

Bebauungsplan Nr. 33, 1. Änderung - Xantener Straße - in Rheinberg

Umweltbericht

Teil B der Begründung

Juni 2019

Auftraggeber: Stadt Rheinberg
Kirchplatz 10
47495 Rheinberg

Bearbeitung: OEKOPLAN Ingenieure GmbH & Co. KG
Koepenweg 2a
46499 Hamminkeln

INHALTSVERZEICHNIS

I.	Anlass und Ziel der Planung.....	1
II.	Geltungsbereich.....	2
III.	Rechtliche Rahmenbedingungen.....	3
IV.	Inhalte und Ziele des Bebauungsplanes	3
V.	Berücksichtigung von Zielen des Umweltschutzes.....	5
1.	Fachgesetze.....	5
2.	Landes- und Regionalplanung.....	13
3.	Flächennutzungsplan	14
4.	Landschaftsplan	15
5.	Bebauungspläne	15
6.	Vorgaben des Hochwasserschutzes	17
7.	Sonstige Fachpläne.....	18
VI.	Angewandte Prüf- und Untersuchungsmethoden.....	18
1.	Methodische Vorgehensweise.....	18
2.	Datengrundlagen und Untersuchungstiefe	19
2.1.	Datengrundlagen	19
2.2.	Untersuchungstiefe	20
3.	Prüf- und Bewertungskriterien	20
VII.	Beschreibung und Bewertung der Umwelt und der Umweltmerkmale	20
1.	Beschreibung und Bewertung des derzeitigen Umweltzustandes.....	20
1.1.	Schutzgut Mensch, Gesundheit und Bevölkerung.....	20
1.1.1.	Datengrundlage	20
1.1.2.	Lärmsituation	21
1.1.3.	Licht.....	23
1.1.4.	Mögliche Gefahren gem. Störfall-Verordnung - 12. BImSchV	23
1.2.	Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt.....	24
1.2.1.	Datengrundlage	24
1.2.2.	Schutzgebiete und Biotopverbundflächen	25
1.2.3.	Tiere, Pflanzen und Biotope.....	27
1.2.4.	Biologische Vielfalt.....	27
1.3.	Fläche.....	28
1.3.1.	Datengrundlage	28
1.3.2.	Flächenverbrauch	28
1.4.	Schutzgut Boden	28

1.4.1.	Datengrundlage	28
1.4.2.	Bodentypen.....	29
1.4.3.	Schutzwürdige Böden	29
1.4.4.	Geologisch schutzwürdige Objekte	30
1.4.5.	Altlasten.....	30
1.5.	Schutzgut Wasser.....	30
1.5.1.	Datengrundlage	30
1.5.2.	Fließgewässer	30
1.5.3.	Stehende Gewässer	30
1.5.4.	Grundwasser	30
1.5.5.	Wasserschutzgebiete.....	31
1.6.	Schutzgut Klima.....	31
1.6.1.	Datengrundlage	31
1.6.2.	Klimatische Situation.....	31
1.6.3.	Auswirkungen des Klimawandels und städtebauliche Vorsorgemaßnahmen	32
1.7.	Schutzgut Luft.....	33
1.7.1.	Datengrundlage	33
1.7.2.	Luft	33
1.8.	Schutzgut Landschaft, Landschafts- und Ortsbild	34
1.8.1.	Datengrundlage	34
1.8.2.	Freizeit und Erholung.....	34
1.8.3.	Landschaftsbild.....	35
1.9.	Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter und kulturelles Erbe	35
1.9.1.	Datengrundlage	35
1.9.2.	Kulturgüter	35
1.9.3.	Sachgüter	35
1.10.	Wechselwirkungen.....	35
2.	Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Durchführung bzw. Nichtdurchführung der Planung.....	37
2.1.	Voraussichtliche Umweltauswirkungen bei Nichtdurchführung der Planung.....	37
2.2.	Voraussichtliche Umweltauswirkungen bei Durchführung der Planung	37
2.2.1.	Mensch, Gesundheit und Bevölkerung.....	37
2.2.2.	Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt.....	37
2.2.2.1.	Eingriffsbewertung.....	38
2.2.3.	Auswirkungen auf besonders geschützte Arten	39
2.2.4.	NATURA 2000-Gebiete.....	39
2.2.5.	Fläche.....	40
2.2.6.	Boden	40

2.2.7.	Wasser	40
2.2.8.	Klima und Luft.....	40
2.2.9.	Kultur- und Sachgüter	40
2.2.10.	Grenzüberschreitende Auswirkungen des Vorhabens.....	40
2.2.11.	Übereinstimmung mit regional- und landesplanerischen Zielen.....	40
3.	Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich nachteiliger Umweltauswirkungen	41
4.	Prüfung anderweitiger Planungsmöglichkeiten	41
5.	Verwendete Verfahren und Hinweise auf Schwierigkeiten.....	41
6.	Maßnahmen zur Überwachung	41
VIII.	Zusammenfassung	42

I. Anlass und Ziel der Planung

Der Rat der Stadt Rheinberg hat am 14.04.2015 den Beschluss gefasst, den seit 1988 rechtskräftigen Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße – in Rheinberg zu ändern. Aufgrund der vorhandenen Betriebe ist der Bebauungsplanbereich bereits größtenteils versiegelt. Vorrangiges Ziel der Bebauungsplanänderung ist es, eine Schädigung der bestehenden zentralen Versorgungsbereiche, insbesondere der Innenstadt Rheinbergs durch Steuerung der zulässigen Nutzungen zu verhindern. Zusätzliche Eingriffe in Natur und Landschaft bzw. eine zusätzliche Beeinträchtigungen der Schutzgüter sind daher eher von untergeordneter Bedeutung. Die Lage des Plangebietes geht aus der nachfolgenden Abbildung hervor.

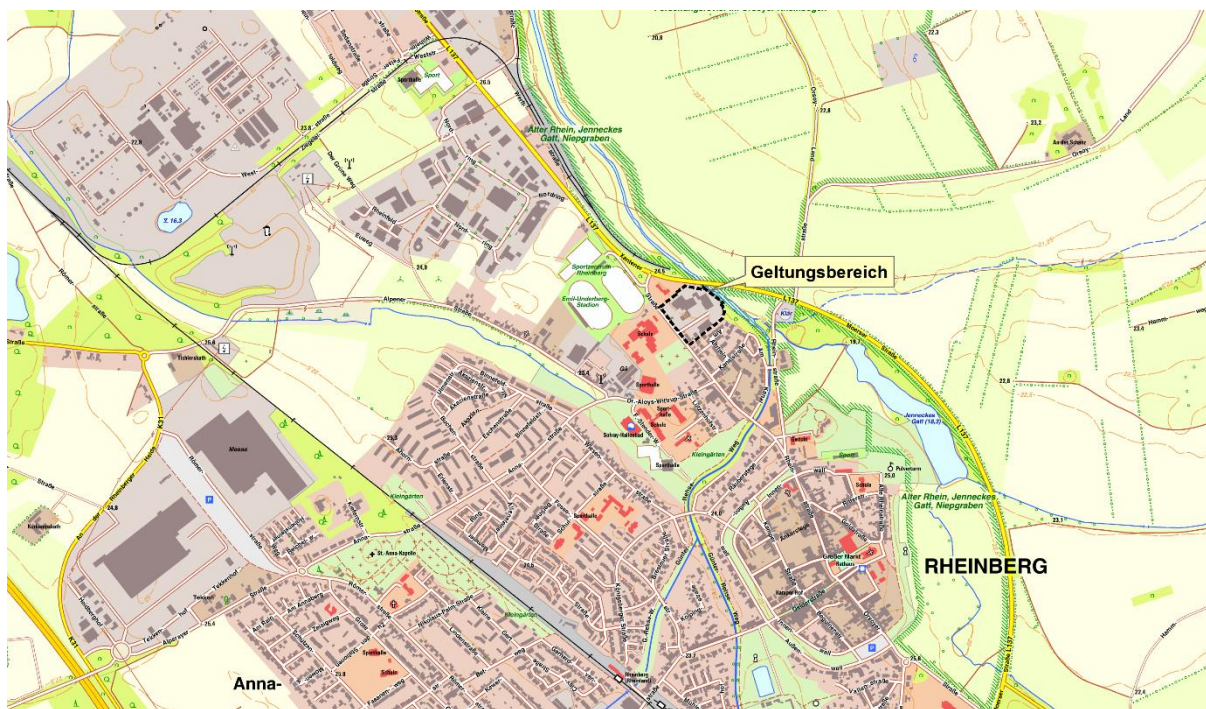


Abb. 1: Übersichtskarte

In der Begründung¹ zur Bebauungsplanänderung werden nachfolgende Argumente angeführt: Hintergrund für das akute Planerfordernis zur 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 33 war die Bestandsverlagerung des vorhandenen Markendiscounters „Netto“ innerhalb des Geltungsbereiches im Jahr 2015. Durch die Aufgabe des bisherigen Standortes wurden Fragen hinsichtlich der potenziellen Nachfolgenutzung aufgeworfen. Insbesondere stellte sich als problematisch heraus, dass aufgrund der 30 Jahre alten Festsetzungen und veralteten Rechtsgrundlagen des rechtskräftigen Bebauungsplanes Nr. 33 – Xantener Straße – auch großflächige und nahversorgungs- bzw. zentrenrelevante Einzelhandelsbetriebe zuzulassen sind, was jedoch den Planvorstellungen der Stadt Rheinberg, insbesondere sowohl dem noch geltenden Einzelhandelskonzept aus dem Jahr 2006 als auch dem Entwurf der aktuell in Überarbeitung befindlichen Neufassung widerspräche.

¹ STADT RHEINBERG (2017): Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße – 1. Änderung –Begründung (Stand: 10/2017)

Als sog. nicht integrierter Standort außerhalb der zentralen Versorgungsbereiche steht der Bereich insbesondere in Konkurrenz zur Innenstadt. In dieser konträren Situation besteht eine städtebauliche Anforderlichkeit, die weitere Entwicklung hier bewusst zu steuern. Insofern ist vorrangiges Ziel der Bebauungsplanänderung daher, eine Schädigung der bestehenden zentralen Versorgungsbereiche, insbesondere der Innenstadt Rheinbergs durch Reglementierung der zulässigen Nutzungen im Bebauungsplangebiet der 1. Änderung zu verhindern.

Auch aufgrund der landesplanerischen Vorgaben des seit 08. Februar 2017 in Kraft getretenen Landesentwicklungsplanes Nordrhein-Westfalen (LEP NRW) besteht ein Handlungsbedarf zur Änderung des Bebauungsplanes. Die vorhandenen Einzelhandelsbetriebe an der Xantener Straße mit ihrer Lage außerhalb eines zentralen Versorgungsbereiches bilden durch ihren räumlich-funktionalen Zusammenhang in ihrer Gesamtheit eine sog. Einzelhandelsagglomeration. Konkret bedeutet dies, dass von einer solchen Ansiedlung eng benachbarter Einzelhandelsbetriebe in der Summe vergleichbare raumordnerische Auswirkungen, insbesondere eine Beeinträchtigung zentraler Versorgungsbereiche, ausgehen können wie von einem Einkaufszentrum oder einem großflächigen Einzelhandelsbetrieb.

Für derartige Fälle sieht die Raumordnung Bestimmungen zum Schutz der zentralen Versorgungsbereiche vor, die zwingend in der Bauleitplanung zu beachten sind.

II. Geltungsbereich

Der Planungsraum liegt im Norden der Stadt Rheinberg. Die Landstraße L 137 stellt die nördliche Begrenzung dar. Im Nordosten fließt der Rheinberger Altrhein. Das Wohngebiet „Am Altrhein“ grenzt im Südosten an den Geltungsbereich der vorliegenden Planung. Im Südwesten verläuft die Xantener Straße und im Nordwesten befindet sich das Areal des Jugendzentrums.

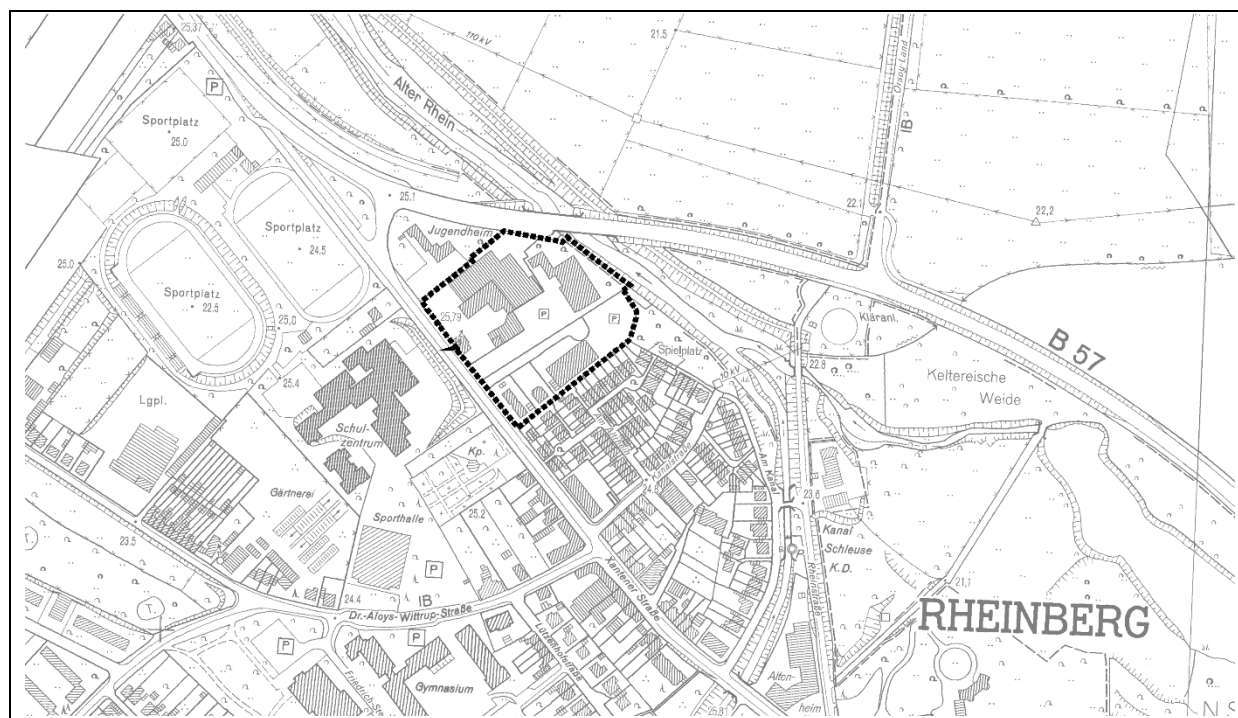


Abb. 2: Geltungsbereich

III. Rechtliche Rahmenbedingungen

Mit der Bauleitplanung verfügen die Städte und Gemeinden über ein Instrument der förmlichen raumbezogenen Planung für das jeweilige Gemeindegebiet. Der Flächennutzungsplan (FNP) stellt flächendeckend für das gesamte Gemeindegebiet die sich aufgrund der beabsichtigten städtebaulichen Entwicklung ergebende Art der Bodennutzung in den Grundzügen dar (vorbereitende Bauleitplanung). Gemäß § 8 Abs. 2 Baugesetzbuch sind die Bebauungspläne aus dem Flächennutzungsplan zu entwickeln. Nach § 1 Abs. 4 Baugesetzbuch sind die Bauleitpläne der Gemeinden an die Ziele der Raumordnung und Landesplanung anzupassen.

Die Pflicht zur Durchführung einer Umweltprüfung ist in den jeweiligen gesetzlichen Grundlagen (Baugesetzbuch, Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung) verankert. Die Umweltprüfung ist gemäß § 33 UVPG unselbständiger Teil des Verfahrens. Die Umweltprüfung dient zur Abschätzung der Umweltfolgen des Bebauungsplanes.

IV. Inhalte und Ziele des Bebauungsplanes

Der überwiegende Bereich des Bebauungsplangebietes wird als „Sonstiges Sondergebiet“ gem. § 11 Abs. 1 und 2 BauNVO mit der Zweckbestimmung „Einzelhandel“ festgesetzt. Das Sondergebiet dient vorwiegend der Unterbringung bestimmter großflächiger und nicht großflächiger Einzelhandelsbetriebe und ist entsprechend der jeweiligen vorhandenen Einzelhandelsbetriebe in die Teilflächen SO₁ - SO₆ gegliedert².

Aufgrund der verkehrsgünstigen Lage des Plangebietes und um einer weiteren Verfestigung als Einzelhandelsstandort zum Nachteil der Entwicklungsperspektiven der bestehenden zentralen Versorgungsbereiche entgegenzuwirken bzw. der Erhaltung und perspektivischen Stärkung der Versorgungsfunktion der zentralen Versorgungsbereiche, sind ausnahmsweise in dem gesamten „Sonstigen Sondergebiet“ auch Geschäfts-, Büro- und Verwaltungsgebäude, sonstige, nicht wesentlich störende Gewerbebetriebe, Anlagen für kirchliche, kulturelle, soziale, gesundheitliche und sportliche Zwecke, nicht kerngebietstypische Vergnügungsstätten sowie Tankstellen zulässig. Diese Nutzungen entsprechen zum Großteil denen, die auch bislang im festgesetzten Gewerbegebiet des Bebauungsplanes Nr. 33 zulässig waren.

