 2 Nummer 5 der Verordnung)

Um einen größtmöglichen Anteil versickerungsfähiger Flächen, über die das Niederschlagswasser in den Boden eindringen und dem natürlichen Wasserhaushalt zugeführt werden kann, zu erhalten, wird festgesetzt, dass notwendige Geh- und Fahrwege auf den privaten Grünflächen in wasser- und luftdurchlässigem Aufbau herzustellen sind. Ziel ist der weitgehende Erhalt der Speicher- und Versickerungsfunktionen des Bodens für Niederschlagswasser. Die Festsetzung trägt zur Rückhaltung des Niederschlagswassers innerhalb des Gebietes bei und dient der Erhaltung des natürlichen Wasserkreislaufs über Speicherung, Verdunstung und Anreicherung des Grundwassers durch Versickerung. Zudem wirken derart befestigte Flächen weniger störend auf das Landschaftsbild.

Auch das Verwendungsverbot von Pflanzenbehandlungsmitteln auf den extensiven Grünländern (vgl. § 2 Nummer 7.1 und 7.2) dient durch Verhinderung von Stoffeinträgen dem Grundwasserschutz.

5.8.3 Naturschutzrelevante Begrünungsmaßnahmen

Dachbegrünung

„Auf den mit (1) bezeichneten Flächen sind bauliche Anlagen für eine private Pferdehaltung zulässig. Die Grundfläche von überdachten baulichen Anlagen darf jeweils 80 m² nicht überschreiten. Es ist maximal eine überdachte bauliche Anlage je vollendete 1000 m² der abgegrenzten Fläche zulässig. Die Dachflächen der baulichen Anlagen sind mit einem mindestens 5 cm starken durchwurzelbaren Substrataufbau zu versehen und extensiv zu begrünen.“ (§ 2 Nummer 1 der Verordnung)

Auf einigen privaten Grünflächen und Flächen für die Landwirtschaft ist die Errichtung von baulichen Anlagen für die private Pferdehaltung in begrenztem Maße zulässig (vgl. § 2 Nummer 1 der Verordnung). Hierdurch wird die Bodenfunktion eingeschränkt und das Landschaftsbild beeinträchtigt. Zur Minderung dieser Beeinträchtigungen sollen die Dächer von Ställen, Unterständen o.ä. extensiv begrünt werden.

5.8.4 Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft

Neben der Landwirtschaft und Erholung ist wesentliche Zielsetzung des Bebauungsplanes der Erhalt und die Entwicklung des Landschaftsraumes der Rahlstedter Feldmark mit ihren charakteristischen Bestandteilen einschließlich Stärkung der Funktionen des Naturhaushaltes.

Extensives Grünland „EG“

„Auf den mit „EG“ bezeichneten Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft ist extensives Grünland zu entwickeln und dauerhaft zu erhalten. Die Bewirtschaftung dieser Fläche hat durch eine Beweidung mit bis zu 2 Großvieheinheiten / ha zu erfolgen. Ausnahmsweise kann eine Wiesennutzung zugelassen werden. Düngung und das Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln sowie Pflegeumbruch mit Neuansaat sind ganzjährig unzulässig. Eine maschinelle Bearbeitung (Walzen, Schleppen, Mähen etc.) sind im Zeitraum vom 15. März bis zum 30. Juni unzulässig. Das Mähgut ist zu entfernen. Ausnahmen von Satz 4 und 5 können bei einer Vegetationsentwicklung, die Satz 1 zuwiderläuft, zugelassen werden.“ (§ 2 Nummer 7.1 der Verordnung)

Die Maßnahmen-Festsetzung „EG“ dient dazu, diese Flächen bestandsgemäß zu sichern und im Sinne des Natur- und Artenschutzes zu entwickeln. Es handelt sich um artenreiche Weiden trocken-magerer Standorte.

Die gewählten Bewirtschaftungsvorgaben sind naturschutzfachlich begründet und erforderlich, um bei einer Nutzung der Grünlandflächen für eine Beweidung eine arten- und strukturreiche Vegetationsentwicklung sicherzustellen. Die Regelungen zur Beweidungsdichte tragen dazu bei, dass der Pflanzenbestand nicht durch einen zu starken Verbiss und Huftritt erheblich belastet wird, so dass der Artenbestand verarmt. Darüber hinaus wird eine zu starke Nährstoffanreicherung durch Weidetiere unterbunden, die ebenfalls zu einer Verarmung der Artenvielfalt führen würde. Aus diesem Grund ist auch die Düngung der Flächen sowie die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln untersagt und die Entfernung des Mähgutes vorgeschrieben. Ein Umbruch der Grasnarbe ist nicht zulässig, damit sich eine dauerhaft geschlossene und kräuterreiche Vegetationsdecke entwickelt, die bei entsprechender Bewirtschaftung auch langfristig ausgemagert wird. Ein Umbruch mit Neuansaat würde zu einer wiederholten Neuentwicklung der Grasnarbe mit Förderung von konkurrenzstarken Wirtschaftsgräsern führen, die aus Naturschutzgründen nicht erwünscht sind. Die Beschränkung der Zeiten für eine maschinelle Bearbeitung im Frühjahr dient dem Schutz brütender Wiesenvögel.

