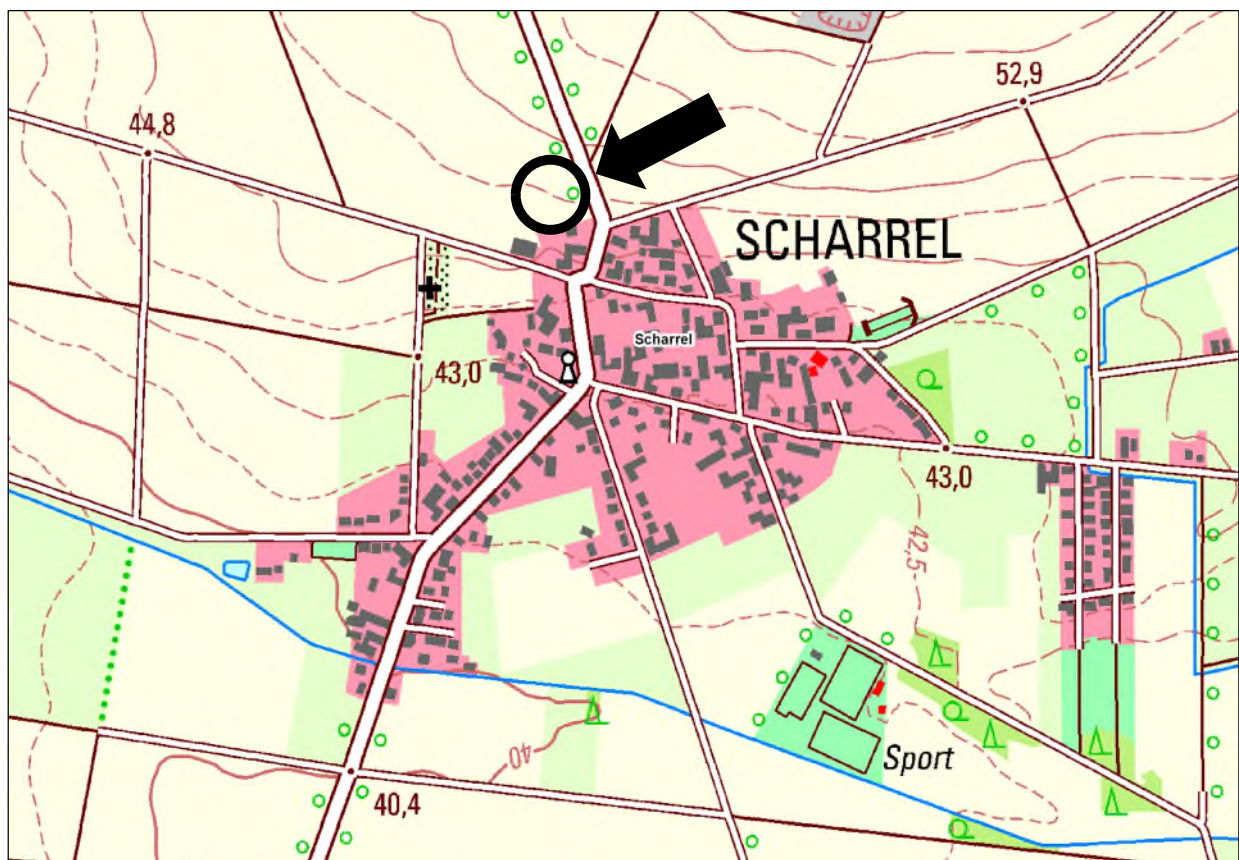


54. Änderung des Flächennutzungsplans

"Feuerwehrgerätehaus Scharrel / Metel"
Stadt Neustadt a. Rbge., Stadtteil Scharrel

- ENTWURF -

Stand: Juni 2026



Übersichtsplan

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2025 LGLN

Stadt Neustadt a. Rbge.
Fachdienst Stadtplanung



Inhaltsverzeichnis

I) 54. Änderung des Flächennutzungsplans „Feuerwehrgerätehaus Scharrel / Metel“, der Stadt Neustadt a. Rbge. - Planzeichnung mit Planzeichenerklärung

II) Begründung zum Entwurf der 54. Änderung des Flächennutzungsplans

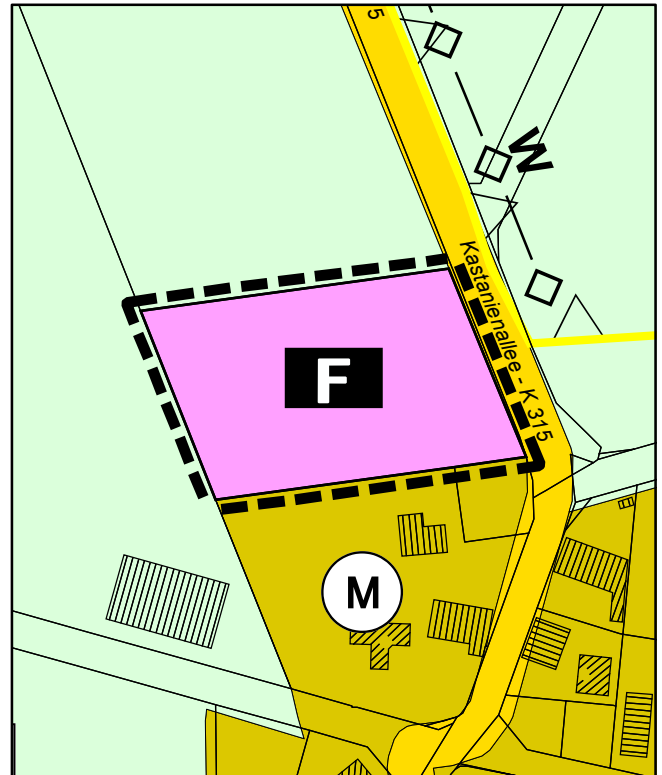
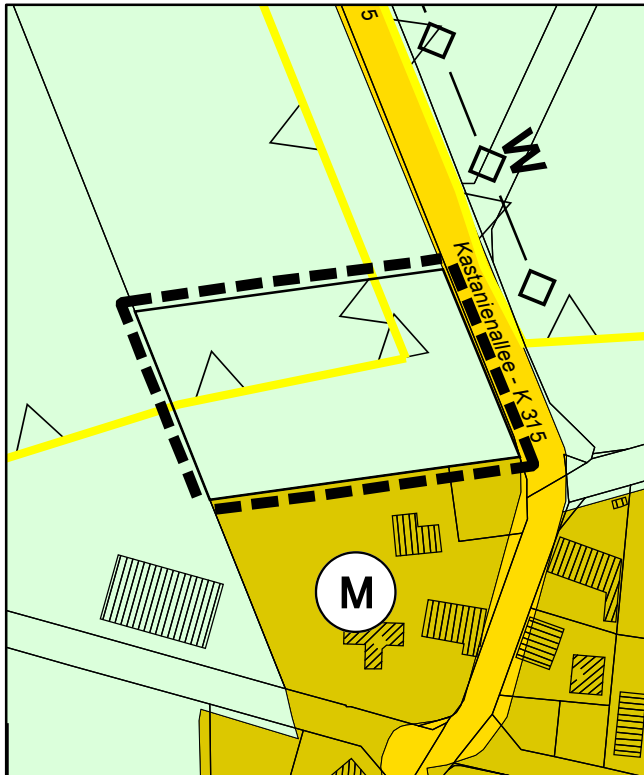
1. Allgemeines	1
1.1 Ziele und Zwecke der Flächennutzungsplanänderung	1
1.2 Lage, Abgrenzung und Größe des Änderungsbereichs	1
1.3 Standortentscheidung	2
2. Rahmenbedingungen für die Änderung des Flächennutzungsplans	6
2.1 Anpassung an die Ziele und Grundsätze der Raumordnung	6
2.2 Darstellung im rechtswirksamen Flächennutzungsplan	8
2.3 Fachpläne und Raumordnung	9
2.4 Interkommunales Abstimmungsgebot	10
3. Erläuterung der Darstellung	10
3.1 Fläche für Gemeinbedarf	10
3.2 Hinweis / Nachrichtliche Übernahme	10
3.3 Flächenbilanz	11
4. Grundsätzliche Belange	11
4.1 Geländeverhältnisse und Bodenbeschaffenheit	11
4.2 Verkehrliche Erschließung, Infrastruktur und Oberflächenentwässerung	12
4.3 Schallschutz	13
4.4 Belange des Naturschutzes und der Landschaftsplanung	13
4.5 Kampfmittel und Archäologie	15
5. Verfahrensablauf	15

STADT NEUSTADT A. RBGE. STADTTEIL SCHARREL

54. Änderung des Flächennutzungsplanes "Feuerwehrgerätehaus Scharrel / Metel"

derzeitige Darstellung im FNP

künftige Darstellung im FNP



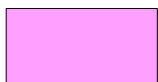
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für
Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2025



1:2.500

0 25 50 100 150 200 Meter

Flächen für den Gemeinbedarf

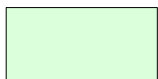


Flächen für den Gemeinbedarf



Zweckbestimmung: Feuerwehr

Flächen für die Landwirtschaft und Wald



Flächen für die Landwirtschaft

Sonstige Darstellungen



Rohstoffsicherung



Grenze der Flächen-
nutzungsplanänderung

ENTWURF

Planverfasser: P. Lizon
Computerkartographie: FD Stadtplanung
der Stadt Neustadt a. Rbge.
Stand: 16.05.2025

II) Begründung zum Entwurf der 54. Änderung des Flächennutzungsplans

1. Allgemeines

1.1 Ziele und Zwecke der Flächennutzungsplanänderung

Die Stadt Neustadt a. Rbge. benötigt als Träger der Feuerwehr in den Stadtteilen Metel und Scharrel einen neuen Standort für ein Feuerwehrgerätehaus. Die derzeitigen Standorte in den Gemarkungen Scharrel (Anschrift: Zum Imbusch 6a) und Metel (Anschrift: Kapellenstraße 6) können, aufgrund der Anforderungen an Kapazitäten und gestiegener Dimensionierung der Einsatzfahrzeuge nicht erweitert und langfristig weiterbetrieben werden. Im Zuge der Feuerwehrbedarfsplanung im gesamten Stadtgebiet wurde die Anzahl der Feuerwehrgerätehäuser insbesondere aus Gründen der Unterhaltungskosten reduziert, woraus sich für Scharrel und Metel eine Zusammenführung der Standorte angeboten hat. Das entsprechende Zukunftskonzept Feuerwehr Neustadt a. Rbge. hat der Rat der Stadt Neustadt a. Rbge. in seiner Sitzung am 08.08.2024 beschlossen.

Der Neubau ist auf einem von der Stadt Neustadt a. Rbge. erworbenen Grundstück in der Gemarkung Scharrel vorgesehen. Das Grundstück befindet sich am nördlichen Siedlungsrand von Scharrel und bietet ausreichend Platz für die Nutzung als Feuerwehrstandort. Zudem kann der Standort gut erschlossen werden. Die Standortentscheidung wird ausführlich im Kapitel 1.4 erläutert.