Der verbleibende südöstliche Teil des Geltungsbereiches der Bebauungsplanänderung an der Xantener Straße, wird entsprechend der bisherigen Festsetzung als Mischgebiet festgesetzt. Aufgrund der Nähe zum Wohngebiet werden Tankstellen und Vergnügungsstätten als sonst allgemein bzw. ausnahmsweise zulässige Nutzungen eines Mischgebietes hier ausgeschlossen.

Hinsichtlich des Maßes der baulichen Nutzung wurden für das gesamte „Sonstige Sondergebiet“ die Grundflächen- und Geschossflächenzahl des bisherigen Gewerbegebietes von 0,8 und 1,0 übernommen. Die Grundflächenzahl stellt dabei bereits die gem. § 17 BauNVO zulässige Obergrenze sowohl eines Gewerbe- als auch „Sonstigen Sondergebietes“ dar, was angesichts der bereits versiegelten Fläche und hinsichtlich der zulässigen Art der Nutzung sinnvoll ist. Es sind keine städtebaulichen Gründe erkennbar, die eine geringere Grundstücksausnutzung nahelegen oder erforderlich machen.

² STADT RHEINBERG (2017): Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße – 1. Änderung – Begründung (Stand: 10/2017)

Da jedoch eine weitere bauliche Höhenverdichtung in Hinblick auf das angrenzende Allgemeine Wohngebiet nicht erwünscht ist, wird bei der Festsetzung der Geschossflächenzahl von der Ausnutzung der Obergrenze (2,4) abgesehen. Dies korrespondiert auch mit der Festsetzung der maximalen Gebäudehöhe, die sich mit 33,50 m über Normalhöhennull - NHN - (ca. 8,30 m absolut) an dem höchsten vorhandenen Gebäude (ehemaliger „Netto“-Markt) orientiert. Für einzelne technische Aggregate bzw. untergeordnete Gebäudeteile wie z.B. Klimaanlage, Schornsteine, Abluftkamine o.ä. sind ausnahmsweise Abweichungen von der festgesetzten maximalen Gebäudehöhe zulässig.

Mit der benannten Festsetzung zur Höhe baulicher Anlagen wird mit Bezug auf das höchste, im Plangebiet vorhandene Gebäude zum einen ein größtmöglicher Spielraum zur Höhengestaltung eingeräumt. Gleichzeitig wird gewährleistet, dass sich im Hinblick auf das angrenzende Wohngebiet die Höhenentwicklung nicht über die Bestandssituation hinaus vollziehen kann.

Das Maß der baulichen Nutzung für das Mischgebiet orientiert sich an dem der ursprünglichen Mischgebietsfestsetzung und wird entsprechend mit einer Grundflächenzahl von 0,4 und einer Geschossflächenzahl von 0,8 bei einer maximal zulässigen II-Geschossigkeit festgesetzt. Hiermit wird der Bestand erfasst und darüber hinaus ein sinnvoller Übergang zum angrenzenden Wohngebiet geschaffen. Aus diesem Grund wird auch von der Ausnutzung der gem. § 17 BauNVO zulässigen Obergrenzen abgesehen.

Die überbaubare Grundstücksfläche im Sonstigen Sondergebiet, durch deren Festsetzung die räumliche Verteilung der baulichen Anlagen auf dem Grundstück bestimmt wird, ist aufgrund der bereits fast vollständigen Versiegelung bzw. der Berücksichtigung der vorhandenen Bebauung großzügig festgesetzt. Hierdurch wird den vorhandenen und künftigen Betrieben bzw. Nutzungen eine große Flexibilität zur Ausgestaltung der Gebäudekubaturen in Anpassung an die jeweiligen funktionalen und nutzungsbezogenen Bedürfnisse ermöglicht.

Von der Festsetzung einer Bauweise für das „Sonstige Sondergebiet“ wurde weitgehend abgesehen, da in dem Bebauungsplangebiet bereits eine geschlossene Bauweise vorhanden ist und es auch bei Abbruch und Neubau der Gebäude in Hinblick auf die zulässigen Nutzungen keine städtebauliche Erforderlichkeit für die Festsetzung einer offenen Bauweise gibt.

Zumindest für den südöstlichen Bebauungsplanbereich unmittelbar angrenzend an die vorhandene Wohnbebauung (planungsrechtlich als allgemeines Wohngebiet festgesetzt) ist jedoch eine offene Bauweise festgesetzt. Hierdurch soll durch Vermeidung einer zu starken Verdichtung ein harmonischer Übergang zu dem Wohngebiet gewährleistet werden. Gleichfalls wird verhindert, dass ein großvolumiger, massiver Gebäuderiegel entstehen kann, durch den sich die Bewohner/innen des Wohngebietes in ihren Belangen zu sehr beeinträchtigt fühlen könnten.

Auch die Festsetzung der überbaubaren Grundstücksfläche im Mischgebiet ist so großzügig dimensioniert, dass nicht nur die vorhandene Bebauung ausreichend berücksichtigt wird, sondern auch unterschiedliche neue Varianten zur Realisierung des festgesetzten Nutzungsmaßes ermöglicht werden.

Von der Festsetzung einer Bauweise wird abgesehen, da aufgrund des kleinteiligen Bereiches nicht in geschlossener Bauweise gebaut werden kann.

An der nordöstlichen Plangebietsgrenze wird als Abschirmung zur L 137 und zum weiter nördlich angrenzenden Naturschutzgebiet „Alter Rhein“ entsprechend den Festsetzungen im Bebauungsplan Nr. 33 und dem vorhandenen Baumbestand auch in der vorliegenden Bebauungsplanänderung eine öffentliche Grünfläche gem. § 9 Abs. 1 Nr. 15 mit Bindung für den Erhalt der vorhandenen Bäume, Sträucher und sonstigen Bepflanzungen gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 25b BauGB festgesetzt.

Auf die Festsetzung des im Bebauungsplan Nr. 33 in diesem Bereich festgesetzten Rad- und Fußweges wurde bei der 1. Änderung verzichtet, da kein Anschluss an ein bestehendes bzw. geplantes Wegenetz vorhanden ist.

Der als Erschließungsstich für das Mischgebiet sowie das künftige SO₁ (derzeit „Aldi“) und SO₂ (ehemaliger „Netto“) ausgebaute Teilbereich der Xantener Straße im Geltungsbereich der Bebauungsplanänderung wird weiterhin als öffentliche Verkehrsfläche gem. § 9 Abs. 1 Nr. 11 BauGB festgesetzt. Die Bebauungsplanänderung wird nach Einschätzung des Lärmgutachters keine maßgebliche Erhöhung der Verkehrszahlen nach sich ziehen. Eine Veränderung der Verkehrsfläche ist entsprechend nicht vorgesehen.

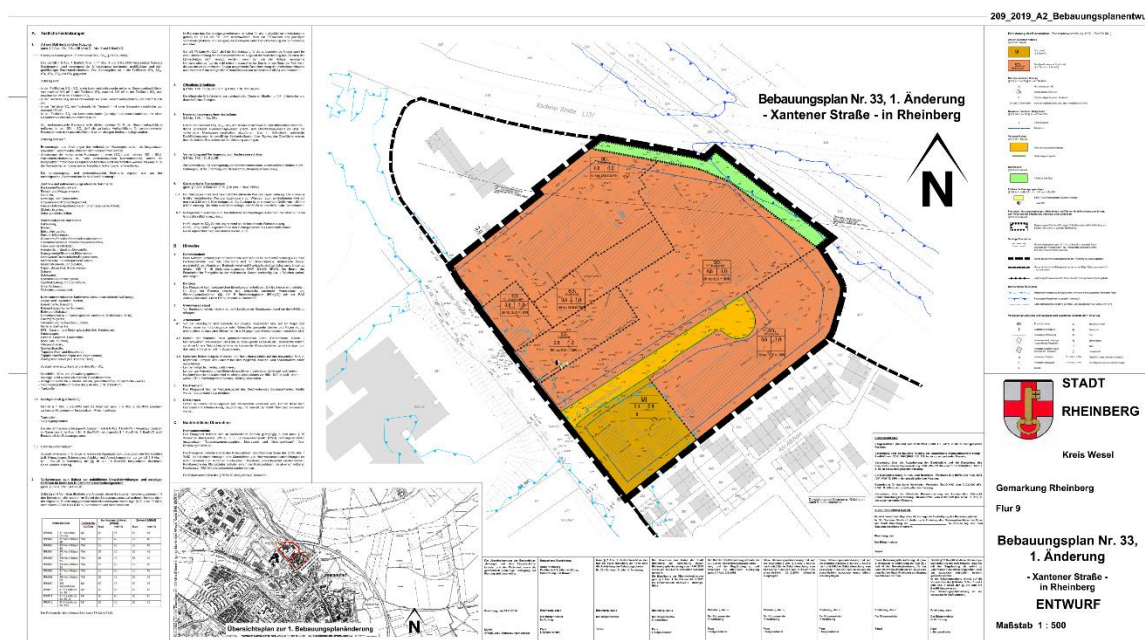


Abb. 3: Bebauungsplan Nr. 33, 1. Änderung – Xantener Straße –

V. Berücksichtigung von Zielen des Umweltschutzes

1. Fachgesetze

Neben dem Baugesetzbuch sind es weitere Fachgesetze des Bundes und des Landes NRW, in denen Ziele und Grundsätze für die jeweiligen Schutzgüter definiert werden. In Tab. 1 werden die für die vorliegende Planung relevanten Gesetze aufgeführt.

Tab. 1: Relevante Gesetze und Verordnungen sowie deren Zielaussagen zu den Schutzgütern

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
Mensch	Baugesetzbuch (BauGB)	<p>Bauleitpläne sollen eine nachhaltige städtebauliche Entwicklung, die die sozialen, wirtschaftlichen und umweltschützenden Anforderungen auch in Verantwortung gegenüber künftigen Generationen miteinander in Einklang bringt, und eine dem Wohl der Allgemeinheit dienende sozialgerechte Bodennutzung gewährleisten. Sie sollen dazu beitragen, eine menschenwürdige Umwelt zu sichern und die natürlichen Lebensgrundlagen zu schützen und zu entwickeln (§ 1 Abs. 5).</p> <p>Insbesondere zu berücksichtigen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> – die allg. Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und die Sicherheit der Wohn- und Arbeitsbevölkerung (§ 1 Abs. 6 Nr. 1) – die sozialen Bedürfnisse der Bevölkerung, insbesondere die Bedürfnisse der Familien, der jungen, alten und behinderten Menschen, unterschiedliche Auswirkungen auf Frauen und Männer sowie die Belange des Bildungswesens und von Sport, Freizeit und Erholung (§ 1 Abs. 6 Nr. 3) – die umweltbezogenen Auswirkungen auf den Menschen und seine Umwelt (§ 1 Abs. 6 Nr. 7c) – die Vermeidung von Emissionen sowie der sachgerechte Umgang mit Abfällen und Abwässern (§ 1 Abs. 6 Nr. 7e)
	<p>Bundes-Immissionsschutzgesetz inkl. Verordnungen und Technischen Anleitungen (TA) Landes-Immissionsschutzgesetz</p>	<p>Zweck dieses Gesetzes ist es, Menschen, Tiere und Pflanzen, den Boden, das Wasser, die Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter vor schädlichen Umwelteinwirkungen zu schützen und dem Entstehen schädlicher Umwelteinwirkungen vorzubeugen (§ 1 Abs. 1).</p> <p>Vermeidung und Verminderung schädlicher Umwelteinwirkungen durch Emissionen in Luft, Wasser und Boden unter Einbeziehung der Abfallwirtschaft, um ein hohes Schutzniveau für die Umwelt insgesamt zu erreichen (§ 1 Abs. 2).</p> <p>Immissionen im Sinne dieses Gesetzes sind auf Menschen, Tiere und Pflanzen, den Boden, das Wasser, die Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter einwirkende Luftverunreinigungen, Geräusche,</p>

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
		<p>Erschütterungen, Licht, Wärme, Strahlen und ähnliche Umwelteinwirkungen (§ 3 Abs. 2).</p> <p>Luftverunreinigungen im Sinne dieses Gesetzes sind Veränderungen der natürlichen Zusammensetzung der Luft, insbesondere durch Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe (§ 3 Abs. 4).</p>
Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	Baugesetzbuch	<p>Die natürlichen Lebensgrundlagen sind zu schützen und zu entwickeln (§ 1 Abs. 5).</p> <p>Die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7a).</p> <p>Die Erhaltungsziele und der Schutzzweck der Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung und der Europäischen Vogelschutzgebiete im Sinne des Bundesnaturschutzgesetzes sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7b).</p> <p>Landwirtschaftlich, als Wald oder für Wohnzwecke genutzte Flächen sollen nur im notwendigen Umfang umgenutzt werden (§ 1a Abs. 2).</p> <p>Die Vermeidung und der Ausgleich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts in seinen in § 1 Abs. 6 Nr. 7a bezeichneten Bestandteilen werden geregelt (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz) (§ 1a Abs. 3).</p>
	Bundesnaturschutzgesetz/ Gesetz zum Schutz der Natur NRW	<p>Natur und Landschaft sind so zu schützen, dass die biologische Vielfalt und die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts einschließlich der Regenerationsfähigkeit und nachhaltigen Nutzungsfähigkeit der Naturgüter dauerhaft gesichert sind (§ 1 Abs. 1 BNatSchG).</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft sind vom Verursacher vorrangig zu vermeiden. Nicht vermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen sind durch Ausgleichs- oder Ersatzmaßnahmen oder, soweit dies nicht möglich ist, durch einen Ersatz in Geld zu kompensieren. (§ 13 BNatSchG).</p> <p>Den Schutz der Tiere und Pflanzen wild lebender Arten und ihrer Lebensgemeinschaften vor Beeinträch-</p>

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
	<p>Bundeswaldgesetz/ Landesforstgesetz</p>	<p>tigungen durch den Menschen und die Gewährleistung ihrer sonstigen Lebensbedingungen (§ 37 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG).</p> <p>Der Wald ist wegen seines wirtschaftlichen Nutzens (Nutzfunktion) und wegen seiner Bedeutung für die Umwelt, insbesondere für die dauernde Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes, das Klima, den Wasserhaushalt, die Reinhaltung der Luft, die Bodenfruchtbarkeit, das Landschaftsbild, die Agrar- und Infrastruktur und die Erholung der Bevölkerung (Schutz- und Erholungsfunktion) zu erhalten, erforderlichenfalls zu mehren und seine ordnungsgemäße Bewirtschaftung nachhaltig zu sichern § 1 BWaldG).</p> <p>Kennzeichen nachhaltiger Forstwirtschaft ist, dass die Betreuung von Waldflächen und ihre Nutzung in einer Art und Weise erfolgt, dass die biologische Vielfalt, die Produktivität, die Verjüngungsfähigkeit, die Vitalität und die Fähigkeit, gegenwärtig und in Zukunft wichtige ökologische, wirtschaftliche und soziale Funktionen zu erfüllen, erhalten bleibt und anderen Ökosystemen kein Schaden zugefügt wird (§ 1a LFoG NRW).</p>
	<p>NATURA 2000 FFH-Richtlinie (Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen) Vogelschutz-Richtlinie (Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten)</p>	<p>Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000 besteht aus den FFH-Gebieten und den Vogelschutzgebieten. Die Richtlinien dienen dem Erhalt der biologischen Vielfalt in Europa. Das Ziel ist die Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen.</p>
Boden/Fläche	Baugesetzbuch	<p>Die natürlichen Lebensgrundlagen sind zu schützen und zu entwickeln (§ 1 Abs. 5).</p> <p>Die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7a).</p>

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
		<p>Mit Grund und Boden soll sparsam 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. Landwirtschaftlich, als Wald oder für Wohnzwecke genutzte Flächen sollen nur im notwendigen Umfang umgenutzt werden (§ 1a Abs. 2).</p>
	<p>Bundes-Bodenschutzgesetz/ Landes-Bodenschutzgesetz</p>	<p>Mit Grund und Boden soll sparsam und schonend umgegangen werden, dabei sind Bodenversiegelungen auf das notwendige Maß zu begrenzen (§ 1 Abs. 1 LBodSchG NRW).</p> <p>Es sind Vorsorgemaßnahmen gegen das Entstehen schädlicher Bodenveränderungen, insbesondere durch den Eintrag von schädlichen Stoffen und die damit verbundenen Störungen der natürlichen Bodenfunktion, zu treffen (§ 1 Abs. 2 Nr. 1 LBodSchG NRW).</p> <p>Die Böden sind vor Erosion, vor Verdichtung und vor anderen nachteiligen Einwirkungen vorsorglich zu schützen (§ 1 Abs. 2 Nr. 2 LBodSchG NRW).</p>
	<p>Bundesnaturschutzgesetz/ Gesetz zum Schutz der Natur NRW</p>	<p>Böden sind so zu erhalten, dass sie ihre Funktion im Naturhaushalt erfüllen können; nicht mehr genutzte versiegelte Flächen sind zu renaturieren, oder, soweit eine Entsiegelung nicht möglich oder nicht zumutbar ist, der natürlichen Entwicklung zu überlassen (§ 1 Abs. 3 Nr. 2 BNatSchG).</p>
<p>Wasser</p>	<p>Baugesetzbuch</p>	<p>Die natürlichen Lebensgrundlagen sind zu schützen und zu entwickeln (§ 1 Abs. 5).</p> <p>Die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7a).</p> <p>Die Belange des Hochwasserschutzes sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 12).</p> <p>Bodenversiegelungen sind auf das notwendige Maß zu begrenzen. Landwirtschaftlich, als Wald oder für Wohnzwecke genutzte Flächen sollen nur im notwendigen Umfang umgenutzt werden (§ 1a Abs. 2).</p>