Um auf sich verändernde Bedingungen beispielsweise durch Witterung oder Klimaveränderungen angemessen reagieren zu können, sind von den genannten Bewirtschaftungsvorgaben Ausnahmen möglich, sofern die Pflege und Entwicklung der Flächen als extensives Grünland davon nicht nachhaltig beeinträchtigt werden. Hier kann es sich z.B. um Düngung mit Stallmist

oder auch Kalkung nach Bodenanalysen handeln, wenn sich eine unerwünschte Pflanzenzusammensetzung entwickelt. Ebenso kann es zu Verschiebungen von Brut- und Setzzeiten kommen, die eine Anpassung von Bearbeitungszeiten erforderlich macht. Dabei sind immer die natur- schutzfachlichen Zielsetzungen zu beachten.

Für den Fall, dass eine Beweidung nicht erfolgen soll, wird ausnahmsweise eine Wiesennutzung zugelassen. Diese Nutzungsform dient ebenso den genannten Zielen im Sinne des Landschaftsbildes und des Naturhaushaltes.

Halboffene Landschaft „HL“

„Auf den mit „HL“ bezeichneten Flächen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft ist extensives Grünland zu entwickeln und dauerhaft zu erhalten. Die Bewirtschaftung dieser Fläche hat durch eine Beweidung mit bis zu 2 Großvieheinheiten / ha zu erfolgen. Mindestens 20 bis maximal 30 von Hundert (v. H.) dieser Flächen sind mit standortgerechten, heimischen Laubbäumen oder Obstbäumen zu bepflanzen und dauerhaft zu erhalten. Ausnahmsweise kann eine Wiesennutzung zugelassen werden. Düngung und das Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln sowie Pflegeumbruch mit Neuansaat sind ganzjährig unzulässig. Eine maschinelle Bearbeitung (Walzen, Schleppen, Mähen etc.) sind im Zeit-raum vom 15. März bis zum 30. Juni unzulässig. Das Mähgut ist zu entfernen. Ausnahmen von Satz 5 und 6 können bei einer Vegetationsentwicklung, die Satz 1 zuwiderläuft, zugelassen werden.“ (§ 2 Nummer 7.2 der Verordnung)

Einige wenige trockenere und magerere Standorte haben sich auf Flächen oberhalb der Stellauniederung entwickelt. Diese Flächen liegen beispielsweise südlich der Stellau im Bereich der rekultivierten und als Altlastenverdachtsflächen benannten ehemaligen Abbauflächen. Teilweise sind auf den Flächen noch Einzelbäume oder Gehölzgruppen vorhanden. Diese etwas magereren und trockneren Standorte sind artenreicher und sollen als halboffene Landschaft zu einem Übergangsbiotop zwischen dem Stellau Auwald und den landwirtschaftlichen Flächen entwickelt werden. Ergänzend zu der extensiven Bewirtschaftung des extensiven Grünlandes ist eine Entwicklung von Baumgruppen und Einzelgehölzen auf mindestens 20 bis maximal 30 % der Flächen zuzulassen bzw. durch Pflanzung zu etablieren, um eine hohe Strukturvielfalt mit positiven Effekten für die Artenvielfalt zu schaffen. Die Gehölze sind dauerhaft zu erhalten und bei Abgang zu ersetzen, insbesondere ist auf einen Schutz vor Verbiss durch Weidetiere zu achten. Mit den zusätzlichen Gehölzen auf dem Extensivgrünland wird das Lebensraumangebot insbesondere für Vögel und Kleinsäuger erweitert und das Landschaftsbild bereichert. Hinsichtlich der Grünlandbewirtschaftung gelten hier die gleichen Möglichkeiten, Ausnahmen von den Bewirtschaftungsvorgaben zuzulassen, wie zuvor im Abschnitt „Extensives Grünland“ beschrieben.