Mit der 54. Flächennutzungsplanänderung erfolgt die Anpassung des vorbereitenden Bauleitplan für die Realisierung des Feuerwehrgerätehauses am gewählten Standort in der Gemarkung Scharrel. Das Ziel des Verfahrens ist es, den derzeit im rechtswirksamen Flächennutzungsplan der Stadt Neustadt a. Rbge. dargestellten Bereich als „Fläche für Landwirtschaft“ in eine „Gemeinbedarfsfläche“ mit der Zweckbestimmung „Feuerwehr“ zu ändern. Die Änderung des Flächennutzungsplans ist gemäß dem Entwicklungsgebot nach § 8 Abs. 2 Satz 1 BauGB erforderlich, um den Bebauungsplan, welcher die planungsrechtliche Voraussetzung für die bauliche Realisierung des Vorhabens der Feuerwehr schaffen soll, zu entwickeln. Der Bau des neuen Feuerwehrgerätehauses dient der Daseinsvorsorge, dem Brandschutz und somit der Sicherheit der Neustädter Bevölkerung.

1.2 Lage, Abgrenzung und Größe des Änderungsbereichs

Der Änderungsbereich liegt am Nordrand der Ortslage von Scharrel. Nördlich und westlich grenzt der Änderungsbereich an eine landwirtschaftlich genutzte Fläche, die

im Flächennutzungsplan als „Fläche für die Landwirtschaft“ dargestellt ist. Im Osten wird der Änderungsbereich durch die Kastanienallee (K 315) begrenzt, während im Süden die als „gemischte Baufläche“ dargestellte Wohnbebauung Scharrels anschließt.

Bei dem zu ändernden Bereich handelt es sich um den südlichen Teil des Flurstücks 312/7, Flur 1, Gemarkung Scharrel, welcher im Flächennutzungsplan, als „Fläche für die Landwirtschaft“ dargestellt ist.

Der Änderungsbereich umfasst eine Fläche von insgesamt 0,68 ha.



Abbildung 1: Geplanter Änderungsbereich des Flächennutzungsplanes (ohne Maßstab)

1.3 Standortentscheidung

Im Rahmen der Standortsuche wurden unterschiedliche Flächen in den Gemarkungen Scharrel und Metel in Betracht gezogen. Zu den wesentlichen Standortfaktoren gehören:

- Grundstückgröße
- Verkehrliche Anbindung
- Siedlungsnähe
- Naturschutzrechtliche Situation
- planungsrechtliche Eignung

Die aktuell betriebenen Feuerwehrgerätehäuser in den Gemarkungen Scharrel und Metel haben keine Möglichkeit ihre Grundstücke zu erweitern, um ihre baulichen Anlagen zu vergrößern. In Metel stehen die benachbarten Flurstücke nicht zum Verkauf und in Scharrel lässt die verdichtete Lage des Feuerwehrgerätehauses keine Erweiterungsmöglichkeiten zu. Aus den genannten Gründen musste ein neues, ausreichend großes Grundstück gefunden werden.

Die Stadt Neustadt a. Rbge. hat in den letzten Jahren einige neue Feuerwehrgerätehäuser im Stadtgebiet nach den aktuell geforderten Standards errichtet (z. B. in Otternhagen und Mandelsloh). Ausgehend von den Zuschnitten und der Gebäudekubatur der Referenzobjekte, wurde eine Grundstücksgröße von etwa 3.500 m² als geeignet betrachtet.

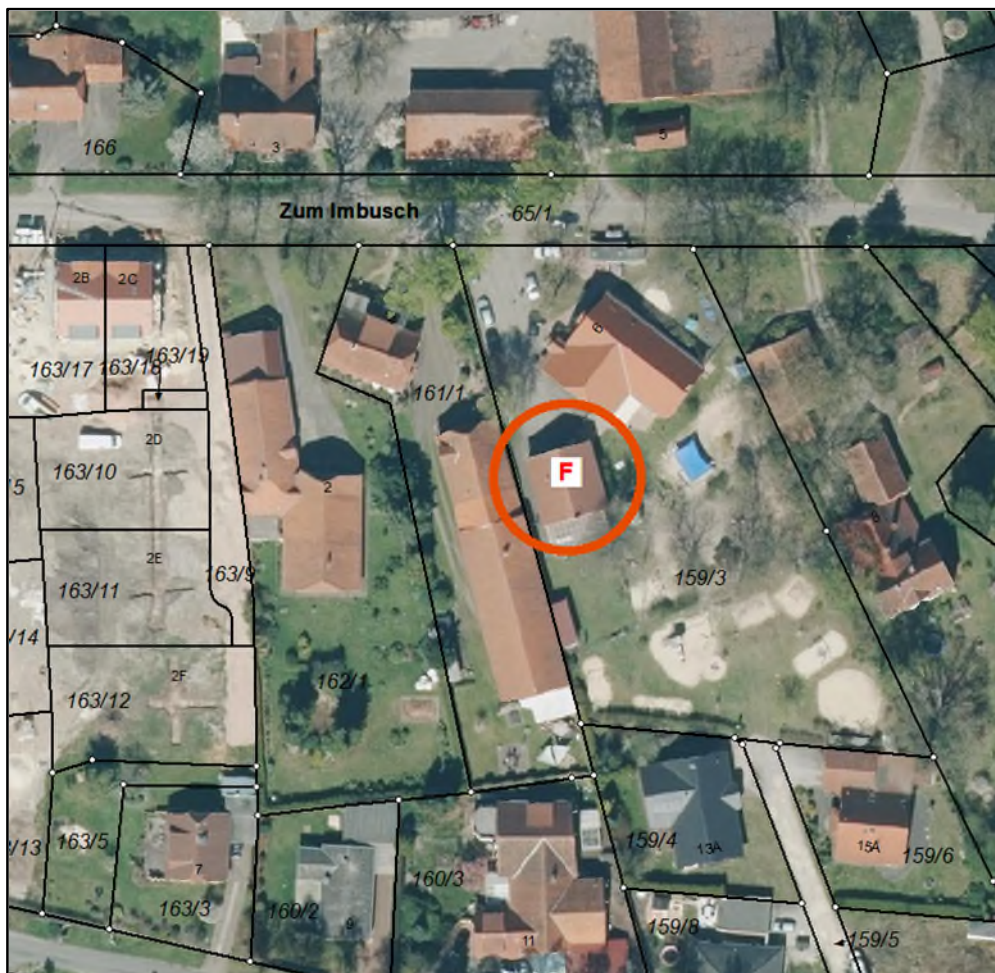


Abbildung 2: Derzeitiger Standort des Feuerwehrgerätehauses in Scharrel (ohne Maßstab)



Abbildung 3: Derzeitiger Standort des Feuerwehrgerätehauses in Metel (ohne Maßstab)

Die verkehrliche Anbindung spielt bei zeitkritischen Einsätzen der Feuerwehr eine sehr wichtige Rolle, da die Rettungsfahrzeuge möglichst ungehindert und zügig zu den Einsatzorten gelangen müssen. Hierfür ist es von großer Bedeutung, das künftige Feuerwehrgerätehaus an einem Standort zu errichten, an dem eine gute Erschließung gegeben ist und möglichst eine direkte verkehrliche Anbindung zu den beiden Stadtteilen Scharrel und Metel gegeben ist. Des Weiteren spielt die Siedlungsnähe eine entscheidende Rolle, da die Einsatzkräfte bei Notfällen möglichst zügig das Feuerwehrgebäude erreichen müssen. Dennoch muss das Thema Lärm, insbesondere die Einwirkung der Lärmemissionen auf die benachbarten Wohngebiete im Zuge der Planung gutachterlich untersucht werden.

Ein weiterer Standortfaktor ist die naturschutzrechtliche Situation vor Ort. Werden Biotopie beeinträchtigt oder gar vernichtet, müssen diese meist aufwendig kompensiert oder die Eingriffe nach Möglichkeiten minimiert werden, was häufig zu zeitlicher Verzögerung im Planungs- und Umsetzungsprozess führen kann. Aus diesem Grund ist es sinnvoll, die künftige Feuerwehr nach Möglichkeit, an einem naturschutzrechtlich unproblematischen Standort vorzusehen.

Die planungsrechtliche Eignung meint die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit für die Umsetzung von Vorhaben gemäß dem Baugesetzbuch (BauGB). Eine Möglichkeit stellt der unbeplante Innenbereich gemäß § 34 BauGB dar, bei dem es sich um einen im Zusammenhang bebauten Ortsteil handelt und sich das Vorhaben in die Art der näheren Umgebung einfügt. Bei Betrachtung des städtischen Baulückenkatasters für beide Stadtteile, stehen keine ausgewiesenen Baulücken zur Verfügung, die einerseits eine entsprechende Größe für die Realisierung eines Feuerwehrgerätehauses aufweisen und andererseits zum Verkauf stehen (vgl. Baulückenkataster der Stadt Neustadt a. Rbge.). Aus diesem Grund muss auf den planungsrechtlichen Außenbereich nach § 35 BauGB ausgewichen werden. Aufgrund der fehlenden Privilegierung des Rettungswesens im BauGB, ist im Außenbereich die Aufstellung eines Bebauungsplans erforderlich. Da weder in Scharrel noch in Metel eine entsprechende Darstellung im vorbereitenden Bauleitplan vorhanden ist und dem sogenannten Entwicklungsgebot nach § 8 Abs. 2 BauGB nicht entsprochen werden kann, ist die Änderung der Flächennutzungsplanung notwendig.

Für die Standortentscheidung standen ursprünglich zwei Bereiche zur Auswahl: Das Flurstück 30/16, Flur 5, Gemarkung Metel sowie das Flurstück 312/7, Flur 1, Gemarkung Scharrel. An beiden Standorten gäbe es ausreichend Platz, ein Grundstück von 3.500 m² bereitzustellen. In beiden Fällen müssten Bebauungspläne aufgestellt und die Flächennutzungspläne geändert werden. Aus naturschutzrechtlicher Sicht gäbe es an beiden Standorten keine offensichtlichen Restriktionen. Der in Frage kommende Standort in der Gemarkung Metel liegt jedoch verkehrstechnisch ungünstig, da im Einsatzfall etwas längere Fahrstrecken zurückgelegt werden müssten.



Abbildung 4: Alternative Prüffläche, Flurstück 30/16, Flur 5, Gemarkung Metel (ohne Maßstab)

Demgegenüber ist der gewählte Standort in der Gemarkung Scharrel (Flurstück 312/7, Flur 1) verkehrstechnisch für beide Stadtteile besser geeignet. Somit soll das Feuerwehrgerätehaus auf einem Teil des Flurstücks 312/7, Flur 1, Gemarkung Scharrel realisiert werden.



Abbildung 5: Ansicht des Plangebietes von der Kastanienallee (in Richtung Südwesten)

2. Rahmenbedingungen für die Änderung des Flächennutzungsplans

2.1 Anpassung an die Ziele und Grundsätze der Raumordnung

Wie alle Bauleitpläne, ist auch die 54. Änderung des Flächennutzungsplans an die Ziele der Raumordnung gemäß § 1 Abs. 4 BauGB anzupassen. Für das Stadtgebiet der Stadt Neustadt a. Rbge. gilt das Regionale Raumordnungsprogramm für die Region Hannover 2016 (RROP).

Gemäß dem Regionalen Raumordnungsprogramm 2016 soll die Region Hannover als zukunftsfähiger Wirtschafts- und Lebensraum nachhaltig gesichert und weiterentwickelt werden. Hierzu gehören die Sicherung und Verbesserung der dörflichen Infrastrukturangebote. Mit der Schaffung der planungsrechtlichen Voraussetzung für die Errichtung eines Feuerwehrgerätehauses im ländlichen Raum, wird diesem Aspekt entsprochen.