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
	Wasserhaushaltsgesetz/ Landeswassergesetz/ Hochwasserschutzgesetz	<p>Zweck dieses Gesetzes ist es, durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung die Gewässer als Bestandteil des Naturhaushalts, als Lebensgrundlage des Menschen, als Lebensraum für Tiere und Pflanzen sowie als nutzbares Gut zu schützen (§ 1 WHG).</p> <p>Ihre Funktions- und Leistungsfähigkeit als Bestandteil des Naturhaushalts und als Lebensraum für Tiere und Pflanzen ist zu erhalten und zu verbessern, insbesondere durch Schutz vor nachteiligen Veränderungen von Gewässereigenschaften (§ 6 Abs. 1 Nr. 1 WHG).</p> <p>Beeinträchtigungen auch im Hinblick auf den Wasserhaushalt der direkt von den Gewässern abhängenden Landökosysteme und Feuchtgebiete sind zu vermeiden und unvermeidbare, nicht nur geringfügige Beeinträchtigungen so weit wie möglich auszugleichen (§ 6 Abs. 1 Nr. 2 WHG).</p> <p>Bestehende oder künftige Nutzungsmöglichkeiten insbesondere für die öffentliche Wasserversorgung sind zu erhalten oder zu schaffen (§ 6 Abs. 1 Nr. 4 WHG).</p> <p>An oberirdischen Gewässern sind so weit wie möglich natürliche und schadlose Abflussverhältnisse zu gewährleisten und insbesondere durch Rückhaltung des Wassers in der Fläche ist der Entstehung von nachteiligen Hochwasserfolgen vorzubeugen (§ 6 Abs. 1 Nr. 6 WHG).</p> <p>Gewässer, die sich in einem natürlichen oder naturnahen Zustand befinden, sollen in diesem Zustand erhalten bleiben und nicht naturnah ausgebaute natürliche Gewässer sollen so weit wie möglich wieder in einen naturnahen Zustand zurückgeführt werden, wenn überwiegende Gründe des Wohls der Allgemeinheit dem nicht entgegenstehen (§ 6 Abs. 2 WHG).</p>
	Wasser-Rahmenrichtlinie	<p>Vermeidung einer weiteren Verschlechterung sowie Schutz und Verbesserung des Zustands der aquatischen Ökosysteme und der direkt von ihnen abhängenden Landökosysteme und Feuchtgebiete im Hinblick auf deren Wasserhaushalt (Art. 1a).</p> <p>Förderung einer nachhaltigen Wassernutzung auf der Grundlage eines langfristigen Schutzes der vorhandenen Ressourcen (Art. 1b).</p>

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
		<p>Anstreben eines stärkeren Schutzes und einer Verbesserung der aquatischen Umwelt, unter anderem durch spezifische Maßnahmen zur schrittweisen Reduzierung von Einleitungen, Emissionen und Verlusten von prioritären Stoffen und durch die Beendigung oder schrittweise Einstellung von Einleitungen, Emissionen und Verlusten von prioritären gefährlichen Stoffen (Art. 1c).</p> <p>Sicherstellung einer schrittweisen Reduzierung der Verschmutzung des Grundwassers und Verhinderung seiner weiteren Verschmutzung (Art. 1d).</p> <p>Beitrag zur Minderung der Auswirkungen von Überschwemmungen und Dürren (Art. 1e).</p>
	<p>Bundesnaturschutzgesetz/ Gesetz zum Schutz der Natur NRW</p>	<p>Meeres- und Binnengewässer vor Beeinträchtigungen zu bewahren und ihre natürliche Selbstreinigungsfähigkeit und Dynamik zu erhalten; dies gilt insbesondere für natürliche und naturnahe Gewässer einschließlich ihrer Ufer, Auen und sonstigen Rückhalteflächen; Hochwasserschutz hat auch durch natürliche oder naturnahe Maßnahmen zu erfolgen; für den vorsorgenden Grundwasserschutz sowie für einen ausgeglichenen Niederschlags-Abflusshaushalt ist auch durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege Sorge zu tragen (§ 1 Abs. 3 Nr. 3 BNatSchG).</p>
<p>Luft</p>	<p>Baugesetzbuch</p>	<p>Die natürlichen Lebensgrundlagen sind zu schützen und zu entwickeln (§ 1 Abs. 5).</p> <p>Die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7a).</p> <p>Vermeidung von Emissionen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7e).</p> <p>Die Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität in Gebieten, in denen die durch Rechtsverordnung zur Erfüllung von bindenden Beschlüssen der Europäischen Gemeinschaft festgelegten Immissionsgrenzwerte nicht überschritten werden (§ 1 Abs. 6 Nr. 7h).</p>
	<p>Bundes-Immissionsschutzgesetz inkl. Verordnungen und Technischen Anleitungen (TA)</p>	<p>Siehe Schutzgut Mensch</p>

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
	Landes-Immissionsschutzgesetz	
Klima	Baugesetzbuch	<p>Die natürlichen Lebensgrundlagen sind zu schützen und zu entwickeln (§ 1 Abs. 5).</p> <p>Die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7a).</p> <p>Die Nutzung erneuerbarer Energien sowie die sparsame und effiziente Nutzung von Energie (§ 1 Abs. 6 Nr. 7f).</p> <p>Den Erfordernissen des Klimaschutzes soll sowohl durch Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken, als auch durch solche, die der Anpassung an den Klimawandel dienen, Rechnung getragen werden (§ 1a Abs. 5).</p>
	Bundesnaturschutzgesetz/ Gesetz zum Schutz der Natur NRW	Luft und Klima sind 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; dem Aufbau einer nachhaltigen Energieversorgung insbesondere durch zunehmende Nutzung erneuerbarer Energien kommt eine besondere Bedeutung zu (§ 1 Abs. 3 Nr. 4 BNatSchG).
Landschaft	Baugesetzbuch	<p>Erhalt und Entwicklung des Orts- und Landschaftsbildes (§ 1 Abs. 5).</p> <p>Die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7a).</p>
	Bundesnaturschutzgesetz/ Gesetz zum Schutz der Natur NRW	<p>Die Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie der Erholungswert von Natur und Landschaft sind auf Dauer zu sichern (§ 1 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG).</p> <p>Zum Zweck der Erholung in der freien Landschaft sind nach ihrer Beschaffenheit und Lage geeignete Flächen vor allem im besiedelten und siedlungsnahen Bereich zu schützen und zugänglich zu machen (§ 1 Abs. 4 Nr. 2 BNatSchG).</p>
Kultur- und Sachgüter	Baugesetzbuch	Erhalt und Entwicklung des Orts- und Landschaftsbildes (§ 1 Abs. 5).

Schutzgut	Gesetz/Quelle	Zielaussage
		Die Belange der Baukultur, des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege, die erhaltenswerten Ortsteile, Straßen und Plätze von geschichtlicher, künstlerischer oder städtebaulicher Bedeutung sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 5). Umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter sind zu berücksichtigen (§ 1 Abs. 6 Nr. 7d).
	Denkmalschutzgesetz	Denkmäler sind zu schützen, zu pflegen, sinnvoll zu nutzen und wissenschaftlich zu erforschen. Sie sollen der Öffentlichkeit im Rahmen des Zumutbaren zugänglich gemacht werden (DSchG NRW).

2. Landes- und Regionalplanung

Der Landesentwicklungsplan Nordrhein Westfalen³ (LEP NRW), in dem alle landesplanerischen Festlegungen gebündelt sind, ist seit dem 08.02.2017 rechtswirksam. Im Landesentwicklungsplan ist Rheinberg als Mittelzentrum mit dem entsprechenden Siedlungsraum dargestellt.

Gemäß dem Ziel 2-3 (Siedlungsraum und Freiraum) des LEP hat sich die Siedlungsentwicklung innerhalb der regionalplanerisch festgelegten Siedlungsbereiche zu vollziehen. Damit entspricht das geplante Vorhaben den Zielen der Raumordnung und Landesplanung.

Der Regionalplan legt auf der Grundlage des Landesentwicklungsplanes die regionalen Ziele der Raumordnung und Landesplanung für die Entwicklung der Regierungsbezirke und für alle raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen im Planungsgebiet fest⁴. Diese Ziele sind gemäß § 1 Abs. 4 BauGB sowie § 4 Abs. 1 Raumordnungsgesetz (ROG) von den Kommunen bei der Aufstellung ihrer Bauleitpläne zu beachten, d.h. die Bauleitpläne sind an die Ziele des Regionalplans anzupassen.

Seit dem 21. Oktober 2009 ist der Regionalverband Ruhr (RVR) als Regionalplanungsbehörde für die Regionalplanung in der Metropole Ruhr, zu der auch der Kreis Wesel gehört, zuständig. Der RVR erarbeitet derzeit den Regionalplan Ruhr mit Zielaussagen für die künftige räumliche Entwicklung in der Metropole Ruhr.

Der aktuelle Regionalplan stellt für den Geltungsbereich „Allgemeine Siedlungsbereiche“ (ASB) dar. Gemäß Regionalplan sollen die Kommunen in den Allgemeinen Siedlungsbereichen Wohnungen, Wohnfolgeeinrichtungen, zentralörtliche Einrichtungen und sonstige Dienstleistungen, gewerbliche Arbeitsstätten und wohnungsnahe Freiflächen so zusammenfassen, dass sie ohne größeren Verkehrsaufwand untereinander erreichbar sind.

Im Rahmen der Bauleitplanung sollen in Allgemeinen Siedlungsbereichen u.a. folgende Nutzungen gesichert bzw. entwickelt werden:

³ DIE LANDESREGIERUNG NORDRHEIN-WESTFALEN (2017): Landesentwicklungsplan Nordrhein-Westfalen (LEP NRW)

⁴ BEZIRKSREGIERUNG DÜSSELDORF (2009): Gebietsentwicklungsplan für den Regierungsbezirk Düsseldorf (GEP 99). Von Mai 2000. Aktualisiert 2009

- Gemischte und gewerbliche Bauflächen für die Bestandssicherung und Erweiterung vorhandener Gewerbebetriebe und für die Ansiedlung neuer, nicht wesentlich störender bzw. nicht erheblich belästigender Gewerbebetriebe.

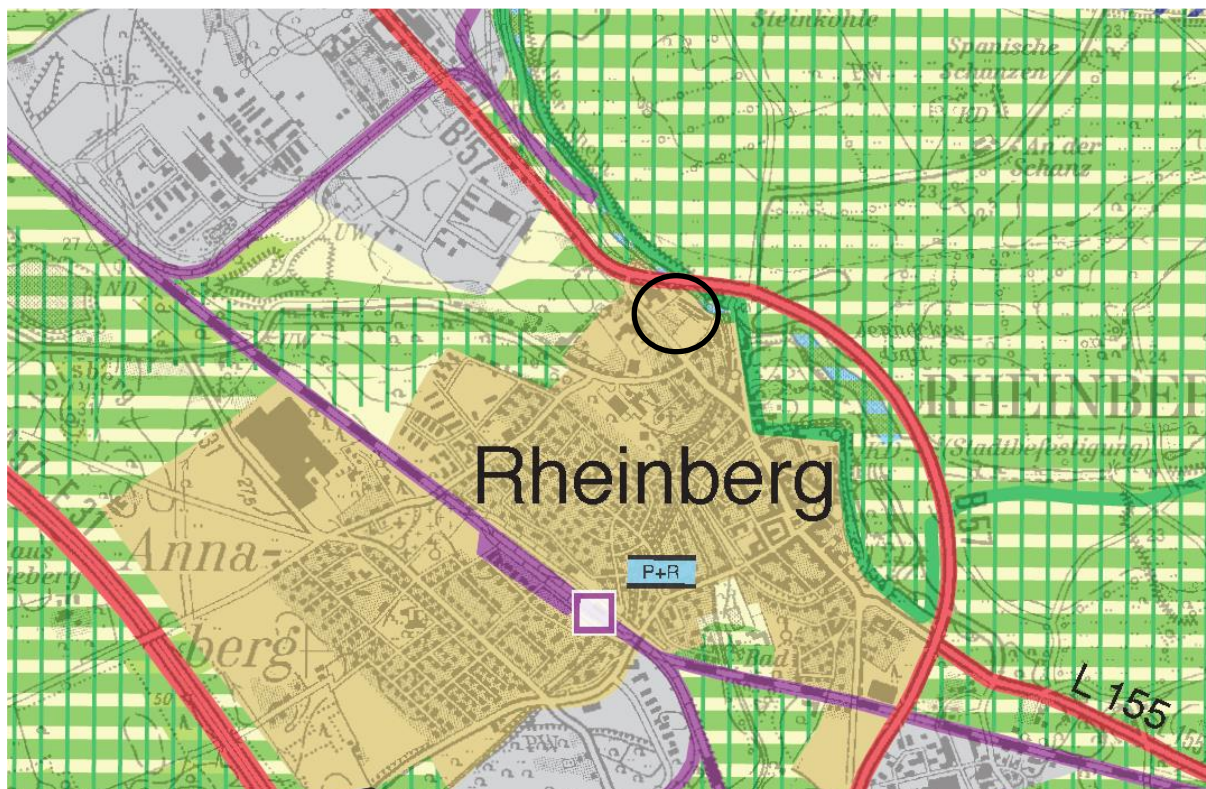


Abb. 4: Ausschnitt aus dem Regionalplan⁵

Nördlich des Planungsraumes stellt der Regionalplan eine Straße für den „vorwiegend über-regionalen und regionalen Verkehr“ (L 137) sowie „Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche“ dar. Letztere sind überlagert durch die Darstellung von Bereichen für den „Schutz der Natur“ und „Regionale Grünzüge“.

3. Flächennutzungsplan

Der seit dem 10.10.1984 rechtswirksame Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg stellt für den hier in Rede stehenden Bereich bislang überwiegend „Gewerbliche Baufläche“ dar. Ein schmaler Streifen entlang der Xantener Straße ist als „Gemischte Baufläche“ und ein kleiner Bereich an der nordöstlichen Plangebietsgrenze als „Fläche für die Landwirtschaft“ dargestellt.

⁵ BEZIRKSREGIERUNG DÜSSELDORF (2009): Gebietsentwicklungsplan für den Regierungsbezirk Düsseldorf (GEP 99). Von Mai 2000. Aktualisiert 2009

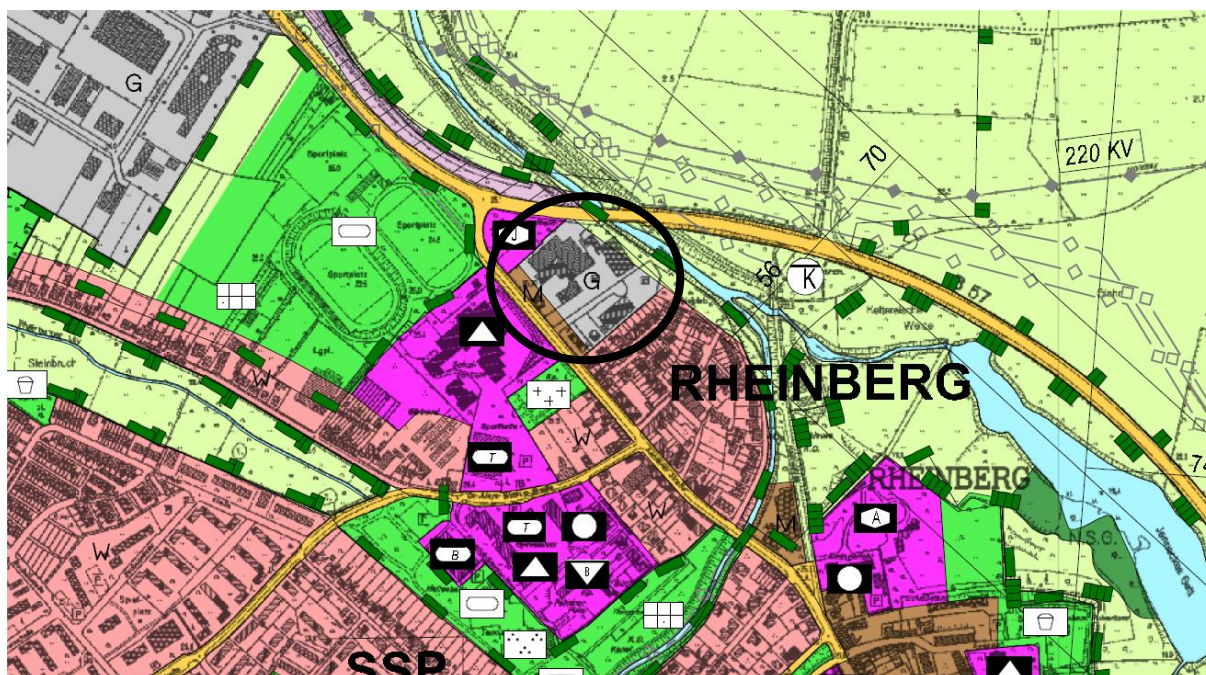


Abb. 5: Ausschnitt aus dem Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg⁶

Damit der Bebauungsplan Nr. 33, 1. Änderung – Xantener Straße - gem. § 8 Abs. 2 BauGB als aus dem Flächennutzungsplan entwickelt gilt, ist eine entsprechende Änderung des Flächennutzungsplanes erforderlich. Daher wird im Parallelverfahren die 61. Änderung des Flächennutzungsplanes durchgeführt.