Artenreich gestuftes Gehölz „GH“

„Die mit „GH“ bezeichnete Fläche ist mit standortgerechten, heimischen Laubgehölzen zu bepflanzen, zu einer Waldfläche zu entwickeln und dauerhaft zu erhalten.“ (§ 2 Nummer 7.3 der Verordnung)

Im nordwestlichen Bereich des Plangebietes an der Landesgrenze soll zwischen der Stellauniederung und den vorhandenen Kleingewässern ein artenreich gestuftes Gehölz angepflanzt werden. Ziel der Maßnahme ist die langfristige Entwicklung eines Waldes, der als Lückenschluss im Sinne der Biotopvernetzung zwischen dem Auwald an der Stellau und dem Kleingewässerbiotop dienen soll. Basierend auf einer noch zu erstellenden forstlichen Standortkartierung ist hier ein Laubbaumbestand mit einem durch Sträucher geprägten Waldrand anzupflanzen und dauerhaft zu erhalten.

Waldentwicklung durch Sukzession „S“

„Die mit „S“ bezeichnete Fläche für Wald ist durch Sukzession zu einer Waldfläche zu entwickeln und dauerhaft zu erhalten.“ (§ 2 Nummer 7.4 der Verordnung)

Bei der mit „S“ bezeichneten Fläche handelt es sich um eine Fläche in den vorhandenen Waldbeständen, die derzeit nicht bewaldet ist.

Diese Fläche ist ein kleinerer Teil des Flurstücks 2430 südlich der Stellau. Sie gehört zu einer Wohnanlage, deren Grundstück bis an die Stellau reicht und gärtnerisch geprägt ist. Sie bildet hier eine Lücke im westlich und östlich anschließenden Waldbestand.

Die Waldentwicklung der Flächen soll im Rahmen einer weitgehend natürlichen Sukzession erfolgen. Sie sollen nicht aufgepflanzt werden, um hier das genetische Potential der angrenzenden Flächen zu nutzen. Sukzessiv aufwachsende Gehölze benötigen im Vergleich zu Anpflanzungen nur wenig Pflege und bilden stabile, den Standorten angepasste Bestände aus. Pflegende Eingriffe zur Entfernung aufkommender Neophyten sind jedoch fallweise erforderlich und zulässig.

Neuanlage Knicks „KA“

„In den mit „KA“ bezeichneten Flächen sind Knicks (Wallhecken) anzulegen und dauerhaft zu erhalten. Der Knickwall ist 3 m breit und 1 m hoch aufzusetzen und ist mit knicktypischen Bäumen und Sträuchern zu bepflanzen. Es ist eine dreireihige Pflanzung im Pflanzabstand von 1 m vorzusehen. Die Knicks sind alle 8–12 Jahre unter Erhalt von Überhältern fachgerecht auf den Stock zu setzen. Beidseitig des Knickwalls sind 1,5 m breite Saumstreifen anzulegen. Die Saumstreifen sind nach Herstellung mit einer zertifizierten Regio-Saatgutmischung der natürlichen Eigenentwicklung inkl. einer Pflegemahd alle 3 bis 5 Jahre ab 1. August zu überlassen. Das Mähgut ist zu entfernen.“ (§ 2 Nummer 7.5 der Verordnung)

Das Knicksystem wird durch Neuanlage von mehreren Knickabschnitten in der Feldflur ergänzt. Diese Maßnahme dient der Strukturierung großer zusammenhängender landwirtschaftlicher Flächen, der Stärkung des Biotopverbundes und der Anreicherung des Landschaftsbildes, wie vom Landschaftsprogramm vorgegeben. Artenreiche Knicks bieten zudem vielfältige Lebensräume für eine große Anzahl von Kleinstlebewesen und sind von großer Bedeutung als Brutbiotop für Vogelarten. Zudem wirken Knicks durch den Windschutz positiv auf die landwirtschaftliche Nutzung.

Die Neuanlage der Knickabschnitte ist auf derzeit landwirtschaftlich genutzten Flächen geplant, die sich in Privatbesitz befinden. Die vorgesehenen Flächen sind als Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft festgesetzt und mit „KA“ bezeichnet. Sie weisen jeweils eine Breite von 6 m auf, was für die Entwicklung eines Knicks erforderlich, aber auch ausreichend ist. Die Breite des Anpflanzgebots wurde so gewählt, dass beidseitig angrenzend an den 3 m breiten Knickwall ein 1,50 m breiter Knickschutzstreifen bzw. ein Saumstreifen angelegt werden kann. Die Breite des Saumstreifens berücksichtigt insbesondere die vorherrschende Pferdebeweidung im Gebiet, so dass Verbiss der Gehölze durch Pferde weitgehend vermieden werden kann. Die festgesetzte Art der Bepflanzung sowie die fachgerechte Pflege stellen sicher, dass innerhalb kurzer Zeit eine knicktypische Vegetation entstehen und dauerhaft erhalten werden kann.