Das Regionale Raumordnungsprogramm definiert den Entwicklungsstandort als Freifläche mit hoher und sehr hoher Kaltluftlieferung (vgl. Abbildung 5). Dies wird als ein Grundsatz der Raumordnung im RROP festgeschrieben. Hierzu heißt es in der beschreibenden Darstellung unter Nr. 3.1.1, 01 Satz 4: „Für die Minderung von thermischen und lufthygienischen Belastungen sollen insbesondere im Rahmen der Bauleitplanung, klimaökologische Ausgleichsräume mit Bezug zu belasteten Siedlungsgebieten, einschließlich der Leitbahnen für den Luftaustausch, besonders berücksichtigt werden“. Im vorliegenden Flächennutzungsplanänderungsverfahren soll zwar eine zusammenhängende Fläche wie der Abbildung 1 zu entnehmen, geändert werden. Diese Änderung hat jedoch keine komplette Versiegelung zur Folge. Im Zuge der verbindlichen Bauleitplanung erfolgt eine anteilige Versiegelung, sodass eine Zersiedlung und Zerschneidung der Landschaft nur geringfügig stattfinden wird. Weitere Konkretisierungen der zu erwartenden Versiegelung wird auf der Ebene der verbindlichen Bauleitplanung behandelt.

In der zeichnerischen Darstellung des RROP 2016 finden sich keine weiteren Erfordernisse der Raumordnung, die für die Planung eine Relevanz haben (vgl. Abbildung 6).

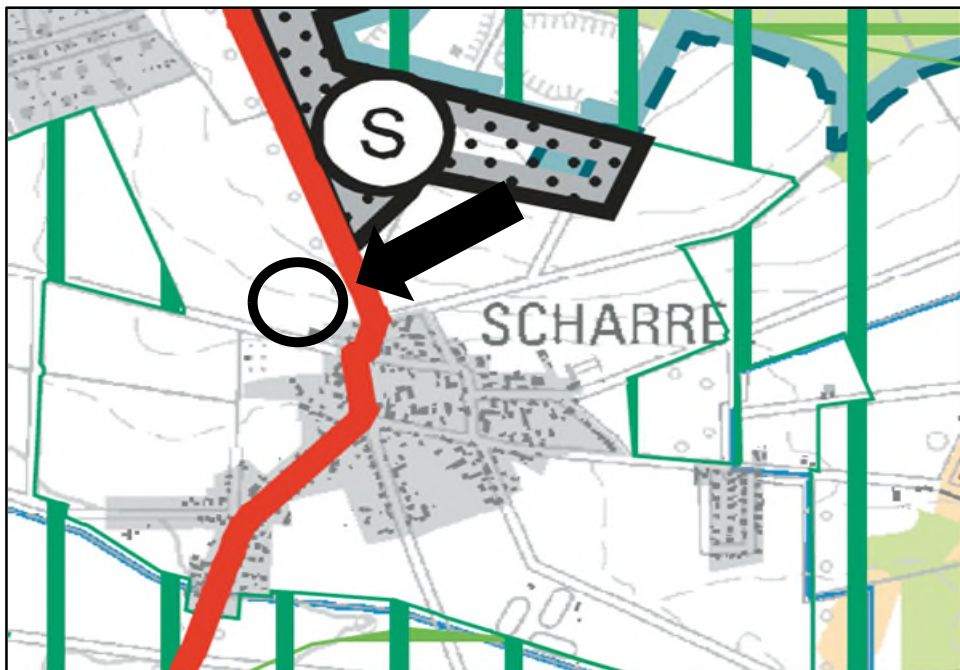


Abbildung 6: Auszug aus der zeichnerischen Darstellung des RROP 2016

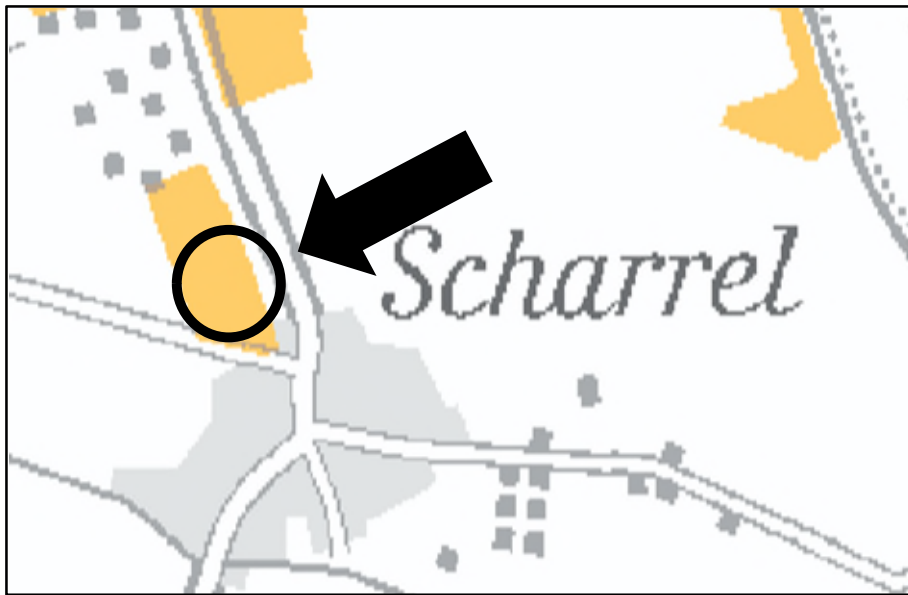


Abbildung 7: Auszug aus der Erläuterungskarte 3 (Klimaökologisch bedeutsame Freiflächen) des RROP 2016

2.2 Darstellung im rechtswirksamen Flächennutzungsplan

Der zu entwickelnde Bereich ist im Flächennutzungsplan der Stadt Neustadt a. Rbge. derzeit als „Fläche für die Landwirtschaft“ dargestellt (vgl. Abbildung 8). Gemäß dem Entwicklungsgebot muss der Bebauungsplan aus dem Flächennutzungsplan entwickelt werden (§ 8 Abs. 2 Satz 1 BauGB). Aus diesem Anlass erfolgt die Änderung des Flächennutzungsplanes. Ziel hierbei ist es, die Darstellung des betroffenen Bereichs im vorbereitenden Bauleitplan in eine Gemeinbedarfsfläche zu ändern.

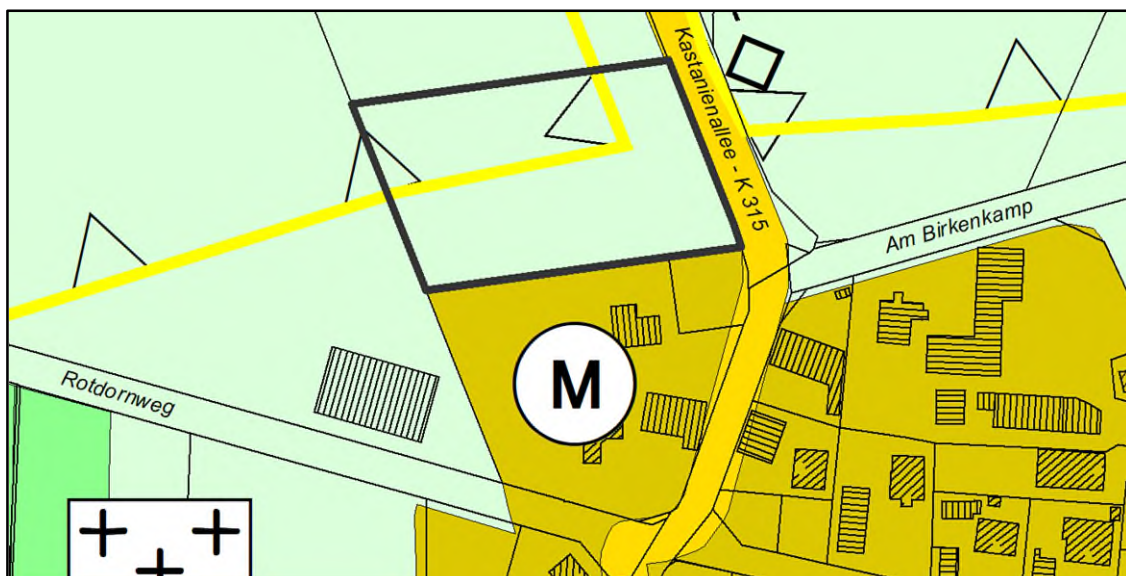


Abbildung 8: Auszug aus dem rechtswirksamen Flächennutzungsplan der Stadt Neustadt a. Rbge. mit gekennzeichneten Änderungsbereich

Das im nordwestlichen Randbereich des Geltungsbereiches der Flächennutzungsplanänderung als Hinweis dargestellte Rohstoffsicherungsgebiet 2. Ordnung, mit der Bezeichnung S/11 (Abbildung 8), ist gemäß einer Mitteilung des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) und dem Abgleich im Niedersächsischen Bodeninformationssystem (NIBIS) nicht mehr aktuell. Somit wird der genannte Hinweis im Flächennutzungsplan nicht weiter berücksichtigt.

2.3 Fachpläne und Raumordnung

Im Regionalen Raumordnungsprogramm (RROP 2016) befindet sich um Scharrel herum ein „Vorbehaltsgebiet Natur und Landschaft“. Nördlich der Betrachtungsfläche befindet sich ein „Vorranggebiet Rohstoffgewinnung“ (Sand, 2. Ordnung). Das Plangebiet befindet sich jedoch außerhalb dieser Flächen, daher wird von keiner Beeinträchtigung dieser Gebiete ausgegangen.

Entsprechend dem Landschaftsrahmenplan (LRP) liegt der betrachtete Bereich in der Naturräumlichen Einheit 622.15 „Brelinger Berge“ (nahe 622.13 „Auterniederung“). Die 622 steht für den Großraum „Hannoversche Moorgeest“. Bei den Bodenlandschaften handelt es sich um ein „Verbreitungsgebiet fluviatiler und glazifluviatiler Sedimente“. Die Bodenregion ist von Geest geprägt („Geestplatten und Endmoränen“). Die vorherrschenden Bodentypen sind Braunerde und Podsol. Das Gebiet hat eine sehr hohe Winderosionsgefährdung (ohne Dauervegetation). Nach Umsetzung der Planung wird dieses Problem im Plangebiet im Wesentlichen nicht mehr bestehen.

Hinsichtlich des Landschaftsbildes wird für den Teilraum nur eine geringe Bedeutung ausgewiesen, aber die Allee an der Landesstraße ist „besonders prägend“. Außerdem wird das Gebiet von einer in Abbau befindlichen Fläche auf der anderen Straßenseite beeinträchtigt. Die Allee ist auch als Biotopstruktur wertgebend. Die betrachtete Fläche hat für die Kaltluftlieferung hohe Bedeutung. Es handelt sich außerdem um einen Bereich mit hoher Grundwasserneubildung bei hoher oder sehr hoher Nitratauswaschungsgefährdung. (Ggf. kann auch hier die Planung den Zustand verbessern.)