4. Landschaftsplan

Der Planungsraum liegt außerhalb des Geltungsbereiches eines Landschaftsplanes. Der Landschaftsplan Alpen/Rheinberg des Kreises Wesel⁷ grenzt jedoch unmittelbar nordwestlich, nördlich und östlich an den Geltungsbereich der vorliegenden Bebauungsplanänderung. In der Festsetzungskarte Teil 1 des Landschaftsplanes sind fachgesetzliche Schutzausweisungen für die an den Geltungsbereich der Bebauungsplanänderung angrenzenden Flächen dargestellt. Es handelt sich um die Schutzgebiete

- NSG Alter Rhein, Jenneckes Gatt und Niepgraben
- NSG Forschungsrevier im Orsoyer Rheinbogen

Teile der Schutzgebiete gehören zudem zum Vogelschutzgebiet „Unterer Niederrhein“.

5. Bebauungspläne

Für das Plangebiet liegt ein rechtsverbindlicher Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße aus dem Jahre 1988 vor. Gemäß Begründung hat der Bebauungsplan folgende Ziele:

⁶ STADT RHEINBERG (1984): Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg (Stand: 30.12.2014 inkl. aller rechtskräftigen Änderungen).

⁷ KREIS WESEL (2008): Landschaftsplan des Kreises Wesel Raum Alpen/Rheinberg

- Entwicklung eines attraktiv gelegenen Wohnquartiers nordwestlich der Kanalstraße und Schaffung der planungsrechtlichen Grundlage für eine Straßenraum fassende Randbebauung an der Xantener Straße.
- Planungsrechtliche Absicherung des vorhandenen Sägewerkes und Erweiterung der gewerblichen Nutzung durch nicht wesentlich störende Betriebsteile oder Betriebsarten unter Beachtung der Immissionssituation.

Das oben erwähnte Wohngebiet liegt außerhalb des Geltungsbereiches der 1. Änderung (südöstlich angrenzend). Das Sägewerk ist mittlerweile nicht mehr vorhanden.

Im Geltungsbereich der 1. Änderung sind ein Gewerbegebiet und ein Mischgebiet festgesetzt. Für das Gewerbegebiet gilt eine Grundflächenzahl (GRZ) von 0,8 und für das Mischgebiet von 0,4. Diese für den Versiegelungsgrad relevanten Festsetzungen werden in der 1. Änderung übernommen.

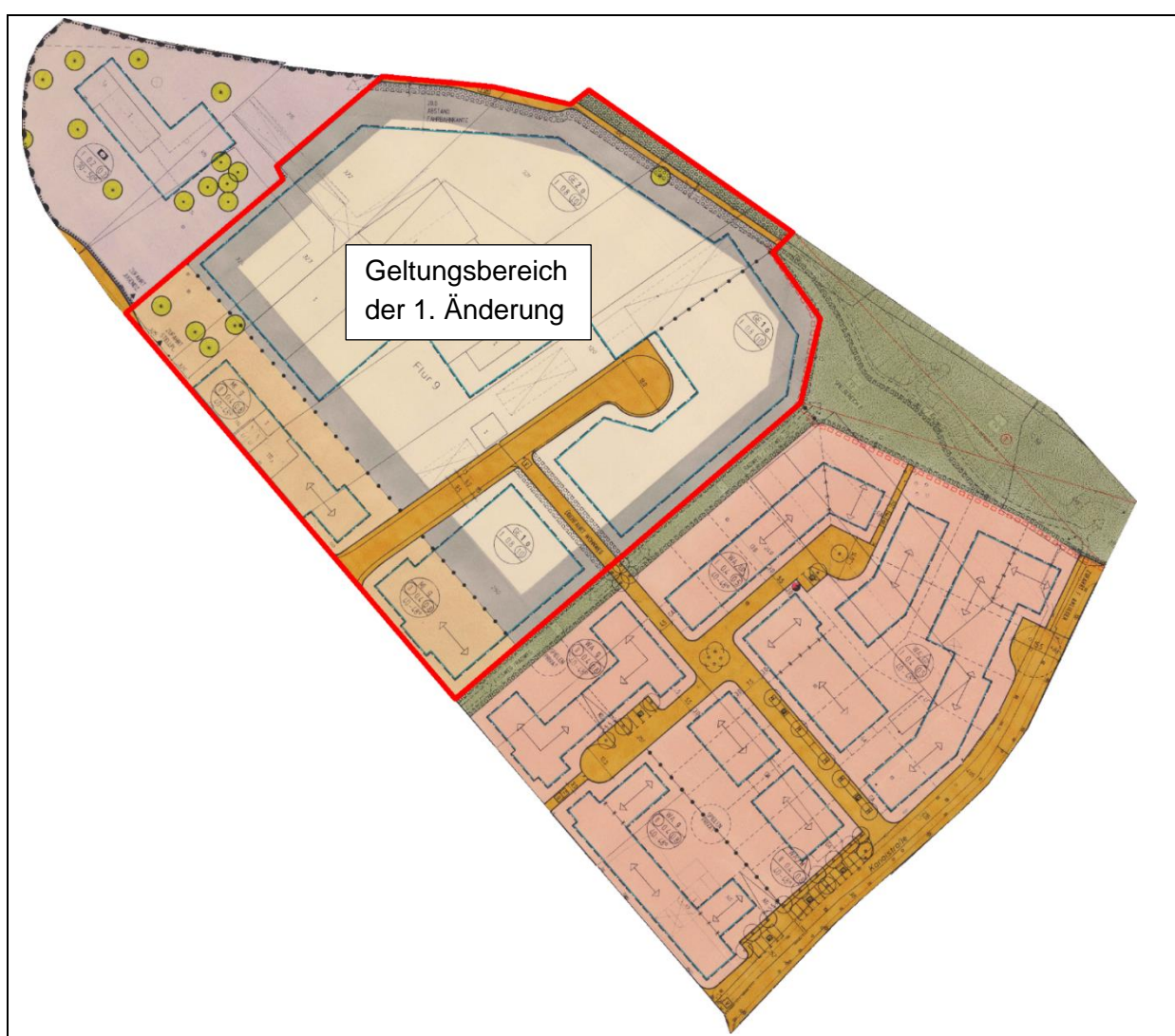


Abb. 6: Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße (mit Darstellung des Geltungsbereiches der 1. Änderung)

6. Vorgaben des Hochwasserschutzes

Für den Moersbach/Altrhein wurde seitens der Bezirksregierung Düsseldorf ein Überschwemmungsgebiet festgesetzt. Der Moersbach entwässert ein ca. 158,6 km² großes Einzugsgebiet im Bereich der Städte Rheinberg, Moers mit dem Stadtzentrum und den Ortsteilen Repelen, Hülsdonk und Kapellen, Neukirchen-Vluyn, nördliche Stadtteile von Krefeld und der Ortslage Duisburg Rumeln. Die Überschwemmungsgebiete wurden anhand der hydraulischen Berechnungen für ein 100-jährliches Hochwasserereignis bestimmt.

Das Überschwemmungsgebiet tangiert im Norden den Geltungsbereich der vorliegenden Planung. Betroffen ist ein Teil der festgesetzten Grünfläche. Bebaute bzw. bebaubare Bereiche sind nicht betroffen.

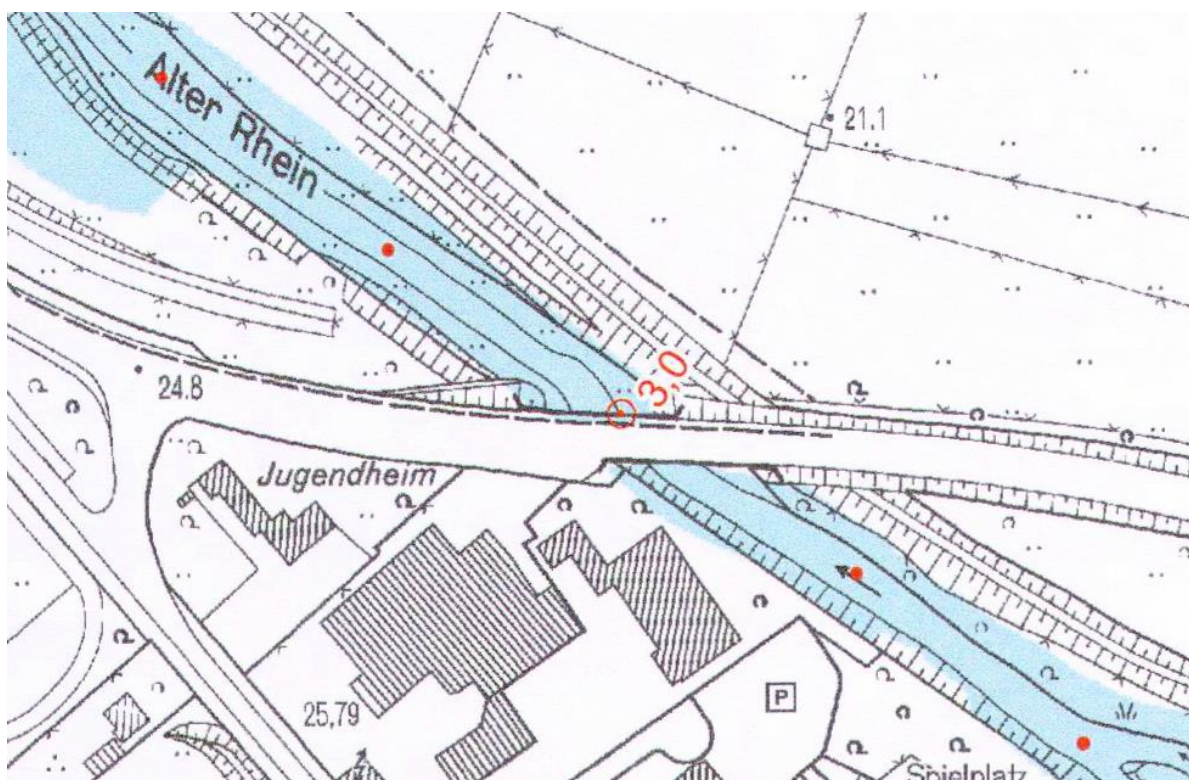


Abb. 7: festgesetztes Überschwemmungsgebiet für den Moersbach⁸

Im Zuge der Umsetzung der Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (§§ 73 bis 75 Wasserhaushaltsgesetz (WHG)) wurden von der Bezirksregierung Düsseldorf Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten für verschiedene Hochwasserszenarien erstellt und veröffentlicht.

Im Falle eines Extremhochwassers (tritt im Mittel seltener als alle Hundert Jahre auf) wird davon ausgegangen, dass die Hochwasserschutzanlagen (Deiche) versagen oder die Bemessungsgrenze überschritten wird. In solch einem Fall würde das Plangebiet im Mittel bis zu 1 m überflutet werden⁹.

⁸ http://www.brd.nrw.de/Umweltschutz_Hochwasserschutz/Dateien/UeSchG/Moersbach/e__Uebersichtskarte_2_Moersbach.pdf

⁹ http://www.wms.nrw.de/umwelt/wasser/HW_Gefahrenkarte?

7. Sonstige Fachpläne

Der Fachbeitrag Kulturlandschaft zum Regionalplan Ruhr¹⁰ ermöglicht die räumliche Identifikation kulturgeschichtlich sensibler Bereiche auf der regionalen Planungsebene 1:50.000. Die planerische Herausforderung besteht in einer behutsamen, erhaltenden und damit nachhaltigen Weiterentwicklung der Kulturlandschaft.

Die bedeutsamen Kulturlandschaftsbereiche (KLB) sollen durch gebietskonkrete Festlegungen einschließlich Aussagen zum jeweiligen Schutzzweck geschützt werden. Den bedeutsamen Kulturlandschaftsbereichen und ggf. deren Umgebung sind aufgrund der gesetzlichen Schutzansprüche nur solche Nutzungen zuzuweisen, die den Bestand und die wirksame langfristige Erhaltung der kulturhistorischen Wertigkeit nicht beeinträchtigen. Gegebenenfalls sind planerische Beschränkungen für Vorhaben und Maßnahmen vorzusehen. Dies gilt regelmäßig für Bereiche für gewerbliche und industrielle Nutzungen (GIB), für Vorrangflächen für die Rohstoffsicherung, Halden und Abfalldeponien, für raumbedeutsame Straßen, Schienenwege und Wasserstraßen, für Freileitungen sowie für Vorranggebiete für Windkraftnutzung, Freiflächen-solaranlagen und für großflächige Gewächshausanlagen.

Der Planungsraum und dessen Umgebung liegen in folgendem bedeutsamen Kulturlandschaftsbereich:

- Rheinberg
Überregional bedeutende ehem. kurkölnische Stadt (VDL 2010) zwischen Moersbach und Altrhein mit weitgehend regelmäßigem Straßennetz, baumbestandenen Wallstraßen, bedeutenden stadtbildprägenden Einzelbauten und Stadtpark. – Markante Stadtsilhouette, insbesondere über die Freiflächen der verlandeten Rheinarme im Osten und Nordosten vor den Resten der Bastionärbefestigung des 16./17. Jh. (Spanische Schanzen). Östlicher Endpunkt der Fossa Eugeniana.

Als Entwicklungsziel für diesem bedeutsamen Kulturlandschaftsbereich nennt der Fachbeitrag:

- Bewahren und Sichern von Strukturen und tradierten Nutzungen, von Ansichten und Sichträumen von historischen Bereichen
- Bewahren des Kulturlandschaftsgefüges
- Sichern linearer Strukturen
- Sichern kulturgeschichtlich bedeutsamer Böden

Die Entwicklungsziele treffen aufgrund der vorliegenden Nutzungsstruktur für den Planungsraum der 1. Änderung nicht zu.

VI. Angewandte Prüf- und Untersuchungsmethoden

1. Methodische Vorgehensweise

Die vorliegende Einschätzung der Umweltfolgen durch die Realisierung der beschriebenen Planungen orientiert sich an den in § 2a BauGB geforderten Angaben für einen Umweltbericht.

¹⁰ Landschaftsverband Rheinland und Landschaftsverband Westfalen-Lippe (2014): Fachbeitrag Kulturlandschaft zum Regionalplan Ruhr

Der Untersuchungsraum zur Erfassung der Umweltfolgen des Vorhabens bezieht die benachbarten Landschaftsbereiche mit ein. Dadurch sind die bestehenden (Vor-) Belastungen des Raumes erfasst. Außerdem können die umweltrelevanten Wirkungen durch die Flächennutzungsplanänderung auf die einzelnen Schutzgüter einbezogen werden.

Gegenstand der Umweltprüfung ist die Ermittlung und Beschreibung der voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter durch die Darstellungen und Festlegungen im Bebauungsplan. Die Beschreibung der Entwicklung des Raumes bei Nichtdurchführung ist Bestandteil der Umweltprüfung. Die Grundlage der Umweltprüfung bildet die Beschreibung des Umweltzustandes. Zu den zu betrachtenden Schutzgütern gehören:

- Mensch, Bevölkerung und Gesundheit
- Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt
- Fläche
- Boden
- Wasser
- Luft
- Klima
- Landschaft
- kulturelles Erbe und sonstige Sachgüter
- Wechselwirkungen

2. Datengrundlagen und Untersuchungstiefe

2.1. Datengrundlagen

Als Datengrundlage für die Umweltprüfung dienen die bei der Stadt Rheinberg und anderen Behörden und Organisationen vorliegenden Umweltinformationen. Zur Beurteilung des Umweltzustandes und der Umweltziele innerhalb des Untersuchungsraumes wurden insbesondere berücksichtigt:

- Daten des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV)^{11,12, 13}
- Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg¹⁴
- Karte der schutzwürdigen Böden in NRW¹⁵
- Klima-Atlas von Nordrhein-Westfalen¹⁶

¹¹ URL vom 20.04.2018 (LINFOS): http://www.gis6.nrw.de/osirisweb/ASC_Frame/portal.jsp

¹² URL vom 20.04.2018 (Biotopkataster): <http://www.naturschutzinformationen-nrw.de/bk/de/karten/bk>

¹³ URL vom 20.04.2018 (Fundortkataster): <http://www.lanuv.nrw.de/natur/arten/fundortkataster.htm>

¹⁴ STADT RHEINBERG (1984): Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg (Stand: 30.12.2014 inkl. aller rechtskräftigen Änderungen).

¹⁵ GEOLOGISCHER DIENST NORDRHEIN-WESTFALEN (2004): Karte der schutzwürdigen Böden. – Auskunftssystem Bodenkarte von Nordrhein-Westfalen, Bearbeitungsmaßstab 1 : 50.000: 17 Themenkt. U. Kt. „Schutzwürdige Böden“ als Vektortk.; Krefeld. - (CD-ROM, 2. veränd. Aufl.).