Im westlichen Plangebiet, im Bereich der Flur Bocklanden, wird eine Lücke zwischen zwei Knicks geschlossen und gleichzeitig die vorhandene Reitanlage landschaftsgestalterisch eingebunden.

Im östlichen Geltungsbereich zwischen Müssenkamp und Bessenkamp soll die große Ackerfläche durch einen neuen Knick gegliedert werden. Um auch in Zukunft die beiden Ackerflächen erreichen und gemeinsam bewirtschaften zu können, kann bei der Herstellung des neuen Knicks an einer geeigneten Stelle eine Lücke belassen werden. Die Neuanlage dieses Knicks wird als Ausgleichsmaßnahme für die baulichen Erweiterungsmöglichkeiten den Reiterhöfen zugeordnet.

Südlich des Bessenkamp sind neue Knicks entlang der Splittersiedlung sowie auf der angrenzenden Ackerfläche geplant, wo noch Reste eines ehemaligen Knicks oder einer Feldhecke erkennbar sind.

Eine Umsetzung der auf privaten Flächen festgesetzten Knicks wird nur durch die Grundeigentümer erfolgen können. Ein Ankauf der schmalen Grundstücksstreifen durch die Stadt Hamburg ist nicht praktikabel, da zu ihrer Herrichtung und Pflege Fremdgrundstücke betreten bzw. befahren werden müssten, und daher nicht vorgesehen. Die festgesetzten, nicht zugeordneten Knicks können jedoch als Ökokontomaßnahmen bei der BUKEA eingebucht und somit als Ausgleichmaßnahme für Eingriffe von Dritten wirtschaftlich verwertet werden.

Neuanlage Feldhecke „FH“

„Auf den mit „FH“ bezeichneten Flächen sind Feldhecken aus standortgerechten, heimischen Sträuchern anzulegen und dauerhaft zu erhalten. Es ist eine zweireihig-versetzte Pflanzung im Pflanzabstand von 1 m herzustellen. Beidseitig der Pflanzung sind 1,50 m breite Saumstreifen anzulegen und abzugrenzen. Die Saumstreifen sind, nach Herstellung mit einer zertifizierten Regio-Saatgutmischung, der natürlichen Eigenentwicklung inkl. einer Pflegemahd alle 3 bis 5 Jahre ab 1. August zu überlassen. Das Mähgut ist zu entfernen.“ (§ 2 Nummer 7.6 der Verordnung)

Im östlichen Plangebiet in Bereich der Reiterhöfe sind zwei Abschnitte mit neu anzulegenden Feldhecken geplant. Diese Hecken sollen die intensiv genutzten Hofflächen mit ihren baulichen Anlagen einfassen und dienen vor allem der visuellen landschaftlichen Einbindung. Im Gegensatz zu den Knicks bleiben die Feldhecken durch die ebenerdige Lage und den fehlenden Baumanteil insgesamt etwas niedriger und lassen die dahinter liegenden baulichen Anlagen noch erkennen, ohne dass diese das Landschaftsbild dominieren. Weiterhin bieten die Hecken, ebenso wie Knicks, ein zusätzliches Lebensraumangebot und haben eine positive Wirkung für die Biotopvernetzung. Ebenso wie die Knicks erhalten die Hecken einen ausreichend breiten Saumstreifen, um die Entwicklung einer artenreichen Krautflora zu ermöglichen und den Verbiss durch Weidetiere zu verhindern.

Die Feldhecken dienen zugleich als Ausgleichsmaßnahmen für Eingriffe in Natur und Landschaft durch die planungsrechtlich ermöglichte bauliche Verdichtung bzw. Erweiterung der Reiterhöfe und werden entsprechend zugeordnet.

Uferrandstreifen „U“

„Auf der mit „U“ bezeichneten Fläche ist der Uferrandstreifen der Stellau durch Abflachung der Uferböschung und Anpflanzung von Röhrichten bzw. Ufergehölzen naturnah zu entwickeln.“ (§ 2 Nummer 7.7 der Verordnung)

Im westlichen Plangebiet ist entlang des nördlichen Stellauufers ein 10 m breiter Streifen als zu entwickelnder Uferrandstreifen festgesetzt. Ziel der Festsetzung ist die langfristige Verbesserung des ökologischen Zustandes der Stellau. Unter Berücksichtigung wasserwirtschaftlicher Erfordernisse sind hierzu die Ufer abzuflachen und als Röhricht und/oder Ufergehölz zu entwickeln. Die Breite von 10 m ab Uferlinie soll sicherstellen, dass ausreichend Platz für die naturnahe Gewässerentwicklung und Schutz vor Trittschäden und Verbiss durch Weidetiere gewährleistet ist. Diese Festsetzung entspricht insofern auch der Intention von § 15 HmbBNatschAG zur Freihaltung von Gewässern und Uferzonen. Naturnahe, flache Uferbereiche tragen maßgeblich zu einem guten ökologischen Zustand des Gewässers bei und ermöglichen ein schadloses Überfluten im Falle von Starkregenereignissen.