Laut dem Landschaftsplan ist Scharrel „umgeben von reich strukturierten Grünlandflächen“, die vor weiterer Zersiedelung zu schützen sind. Diese befinden sich hauptsächlich südlich der Siedlung. Der beplante Acker befindet sich nördlich der Siedlung und ist daher unkritisch.

Das Schutzpotential der Grundwasserüberdecken im bodenbildenden Ausgangsgestein ist an der betrachteten Stelle geophysikalisch als hoch zu bewerten. Das landwirtschaftliche Ertragspotential ist gering, bei hoher Trockengefährdung sowie potentieller Winderosion. Die Grundwasserneubildung ist hoch und der Schutz vor Bodenabtrag und Schadstoffeintrag ist dringlich. Die Extensivierungseignung/ das

Biotopentwicklungspotential ist hoch. Eine extensive Ackernutzung mit entsprechend reduzierter Düngung ist zu forcieren.

Das Landschaftsbild ist eher unattraktiv, da es sich um großflächig landwirtschaftlich genutzte Fläche intensiver Nutzung in ausgeräumter Feldflur handelt.

2.4 Interkommunales Abstimmungsgebot

Nach § 2 Abs. 2 BauGB sind die Bauleitpläne benachbarter Gemeinden aufeinander abzustimmen. Dieses Abstimmungsgebot ist verletzt, wenn von einem Bauleitplan „unmittelbare Auswirkungen gewichtiger Art“ auf eine Nachbargemeinde ausgehen. Das ist bei der 54. Änderung nicht der Fall. Die Änderung berührt mit der Ausweisung einer Gemeinbedarfsfläche in Scharrel die angrenzenden Gemeinden nicht.

3. Erläuterung der Darstellung

3.1 Fläche für Gemeinbedarf

Die Fläche im Änderungsbereich wird als „Gemeinbedarfsfläche“ dargestellt. Die Darstellung solcher Flächen soll dem öffentlichen und sozialen Zweck dienen. Diese Flächen stehen grundsätzlich der Allgemeinheit zur Verfügung und schließen grundsätzlich Nutzungen zu privaten Zwecken aus. Die Darstellung wird durch die Zweckbestimmung „Feuerwehr“ konkretisiert, um die städtischen Nutzungsabsichten für diese Fläche zu definieren.

Durch die Flächennutzungsplanänderung soll eine Vorbereitung für die planungsrechtliche Entwicklung eines Feuerwehrgerätehauses erfolgen, die dem Rettungswesen für die Stadtteile Scharrel und Metel dient.

3.2 Hinweis / Nachrichtliche Übernahme

Der im rechtswirksamen Flächennutzungsplan dargestellte Hinweis des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie für das Rohstoffsicherungsgebiet 2. Ordnung ist nach Rücksprache mit dem o. g. Landesamt nicht mehr als solches ausgewiesen und berührt daher nicht den Änderungsbereich.

3.3 Flächenbilanz

54. Änderung des Flächennutzungsplans	
Fläche für die Landwirtschaft	0,68 ha
Fläche für den Gemeinbedarf	0,68 ha

4. Grundsätzliche Belange

4.1 Geländeverhältnisse und Bodenbeschaffenheit

Bei der Fläche des Änderungsbereichs handelt es sich um eine landwirtschaftliche Ackerfläche. Das Gelände im Änderungsbereich fällt leicht nach Südwesten ab. In der beauftragten Bodenuntersuchung wurde festgehalten, dass ein Höhenunterschied von etwa 1,50 m zu erwarten ist. Dies wurde durch den Abgleich der Bohrpunkte im nördlichen und südlichen Geltungsbereich belegt.



Abbildung 9: Darstellung der Höhenlinien (Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten des LGLN, ohne Maßstab)

Bei dem betrachteten Boden handelt es sich um schluffigen Sandboden (humoser Oberboden) sowie glazifluviale Sande. Im Bodengutachten wird eine Geländehöhe

von ca. 47,40 m NHN für die Gebäude angenommen, um einen höhengleichen Anschluss an die K 315 zu erhalten. Der humose Oberboden muss teilweise entfernt werden und mit ortseigenem Sand (Bodengruppen SU – SU*) aufgeschüttet werden. Die vorhandenen zulässigen Flächenpressungen reichen für das Bauvorhaben voraussichtlich aus.

Anhand der entnommenen Mischproben wurden keine relevanten Schadstoffkonzentrationen ermittelt (vgl. Anlage 1 – Geotechnischer Bericht).

4.2 Verkehrliche Erschließung, Infrastruktur und Oberflächenentwässerung

Der Änderungsbereich soll an die vorhandene Kreisstraße K 315 erschlossen werden. Dieser liegt jedoch außerhalb der Ortsdurchfahrt gem. § 4 NStrG, sodass ihre Festlegung durch die Region Hannover erfolgen muss. Hierbei muss zunächst der verbindliche Bauleitplan rechtskräftig werden, damit auf dieser Grundlage die neue Ortsdurchfahrt festgesetzt werden kann. In der Stellungnahme der Region Hannover zu gegebenem Thema wird darauf hingewiesen, dass die Baukosten für die Anbindung an die Kreisstraße sowie die Mehrunterhaltungskosten für den Einmündungsbereich von der Stadt Neustadt a. Rbge. zu tragen sind. Über die Baudurchführung und Kostentragung ist rechtzeitig vor Baubeginn eine Vereinbarung zwischen der Region Hannover und der Stadt Neustadt a. Rbge. zu schließen. Die Ausführungspläne sind vor Baubeginn mit dem Fachbereich Verkehr der Region Hannover abzustimmen.

Es ist angedacht, den entlang der Kastanienallee verlaufenden Gehweg im Zuge der Erschließung des Feuerwehrgerätehauses zu verlängern, um eine fußläufige Erreichbarkeit des Feuerwehrgeländes zu gewährleisten. Dies wird im weiteren Verlauf des Bauleitplanverfahrens konkretisiert.

Der vorhandene Schmutzwasserkanal muss für das Vorhaben um 100 m entlang der K 315 in Richtung Norden verlängert werden.

Die Versorgung des Änderungsbereiches mit Wasser, Elektrizität sowie mit Telekommunikation muss durch die entsprechende Erweiterung der vorhandenen Leitungen sichergestellt werden. Diese Belange werden im weiteren Verlauf des Verfahrens konkretisiert.

Träger der Elektrizitätsversorgung ist die LeineNetz GmbH. Das geplante Feuerwehrgerätehaus kann durch die Erweiterung der vorhandenen Leitungsnetze versorgt werden.

Zum Thema Telekommunikation hat die Deutsche Telekom Technik GmbH in ihrer Stellungnahme darauf hingewiesen, dass ihre Interessen durch die vorbereitende bauleitplanung nicht berührt werden.

Träger der Wasserversorgung ist der Wasserverband Garbsen-Neustadt. Für die Versorgung des Plangebietes muss das vorhandene Leitungsnetz erweitert werden.

Für die Löschwasserversorgung können seitens des Wasserverbandes Garbsen-Neustadt Löschwassermengen von 1.600 l / Min bereitgestellt werden. Somit wird der Forderung der Region Hannover Rechnung getragen.

Aufgrund des fehlenden Regenwasserkanals muss das Oberflächenwasser zur Versickerung gebracht werden. Der im geotechnischen Bericht ursprünglich angenommene Standort für eine Versickerungsanlage (z. B. ein Sickerbecken) erwies sich aufgrund der niedrigen Durchlässigkeit des Bodens als nicht geeignet (Bohrpunkt 8 und 9 im Gutachten). Dieser Umstand ist auf die erhöhten Anteile von Schluff und Ton zurückzuführen. Die übrigen Kleinbohrungen in der Nähe des künftigen Feuerwehrgerätehauses haben jedoch ergeben, dass der Boden um die zu bebauende Fläche herum aufgrund seiner sandigen Beschaffenheit über eine gute Durchlässigkeit verfügt. Hierbei könnten im Bereich der künftigen Stellplätze entsprechend bemessene Versickerungsmulden angeordnet werden. Die erforderlichen Berechnungen der Parameter für die anzulegende Mulden unterliegen der Objektplanung und werden daher nicht näher im Rahmen des vorbereitenden und des verbindlichen Bauleitplanverfahrens thematisiert.

4.3 Schallschutz

Im Rahmen der Bauleitplanung wird die Einwirkung der durch die Nutzung des geplanten Feuerwehrgerätehauses zu erwartenden Geräuschimmissionen auf die Nachbarschaft ermittelt und beurteilt. Hierzu wurde die Gesellschaft für Technische Akustik mbH aus Hannover mit der Erstellung eines schalltechnischen Gutachtens beauftragt. Die Ergebnisse werden auf der Ebene der verbindlichen Bauleitplanung im Detail behandelt.

4.4 Belange des Naturschutzes und der Landschaftsplanung

Obwohl die vorbereitende Bauleitplanung selbst keinen Eingriff in Natur und Landschaft darstellt, so bereitet sie dennoch in der Regel Vorhaben planerisch vor, die Einflüsse auf den Naturhaushalt und das Landschaftsbild nach sich ziehen können. Gemäß § 1a BauGB ist über die umweltschützenden Belange im Bauleitplanverfahren unter entsprechender Anwendung der Eingriffsregelung und des Verursacherprinzips zu entscheiden. Auf die Belange der Umwelt wird im Umweltbericht vertiefend eingegangen, einige wesentliche Aspekte werden hier jedoch ausgeführt.

Das Plangebiet befindet sich innerhalb des Naturraums „Hannoversche Moorgeest“. Das nächstgelegene Landschaftsschutzgebiet LSG H 58 „Auterniederung“ erstreckt

sich westlich in einer Entfernung von ca. 300 m. Andere Schutzgebiete sind deutlich weiter entfernt.

Die Fläche des Plangebiets besteht ausschließlich aus einer Ackerfläche (Sandacker). Eine für Sandäcker typische Ackerwildkrautflora ist kaum vorhanden.

Zur Erfassung der im Plangebiet und den angrenzenden Bereichen vorkommenden europäischen Vogelarten erfolgte 2024 im Plangebiet sowie in einem Radius von 100 m um das Gebiet eine Brutvogelkartierung durch das Büro Abia (Neustadt a. Rbge.). Es wurden fünf Begehungen zwischen Ende März und Anfang Juni durchgeführt. Im Untersuchungsgebiet wurden keine Brutvogelarten („Reviermittelpunkte“) nachgewiesen.

Einer der zwei Straßenbäume an der östlich angrenzenden Kreisstraße weist Strukturen auf, die potenziell als Quartier für Fledermäuse dienen könnten. Eine tatsächliche Nutzung als Quartierbaum ist wegen der isolierten Lage in der Feldflur zwar wenig wahrscheinlich, aber auch nicht ganz auszuschließen.

Die Bodenzahl liegt bei 25 und ist damit relativ gering. Da die Bodenfruchtbarkeit der Fläche somit relativ gering ist, wird kein Boden mit hoher Ertragsfähigkeit aus der Nutzung genommen. Die Bodenfunktionsbewertung der Region Hannover weist für die Fläche eine hohe Gesamtbewertung der vorliegenden natürlichen Bodenfunktionen aus. Die Teilfunktion „Ausgleichskörper für den Wasserhaushalt“ wird hoch bewertet, ebenso die Filter- und Pufferfunktion für Schadstoffe und das Bodenentwicklungspotenzial. Die natürliche Bodenfruchtbarkeit wird als gering bewertet, die Naturnähe als mittel. Die Funktion der Fläche als Kohlenstoffspeicher ist sehr gering, die Kühlungsfunktion gering.