¹⁶ URL vom 24.04.2018: <http://www.klimaatlas.nrw.de/site/>

- Regionalplan für den Regierungsbezirk Düsseldorf¹⁷
- Unterlagen der Stadt Rheinberg

Nach der Beschreibung und Bewertung des Istzustandes erfolgt eine Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung sowie bei Realisierung der Festsetzungen und Darstellungen des Bebauungsplanes.

Bei der Prüfung der Umweltauswirkungen ist der Maßstab des Planwerkes zu berücksichtigen.

2.2. Untersuchungstiefe

Nach § 2 Abs. 4 des BauGB legt die Gemeinde für jeden Bauleitplan fest, in welchem Umfang und mit welchem Detaillierungsgrad die Ermittlung der Belange für die sachgerechte Abwägung erforderlich ist. Von Bedeutung ist dabei der Maßstab, in dem der Plan erstellt wird. Die Umweltprüfung bezieht sich auf das, was nach gegenwärtigem Wissensstand und allgemein anerkannten Prüfmethode sowie nach dem Inhalt und Detaillierungsgrad des Bauleitplans angemessenerweise verlangt werden kann (§ 2 Abs. 4 BauGB).

3. Prüf- und Bewertungskriterien

Bei der Aufstellung und Änderung von Bebauungs- bzw. Flächennutzungsplänen ist eine strategische Umweltprüfung durchzuführen und in einem Umweltbericht zu dokumentieren. Der Umweltbericht ermittelt, beschreibt und bewertet die voraussichtlich erheblichen Auswirkungen. Untersuchungsumfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung bzw. des Umweltberichts berücksichtigen die Planungsebene des Bebauungsplanes.

Zur Abschätzung der Umweltfolgen bzw. der Vorbelastungen wurden verschiedene Datenquellen genutzt. Die jeweiligen Datenquellen werden bei der Beschreibung und Bewertung der Schutzgüter genannt.

VII. Beschreibung und Bewertung der Umwelt und der Umweltmerkmale

1. Beschreibung und Bewertung des derzeitigen Umweltzustandes

1.1. Schutzgut Mensch, Gesundheit und Bevölkerung

1.1.1. Datengrundlage

Als Datengrundlage wurde herangezogen:

- Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg¹⁸
- Daten des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

¹⁷ BEZIRKSREGIERUNG DÜSSELDORF (2009): Gebietsentwicklungsplan für den Regierungsbezirk Düsseldorf (GEP 99). Von Mai 2000. Aktualisiert 2009

¹⁸ STADT RHEINBERG (1984): Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg (Stand: 30.12.2014 inkl. aller rechtskräftigen Änderungen).

1.1.2. Lärmsituation

Umgebungsärm sind belästigende oder gesundheitsschädliche Geräusche im Freien, die durch Aktivitäten von Menschen verursacht werden. Die EG-Umgebungsärmrichtlinie zählt darunter Ärm, der durch Straßenverkehr, Schienenverkehr und Flugverkehr auf Straßen und Schienenstrecken und bei Flughäfen verursacht wird. Dazu zählt auch Ärm, der von Industrie- und Gewerbeanlagen ausgeht. Sogenannter Nachbarschaftsärm (private Feste, Musik, Singen etc.), der Ärm am Arbeitsplatz und in Verkehrsmitteln und von Sportanlagen zählt nicht zum Umgebungsärm.

Gesetzliche Regelungen zum Schutz vor Ärm sind insbesondere im Bundes-Immissionschutzgesetz (BImSchG) und in der Technischen Anleitung Ärm (TA Ärm) enthalten. Bedeutung hat die TA Ärm für Genehmigungsverfahren von Gewerbe- und Industrieanlagen sowie zur nachträglichen Anordnung bei bereits bestehenden genehmigungsbedürftigen Anlagen. Sie ist nicht anzuwenden bei Straßenverkehrsärm, Schienenverkehrsärm, Flugärm oder Sportärm.

Im Rahmen des Geräuschscreenings NRW wurde eine landesweite Übersicht über die Belastung durch einwirkende Quellen erarbeitet. Diese Übersicht soll den Gemeinden helfen, auf ihrer Fläche diejenigen Gebiete festzulegen, in denen wahrscheinlich schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche hervorgerufen werden oder zu erwarten sind. Untersucht wurden dazu gemeindebezogen die relevanten Quellenarten

- Straßenverkehr
- Schienenverkehr
- Luftverkehr
- Wasserverkehr
- Industrie und Gewerbe

Die Feststellungen der Immissionen erfolgten über Rechenmodelle. Ausgehend von vorhandenen Daten wurden in einem 50 m-Raster die Schallpegel berechnet, die durch verschiedene Geräuschquellen in der Fläche hervorgerufen werden können. Die rechnerischen Ermittlungen erfolgten entsprechend den üblichen Beurteilungsverfahren so, dass eher zu hohe als zu niedrige Werte abgeschätzt wurden. Die Ergebnisse wurden getrennt für den Tag und die Nacht sowie nach unterschiedlichen Quellen (Straßen-, Schienen-, Luft- und Wasserverkehr, sowie Industrie und Gewerbe) ermittelt. Entstanden ist ein gemeindebezogenes Kartenwerk im Maßstab 1:100.000. Sie dienen den Kommunen als Orientierungswerte.

Die nachfolgende Tabelle gibt die im Kontext der Lärminderungsplanung als Empfindlichkeiten bezeichneten Richtwerte, bei deren Überschreitung Konflikte entstehen können.

Tab. 2: Empfindlichkeiten gegenüber Lärmimmissionen¹⁹

Empfindlichkeiten	Schiene/Verkehr	Luftverkehr		Industrie/Gewerbe
	Tag/Nacht	Flughäfen Tag/Nacht	Lande- plätze Tag/Nacht	Tag/Nacht
MI: Dorf-, Kern- und Mischgebiet	64 / 54	67	62	60 / 45
WA: allgemeine Wohngebiete	59 / 49	67	62	55 / 40
WR: reine Wohn- gebiete und Klein- siedlungsgebiete	59 / 49	67	62	50 / 35
SO: Kurgebiete, Gebiete mit Kran- kenhäusern et.al.	57 / 47	67	62	45 / 35

Die Abb. 8 zeigt einen Ausschnitt aus der Lärmkarte²⁰. Jede Lärmkarte zeigt anhand von farblichen Flächen, sogenannten Isophonen-Bändern, die Höhe der Lärmbelastungen in 5 dB(A)-Pegelschritten. Dargestellt werden über das Jahr gemittelte Pegel, nicht die Spitzenpegel.

Die Städte und Gemeinden sind in Nordrhein-Westfalen für die Lärmkartierung zuständig, mit Ausnahme der Schienenwege von Eisenbahnen des Bundes. Diese berechnet und kartiert das Eisenbahn-Bundesamt.

Für den Geltungsbereich der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 33 ist der Straßenverkehr relevant. In den Lärmkarten „Straße“ werden die Lärmbelastungen für Hauptverkehrsstraßen (Autobahnen, Bundes- und Landesstraßen) mit einem Verkehrsaufkommen von über 3 Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr dargestellt. Dazu gehört auch die Landstraße L 137, die nördlich des Geltungsbereiches verläuft. Für jede Stadt und Gemeinde wird die Umgebungslärmkarte ergänzt durch einen Bericht²¹.

Die oben beschriebenen Lärmbelastungen wirken von außen auf den Planungsraum ein. An dieser Stelle sind aber auch die Auswirkungen der bestehenden Nutzung des Planungsraumes auf die Umgebung zu berücksichtigen. Zu berücksichtigen ist hier insbesondere das südöstlich angrenzende Wohngebiet.

In dem schalltechnischen Gutachten des Büros HEBO²² wurden die auf die Wohnbebauung in der Umgebung des Geltungsbereiches der 1. Änderung aktuell einwirkenden Lärmimmissionen im Rahmen einer Bestandsaufnahme der Gewerbelärmvorbelastung ermittelt und gemäß der jeweiligen Schutzwürdigkeit der TA-Lärm beurteilt. Das Gutachten kommt zu dem Schluss,

¹⁹ https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/laerm/geraeusche/grenz_richtwerte/ (Abfrage vom 24.04.2018)

²⁰ <http://www.umgebungslaerm-kartierung.nrw.de/stufe3/> (Abfrage vom 25.04.2018)

²¹ Bericht über die Lärmkartierung für die Stadt Rheinberg (31.01.2018)

²² Ing. Büro Heinrich HEBO (2017): Schalltechnische Untersuchung im Rahmen der Bauleitplanung Bebauungsplan Nr. 33, 1. Änderung „Xantener Straße“ Rheinberg

dass im ungünstigen Fall Richtwertüberschreitungen in der Nacht an drei Immissionsorten vorliegen. Die Überschreitung würde jedoch ausschließlich dann hervorgerufen, wenn einer der vorhandenen Einzelhandelsbetriebe seine genehmigte Nachtanlieferung tatsächlich ausüben würde, was aufgrund einer freiwilligen Vereinbarung derzeit nicht erfolgt.

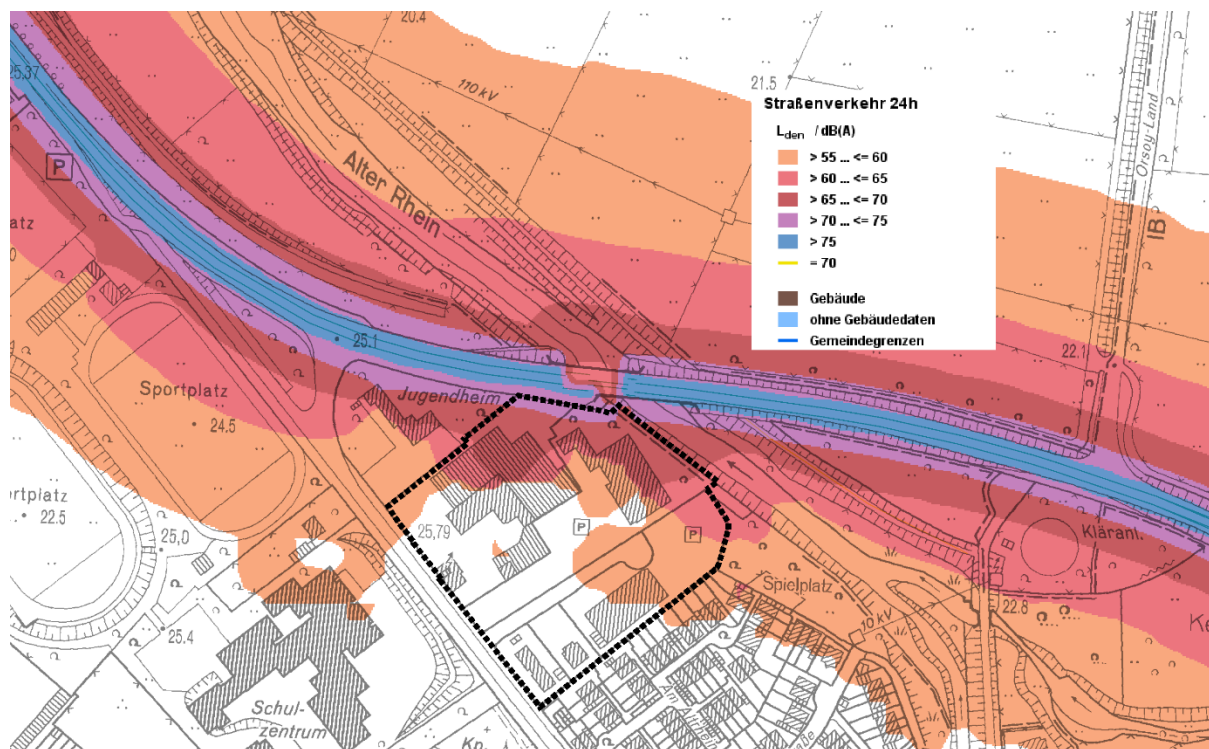


Abb. 8: Einwirkung von Straßenlärm Tag (0 – 24 Uhr)

1.1.3. Licht

Künstliche Lichtquellen werden in unserer Gesellschaft heute in großem Umfang eingesetzt. Lichtimmissionen gehören aber zu den schädlichen Umwelteinwirkungen, wenn sie nach Art, Ausmaß und Dauer geeignet sind, Gefahren, erhebliche Nachteile oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit herbeizuführen. Zum Schutz des Menschen vor belästigenden Lichtimmissionen im Privatbereich bestehen Immissionsrichtwerte, die von gewerblichen Anlagen wie z. B. Lichtwerbeanlagen oder Flutlichtleuchten eingehalten werden müssen.

1.1.4. Mögliche Gefahren gem. Störfall-Verordnung - 12. BImSchV

Die Seveso III-Richtlinie der EU hat das Ziel, die Folgen und Auswirkungen chemischer Unfälle, die trotz Einhaltung des Standes der Technik auftreten, auf die Bevölkerung zu begrenzen. Zur Umsetzung sind gem. § 50 Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) zwischen entsprechenden Betriebsbereichen gem. § 3 (5a) BImSchG, d.h. sog. Störfallbetrieben, und schutzwürdigen Gebieten im Sinne des § 50 BImSchG grundsätzlich angemessene Schutzabstände einzuhalten. Dieses Erfordernis ist bereits auf der Ebene der vorbereitenden Bauleitplanung zu berücksichtigen.

Der angemessene Schutzabstand, der sog. angemessene Sicherheitsabstand, ist gemäß § 3 Abs. 5c BImSchG der Abstand zwischen einem Betriebsbereich oder Teil eines Betriebsbereiches und einem benachbarten Schutzobjekt, der zur gebotenen Begrenzung der Auswirkungen durch schwere Unfälle im Sinne der Seveso-III-Richtlinie beiträgt.

Nordwestlich des Plangebietes des Bebauungsplanentwurfes Nr. 33 – Xantener Straße – 1. Änderung, in einer Entfernung von ca. 1500 m, befindet sich der Betriebsbereich des Störfallbetriebs der INOVYN Deutschland GmbH. Der Betrieb geht mit giftigen Stoffen, insbesondere Acrolein und Chlor um und unterfällt somit den Grundpflichten der Störfallverordnung. Gem. 12. BImSchV handelt es sich um einen Betriebsbereich der oberen Klasse. Anfang 2019 hat die Stadt Rheinberg den angemessenen Sicherheitsabstand des Betriebsbereichs der INOVYN GmbH gutachterlich ermitteln lassen. Er beträgt 1760 m und ergibt sich aus der Freisetzung von Chlor. Damit befindet sich das Plangebiet im äußeren Drittel des angemessenen Sicherheitsabstands. Die Planung unterliegt somit der besonderen Abwägung, ob ein Unterschreiten des angemessenen Abstands von durch sie vorbereiteten Vorhaben vertretbar ist. Das Abstandswahrungsgebot beansprucht mit Blick auf die Konstellation einer heranrückenden Planung dabei jedoch keine strikte Geltung im Sinne eines absoluten Verschlechterungsverbots mit der Folge, dass alle Maßnahmen zwingend abzulehnen sind, die die angemessenen Sicherheitsabstände unterschreiten. Aus Artikel 13 der Seveso-III-Richtlinie statuiert sich für schutzbedürftige Vorhaben innerhalb angemessener Abstände kein Sanierungserfordernis in der Form, dass bestehende Konfliktsituationen bei bestimmten Anlasssituationen beseitigt werden müssten.

Allerdings ist die Schaffung einer neuen störfallrechtlichen Gemengelage durch die erstmalige Zulassung einer schutzbedürftigen Nutzung innerhalb des angemessenen Abstandes im Regelfall unzulässig, da ein angemessener Abstand, der bisher eingehalten ist, auch langfristig gewahrt bleiben muss.

Die mit der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 33 – Xantener Straße - verfolgte Planung ist unter störfallrechtlichen Gesichtspunkten unkritisch. Das Plangebiet befindet sich innerhalb eines bebauten Bereiches. Mit der Planung wird auch keine erstmalige Bebauung einer bislang brach liegenden Fläche begründet, sondern eine Überplanung bislang zulässiger und im Bestand vorhandener Nutzungen im Sinne einer Feinsteuerung vorgenommen. Mit der Planung ist demnach keine Verschlechterung oder Verfestigung der grundsätzlich unerwünschten störfallrechtlichen Gemengelage mit dem Betriebsbereich der INOVYN im Sinne eines erstmaligen Unterschreitens des angemessenen Sicherheitsabstands verbunden. Zudem stellen die zulässigen Einzelhandelsnutzungen als Gewerbebetriebe keine i.S.d. § 50 BImSchG schutzbedürftige Nutzung dar. Die Planinhalte der Bebauungsplanänderung lösen im Ergebnis keinen Konflikt mit dem bestehenden Betriebsbereich der INOVYN aus und erweisen sich somit nicht als betriebsunverträglich. Eine relevante Risikoerhöhung, d.h. eine potenzielle Verschlimmerung der Folgen eines Störfall-Ereignisses wird durch die Planung nicht ausgelöst.

1.2. Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt

1.2.1. Datengrundlage

Zum Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt stehen umfangreiche Daten zur Verfügung. Dazu gehören:

- Landschaftsplan Alpen/Rheinberg²³
- Daten des Biotopkatasters LANUV²⁴
- Fundortkataster des LANUV²⁵
- Landschaftsinformationssystem LINFOS des LANUV²⁶

1.2.2. Schutzgebiete und Biotopverbundflächen

Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 33 befinden sich keine Naturschutzgebiete oder Schutzgebiete nach europäischen Vorgaben (FFH-Gebiete und Vogelschutzgebiete). Auch gesetzlich geschützte Biotope gemäß § 30 BNatSchG bzw. § 42 LNatSchG NRW oder Landschaftsschutzgebiete sind nicht betroffen. Landschaftsschutzgebiete sind nicht unmittelbar betroffen.

