**In Ergänzung der Planzeichnung werden für den Geltungsbereich des Bebauungsplans (BPlan) Nr. Ve-21 „Zum Bahndamm“ – 1. Änderung die nachfolgenden Festsetzungen, Nachrichtlichen Übernahmen und Hinweise getroffen. Aus dem Bebauungsplan Nr. Ve-21 unverändert übernommene Festsetzungen sind in Standard-Schrift wiedergegeben. Neue, geänderte oder ergänzte Festsetzungen der 1. Änderung in Kursiv-Schrift:**

# I. Planungsrechtliche Festsetzungen

## 1. Art der baulichen Nutzung (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)

Für das Baugebiet im räumlichen Geltungsbereich des Bebauungsplans wird folgende Nutzungsart festgesetzt:

Mischgebiet (MI) gemäß § 6 BauNVO, unter folgenden Einschränkungen:

Nicht zulässig werden die nach § 6 Abs. 2 BauNVO allgemein bzw. nach § 6 Abs. 3 BauNVO ausnahmsweise zulässigen Nutzungen:

- Betriebe des Beherbergungsgewerbes,
- Gartenbaubetriebe,
- Tankstellen,
- Tiefbauunternehmen, Bauhöfe und Speditionsbetriebe (als Unterart der sonstigen Betriebe) nach § 6 Abs. 2 Nr. 4 BauNVO sowie
- Vergnügungsstätten (sowie Diskotheken als Unterart der Vergnügungsstätten) nach § 6 Abs. 2 Nr. 8 und § 6 Abs. 3 BauNVO.

## 2. Maß der baulichen Nutzung und Höhe baulicher Anlagen (§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB)

2.1 Maß der baulichen Nutzung (§ 9 Abs. 2 BauGB; § 16 Abs. 3 BauNVO)

Das zulässige Maß der baulichen Nutzung (Zahl der Vollgeschosse als Höchstmaß, Grundflächenzahl (GRZ), Höhe der baulichen Anlagen) ist der jeweiligen Nutzungsschablone im zeichnerischen Teil des Bebauungsplans zu entnehmen.

2.2 Höhenlage baulicher Anlagen (§ 9 Abs. 2 BauGB; § 16 Abs. 3 BauNVO)

Die maximal zulässige Gebäudehöhe wird durch Festsetzung der maximal zulässigen Firsthöhe (FH) und Traufhöhe (TH) bestimmt und ist der jeweiligen Nutzungsschablone im zeichnerischen Teil des Bebauungsplans zu entnehmen.

In Ergänzung zu den Festsetzungen im zeichnerischen Teil des Bebauungsplans wird die Höhe der baulichen Anlagen als Höchstgrenze wie folgt festgesetzt:

2.2.1 Als maximale Höhe der Gebäude gilt bei geneigten Dachflächen der höchste Punkt der Oberkante Dachhaut (Firsthöhe), gemessen in der Mitte jedes Firstes (ein Haus kann mehrere Firste haben). Die Firsthöhe (FH) wird gemessen ab Oberkante Fertigfußboden des untersten Vollgeschosses (OKFFuV).

2.2.2 Technische Aufbauten dürfen die maximale Firsthöhe um maximal 1,0 m überschreiten.

2.2.3 Die Traufhöhe (TH) wird gemessen ab Oberkante Fertigfußboden des untersten Vollgeschosses (OKFFuV) bis zum Schnittpunkt der Außenfläche des aufgehenden Mauerwerks mit der Außenseite der Dachhaut in der Mitte der traufseitigen Gebäudewände, bei in sich gegliederten Wänden (mit unterschiedlichen Wandteilen) in der Mitte der jeweiligen Wandteile.

2.2.4 Bezugsmaß für die Höhenfestlegungen der Gebäude ist die max. zulässige Höhe der Oberkante des Fertigfußbodens des untersten Vollgeschosses. Die max. Höhe der Oberkante des Fertigfußbodens des untersten Vollgeschosses (OKFFuV) wird als eine maximale Höhe über einem grundstücksbezogen zu ermittelnden Referenzpunkt gem. nachfolgender Ziffer 2.2.5 bestimmt. Die max. zulässige Höhe über dem Referenzpunkt ist der jeweiligen

Nutzungsschablone in der Planzeichnung zu entnehmen.

2.2.5 Die Lage des Referenzpunktes der jeweiligen Bauparzelle definiert sich über die geometrische Mitte der Bodenplatte des Wohnhauses. Die Höhe des Referenzpunktes ist anhand der eingetragenen Geländehöhen in der Plangrundlage des Bebauungsplans zu interpolieren.