Der Landschaftsrahmenplan weist für den Bereich eine hohe Winderosionsgefährdung aus. Es besteht hingegen keine erhöhte Anfälligkeit gegenüber Starkregenereignissen oder Hochwässern.

Erhebliche Beeinträchtigungen des Schutzgutes Wasser werden durch die vorgesehene Versickerung und Rückhaltung vor Ort vermieden.

Durch die vorgesehene Eingrünung des Geländes mit Gehölzstreifen aus heimischen Arten wird ein landschaftsgerechter Übergang geschaffen, die lokale Aufheizung von Flächen begrenzt, ein Schutz gegen die Winderosion in der offenen Landschaft geschaffen und zudem der Umfang des Ausgleichsbedarfs für Eingriffe in Natur und Landschaft geringgehalten. So muss auch für die externe Kompensation kaum Fläche aus der Nutzung genommen werden.

Als externe Kompensationsmaßnahme ist auf 395 m² Fläche die Aufwertung einer ehemaligen Grünlandbrache, Gehölzanteil < 50 % durch extensive Mahd zu einer artenreichen Mähwiese vorgesehen.

Durch die geplanten Maßnahmen zur Eingrünung des Geländes und zum Ausgleich sowie durch Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen werden die

Beeinträchtigungen der Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts, die sich bei der Durchführung des Bebauungsplans ergeben, angemessen begrenzt und kompensiert.

4.5 Kampfmittel und Archäologie

Der Kampfmittelbeseitigungsdienst hat wegen des allgemeinen Verdachts auf Kampfmittel im Plangebiet eine Luftbildauswertung durchgeführt. Der Kampfmittelverdacht hat sich bei der Begutachtung nicht bestätigt. Seitens des Kampfmittelbeseitigungsdienstes des Landesamts für Geoinformation und Landesvermessung (LGLN) wird keine Kampfmittelbelastung vermutet und es besteht somit kein Handlungsbedarf.

Die Untere Denkmalschutzbehörde / Archäologische Denkmalpflege wurden bereits im Vorfeld zum betroffenen Bereich befragt und haben nach gegenwärtigem Stand keine Bedenken bezüglich der archäologischen Belange.

5. Verfahrensablauf

Da die Flächennutzungsplanänderung als ein volles Verfahren durchgeführt wird, ist eine zweistufige Beteiligung der Öffentlichkeit und der Behörden sowie Träger öffentlicher Belange durchzuführen. Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit und die Beteiligung der Träger öffentlicher Belange wurden bereits durchgeführt. Die abgewogenen Stellungnahmen wurden im vorliegenden Plan eingearbeitet und werden der politischen Gremien zum Beschluss vorgelegt. Nach der Beschlussfassung werden die Öffentlichkeit sowie die Träger öffentlicher Belange ein weiteres Mal beteiligt. Die während der Beteiligungsphase eingegangenen Stellungnahmen werden erneut abgewogen und den politischen Gremien zum Beschluss vorgelegt.

Anlagen:

- 1 - Geotechnischer Bericht
- 2 - Untersuchung der Brutvögel
- 3 - Schalltechnisches Gutachten

Stadt Neustadt a. Rbge.

Fachdienst Stadtplanung

TEIL II – UMWELTBERICHT

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	1
1.1 Inhalt und Ziele der Flächennutzungsplanänderung	1
1.2 Berücksichtigung der Ziele des Umweltschutzes aus Fachgesetzen und Fachplanungen	1
1.3 Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung.....	3
1.4 Lage und Naturraum	3
2. Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen	4
2.1 Schutzgut Mensch.....	4
2.2 Schutzgut Pflanzen und Tiere, Biologische Vielfalt	4
2.3 Schutzgut Boden.....	6
2.4 Schutzgut Wasser	7
2.5 Schutzgut Klima/Luft	7
2.6 Schutzgut Vielfalt, Eigenart und Schönheit (Landschaftsbild)	7
2.7 Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter	8
3. Prognose des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung.....	8
3.1 Auswirkungen auf das Schutzgut Mensch, Bevölkerung.....	8
3.2 Auswirkungen auf das Schutzgut Pflanzen und Tiere, biologische Vielfalt	8
3.3 Auswirkungen auf Fläche, Boden.....	9
3.4 Auswirkungen auf Wasser.....	10
3.5 Auswirkungen auf Klima / Luft.....	10
3.6 Auswirkungen auf Landschaft, Landschaftsbild	11
3.7 Auswirkungen Kultur- und sonstige Sachgüter.....	11
3.8 Auswirkungen auf Natura 2000-Gebiete	11
3.9 Wechselwirkungen	11
3.10 Art und Menge der erzeugten Abfälle.....	11
3.11 Risiken durch Unfälle oder Katastrophen	12
3.12 Kumulierung mit den Auswirkungen von anderen Vorhaben	12
3.13 Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung	12

4.	Umweltzustand bei Nichtdurchführung der Planung.....	13
5.	Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich	13
5.1	Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung	13
5.2	Ausgleichsmaßnahmen.....	15
6.	Anderweitige Planungsmöglichkeiten.....	18
7.	Zusätzliche Angaben	18
7.1	Verwendete technische Verfahren, Schwierigkeiten	18
7.2	Maßnahmen zur Überwachung	18

1. Einleitung

Der Umweltbericht ist ein gesonderter Teil der Begründung zum Flächennutzungsplan. Im Umweltbericht werden die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen, die in der Umweltprüfung ermittelt wurden, beschrieben und bewertet. Inhalt und Gliederung des Umweltberichts ergeben sich aus der Anlage 1 zum BauGB.

1.1 Inhalt und Ziele der Flächennutzungsplanänderung

Mit der 54. Flächennutzungsplanänderung erfolgt die Anpassung des vorbereitenden Bauleitplan für die Realisierung des Feuerwehrgerätehauses am gewählten Standort in der Gemarkung Scharrel. Das Ziel des Verfahrens ist es, den derzeit im rechtswirksamen Flächennutzungsplan der Stadt Neustadt a. Rbge. dargestellten Bereich als „Fläche für Landwirtschaft“ in eine „Gemeinbedarfsfläche“ mit der Zweckbestimmung „Feuerwehr“ zu ändern. Die Änderung des Flächennutzungsplans ist gemäß dem Entwicklungsgebot nach § 8 Abs. 2 Satz 1 BauGB erforderlich, um den Bebauungsplan, welcher die planungsrechtliche Voraussetzung für die bauliche Realisierung des Vorhabens der Feuerwehr schaffen soll, zu entwickeln. Der Bau des neuen Feuerwehrgerätehauses dient der Daseinsvorsorge, dem Brandschutz und somit der Sicherheit der Neustädter Bevölkerung.

So soll eine landwirtschaftlich genutzte Fläche nördlich Scharrel (= Gemischte Baufläche) in Fläche für den Gemeinbedarf „Feuerwehr“ geändert werden. Im Norden und Süden sollen jeweils 5 m breite Gehölzstreifen zur Abgrenzung/Eingrünung festgelegt werden.

Die Erschließung erfolgt über die Kastanienallee (= K 315). Diese zentrale Anbindung ist ein Gunstfaktor für die Standortwahl.

Es wird von folgenden Flächengrößen ausgegangen:

Eine insgesamt 6.562 m² große Teilfläche des Flurstücks 312/7, Flur 1, Gemarkung Scharrel.

1.2 Berücksichtigung der Ziele des Umweltschutzes aus Fachgesetzen und Fachplanungen

Fachgesetze

Das Baugesetzbuch (BauGB) strebt an, eine zusätzliche Flächeninanspruchnahme durch Wiedernutzbarmachung und Nachverdichtung zu vermeiden. Die Bodenversiegelung soll auf das notwendige Maß begrenzt werden. Die Bauleitplanung

soll den Erfordernissen des Klimaschutzes Rechnung tragen und Maßnahmen festsetzen, die dem Klimawandel entgegenwirken sowie der Anpassung an den Klimawandel dienen. Eingriffe in Natur und Landschaft sind gemäß § 1a Abs. 3 BauGB zu vermeiden bzw. zu kompensieren.

Bei der Aufstellung des Bebauungsplanes ist gemäß § 1a BauGB die Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) anzuwenden. Für Tiere und Pflanzen der besonders geschützten Arten und der streng geschützten Arten gelten die Vorschriften der §§ 44 und 45 BNatSchG.

Ziele des Bodenschutzgesetzes sind die Vermeidung von Beeinträchtigungen des Bodens, die Sanierung von Bodenverunreinigungen und die Vorsorge vor nachteiligen Einwirkungen auf den Boden.

Ziele des Bundes-Klimaschutzgesetzes (KSG) sind der Schutz vor den Auswirkungen des weltweiten Klimawandels, die Erfüllung der nationalen Klimaschutzziele sowie die Einhaltung der europäischen Zielvorgaben. Grundlage bildet die Verpflichtung nach dem Übereinkommen von Paris, den Anstieg der globalen Durchschnittstemperatur auf deutlich unter 2 Grad Celsius und möglichst auf unter 1,5 Grad Celsius gegenüber dem vorindustriellen Niveau zu begrenzen. Mit der Änderung des Klimaschutzgesetzes hat die Bundesregierung 2021 die Klimaschutzziele und das Ziel der Treibhausgasneutralität bis 2045 verankert. Bereits bis 2030 sollen die Emissionen um 65 Prozent gegenüber 1990 sinken.

Im Niedersächsischen Klimaschutzgesetz (NKlimaG) ist die Zielsetzung, eine Treibhausgasneutralität bis 2040 zu erreichen. Die Region Hannover hat in der Sitzung der Regionsversammlung vom 12. Oktober 2021 beschlossen, dass die Regionsverwaltung gemeinsam mit den Städten und Gemeinden der Region den Masterplan 100% Klimaschutz möglichst bis 2035 mit dem Ziel der Klimaneutralität fortzuschreibt.

Die Stadt Neustadt a. Rbge. hat sich mit dem Aktionsprogramm Klimaschutz und Siedlungsentwicklung (2010) verpflichtet, zu der Entwicklung der Klimaschutzregion Hannover und einem zukünftigen Klimaschutzpakt aktiv beizutragen und bis zum Jahr 2050 die Treibhausgasemissionen von 8,4 Tonnen pro Einwohner und Jahr (t/Ew*a) mindestens auf zwei t/Ew*a zu senken. Mit dem Ratsbeschluss aus 2022 (Vorlage 2021/313) strebt die Stadt Neustadt a. Rbge. die Treibhausgasneutralität bereits bis 2035 an und schließt sich mit dem Beschluss dem Regionsziel an. Das Aktionsprogramm Klimaschutz und Siedlungsentwicklung wird aktuell fortgeschrieben.

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) enthält Anforderungen an die energetische Qualität von Gebäuden, die Erstellung und die Verwendung von Energieausweisen sowie an den Einsatz erneuerbarer Energien in Gebäuden.

Gemäß dem Bundesimmissionsschutzgesetz sind schädliche Umwelteinwirkungen zu vermeiden. Als Orientierungswerte können die Grenzwerte der entsprechenden Verordnungen herangezogen werden. Für die Beurteilung der Lärmbelastung ist ergänzend die DIN 18005 Teil 1 „Schallschutz im Städtebau“ zu berücksichtigen.