Im Norden und Nordosten sind aber Flächen des Biotopkatasters des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz unmittelbar betroffen. Es handelt sich um die Biotopkatasterfläche BK-4405-0054 „Moersbach zwischen "Alter Rhein" bei Rheinberg und Anraths Kanal“.

Die Darstellungen im Biotopkataster besitzen keine Rechtsverbindlichkeit. Schutzwürdige Biotope sind nicht gleichzusetzen mit Naturschutzgebieten. Ein rechtsverbindlicher Schutz der Gebiete erfolgt erst bei Schutzausweisung nach dem Landes-Naturschutzgesetz NRW durch die zuständigen Naturschutzbehörden. Das Biotopkataster des LANUV ist aber eine zu beachtende Grundlage der Regionalplanung, der Landschaftsplanung und der Bauleitplanung. Es ist eine zentrale Entscheidungshilfe bei behördeninternen Beurteilungen von Planungen, welche zu Eingriffen in Natur und Landschaft führen. Es ist bei allen Planungen zu berücksichtigen, in denen die Belange von Naturschutz und Landespflege berührt werden sollen.

Die Biotopkatasterflächen sind gleichzeitig Teil der landesweiten Biotopverbundplanung. In den Unterlagen des LANUV wird diese Fläche als VB-D-4405-009 „Moersbach“ (besondere Bedeutung) geführt.

Als ein Fachkonzept des Naturschutzes sichert der Biotopverbund Kernflächen (Flächen mit herausragender Bedeutung für das Biotopverbundsystem) und Verbindungsflächen (Flächen mit besonderer Bedeutung für das Biotopverbundsystem). Die Kernflächen enthalten die aktuell geschützten Flächen und die naturschutzwürdigen Flächen des Biotopkatasters als wesentliche Bestandteile. Die Verbindungsflächen sollen die Ausbreitung bzw. den Austausch von Individuen benachbarter Populationen ermöglichen. Der Biotopverbund trägt zur besseren Verknüpfung der Natura-2000-Gebiete bei und ist damit auch ein Kernstück für den Erhalt und die Entwicklung der Biodiversität im Rahmen der nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt.

²³ KREIS WESEL (2008): Landschaftsplan des Kreises Wesel – Raum Alpen/Rheinberg.

²⁴ URL vom 24.04.2018 (Biotopkataster): <http://www.wms.nrw.de/umwelt/infos?>

²⁵ URL vom 24.04.2018 (Fundortkataster): <http://www.lanuv.nrw.de/natur/arten/fundortkataster.htm>

²⁶ URL vom 24.04.2018 (LINFOS): <http://www.wms.nrw.de/umwelt/infos?>

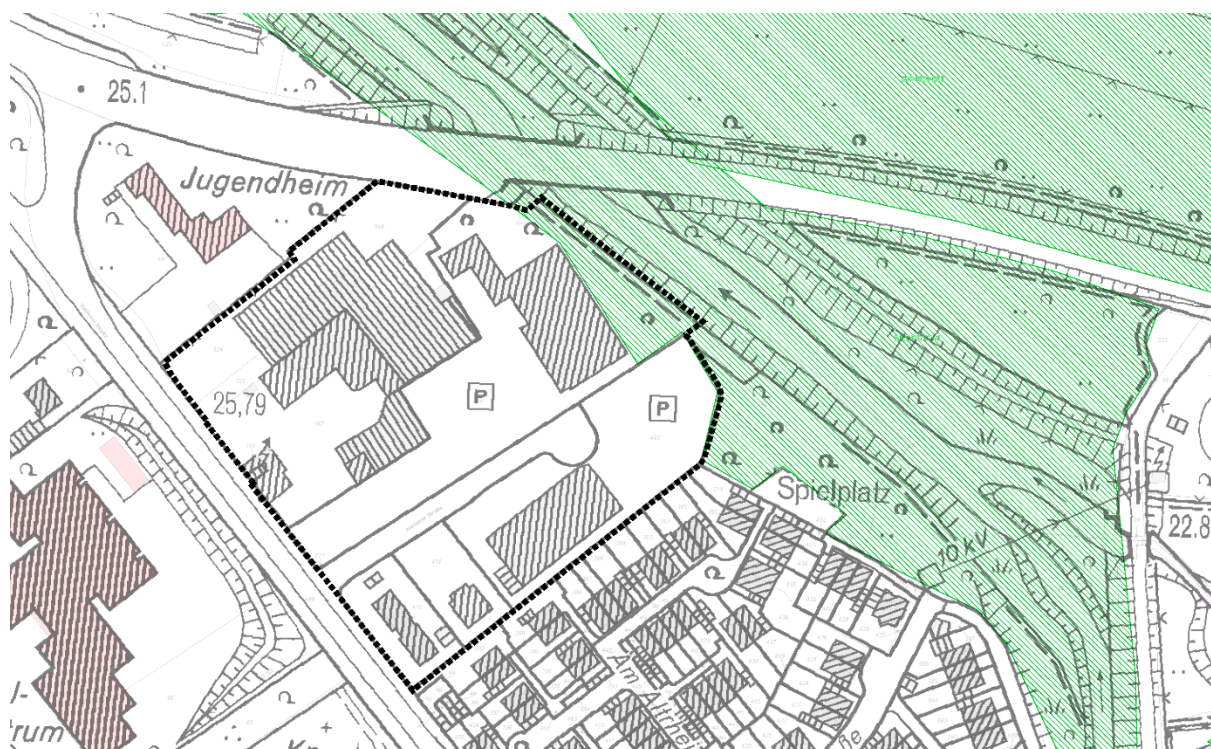


Abb. 9: Darstellung der Biotopkatasterflächen

Nördlich (getrennt durch die L 137) bzw. nordöstlich grenzen unmittelbar Naturschutzgebiete an den Geltungsbereich. Es handelt sich um das NSG „Alter Rhein, Jennekes Gatt, Niepgraben“ (WES-017) und um das NSG „Forschungsrevier im Orsoyer Rheinbogen“ (WES-094)²⁷.

Teile dieser Naturschutzgebiete gehören auch zur Gebietskulisse des Vogelschutzgebietes „Unterer Niederrhein“.

²⁷ URL vom 24.04.2018 (LINFOS): <http://www.wms.nrw.de/umwelt/infos?>

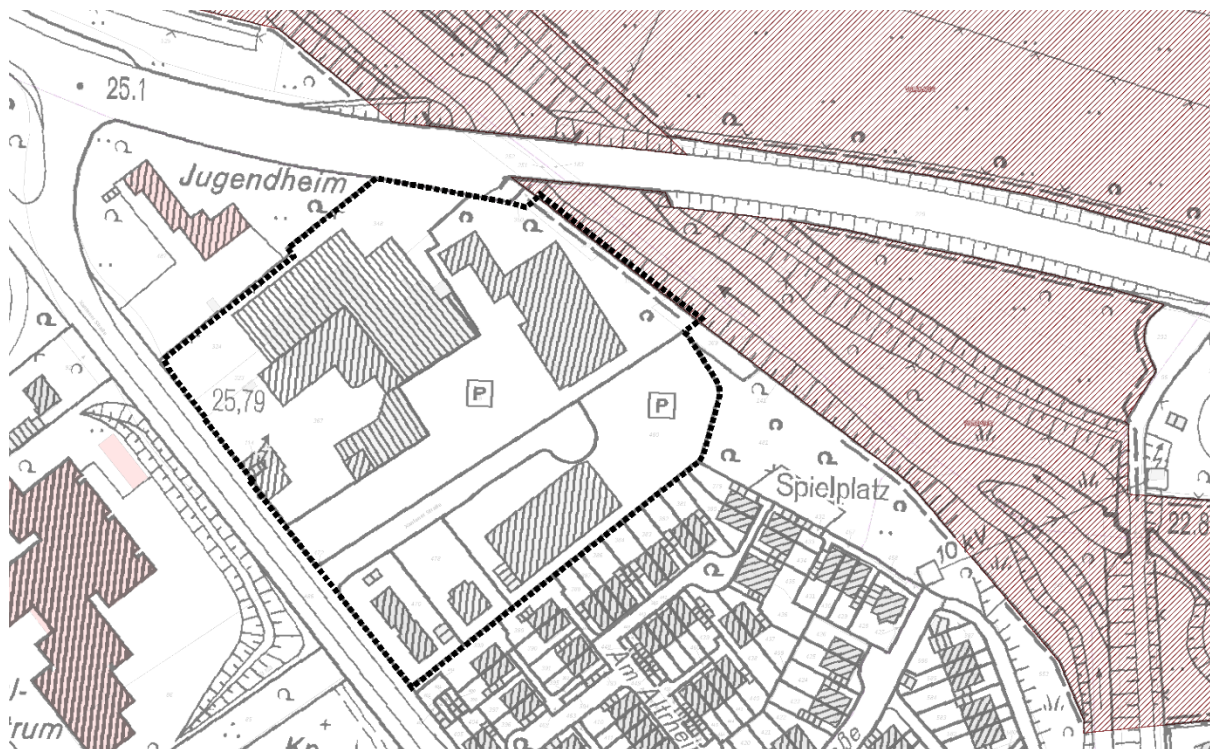


Abb. 10: Darstellung der Naturschutzgebiete

1.2.3. Tiere, Pflanzen und Biotope

Für den Geltungsbereich liegen keine Angaben zum Vorkommen von selten oder gefährdeten Tier- und Pflanzenarten vor. Nähere Hinweise zu den planungsrelevanten Arten sind im Artenschutzgutachten²⁸ enthalten.

1.2.4. Biologische Vielfalt

Das Bundeskabinett hat am 07. November 2007 die unter Federführung des Bundesumweltministeriums (BMU) erarbeitete Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt beschlossen²⁹. Damit liegt in Deutschland erstmals eine umfassende und anspruchsvolle Strategie zur Umsetzung des UN-Übereinkommens über die biologische Vielfalt vor. Als Unterzeichnerin dieses Übereinkommens hatte sich die Bundesrepublik 1992 verpflichtet, ihren Beitrag zum Erhalt der Arten und Lebensräume zu leisten.

Die Strategie zielt auf die Verwirklichung von 330 Zielen und rund 430 Maßnahmen mit einem Zeithorizont bis zum Jahr 2020, durch die der Rückgang der biologischen Vielfalt aufgehalten werden soll. Mittels Indikatoren wird der Stand der Umsetzung immer wieder bewertet.

Die Stadt Rheinberg hat eine Verantwortung für die biologische Vielfalt in ihrem Stadtgebiet. Der Erhalt der biologischen Vielfalt ist zu berücksichtigen.

²⁸ OEKOPLAN INGENIEURE (2018): Artenschutzgutachten zum Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße – 1. Änderung in Rheinberg

²⁹ URL vom 24.04.2018: <http://www.bfn.de>

1.3. Fläche

1.3.1. Datengrundlage

- <http://www.flaechenportal.nrw.de>
- <http://www.ioer-monitor.de> (Monitor der Siedlungs- und Freiraumentwicklung (IÖR-Monitor))

1.3.2. Flächenverbrauch

Gemäß § 1a Abs. 2 BauGB soll mit Grund und Boden sparsam und schonend umgegangen werden; dabei sind zur Verringerung der zusätzlichen Inanspruchnahme von Flächen für bauliche Nutzungen die Möglichkeiten der Entwicklung der Stadt insbesondere durch Wiedernutzbarmachung von Flächen, Nachverdichtung und andere Maßnahmen zur Innenentwicklung zu nutzen sowie Bodenversiegelungen auf das notwendige Maß zu begrenzen. Landwirtschaftlich, als Wald oder für Wohnzwecke genutzte Flächen sollen nur im notwendigen Umfang umgenutzt werden. Diese Grundsätze sind nach § 1 Abs. 7 BauGB in der Abwägung zu berücksichtigen.

Die Vermeidung von Bodenversiegelung ist ein vorrangiges Ziel. Daher soll generell nach dem Bundes-Bodenschutzgesetz für Siedlung und Verkehr so wenig Fläche wie möglich in Anspruch genommen werden. Flächenverbrauch beeinträchtigt landwirtschaftliche Produktionsmöglichkeiten, wirkt sich nachteilig auf Biotop-, Landschafts- und Naturschutz aus und verringert Erholungs-, Ruhe- und Frischluftbereiche. Außerdem trägt der Flächenverbrauch durch ausufernde Siedlungsstrukturen zum Klimawandel bei.

Der Flächenverbrauch verharrt weiterhin bundesweit und in Nordrhein-Westfalen auf einem hohen Niveau. Die Siedlungs- und Verkehrsfläche in Deutschland hat in den Jahren 2009 bis 2012 insgesamt um 2,3% zugenommen. Das entspricht rechnerisch einem täglichen Anstieg von 74 ha bundesweit. In Nordrhein-Westfalen gehen täglich im langjährigen Mittel rund 10 ha wertvoller Natur- und Freifläche verloren.

Der Geltungsbereich ist im Regionalplan als „Allgemeiner Siedlungsbereich“ dargestellt. Mit dieser Darstellung ist eine regionalplanerische Grundsatzentscheidung für eine Bebauung getroffen. Da der Planungsraum bereits überwiegend versiegelt ist, ergeben sich durch die Festsetzungen im Rahmen der 1. Änderung keine bzw. nur unwesentliche Veränderungen.

1.4. Schutzgut Boden

1.4.1. Datengrundlage

Als Datengrundlage für das Schutzgut Boden wurden folgende Unterlagen verwendet:

- Bodenkarte 1:50.000 Blatt Moers³⁰
- Karte der schutzwürdigen Böden in NRW³¹

³⁰ GEOLOGISCHES LANDESAMT NORDRHEIN-WESTFALEN (1974): Bodenkarte von Nordrhein-Westfalen 1:50.000 Blatt L4504 Moers.

³¹ [HTTP://WWW.WMS.NRW.DE/GD/BK050?](http://www.wms.nrw.de/gd/bk050?)

- Informationssystem Hydrogeologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1 : 100 000³²

1.4.2. Bodentypen

In Nordrhein-Westfalen wird der Boden rechtlich durch das Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) sowie das Landes-Bodenschutzgesetz NW (LBodSchG NW) geschützt. Der Schutz von Böden und seinen Funktionen ist eine gesetzliche Pflichtaufgabe. Das BBodSchG stellt auf die nachhaltige Sicherung oder Wiederherstellung von Bodenfunktionen ab.

In der Bodenkarte von Nordrhein-Westfalen sind für den Geltungsbereich zwei Bodeneinheiten eingetragen. Der nordöstliche Bereich wird von Parabraunerden eingenommen. Es handelt sich um sandige Lehmböden. Der natürliche Grundwasserspiegel liegt bei 130 – 200 cm, durch Grundwasserabsenkungen teilweise auch tiefer. Die Bodenwertzahl liegt zwischen 55 -70 Bodenpunkten.

Der verbleibende Teil des Geltungsbereiches wird von (Humus-) Braunerden eingenommen. Es handelt sich um lehmige Sandböden. Der natürliche Grundwasserspiegel liegt bei 130 – 200 cm, durch Grundwasserabsenkungen teilweise auch tiefer. Die Bodenwertzahl liegt zwischen 38 -50 Bodenpunkten.

Die Böden im Planungsraum sind aufgrund der Bebauung stark verändert. Der überwiegende Teil des Areals ist versiegelt.

1.4.3. Schutzwürdige Böden

Anhand der Unterlagen des Geologischen Dienstes NRW³³ lassen sich die schutzwürdigen Böden erfassen. Grundlage der Bewertung nach dem BBodSchG ist das Maß bzw. der Ausprägungsgrad der Erfüllung natürlicher Bodenfunktionen und der Archivfunktion.

Auf Grundlage der BK50 werden flächendeckend für NRW alle Böden hinsichtlich

- der Archivfunktion
- des Biotopentwicklungspotenzials für Extremstandorte
- der Regler-Pufferfunktion/ natürlichen Bodenfruchtbarkeit
- die Reglerfunktion für den Wasserhaushalt im 2-Meter-Raum

und zusätzlich

- die klimarelevante Funktion als Kohlenstoffspeicher und Kohlenstoffsenke

in Abhängigkeit vom Grad ihrer Funktionserfüllung bewertet.

In der 3. Auflage der Karte der schutzwürdigen Böden werden nur die Böden dargestellt, die auf einer 5-stufigen Skala die Kriterien der beiden höchsten Bewertungsstufen mit hoher und sehr hoher Funktionserfüllung erfüllen. Böden mit sehr geringer, geringer oder mittlerer Funktionserfüllung werden in der Karte nicht dargestellt.

³² GEOLOGISCHER DIENST NORDRHEIN-WESTFALEN – LANDESBETRIEB: WMS Informationssystem Hydrogeologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1 : 100 000 (<http://www.wms.nrw.de/gd/hk100?VERSION=1.3.0&SERVICE=WMS&REQUEST=GetCapabilities>)

³³ GEOLOGISCHER DIENST NRW – LANDESBETRIEB (2017): Die Karte der schutzwürdigen Böden von NRW 1 : 50.000 – Bodenschutz-Fachbeitrag für die räumliche Planung. Dritte Auflage 2017

Die Bewertung der Schutzwürdigkeit nach dem Maß der Funktionserfüllung entspricht nun konsequent den Vorgaben des BBodSchG, wonach Böden, welche Bodenfunktionen in besonderem Maße erfüllen („hoch“, „sehr hoch“) hervorgehoben werden.