Die Festsetzung betrifft private Eigentumsflächen. Diese sollten möglichst angekauft werden, um die festgesetzte Maßnahme im Sinne der Wasserwirtschaft umsetzen und den Uferrandstreifen dem unmittelbar südlich angrenzenden, bestehenden öffentlichen Stellaugrünzug zuschlagen zu können.

5.8.5 Eingriffs- und Ausgleichsbilanz / Kompensation

„Für Ausgleichsmaßnahmen werden den Reiterhöfen am Schimmelreiterweg die festgesetzten Feldhecken auf den Flurstücken 2454 und 2452 sowie die Neuanlage eines Knicks auf dem Flurstück 2464 zugeordnet.“ (§ 2 Nummer 8)

Der Bebauungsplan bereitet durch die mögliche Verdichtung der Reiterhöfe mit Hauptanlagen und Erweiterung der Nebenanlagen einen naturschutzrechtlichen Eingriff in die Schutzgüter vor, der auszugleichen ist. Der Umfang des notwendigen Ausgleichsbedarfs wurde im Rahmen des landschaftsplanerischen Fachbeitrages anhand des in Hamburg anzuwendenden Staatsrätemodells (Freie und Hansestadt Hamburg / Umweltbehörde, Dienstliche Handreichung aus dem Staatsrätearbeitskreis am 28. Mai 1991) ermittelt.

Der Bebauungsplan trifft folgende Festsetzung zur Zuordnung der für den Ausgleich der Eingriffe in die Schutzgüter festgesetzten landschaftspflegerischen Maßnahmen zu den Eingriffsstandorten:

Die Zuordnung stellt den Zusammenhang zwischen Eingriffs- und Ausgleichsflächen her und sichert die Umsetzung der Maßnahmen ab. Die Flächen, auf denen die Ausgleichsmaßnahmen festgesetzt werden, befinden sich im Eigentum der Betreiber der Reiterhöfe.

5.9 Weitere nachrichtliche Übernahmen

5.9.1 Freileitungen

Das Plangebiet wird teilweise durch eine 380-/110-kV-Freileitung gequert. Es ist ein örtlicher Einflussbereich (Freileitungsbereich) von 50 m beidseitig der Trassenachse zu beachten. Innerhalb des Freileitungsbereichs befindet sich der Freileitungsschutzstreifen, in welchem ein beschränktes Bau- und Einwirkungsverbot mit Nutzungs- und Höhenbeschränkungen für Dritte besteht.

Die Trassenachse und der Freileitungsbereich sind nachrichtlich in den Bebauungsplan übernommen worden.

Neben der Hochspannungsleitung befindet sich im äußersten Osten des Plangebiets eine 30-kV-Freileitung. Auch diese wurde nachrichtlich in den Bebauungsplan übernommen.

6 Maßnahmen zur Verwirklichung, Bodenordnung

Es sind keine besonderen Maßnahmen zur Verwirklichung des vorgesehenen Bebauungsplans erforderlich.

7 Aufhebung bestehender Pläne, Hinweise auf Fachplanungen

Im Geltungsbereich des Bebauungsplans werden die bestehenden Bebauungspläne aufgehoben.

8 Flächen- und Kostenangaben

8.1 Flächenangaben

Das Plangebiet ist etwa 124,9 ha groß.

davon unter anderem (Angaben gerundet):

Fläche für Wasserwirtschaft: 1,7 ha

Fläche für Landwirtschaft: 54,6 ha

Fläche für Wald: 21,7 ha

Grünfläche: 8,5 ha

 Davon öffentliche Parkanlagen: 3,5 ha

 Davon private Grünflächen: 4,9 ha

Sonstige Flächen: ca. 38 ha

8.2 Kostenangaben

Der FHH entstehen bei der Umsetzung des Bebauungsplans Kosten für den Erwerb von Flächen für die öffentlichen Parkanlagen sowie die Umsetzung der öffentlichen Grünanlagen. Weitere

Kosten können durch Ankäufe von Flächen für die Entwicklung von Wald und Gewässerrandstreifen entstehen.