Fachplanungen

Der **Landschaftsrahmenplan** (LRP) der Region Hannover (2013) führt zum Plangebiet u.a. aus, dass das Gebiet eine sehr hohe Winderosionsgefährdung (ohne Dauervegetation) aufweist. Im Hinblick auf das Landschaftsbild liegt ein „Landschaftsteilraum mit geringer Bedeutung“ vor. Für den Arten- und Biotopschutz weist der LRP auf der Fläche keine besondere Wertigkeit aus.

Der **Landschaftsplan** (LP) der Stadt Neustadt a. Rbge. (2007) beschreibt ähnliches: Das landwirtschaftliche Ertragspotential ist gering, bei hoher Trockengefährdung sowie potentieller Winderosion. Außerdem ist die Grundwasserneubildung hoch und der Schutz vor Bodenabtrag und Schadstoffeintrag ist dringlich.

Schutzgebiete

Das nächstgelegene Landschaftsschutzgebiet LSG H 58 „Auterniederung“ erstreckt sich westlich des Plangebiets in einer Entfernung von ca. 300 m. Andere Schutzgebiete sind deutlich weiter entfernt und werden hier daher nicht aufgeführt.

1.3 Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung

Der Betrachtungsraum der Umweltprüfung umfasst den Geltungsbereich der Flächennutzungsplanänderung. Schutzgutbezogen werden außerdem Bereiche einbezogen, die von den Auswirkungen betroffen sein können (z. B. Mensch, Tiere, Landschaftsbild).

1.4 Lage und Naturraum

Das Plangebiet liegt am nördlichen Rand des Stadtteiles Scharrel. Südlich grenzt „Gemischte Baufläche“ an. Es befindet sich innerhalb des Naturraums „Hannoversche Moorgeest“ in der naturräumlichen Einheit „Brelinger Berge“ (622.15), nahe der „Auterniederung“ (622.13). Entsprechend dem LRP gehören die Brelinger Berge zum Endmoränenzug.

2. Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen

Die Bestandsaufnahme geht, differenziert nach den einzelnen Schutzgütern, auf den derzeitigen Umweltzustand im Plangebiet ein.

2.1 Schutzgut Mensch

Gesundheit

Das Plangebiet liegt nördlich der Gemischten Baufläche an der Kastanienallee/K315. Es besteht eine geringe Vorbelastung durch Verkehrslärm. Im Südwesten des Betrachtungsbereichs wirtschaftet ein landwirtschaftlicher Betrieb.

Erholung

Der geplante Standort des FWGH beeinträchtigt keine Gebiete, die für die Erholungsnutzung Bedeutung haben.

2.2 Schutzgut Pflanzen und Tiere, Biologische Vielfalt

Biotoptypen

Das Plangebiet besteht ausschließlich aus einer Ackerfläche (Sandacker). Eine für Sandäcker typische Ackerwildkrautflora ist kaum vorhanden.

Fauna

Zur Erfassung der im Plangebiet und den angrenzenden Bereichen vorkommenden europäischen Vogelarten erfolgte 2024 im Plangebiet sowie in einem Radius von 100 m um das Gebiet eine Brutvogelkartierung durch das Büro Abia (Neustadt a. Rbge.). Es wurden fünf Begehungen zwischen Ende März und Anfang Juni durchgeführt. Im Untersuchungsgebiet wurden keine Brutvogelartennachgewiesen, d.h. keine Arten, die dort ihren Reviermittelpunkt hatten.

Von den beiden Arten, die in über 100 m Abstand ihren Reviermittelpunkt haben, ist die in der Feldflur typische und bundes- sowie landesweit gefährdeten Art Feldlerche (2 Nachweise) hervorzuheben. Ebenfalls außerhalb des Plangebiets wurde ein Revier der Dorngrasmücke festgestellt. Von 11 weiteren Arten wurde der Untersuchungsraum nur zur Nahrungssuche aufgesucht oder überflogen.

Einer der zwei Straßenbäume an der östlich angrenzenden Kreisstraße weist Strukturen auf, die potenziell als Quartier für Fledermäuse dienen könnten. Eine

tatsächliche Nutzung als Quartierbaum ist wegen der isolierten Lage in der Feldflur zwar wenig wahrscheinlich, aber auch nicht ganz auszuschließen.



Abbildung 1: Straßenbäume am Plangebiet an der K 315, Blick nach Nordwesten

Das Gebiet hat keine Bedeutung für Amphibien, da im Plangebiet weder Laichgewässer noch geeignete Landlebensräume vorhanden sind. Auch für Reptilien und streng geschützte Arten sonstiger Artengruppen gibt es keine geeigneten Strukturen.

Ein Vorkommen gefährdeter oder besonders geschützter Pflanzenarten konnte nicht festgestellt werden und ist durch die Standortbedingungen/Nutzung auch nicht zu erwarten.

Zusammenfassende Bewertung:

Es wurde keine Nutzung des Plangebiets als Bruthabitat von Vögeln festgestellt. Einer der Straßenbäume an der angrenzenden Kreisstraße weist Strukturen mit Quartierpotenzial für Fledermäuse auf. Insgesamt ist die Bedeutung der Fläche für die Schutzgüter Pflanzen und Tiere sowie die Biologische Vielfalt gering.

2.3 Schutzgut Boden

Der Boden im Plangebiet ist ein Mittlerer Podsol (NIBIS Kartenserver). Gemäß Geotechnischem Bericht zu der Planung liegen glaziofluviale Sande mit Mächtigkeiten von 1,35 bis 6,5 m vor, überdeckt von 0,4 bis 0,8 m starkem humosen Oberboden.

Die Bodenzahl liegt bei 25 und ist damit relativ gering. Im Landschaftsrahmenplan (LRP) der Region Hannover, Karte „Bodenwerte“ werden für das Plangebiet keine besonderen Werte des Bodens dargestellt.

Die Winderosionsgefährdung ist laut LRP, Planungskarte „Wasser- und Stoffretention“, hoch. Das Geophysikalische Schutzpotenzial der Geestböden im Plangebiet ist mittel (Beiplan Nr. 3 zum Landschaftsplan).

Die Bodenfunktionsbewertung der Region Hannover weist für die Fläche eine hohe Gesamtbewertung der vorliegenden natürlichen Bodenfunktionen aus. Die Teilfunktion „Ausgleichskörper für den Wasserhaushalt“ wird hoch bewertet, ebenso die Filter- und Pufferfunktion für Schadstoffe und das Bodenentwicklungspotenzial. Die natürliche Bodenfruchtbarkeit wird als gering bewertet, die Naturnähe als mittel. Die Funktion der Fläche als Kohlenstoffspeicher ist sehr gering, die Kühlungsfunktion gering.

Der NIBIS Kartenserver weist für das Plangebiet eine hohe Funktion als Ausgleichskörper im Wasserhaushalt sowie für die Bindungsstärke für anorganische Schadstoffe (Schwermetalle) aus. Das Biotopentwicklungspotenzial wird dort nur als mittel, die anderen Bodenfunktionen als gering oder sehr gering bewertet (Abb. 2).

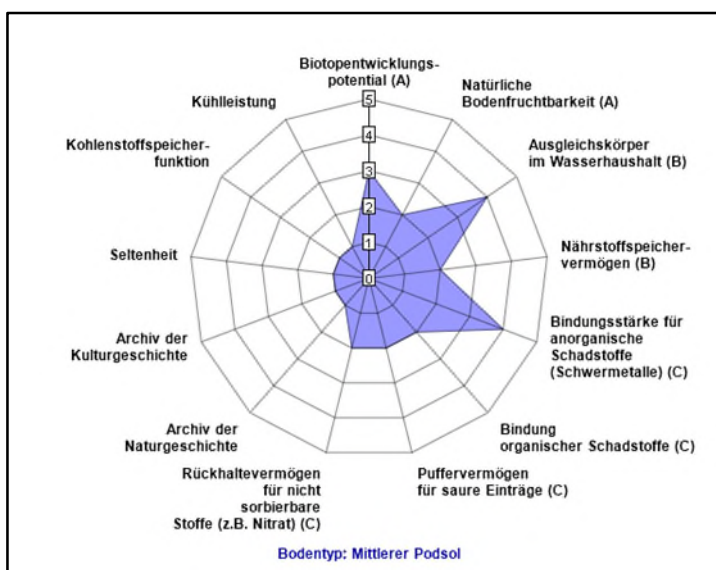


Abbildung 2: Bodenkundliches Netzdiagramm zum Plangebiet (Quelle: LBEG (Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie) im NIBIS Kartenserver; nibis.lbeg.de)

Östlich der K 315 gibt es aktive und ehemalige Bodenabbauflächen sowie ein im RROP dargestelltes Vorranggebiet Rohstoffgewinnung für Sand. Das Plangebiet ist davon nicht betroffen.

2.4 Schutzgut Wasser

Grundwasser

Das Gebiet befindet sich nicht in einem Einzugsgebiet für die Trinkwassergewinnung. Die Grundwasserneubildungsrate ist laut Landschaftsplan (Beiplan Nr. 5) mit > 300 mm pro Jahr hoch. Gemäß geotechnischem Bericht (Röhrs & Herrmann, 2024) liegt der Grundwasserspiegel ca. auf 41 m NHN (zwischen 40 bis 42,50 m NHN) und damit etwa 6,5 m unter der Geländeoberkante. Der Bemessungswasserstand wird mit 42,50 m NHN angesetzt.

Oberflächenwasser

Es befinden sich keine Oberflächengewässer im Plangebiet.

2.5 Schutzgut Klima/Luft

Im Stadtgebiet Neustadt a. Rbge. herrschen westliche Winde vor. Da Windstille selten vorkommt, kann von einer guten Durchlüftung des Stadtgebiets ausgegangen werden. Das Plangebiet hat ein Siedlungsrandklima. Es befindet sich weder in einem Überschwemmungsgebiet noch in einer Hanglage. Kleinklimatisch hat die Ackerfläche Bedeutung als Kaltluftentstehungsgebiet.

Die Durchlüftung ist aufgrund von geplanten Grünstreifen in West-Ost-Richtung weiterhin gegeben. Die neuen Gehölze wirken sich positiv als Luftfilter und Sauerstoffproduzenten aus.

2.6 Schutzgut Vielfalt, Eigenart und Schönheit (Landschaftsbild)

Das Plangebiet liegt in der naturräumlichen Einheit „Brelinger Berge“, einem Endmoränenzug nahe nördlich/östlich der Auterniederung.

Insgesamt ist das Landschaftsbild von eher geringer Bedeutung, da es sich um eine großflächig landwirtschaftlich genutzte Fläche intensiver Nutzung in ausgeräumter Feldflur handelt. Auch der Landschaftsrahmenplan bewertet das Landschaftsbild dort als „Landschaftsteilraum mit geringer Bedeutung“.

2.7 Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter

Kulturdenkmale und kulturhistorisch bedeutsame Landschaftselemente oder sonstige schützenswerte Sachgüter sind im Planbereich nicht vorhanden.