Für die im Planungsraum vorkommenden Böden liegt keine Bewertung als schutzwürdige Böden vor.

1.4.4. Geologisch schutzwürdige Objekte

Die heutige schmale Rinne des Alten Rheins bei Rheinberg ist der letzte noch wasserführende Rest eines älteren Rheinarmes, der noch vor gut 300 Jahren direkt an der Stadt vorbeiführte. Die Rinne liegt z.T. im "NSG Alter Rhein, Jennekes Gatt, Niepgraben". Dieser Altrheinabschnitt wird als geologisch schutzwürdiges Objekt (GK-4405-015) geführt³⁴. Die Objektdarstellung tangiert den Geltungsbereich im Norden und Nordosten.

1.4.5. Altlasten

Altlasten sind für den Geltungsbereich der vorliegenden Planung nicht bekannt.

1.5. Schutzgut Wasser

1.5.1. Datengrundlage

Als Datengrundlage für das Schutzgut Wasser wurden folgende Unterlagen verwendet:

- Regionalplan Regierungsbezirk Düsseldorf³⁵
- Fachinformationssystem ELWAS³⁶ (Abwasser, Grundwasser, Oberflächengewässer, Trinkwasser)

1.5.2. Fließgewässer

Fließgewässer kommen im Geltungsbereich nicht vor. Das Plangebiet liegt im Einzugsgebiet des Moersgrabens/Rheinberger Altrheins und entwässert zum Rhein hin.

1.5.3. Stehende Gewässer

Stehende Gewässer sind im Geltungsbereich nicht vorhanden.

1.5.4. Grundwasser

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie stellt auch Anforderungen an das Grundwasser. Das Grundwasser soll einen guten chemischen und guten mengenmäßigen Zustand erreichen und es sollen Maßnahmen durchgeführt werden, um signifikant ansteigende Schadstofftrends aufgrund der Auswirkungen menschlicher Tätigkeiten umzukehren.

³⁴ http://www.gis6.nrw.de/osirisweb/ASC_Frame/portal.jsp

³⁵ BEZIRKSREGIERUNG DÜSSELDORF (2009): Gebietsentwicklungsplan für den Regierungsbezirk Düsseldorf (GEP 99). Von Mai 2000. Aktualisiert 2009

³⁶ URL vom 25.04.2018: <http://www.elwasweb.nrw.de/>

Die Niederrheinische Bucht ist eine besonders grundwasserreiche Landschaft. Häufig sind aufgrund der geologischen Entwicklungen mehrere Grundwasserstockwerke übereinander ausgebildet, die durch wasserstauende Schichten voneinander getrennt sind.

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 33 gehört zum Grundwasserkörper 27_05 „Niederung des Rheins“. Dieser Grundwasserkörper befindet sich großstruktur-geologisch gesehen im Niederrheinischen Tertiär-Becken und besteht vorwiegend aus Kiessanden und Sanden jüngerer Mittelterrassen, Niederterrassen und Auenterrassen (Mittelpleistozäne bis holozäne Flussablagerungen). Sie bilden den im Mittel ca. 20 m mächtigen überwiegend gut durchlässigen silikatischen oberen Porengrundwasserleiter. Warmzeitliche Schluffe, Tone und Torfe können am nördlichen Niederrhein den Grundwasserleiter lokal in zwei Teilstockwerke trennen. Die Grundwassersohle bilden dort tertiärzeitliche marine Feinsande, Schluffe und Tone.

Im Fachinformationssystem ELWAS sind auch Angaben über den mengenmäßigen Zustand der Grundwasserkörper sowie eine Bewertung des chemischen Zustandes enthalten. Der mengenmäßige Zustand wird für den Grundwasserkörper als „schlecht“ bewertet. Die Überführung in einen „guten“ Zustand bis zum Jahre 2021 wird als „unwahrscheinlich“ eingestuft.

Auch der chemische Zustand des Grundwassers ist mit „schlecht“ angegeben (aufgrund des Nitratgehaltes).

1.5.5. Wasserschutzgebiete

Wasserschutzgebiete sind im Geltungsbereich und dem näheren Umfeld nicht vorhanden.

1.6. Schutzgut Klima

1.6.1. Datengrundlage

Als Datengrundlage für das Schutzgut Klima wurden folgende Unterlagen verwendet:

- Regionalplan Regierungsbezirk Düsseldorf³⁷
- Klima-Atlas von Nordrhein-Westfalen³⁸
- www.umwelt.nrw.de/umwelt/klimawandel-und -anpassung/³⁹

1.6.2. Klimatische Situation

Der Planungsraum gehört dem atlantischen Klimabereich „Niederrheinisches Tiefland“ an. Als kennzeichnende Faktoren dieses Großraumes sind relativ niederschlagsreiche Sommer und milde, schneearme Winter zu nennen.

Die mittleren Niederschlagsmengen belaufen sich auf ca. 700 mm pro Jahr und verteilen sich auf ca. 120 - 130 Tage im Jahr. Die Schwankungsbreite im langjährigen Mittel ist recht hoch

³⁷ BEZIRKSREGIERUNG DÜSSELDORF (2009): Gebietsentwicklungsplan für den Regierungsbezirk Düsseldorf (GEP 99). Von Mai 2000. Aktualisiert 2009

³⁸ URL vom 25.04.2018: <http://www.klimaatlas.nrw.de/site/>

³⁹ www.umwelt.nrw.de/umwelt/klimawandel-und -anpassung/

und liegt zwischen 492 mm (Minimum) und 1.120 mm (Maximum). Der niederschlagreichste Monat ist der Juli.

Die mittlere Januartemperatur beträgt 1,5 °C, die Juli-Mitteltemperatur liegt bei 17 °C. Als vorherrschende Windrichtung ist Südwest-West zu nennen.

Im Herbst und Winter kommt es relativ häufig zu Talnebel (50 - 70 Nebeltage).

1.6.3. Auswirkungen des Klimawandels und städtebauliche Vorsorgemaßnahmen

Trotz weltweiter Anstrengungen für den Klimaschutz ist davon auszugehen, dass die Erderwärmung nicht mehr gänzlich aufzuhalten ist. Die Auswirkungen werden auch in Nordrhein-Westfalen spürbar werden. Der globale Klimawandel bringt in unserer Region vor allem häufigere Wetterextreme mit sich. Dazu gehören Hitzeperioden im Sommer, eine Zunahme orkanartiger Stürme sowie häufigere Starkregenereignisse, die zu schweren lokalen Überschwemmungen führen können. Insgesamt nehmen damit die Risiken für verschiedene Lebens-, Umwelt- und Wirtschaftsbereiche zu.

Das Starkregenereignis des Jahres 2016 hat Teile des Niederrheins schwer getroffen und erhebliche Schäden verursacht. Vor allem in den tieferliegenden Bereichen entlang der Vorfluter waren überschwemmte Flächen und vollgelaufene Keller zu verzeichnen.

Neben dem globalen Klimaschutz sind daher auch regionale und lokale Anpassungen an den Klimawandel erforderlich. Die Landesregierung NRW hat sich mit dem im Dezember 2015 vom Landtag verabschiedeten NRW-Klimaschutzplan eine „Roadmap“ erstellt, wie sie die negativen Folgen des Klimawandels in NRW begrenzen will. In 16 Handlungsfeldern sind darin insgesamt 66 Maßnahmen vorgesehen, mit denen die Anpassung an die unabwendbaren Folgen des Klimawandels vorangetrieben werden soll⁴⁰. Zu nennen sind die Bereiche Landwirtschaft, Boden, Wald und Forstwirtschaft, Wasserwirtschaft und Hochwasserschutz, Stadtentwicklung und kommunale Planung. Grundlage ist das im Januar 2013 verabschiedete Klimaschutzgesetz, das nicht nur konkrete Ziele für die Treibhausgas-Minimierung festlegt, sondern auch vorsieht, dass das Land Maßnahmen zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels ergreift.

Hinsichtlich der Starkregenereignisse hat die Landesregierung NRW im Dezember 2016 das „Konzept Starkregen“ beschlossen. Es gibt einen Überblick über die rechtlichen Instrumente, Handlungsfelder und Fördermöglichkeiten⁴¹.

Im Rahmen der kommunalen Entwässerung ist der Bau und Erhalt funktionstüchtiger Anlagen der Siedlungsentwässerung eine Grundvoraussetzung. Hierüber werden Niederschlagsmengen der Siedlungsentwässerung bis zur Bemessungsgrenze (meist statistische Jährlichkeiten von 5 bis 20 Jahren) der jeweiligen Anlagen zur Siedlungsentwässerung zuverlässig schadlos abgeleitet. Bei extremen Ereignissen spielen die Anlagen zur Siedlungsentwässerung für den Schutz vor Starkregen nur noch eine untergeordnete Rolle.

⁴⁰ www.umwelt.nrw.de/umwelt/klimawandel-und -anpassung/

⁴¹ MINISTERIUM FÜR BAUEN, WOHNEN, STADTENTWICKLUNG UND VERKEHR DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN UND MINISTERIUM FÜR KLIMASCHUTZ, UMWELT, LANDWIRTSCHAFT, NATUR- UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN (2016): Konzept Starkregen NRW

Um die Auswirkungen derartiger Starkregenereignisse zu minimieren, sind weitere Handlungsansätze in anderen Fachbereichen erforderlich. Notwendig ist eine stärkere Regenwasserretention. Im Rahmen der Bauleitplanung der Kommunen gehören u. a. dazu:

- Schaffung von gezielten Flutmulden bzw. –flächen
- Abflussführung in risikoarme Grundstücksbereiche
- Wasserdurchlässige Befestigung von Freiflächen
- Flächengestaltung bzw. –bepflanzung verwenden, die das Wegschwemmen (Erosion) des Bodens verhindert

Als Retentionsflächen bieten sich vom Grundsatz her alle Grünflächen an. Um die Funktion von Grünflächen als Retentionsflächen zu gewährleisten ist eine frühzeitige Einbeziehung dieser Fragestellung in die Gesamtplanung erforderlich.

1.7. Schutzgut Luft

1.7.1. Datengrundlage

- www.umwelt.nrw.de/umwelt/umwelt-und-gesundheit/luft/luftschadstoffe-und-ihre-gesundheitliche-wirkung/
- www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/

1.7.2. Luft

Gute, saubere Luft ist Grundvoraussetzung für die menschliche Gesundheit. Unsere Gesundheit kann durch das Einatmen von Luftschadstoffen beeinträchtigt werden. Daher sind Erhaltung und Verbesserung der Luftqualität ein Schwerpunkt der Umweltpolitik.

Das LANUV ist zuständig für die landesweite Messung und Beurteilung der Luftqualität in NRW. Neben der Beurteilung der Trends der Luftqualitätsentwicklung werden die im Jahr 2016 ermittelten Immissionsbelastungen nach europaweit einheitlich festgelegten Verfahren mit den Immissionsgrenzwerten der EU-Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EG (39.BImSchV) verglichen und bewertet⁴². Eine Übersicht der Anzahl der Messstellen in NRW und der hier betrachteten Luftschadstoffe gibt die nachfolgende Abbildung.

Tab. 3: Immissionsmessungen 2016

Komponente	Anzahl der Messstellen
NO ₂	127
PM ₁₀	65
PM ₁₀ -Inhaltsstoffe (Pb,As,Cd, Ni, BaP)	21 x Metalle 21 x BaP
PM _{2,5}	26

⁴² Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz im Nordrhein-Westfalen (2017): Bericht über die Luftqualität 2016

SO ₂	9
Benzol	34
Ozon	27

Für Gebiete, in denen die Luftschadstoffgrenzwerte der EU-Luftqualitätsrichtlinie überschritten sind oder die Gefahr einer Überschreitung besteht, müssen Luftreinhaltepläne erstellt werden. In Luftreinhalteplänen werden Maßnahmen zur Minderung der Luftschadstoffbelastung festgelegt.

Im Umfeld von Rheinberg befinden sich keine Messstationen. Es liegen für Rheinberg auch keine Luftreinhaltepläne vor.

Emissionen treten auch in der Landwirtschaft auf. Bei landwirtschaftlichen Anlagen spielen insbesondere Emissionen durch Ammoniak und Geruchsstoffe eine Rolle. Gerüche spielen in der Luftreinhaltung überall dort eine Rolle, wo sich die Wohnbebauung im Einwirkungsbereich der Abluft (Abgasfahnen) von Betrieben befindet, die Geruchsstoffe ausstoßen.

Für Anwohner können sie zu Belästigungen führen und in deren Folge auch zu Beschwerden. Gerüche in Abgasfahnen werden daher sowohl bei der staatlichen Überwachung von Betrieben (Anlagen) als auch bereits bei deren Genehmigung durch Behörden berücksichtigt und im Hinblick auf ihre belästigende Wirkung bewertet. Auch im Rahmen der Bauleitplanung wird vorbeugend versucht, spätere Geruchsbelästigungen z.B. in neuen Wohngebieten von vornherein auszuschließen. Grundlage dieser Untersuchungen ist die Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL), die sowohl Messverfahren zur Ermittlung einer Geruchsbelastung wie auch Kriterien zur Bewertung enthält⁴³.

Nördlich des Geltungsbereiches liegen landwirtschaftliche Nutzflächen. Eine Beeinträchtigung ist eher gering und allenfalls temporär.

1.8. Schutzgut Landschaft, Landschafts- und Ortsbild

1.8.1. Datengrundlage

Als Datengrundlage für das Schutzgut wurden folgende Unterlagen verwendet:

- Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg⁴⁴
- Landschaftsplan des Kreises Wesel Raum Alpen/Rheinberg⁴⁵

1.8.2. Freizeit und Erholung

Freizeit- und Erholungsnutzung findet im Geltungsbereich der Planung nicht statt. Nordwestlich des Planungsraumes liegt ein Jugendheim.

⁴³URL vom 24.04.2018: <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/luft/gerueche/>

⁴⁴ STADT RHEINBERG (1984): Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg (Stand: 30.12.2014 inkl. aller rechtskräftigen Änderungen).

⁴⁵ KREIS WESEL (2008): Landschaftsplan des Kreises Wesel Raum Alpen/Rheinberg

1.8.3. Landschaftsbild

Das Landschaftsbild des Planungsraumes ist stark anthropogen geprägt. Es dominieren bauliche Einrichtungen mit einer gewerblichen Nutzung.

1.9. Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter und kulturelles Erbe

1.9.1. Datengrundlage

Als Datengrundlage für das Schutzgut wurden folgende Unterlagen verwendet:

- Regionalplan Regierungsbezirk Düsseldorf⁴⁶
- Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg⁴⁷
- Daten der Stadt Rheinberg

1.9.2. Kulturgüter

Baudenkmäler sind nach § 2 (2) Denkmalschutzgesetz Nordrhein-Westfalen (DSchG NW) Denkmäler, die aus baulichen Anlagen oder Teilen baulicher Anlagen bestehen. Ebenso zu behandeln sind Garten-, Friedhofs- und Parkanlagen sowie andere vom Menschen gestaltete Landschaftsteile, sofern an deren Erhaltung ein öffentliches Interesse besteht (§ 2 Abs. 1).

Bei Bodendenkmälern handelt es sich um unbewegliche oder bewegliche Denkmäler, die sich im Boden befinden oder befanden. Als Bodendenkmäler gelten auch Zeugnisse tierischen oder pflanzlichen Lebens aus der erdgeschichtlichen Zeit, ferner Veränderungen und Verfärbungen in der natürlichen Bodenbeschaffenheit, die durch nicht mehr selbständig erkennbare Bodendenkmäler hervorgerufen worden sind (§ 2 Abs. 5 DSchG NW).

Kulturgüter sind für den Geltungsbereich der vorliegenden Planung nicht bekannt.

1.9.3. Sachgüter

Das Plangebiet ist bereits vollständig bebaut.

1.10. Wechselwirkungen

In jeder Landschaft existieren vielfältige Beziehungen zwischen den einzelnen Schutzgütern. Bei der Umweltprüfung sind diese Wechselwirkungen zu berücksichtigen. In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Wechselbeziehungen dargestellt.

Tab. 4: Wechselwirkungen

Schutzgut	Funktion	Wechselwirkungen
Mensch	<ul style="list-style-type: none"> - Wohnen - Erholung - Gesundheit 	<ul style="list-style-type: none"> - Lebensraumverlust für Pflanzen durch Bebauung - Bedeutung der Ausstattung des Landschaftsraumes für die Erholung

⁴⁶ BEZIRKSREGIERUNG DÜSSELDORF (2009): Gebietsentwicklungsplan für den Regierungsbezirk Düsseldorf (GEP 99). Von Mai 2000. Aktualisiert 2009

⁴⁷ STADT RHEINBERG (1984): Flächennutzungsplan der Stadt Rheinberg (Stand: 30.12.2014 inkl. aller rechtskräftigen Änderungen).

		- Einfluss des Klimas und der Lufthygiene auf die Gesundheit
Pflanzen	- Lebensraum - Bodenschutz - Klima - Lebensraum für Tiere	- Abhängig von den Standorteigenschaften (Klima, Boden, Wasser) - Vegetation als beeinflussender Faktor für Klima und Boden - Schadstoffakzeptor (Wirkungspfad Pflanze-Tier-Mensch) - Lebensraum für Tiere (unterschiedliche Habitatansprüche)
Tiere	- Lebensraum	- Vegetations- und Biotopausstattung als Kriterium für das Vorkommen von Arten - Verbreitung von Tieren wird durch Boden, Wasser und Klima beeinflusst
Boden/Fläche	- Produktionsfläche - Filterfunktion - Grundwasserneubildung - Geologische Ausgangssituation - Biotopentwicklung	- Geologie und Ausgangssubstrat entscheidend für die Bodenbildung - Bodenfruchtbarkeit und Bearbeitbarkeit als Kriterium für die Landwirtschaft - Schadstofffilter und -puffer, Altlastenträger - Bedeutung für den Wasserhaushalt - Bedeutung für die Vegetation
Wasser	- Lebensraum - Grundwasserneubildung - Grundwasserschutz	- Lebensraum für Tiere und Pflanzen - Grundwasserneubildung abhängig von Klima, Boden und Vegetation - Transportmedium für Schadstoffe - Trinkwasserlieferant - Landschaftsgestaltung (Fließgewässer)
Klima/ Luft	- Ausgleichsfunktion - Regionalklima - Geländeklima - Klimaveränderung - Lufthygiene	- Geländeklima als Standortfaktor für Pflanzen und Tiere - Geländeklima abhängig von Relief, Vegetation, Wasser und Nutzung - Luft als Schadstofftransportmedium - Bedeutung der Vegetation für die Luftreinhaltung
Orts-/ Landschaftsbild	- Landschaftsbild - Kulturlandschaft	- Abhängig von der Landschaftsausstattung - Abhängig von der Nutzung - Grundlage für das Vorkommen von Arten
Kultur-/ Sachgüter	- Kulturhistorische Bedeutung - Wirtschaftliche Bedeutung	- Beeinträchtigung durch Schadstoffe - Bedeutung für Freizeit und Erholung - Vorkommen von Rohstoffen abhängig von Geologie, Wasser, Boden

2. Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Durchführung bzw. Nichtdurchführung der Planung

2.1. Voraussichtliche Umweltauswirkungen bei Nichtdurchführung der Planung

Bei Nichtdurchführung der Planung hat der bestehende Bebauungsplan weiterhin Bestand.

2.2. Voraussichtliche Umweltauswirkungen bei Durchführung der Planung

2.2.1. Mensch, Gesundheit und Bevölkerung

Als Ergebnis der schalltechnischen Untersuchungen⁴⁸ zeigte sich, dass im ungünstigsten Fall bereits heute Richtwertüberschreitungen in der Nacht an drei Immissionsorten vorliegen. Die Überschreitung würde jedoch ausschließlich dann hervorgerufen, wenn einer der vorhandenen Einzelhandelsbetriebe seine genehmigte Nachtanlieferung tatsächlich ausüben würde, was aufgrund einer freiwilligen Vereinbarung derzeit nicht erfolgt.

Im Zuge der 1. Änderung⁴⁹ wurde deshalb festgesetzt, dass im Rahmen der Genehmigungsverfahren für Änderungen bestehender und für neue Nutzungen der Nachweis gemäß TA-Lärm geführt werden muss, dass die durch das jeweilige Vorhaben verursachten Lärmbelastungen, einschließlich Lärm durch Fahrzeugbewegungen, Ladeverkehre und haustechnische Anlagen, die Immissionsrichtwerte an den maßgeblichen Immissionsorten unter Berücksichtigung der gewerblichen Lärmvorbelastung einhalten. Dabei darf die Genehmigung für das jeweilige Vorhaben auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag als nicht relevant anzusehen ist, was entsprechend der einschlägigen Rechtsvorschriften gleichfalls nachzuweisen ist.

Bei Überschreitung der Richtwerte sind Lärmschutzmaßnahmen zu entwickeln. Dies gilt auch für den Betrieb, der für die potenzielle Richtwertüberschreitung verantwortlich ist. Falls dieser nicht dauerhaft auf die Nachtanlieferung verzichten will, muss er geeignete Lärmschutzmaßnahmen zur Einhaltung der Immissionswerte nachweisen und umsetzen.

Die Festsetzungen im Rahmen der 1. Änderung führen zu keinen erheblichen Auswirkungen auf das Schutzgut Mensch.

2.2.2. Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt

Für das Schutzgut Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt ergeben sich aufgrund der Festsetzungen der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 33 keine Änderungen. Es bleibt bei dem hohen Versiegelungsgrad. Neuversiegelungen sind nicht vorgesehen.

Sollte es zu einem Abriss des Gebäudes des alten Nettomarktes kommen, ist im Rahmen der Abrissgenehmigung eine artenschutzrechtliche Beurteilung vorzunehmen.

⁴⁸ Ing. Büro Heinrich HEBO (2017): Schalltechnische Untersuchung im Rahmen der Bauleitplanung Bebauungsplan Nr. 33, 1. Änderung „Xantener Straße“ Rheinberg

⁴⁹ Stadt Rheinberg (2017): Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße – 1. Änderung. Begründung (Stand: Frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gem. § 4 Abs. 1 BauGB. 10/2017)

2.2.2.1. Eingriffsbewertung

Eingriffe in Natur und Landschaft müssen auf der Grundlage des § 1a BauGB i. V. m. §§ 14 und 15 BNatSchG ausgeglichen werden. Im vorliegenden Fall ist der Planungsraum jedoch schon vollständig bebaut. Die Festsetzungen der 1. Änderung beziehen sich vorwiegend auf die Ansiedlungsmöglichkeit von Einzelhandelsbetrieben insbesondere mit zentren- und/oder nahversorgungsrelevanten Sortimenten. Derartige Festsetzungen haben jedoch keinen Einfluss auf die Eingriffsbewertung.

Im vorliegenden Fall wird daher eine vereinfachte Eingriffsbewertung vorgenommen. Der aktuell bestehende Bebauungsplan sowie die Festsetzungen im Rahmen der 1. Änderungen werden hinsichtlich der Nutzungstyps sowie des damit verbundenen Versiegelungsgrades verglichen. Als Fläche wird dabei immer nur der nicht versiegelte Anteil berücksichtigt. Der jeweilige Nutzungstyp erhält einen festgelegten Biotopwert.

Aus den nachfolgenden Tabellen gehen die Wertigkeiten hervor. Es ergeben sich geringfügige Unterschiede hinsichtlich der Flächenanteile für GE- und MI-Gebiete (aktueller Bebauungsplan) und SO- und Mi-Gebiete (1. Änderung). Dadurch ergibt sich ein höherer Versiegelungsgrad (ermittelt anhand der Grundflächenzahl GRZ) für diese Bereiche.

Die festgesetzte Grünfläche hat in der 1. Änderung einen größeren Flächenanteil.

Tab. 5: Bewertung des bestehenden Bebauungsplanes

Nutzungstyp	Fläche in m ²	Versiegelungsgrad	Nicht versiegelte Flächen in m ²	Biotopwert	Flächenwert
Gewerbegebiet (GE)	17.906	GRZ 0,8 80%	3.581	2	7.162
Mischgebiet (MI)	3.554	GRZ 0,4 (GRZ 0,6) 60%	1.422	2	2.844
Strassen	1.735	100%	0	0	0
Grünfläche mit Baumbestand	287	0%	287	4	1.148
Summe	23.482				11.154

Tab. 6: Bewertung der geplanten 1. Änderung des Bebauungsplanes

Nutzungs- typ	Flä- che in m ²	Versiegelungs- grad	Nicht versie- gelte Flächen in m ²	Biotop- wert	Flächenwert
Sonstiges Sonderge- biet (SO)	19.036	GRZ 0,8 80%	3.807	2	7.614
Mischgebiet (MI)	2.141	GRZ 0,4 (GRZ 0,6) 60%	856	2	1.712
Strassen	1.284	100%	0	0	0
Grünfläche mit Baumbe- stand	1.021	0%	1.021	4	4.084
Summe	23.482				13.410

Durch die Festsetzungen der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 33 „Xantener Straße“ ergeben sich keine ausgleichenden Eingriffe in Natur und Landschaft.

2.2.3. Auswirkungen auf besonders geschützte Arten

Im Rahmen des geplanten Vorhabens wurde ein Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag erarbeitet⁵⁰. Die Prüfung erfolgte auf der Grundlage vorhandener Daten zu planungsrelevanten Arten, die durch das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) herausgegeben werden. Außerdem wurden am 25.04.2018 eigene Geländebegehungen durchgeführt.

Das Artenschutzgutachten kommt zu dem Ergebnis, dass kein Verbotstatbestand gemäß § 44 Abs. 1 Nr. 1 – 4 BNatSchG vorliegt und das kein nicht ersetzbares Biotop im Sinne von § 19 Abs. 3 BNatSchG zerstört wird.

Zur Gewährung der artenschutzrechtlichen Belange ist bei einem Abriss von Gebäuden im Rahmen der Bau- und Abrissgenehmigung eine artenschutzrechtliche Beurteilung vorzunehmen.

2.2.4. NATURA 2000-Gebiete

Für das betreffende Schutzgut ergeben sich aufgrund der Festsetzungen der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 33 keine Änderungen. Es bleibt bei dem hohen Versiegelungsgrad. Neuversiegelungen sind nicht vorgesehen. Es ergeben sich somit keine negativen Auswirkungen auf die Erhaltungsziele und den Schutzzweck der NATURA-2000-Gebiete.

⁵⁰ OEKOPLAN INGENIEURE GMBH & Co. KG (2018): Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße – 1. Änderung – Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag.

2.2.5. Fläche

Es besteht bereits ein hoher Versiegelungsgrad. Eine weitere Inanspruchnahme von Fläche ist nicht geplant.

2.2.6. Boden

Die Böden im Geltungsbereich sind bereits aufgrund der bestehenden Bebauung stark verändert. Da keine weitere Versiegelungen geplant sind, wird sich an den bestehenden Verhältnissen nicht ändern.

2.2.7. Wasser

Der Planungsraum ist bereits vollständig bebaut und erschlossen. Die Entsorgung des Schmutz- und Niederschlagswassers erfolgt für den überwiegenden Teil des Sonstigen Sondergebietes und für das Mischgebiet über den in der Xantener Straße vorhandenen Mischwasserkanal. Das SO₂-Gebiet entwässert nur das Schmutzwasser in den Mischwasserkanal, das Niederschlagswasser wird zur Versickerung gebracht. Diese Art der Entwässerung wird im Bebauungsplan festgesetzt. Dadurch ergeben sich zukünftig keine Änderungen.

2.2.8. Klima und Luft

Die geplanten Festsetzungen führen zu keiner zusätzlichen Versiegelung bzw. Bebauung. An den Orts- und Landschaftsbild

2.2.9. Kultur- und Sachgüter

Die vorhandenen Sachgüter bleiben im Wesentlichen erhalten.

2.2.10. Grenzüberschreitende Auswirkungen des Vorhabens

Aufgrund des Charakters des Vorhabens und der geografischen Lage ist sind grenzüberschreitende Auswirkungen ausgeschlossen.

2.2.11. Übereinstimmung mit regional- und landesplanerischen Zielen

Das Plangebiet wird im Regionalplan bereits als Allgemeiner Siedlungsbereich dargestellt. Damit ist eine wesentliche Übereinstimmung mit den regional- und landesplanerischen Zielen gegeben. Mit den geplanten Festsetzungen werden insbesondere die Ziele des Landesentwicklungsplanes hinsichtlich der zentralen Versorgungsbereiche umgesetzt.

Der Flächennutzungsplan, der zurzeit noch überwiegend „Gewerbliche Baufläche“ sowie in einem schmalen Streifen entlang der Xantener Straße „Gemischte Baufläche“ und an der nordöstlichen Plangebietsgrenze „Fläche für die Landwirtschaft“ darstellt, wird im Parallelverfahren geändert.

3. Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich nachteiliger Umweltauswirkungen

Durch die geplanten Festsetzungen kommt es zu keinen nennenswerten zusätzlichen Beeinträchtigungen der Schutzgüter.

Im Falle von Neu- oder Umbauten tragen folgende Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung nachteiligere Umweltauswirkungen bei:

- Angepasste Oberflächenbefestigung unter der Beachtung der Reduzierung von vollständigen Versiegelungen
- Sachgerechter Umgang mit entnommenem Oberboden und Wiedereinbau an geeigneter Stelle
- Regenwasserrückhaltung durch Dachbegrünungen sowie die Nutzung versickerungsfähiger Oberflächenbeläge und die Errichtung von Versickerungsmulden
- Naturnahe Eingrünung
- Anlehnung an ortstypische Bauweisen und -materialien zur Einbindung der Gebäude in die Umgebung
- Vermeidung von Lichtemissionen durch eine angepasste und bedarfsorientierte Beleuchtung unter Verwendung insektenfreundlicher Leuchtmittel

4. Prüfung anderweitiger Planungsmöglichkeiten

In einem Umweltbericht müssen die in Betracht kommenden anderweitigen Planungsalternativen unter Berücksichtigung der planungsrechtlichen Vorgaben des Regionalplanes und des Flächennutzungsplanes betrachtet werden.

Die geplanten Festsetzungen im Rahmen der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 33 beziehen sich auf einen bestehenden Bebauungsplan. Räumliche Planungsalternativen sind daher nicht vorhanden.

5. Verwendete Verfahren und Hinweise auf Schwierigkeiten

Die Umweltprüfung bezieht sich auf das, was nach gegenwärtigem Wissensstand und allgemein anerkannten Prüfmethode sowie nach Inhalt und Detaillierungsgrad des Bebauungsplanes angemessenerweise verlangt werden kann. Eine Beurteilung der zu erwartenden Auswirkungen und Beeinträchtigungen der Schutzgüter wurde in Form einer Konfliktanalyse vollzogen. Hierbei konnten fast ausschließlich qualitative Aussagen zu möglichen umwelterheblichen Beeinträchtigungen getroffen werden.

Ansonsten standen ausreichende Unterlagen und aktuelle Daten für die Erstellung des Umweltberichtes zur Verfügung. Die Schutzgüter konnten ausreichend beschrieben und ihre Wechselwirkungen analysiert werden.

6. Maßnahmen zur Überwachung

Gemäß § 4c BauGB sind die Gemeinden verpflichtet, die erheblichen Umweltauswirkungen, die aufgrund der Durchführung der Bauleitpläne eintreten, zu überwachen. Bestandteil dieses Umweltberichtes sind daher Maßnahmen zur Überwachung, um frühzeitig unvorhergesehene

nachteilige Auswirkungen zu erfassen und durch geeignete Gegenmaßnahmen erhebliche Umweltauswirkungen zu vermeiden. Mit einem derartigen Monitoring werden Abweichungen von den Aussagen im Umweltbericht rechtzeitig erkannt und bei Bedarf korrigiert.

Ein Großteil der zu erwartenden Umweltauswirkungen kann bereits durch bestehende Überwachungs- und Monitoringaufgaben der maßgeblichen Fachbehörden erfasst werden. Nach § 4c Satz 2 BauGB nutzen die Gemeinden die Informationen der Behörden bei der Überwachung.

Dies betrifft insbesondere:

- Überprüfung der Umsetzung von Festsetzungen des Bebauungsplanes, insbesondere hinsichtlich der Maßnahmen zur Vermeidung

Weiterhin sind zur Überwachung (Monitoring) der vorliegenden Planung folgende Maßnahmen vorgesehen:

- Bei den Erdbauarbeiten wird auf ur- oder frühgeschichtliche Bodenfunde geachtet. Entsprechend den gesetzlichen Vorgaben werden solche Funde der zuständigen Behörde gemeldet.
- Bei den Erdbauarbeiten wird auf Altlasten und Kampfmittel geachtet. Entsprechende Funde werden der zuständigen Behörde gemeldet.

VIII. Zusammenfassung

Der Rat der Stadt Rheinberg hat am 14.04.2015 den Beschluss gefasst, den seit 1988 rechtskräftigen Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße – in Rheinberg zu ändern. Aufgrund der vorhandenen Betriebe ist der Bebauungsplanbereich bereits größtenteils versiegelt. Vorrangiges Ziel der Bebauungsplanänderung ist es, eine Schädigung der bestehenden zentralen Versorgungsbereiche, insbesondere der Innenstadt Rheinbergs durch Steuerung der zulässigen Nutzungen zu verhindern.

Im vorliegenden Umweltbericht werden die Festsetzungen im Rahmen der 1. Änderung des Bebauungsplan Nr. 33 – Xantener Straße hinsichtlich der Auswirkungen auf die Schutzgüter betrachtet. Aufgrund der Festsetzungen im Bebauungsplan sind keine erheblichen nachteiligen Umweltauswirkungen zu erwarten. Schutzrelevante anlage-, bau- und betriebsbedingte Auswirkungen auf das benachbarte Umfeld bleiben unter der Erheblichkeitsschwelle.

Aufgrund des bereits vorhandenen hohen Versiegelungsgrades im Geltungsbereich sind keine zusätzlichen Eingriffe in Natur und Landschaft zu erwarten.

12.06.2019

Datum



Werner Schomaker