3. Prognose des Umweltzustandes bei Durchführung der Planung

3.1 Auswirkungen auf das Schutzgut Mensch, Bevölkerung

Gesundheit

Auswirkungen auf die Gesundheit können durch Lärmemissionen und Luftschadstoffe verursacht werden. Durch die neue Feuerwehr ist eine geringfügige Zunahme des Verkehrs durch Feuerwehrfahrzeuge und ankommende Feuerwehrleute zu erwarten. Die Auswirkungen werden als gering eingestuft, da die Verkehre an anderer Stelle in Scharrel und Metel abnehmen.

Erholung

Die Umwandlung der Ackerfläche in eine Gemeinbedarfsfläche hat nur geringe Auswirkungen auf den Erholungswert, da das Gebiet bislang keine Bedeutung für die Erholung hat. Insgesamt sind keine erheblichen nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen und seine Erholung zu erwarten. Ggf. wird durch die zentrale Lage zwischen Scharrel und Metel eine gute Möglichkeit geschaffen, Brände oder dergleichen schnell und zielgerichtet einzudämmen. Außerdem entsteht für die Feuerwehrleute ein Treffpunkt zum Austausch. Der Erholungswert der lokalen Natur wird durch die Planung nicht gemindert. Das Gelände wird durch randliche Gehölzstreifen eingegrünt.

3.2 Auswirkungen auf das Schutzgut Pflanzen und Tiere, biologische Vielfalt

Mit der Umsetzung der Planung wird die Ackerfläche in ein Gebiet mit bis zu 45 % versiegelten Flächen umgewandelt. Gemäß der naturschutzfachlichen Eingriffsregelung sind mit der Planung erhebliche Beeinträchtigungen verbunden, die durch Ausgleichsmaßnahmen kompensiert werden. Zum einen können innerhalb des Plangebiets Flächen durch Gehölzpflanzungen naturschutzfachlich aufgewertet werden, zum anderen wird eine bestehende externe städtische Ökopool-Fläche genutzt.

Der Erhalt und Schutz der vorhandenen Bäume an der Kreisstraße, auch im Wurzelbereich, ist auch während der Bautätigkeit zu gewährleisten. Durch die geplanten Pflanzungen heimischer Gehölze am Nord-, West- und Südrand des Plangebiets entstehen neue ökologisch wertvolle Strukturen.

Durch das Plangebiet im Bereich der Flächennutzungsplanänderung werden nur Ackerflächen in Anspruch genommen, auf denen bei der Kartierung durch Abia (2024) keine Brutvögel nachgewiesen wurden und die von Vögeln nur zur Nahrungssuche genutzt oder überflogen wurde. Auch eine Betroffenheit anderer geschützter Artengruppen liegt nicht vor. Die Durchführung von CEF-Maßnahmen ist nicht erforderlich. Als Vorsichtsmaßnahme wird eine Bauzeitenregelung vorgesehen, sodass keine Baufeldräumung während der Vogelbrutzeit durchzuführen ist. Und falls der Baum an der Kreisstraße gefällt wird, der potenziell als Quartier für Fledermäuse dient, ist vorab eine Kontrolle der potenziellen Quartierstrukturen vorzunehmen. Ein Verstoß gegen die artenschutzrechtlichen Verbote des § 44 BNatSchG ist unter Berücksichtigung dieser Maßnahmen bei Umsetzung der Planung nicht zu erwarten. Es ist somit, auch dank der Gehölzpflanzungen um das Plangebiet herum, nicht mit negativen Auswirkungen auf das Schutzgut Pflanzen und Tiere sowie biologische Vielfalt zu rechnen.

3.3 Auswirkungen auf Fläche, Boden

Die Planung sieht eine Arrondierung des Ortsrandes vor. Mit der festgesetzten Grundflächenzahl (GRZ) von 0,3 kann der Boden im Plangebiet mit der zulässigen Überschreitung für Nebenanlagen bis zu 45% dauerhaft versiegelt werden. Das entspricht einer zulässigen Neuversiegelung von 2.363 m². Mit der Versiegelung erfolgt der Verlust aller ökologischen Bodenfunktionen:

- Verlust der allgemeinen Funktion als Lebensraum für Pflanzen, Tiere, Bodenorganismen
- Verlust der Funktion für den Nährstoff- und Wasserhaushalt
- Verlust der Funktion als Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium

Dies ist als erhebliche Beeinträchtigung gemäß der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung anzusehen. Durch die geplante Eingrünung mit Gehölzstreifen im Norden, Westen und Süden des Plangebiets wird ein großer Teil des Eingriffs intern ausgeglichen und ein Beitrag zum Bodenschutz geleistet, u.a. indem die Gehölze die Winderosion reduzieren. Für das verbleibende geringe Kompensationsdefizit wird eine externe Maßnahme in Scharrel zur Kompensation vorgesehen (siehe Kap. 3.13).

Weiterhin erfolgt der Verlust einer landwirtschaftlichen Produktionsfläche. Da die Bodenfruchtbarkeit der Fläche relativ gering ist, wird allerdings kein Boden mit hoher Ertragsfähigkeit aus der Nutzung genommen.

Nach den Bodenfunktionsbewertungen der Region Hannover werden einzelne Bodenfunktionen im Plangebiet als hoch bewertet. Insgesamt überwiegen jedoch die als gering bewerteten Bodenfunktionen und aus Sicht der Stadt überwiegt der Aspekt, dass kein landwirtschaftlicher Boden mit hoher Bodenfruchtbarkeit aus der Nutzung genommen werden muss. Im Umfeld von Scharrel und Metel hätte sich zudem schwerlich eine Fläche finden lassen, bei der nicht auch einzelne Bodenfunktionen in der Funktionsbewertung einen hohen Wert gehabt hätten.

Um den Boden und die Bodenfunktionen zu schützen, sind Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen einzuhalten (siehe Kap. 5.1).

3.4 Auswirkungen auf Wasser

Durch die Neuversiegelung in der Größenordnung von 0,25 ha ist eine leichte Verminderung der Grundwasserneubildung und eine Erhöhung des Oberflächenabflusses zu erwarten. Erhebliche Beeinträchtigungen werden durch die vorgesehene Versickerung und Rückhaltung vor Ort vermieden.

3.5 Auswirkungen auf Klima / Luft

Die Umwandlung eines Bereichs mit Freiflächenklima in eine locker bebaute Gemeinbedarfsfläche beinhaltet keine erhebliche Beeinträchtigung des Lokalklimas, da eine gute Durchlüftung gegeben ist und keine Luftleitbahn betroffen ist. Geringfügige zusätzliche Luftbelastungen entstehen durch den neuen Verkehr, der vor dem Hintergrund der guten Durchlüftung zu vernachlässigen ist.

Es besteht keine erhöhte Anfälligkeit gegenüber Starkregenereignissen oder Hochwässern. Aufgrund der geringen Flächengröße, der geplanten Bepflanzung und der aufgelockerten Bebauung ist kein erhöhtes Risiko einer starken Erhitzung gegeben.

Durch die festgesetzten Pflanzmaßnahmen und die damit verbundene Beschattung/Verdunstung werden Auswirkungen des Klimawandels verringert. Die geplanten Gehölzstreifen an drei Seiten des Plangebiets verbessern das Mikroklima und verringern die Winderosion.

Es ist darauf hinzuweisen, dass jeder Neubau von Gebäuden in erheblichem Umfang Treibhausgasemissionen verursacht. Dies gilt insbesondere bei der Verwendung von Beton und Kalksandstein.

3.6 Auswirkungen auf Landschaft, Landschaftsbild

Mit der Umwandlung der Ackerfläche in ein bebautes Gebiet geht ein kleines Stück Kulturlandschaft verloren. Mit der vorgesehenen Ortsrandeingrünung wird ein landschaftsgerechter Übergang geschaffen, so dass sich auch von Metel kommend ein eher ansprechendes Landschaftsbild bei der Anfahrt nach Scharrel ergibt. Somit ist von keinen besonders negativen Auswirkungen auf das Landschaftsbild auszugehen.

3.7 Auswirkungen Kultur- und sonstige Sachgüter

Kulturdenkmale und kulturhistorisch bedeutsame Landschaftselemente oder sonstige schützenswerte Sachgüter sind im Planbereich nicht vorhanden, daher sind durch die Planung auch keine negativen Auswirkungen auf diese Schutzgüter zu erwarten.

3.8 Auswirkungen auf Natura 2000-Gebiete

FFH-Gebiete oder EU-Vogelschutzgebiete sind von der Planung nicht betroffen.

3.9 Wechselwirkungen

Die direkten Auswirkungen eines Vorhabens können Prozesse auslösen, die zu indirekten Auswirkungen führen (Wirkungsketten), die zeitlich oder räumlich versetzt auftreten können. Innerhalb eines Schutzgutes wurden mögliche Wirkungsketten bereits dargestellt.

3.10 Art und Menge der erzeugten Abfälle

Die baubedingten Abfälle sind von den Bauunternehmern fachgerecht zu entsorgen. Zu den Emissionen siehe oben. Sie werden durch den Zweckverband Abfallwirtschaft der Region Hannover entsorgt.

3.11 Risiken durch Unfälle oder Katastrophen

Durch die Entwicklung der Gemeinbedarfsfläche „Feuerwehr“ sind keine besonderen Risiken zu erwarten.

3.12 Kumulierung mit den Auswirkungen von anderen Vorhaben

Vorhaben benachbarter Plangebiete sind derzeit nicht vorgesehen, eine Kumulierung mit deren Auswirkungen auf die Umwelt ist deshalb nicht zu erwarten. Durch die Zusammenlegung der Feuerwehr werden die zwei alten Standorte für andere Nutzungen frei.

3.13 Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung

Bei der Aufstellung des Bebauungsplans im Geltungsbereich der Flächennutzungsplanänderung ist gemäß § 1a BauGB die Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz anzuwenden. Danach müssen die dargestellten Eingriffe zunächst durch geeignete Maßnahmen vermieden oder vermindert werden. Für verbleibende Eingriffe sind Ausgleichsmaßnahmen vorzusehen.

Die nachfolgende Bilanzierung der Biotoptypen gemäß der Arbeitshilfe „Numerische Bewertung von Biotoptypen für die Bauleitplanung in NRW (LANUV NRW 2008)“ stellt den Ausgangszustand und den geplanten Zustand gegenüber.

1	2	3a	3b	3c	4	5	6	7
Code (lt. Biotop- typen- wertliste)	Biotoptyp (lt. Biotoptypenwertliste)	Flächen- anteil (in %)	Größe Ausgangs- fläche	Fläche	Grund- wert A bzw. P (lt. Biotoptypen- wertliste)	Gesamt- korrektur- faktor	Gesamt- wert (Sp 4 x Sp 5)	Einzel- flächen- wert (Sp 3c x Sp 6)
3.1	Acker, intensiv, Wildkrautarten weitgehend fehlend			6.562 m ²	2	1	2	13.124
Gesamtfläche				6.562 m²				
Gesamtflächenwert A:								13.124

Tabelle 1: Ermittlung Flächenwert des Ausgangszustands

Die Flächenbilanz der Biotoptypen unter Berücksichtigung der Festsetzungen des Bebauungsplans ergibt sich aus der nachfolgenden Tabelle 2.

B. Zustand des Untersuchungsraums gem. den Festsetzungen des Bebauungsplans								
1	2	3a	3b	3c	4	5	6	7
Code (lt. Biotop- typen- wertliste)	Biototyp (lt. Biotoptypenwertliste)	Flächen- anteil (in %)	Größe Ausgangs- fläche	Fläche	Grund- wert A bzw. P (lt. Biotoptypen- wertliste)	Gesamt- korrektur- faktor	Gesamt- wert (Sp 4 x Sp 5)	Einzel- flächen- wert (Sp 3c x Sp 6)
1.1	Flächen für Gemeinbedarf, bebaubare Fläche	45 %	5.250 m ²	2.363 m ²	0	1	0	0
4.5	Intensivrasen, Staudenrabatten, Bodendecker	55 %	5.250 m ²	2.888 m ²	2	1	2	5.775
7.2	Gehölzstreifen, Hecke mit Lebensraumtyp. Gehölzanteilen ≥ 50 %			1.312 m ²	5	1	5	6.560
Gesamtfläche				6.562 m²				
Gesamtflächenwert B:								12.335
C. Gesamtbilanz								
							Gesamtfläche B	12.335
							Gesamtfläche A	13.124
								-789

Tabelle 2: Ermittlung Flächenwert des Planzustands

Aus der Gegenüberstellung des Ausgangszustands (13.124 Werteinheiten) mit dem Planzustand (12.335 Werteinheiten) ergibt sich ein Kompensationsdefizit von 789 Werteinheiten. Zum Ausgleich des Defizits wird eine Kompensationsmaßnahme auf einer externen städtischen Fläche durchgeführt (siehe Kap. 5.2).

4. Umweltzustand bei Nichtdurchführung der Planung

Ohne die Entwicklung der Feuerwehr würde die bisherige landwirtschaftliche Nutzung bestehen bleiben. Der derzeitige Umweltzustand wird in Hinblick auf alle Schutzgüter erhalten bleiben. Es würden keine Flächen neu versiegelt und keine neuen Gehölzstreifen am Rand des betrachteten Bereichs entstehen.

5. Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich

5.1 Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung

Zur Vermeidung und Verminderung von erheblichen naturschutzfachlichen Beeinträchtigungen sind Maßnahmen vorzusehen. Im Plangebiet sind folgende bauzeitliche Schutzvorkehrungen zu treffen:

Bauzeitenregelung

Die Baufeldräumung (Beseitigung von Oberboden) ist aus artenschutzrechtlichen Gründen nur außerhalb der Vogelbrutzeit (Brutzeit zwischen 01. März und 30. September) durchzuführen. Ein Baubeginn bzw. eine Baufeldräumung innerhalb der Vogelbrutzeit kann nur ggf. genehmigt werden, wenn zuvor von einer fachlich

qualifizierten Person eine Überprüfung des Plangebiets auf Neststandorte von Offenlandbrütern stattgefunden hat und wenn keine Bruten festgestellt wurden.

Bodenschutz

Der vorhandene Mutterboden, der nicht versiegelt werden soll, ist vor übermäßiger Inanspruchnahme zu schützen. Er sollte abgeschoben, in nutzbarem Zustand erhalten und vor Vergeudung und Vernichtung bewahrt sowie - wenn möglich - nach Abschluss der Bauarbeiten auf geeigneten Flächen wieder eingebracht werden. Beeinträchtigungen seiner natürlichen Funktionen sind möglichst zu vermeiden (siehe § 1 Bundesbodenschutzgesetz und § 1a BauGB). Es sind die einschlägigen DIN-Normen zu beachten, insbesondere folgende Maßnahmen:

- Bei Eingriffen in den Boden sind Bodenschutzmaßnahmen entsprechend dem Stand der Technik (DIN 19639) zu beachten und umzusetzen.
- Sachgerechte Lagerung und Wiedereinbau des Oberbodens gemäß DIN 18915
- Fachgerechter Umgang mit Bodenaushub und dessen Verwertung gemäß DIN 19731
- Ausweisung von Flächen zur Lagerung von Baumaterialien und zur getrennten Lagerung von Baumaterialien
- Beseitigung von Verdichtungen im Unterboden, bevor der Oberboden aufgetragen wird (DIN 18915)
- Kein Befahren der Baustelle bei nassen Bodenverhältnissen
- Abdeckung der Baustraßen mit Kunststoffmatten oder Stahlplatten
- Es ist unzulässig, Abfälle, Fremd- und Störstoffe (z.B. Bauschutt, Ziegel/ Ziegelbruch, Glas, Holz, Metall, Schlacken, Plastik etc.) in durchwurzelbare Böden bis 2 m u GOK einzubringen oder einzuarbeiten. Eingebraachte oder eingearbeitete Abfälle, Fremd- und/ oder Störstoffe sind zu beseitigen.
- Eintretene schädliche Bodenveränderungen und/ oder Bodenschadverdichtungen sind fachgerecht zu beseitigen.
- Die oberste Bodenschicht durchwurzelbarer Böden von 0 – 0,3 m u GOK ist mit humosem Oberboden (Mutterboden) mit einem Corg-Gehalt (gesamter organischer Kohlenstoff) von mindestens 1 Masse-% herzustellen.

Nicht zu vermeidende Beeinträchtigungen für das Schutzgut Boden werden im Rahmen der Kompensationsmaßnahmen für den Biotopverlust mit ausgeglichen.

Baumschutz

Während der Baumaßnahme sind Schäden am Wurzelwerk und Stamm der Bäume an der K 315 entsprechend der DIN 18920 vor Beeinträchtigungen zu vermeiden, das heißt u.a.:

- Der in das Plangebiet reichende Wurzelbereich von benachbarten Bäumen ist durch einen ortsfesten Zaun zu schützen.
- Der Wurzelbereich darf nicht durch Befahren und Materiallagerung verdichtet werden.
- Kein Bodenauftrag oder -abtrag im Wurzelbereich von Bäumen.
- Der Wurzelbereich entspricht i.d.R. der Kronenbreite eines Baumes.

5.2 Ausgleichsmaßnahmen

Gehölzstreifen

In den festgesetzten Flächen für das Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern am nördlichen, westlichen und südlichen Rand des Plangebiets sind geschlossene Gehölzpflanzungen gemäß der unten aufgeführten Pflanzliste anzulegen und dauerhaft zu erhalten. Abgängige Gehölze sind zu ersetzen, wenn der Eindruck der geschlossenen Gehölzpflanzung beginnt verloren zu gehen. Zu verwenden sind ausschließlich zertifiziert gebietseigene Gehölze aus dem Ursprungsgebiet 1 „Norddeutsches Tiefland“.

Pflanzliste

Bäume

Acer campestre (Feld-Ahorn), *Betula pendula* (Sand-Birke), *Carpinus betulus* (Hainbuche), *Fagus sylvatica* (Rot-Buche), *Malus sylvestris* (Holz-Apfel), *Prunus avium* (Vogel-Kirsche), *Prunus padus* (Echte Trauben-Kirsche), *Pyrus pyrausta* (Wild-Birne), *Quercus petraea* (Trauben-Eiche), *Quercus robur* (Stiel-Eiche), *Sorbus aucuparia* (Eberesche), *Ulmus laevis* (Flatter-Ulme)

Sträucher

Cornus sanguinea (Roter Hartriegel), *Corylus avellana* (Haselnuss), *Crataegus monogyna* (Eingrifflicher Weißdorn), *Crataegus laevigata* (Zweigrifflicher Weißdorn),

Cytisus scoparius (Besenginster), *Euonymus europaeus* (Gewöhnliches Pfaffenhütchen), *Frangula alnus* (Faulbaum), *Prunus spinosa* (Schlehe), *Rosa canina* (Hunds-Rose), *Salix aurita* (Ohr-Weide), *Salix caprea* (Sal-Weide), *Salix cinerea* (Grau-Weide), *Sambucus nigra* (Schwarzer Holunder), *Viburnum opulus* (Gewöhnlicher Schneeball)

Rankende Gehölze

Clematis vitalba (Gewöhnliche Waldrebe), *Hedera helix* (Efeu), *Lonicera periclymenum* (Deutsches Geißblatt)

Pflanzabstand innerhalb und zwischen den Reihen: ca. 1,5 m, Pflanzen in den Reihen zueinander versetzt,

Bäume: Hochstämme mind. 3x verpflanzt, StU 10-12 cm oder verpflanzte Heister, mind. 125-150 cm,

Sträucher: mind. 1 x verpflanzt, mind. 60-100 cm.

Externe Ausgleichsmaßnahme

Trotz der oben aufgeführten Maßnahmen zur Vermeidung und der Pflanzung der Baum-Strauchhecke im Norden und Süden des Plangebiets beeinträchtigt die Durchführung des Bebauungsplans die Belange des Umweltschutzes, vor allem des Naturschutzes und der Landespflege. Die Inanspruchnahme von Freiflächen für eine bauliche Nutzung ist ein Eingriff nach § 14 BNatSchG, der ausgeglichen werden muss.

Aus der Eingriffsbilanzierung des Zustandes von Natur und Landschaft vor dem Eingriff erstellt und des geplanten Zustands nach dem Eingriff (siehe Kap. 3.13) ergibt sich ein Defizit von 789 Werteinheiten. Der Ausgleich des Kompensationsdefizits erfolgt in geringer Entfernung extern auf dem städtischen Flurstück 269, Flur 1, Gemarkung Scharrel. Dort wird auf 395 m² eine ehemalige Grünlandbrache, Gehölzanteil < 50 % (nach NRW-Modell Typ 5.1, 4 Wertpunkte) durch extensive Mahd zu einer Artenreichen Mähwiese (nach NRW-Modell Typ 3.5, 6 Wertpunkte) extensiviert.

Dadurch ergibt sich eine Aufwertung um $2 \times 395 = 790$ Wertpunkte. Das Kompensationsdefizit wird damit mehr als ausgeglichen.

Die Fläche wird bereits seit einigen Jahren als Kompensationsmaßnahmen-Poolfläche entsprechend des Kompensationsziels gepflegt.



Abbildung 3: Externe Kompensationsmaßnahmen-Poolfläche auf dem Flurstück 269, Flur 1, Gemarkung Scharrel im Jahr 2018, vor Beginn der Biotopentwicklungsmaßnahmen



Abbildung 4: Lage der externen Ausgleichsfläche im Westen von Scharrel (Maßstab 1:2.500)

6. Anderweitige Planungsmöglichkeiten

Die Stadtverwaltung hat mehrere Varianten für einen möglichen Standort des Feuerwehrgerätehauses geprüft. Die gewählte Variante stellt aus Sicht der Stadt die beste Möglichkeit dar, um die Ziele, die mit dem Bebauungsplan im Bereich der Flächennutzungsplanänderung verfolgt werden zu erreichen.

7. Zusätzliche Angaben

7.1 Verwendete technische Verfahren, Schwierigkeiten

Die Bestandsaufnahme der Brutvögel erfolgte gemäß den Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands (SÜDBECK et al. 2005). Die Bilanzierung erfolgt nach der Arbeitshilfe für die Bauleitplanung des Landes Nordrhein-Westfalen (Numerische Bewertung von Biotoptypen für die Bauleitplanung in NRW, 2008). Schwierigkeiten bei der Grundlagenermittlung sind nicht aufgetreten.

7.2 Maßnahmen zur Überwachung

Die Umsetzung der umwelt- und naturschutzfachlichen Anforderungen im Rahmen der Festsetzungen des Bebauungsplans wird durch die Stadt Neustadt a. Rbge. überprüft.

Stadt Neustadt a. Rbge.

Fachdienst Stadtplanung