**3. Bauweise; überbaubare Grundstücksflächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB)**

3.1 Bauweise

Es wird offene Bauweise gemäß § 22, Abs. 2 BauNVO festgesetzt. Die Zulässigkeit von Einzel- und Doppelhäusern ist der jeweiligen Nutzungsschablone im zeichnerischen Teil des Bebauungsplans zu entnehmen.

3.2 Rückwärtige Baugrenzen

Rückwärtige Baugrenzen dürfen für Wintergärten und Terrassenüberdachungen um maximal 2,0 m überschritten werden.

**4. Nebenanlagen, Stellplätze und Garagen (§ 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB; § 12 BauNVO; §21aBauNVO)**

4.1 Innerhalb des festgesetzten Mischgebiets (MI) sind gemäß § 12 Abs. 6 BauNVO Garagen, Stellplätze und überdachte Stellplätze (Carports) nur innerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen und deren geradlinigen Verlängerung zur seitlichen Grundstücksgrenze zulässig.

4.2 Vor geschlossenen Garagen ist im Bereich der Zufahrt ein Mindestabstand von 5,0 m zur Grenze der öffentlichen Verkehrsfläche einzuhalten.

Bei überdachten Stellplätzen (Carports) ist ein Abstand von 3,0 m zur Grenze der öffentlichen Verkehrsfläche einzuhalten.

4.3 Anzahl der Stellplätze

Pro Wohnung sind mindestens zwei unabhängig voneinander erreichbare Abstellplätze für PKW vorzusehen.

4.4 Die Zufahrten zu Garagen, Hauszuwegungen und Stellplätze sind mit wasserdurchlässigen, teilversiegelnden Materialien (z.B. breitfugiges Pflaster, wasserdurchlässiges Pflaster, Schotterrasen, wassergebundene Decken usw.) herzustellen, so dass die Wasserdurchlässigkeit der Beläge dauerhaft gewährleistet ist.

Der Versiegelungsgrad sonstiger befestigter Flächen (Wege, Zufahrten, etc.) ist auf das unbedingt notwendige Ausmaß zu beschränken. (=V19 im Umweltbericht)

4.5 Die der Versorgung des Baugebietes dienenden Nebenanlagen im Sinne des § 14 Abs. 2 BauNVO (Elektrizität, Gas, Wasser, Abwasser, fernmeldetechnische Nebenanlagen etc.) sind als Ausnahme auf den Grundstücksflächen des Baugebiets zulässig.

## 5. Mit Geh-, Fahr- und Leitungsrechten zugunsten der Anlieger, der Ver- und Entsorgungsträger sowie der zuständigen Unterhaltungsträger zu belastende Flächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB)

*5.1 Die in der Planzeichnung mit „GFL“ gekennzeichnete Fläche ist mit einem Geh-, Fahr- und Leitungsrecht zugunsten der zuständigen Ver- und Entsorgungsträger zu belasten. Das Gehrecht umfasst das Recht, die Fläche zu Fuß zu begehen. Das Fahrrecht umfasst das Recht, die Fläche mit Fahrzeugen zu befahren, soweit dies zur ordnungsgemäßen Unterhaltung der Leitungen erforderlich ist. Das Leitungsrecht umfasst das Recht, unterirdische Ver- und Entsorgungsleitungen zu verlegen, zu unterhalten, zu erneuern und zu betreiben.*

*5.2 Die belastete Fläche ist von baulichen Anlagen, Einfriedungen sowie tiefwurzelnden Bepflanzungen freizuhalten, soweit diese die Ausübung der unter Ziffer 5.1 genannten Rechte beeinträchtigen können.*

## 6. Vorkehrungen zum Schutz, zur Vermeidung oder zur Minderung von schädlichen Umwelteinwirkungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)

In den nachfolgenden Festsetzungen wird auf die DIN 4109-1 Bezug genommen. Diese ist bei Bedarf bei der Gemeindeverwaltung Vettweiß einsehbar.

6.1 Passive Schallschutzmaßnahmen

Auf den in der Planzeichnung durch Schallschutzsignatur abgegrenzten und mit Einschrieb des dort – nach der zugrunde liegenden Schalltechnischen Untersuchung – eintretenden Lärmpegelbereichs („LPB“ mit röm. Nr.) gekennzeichneten Baugebiets-Teilflächen sind für schutzbedürftige Räume (einschl. der Räume, die überwiegend zum Schlafen genutzt werden), (mindestens) die (passiven) Schallschutzanforderungen nach DIN 4109-1 für die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten maßgeblichen Außenlärmpegel **La** einzuhalten:

| Lärmpegelbereich (LPB) | Maßgeblicher Außenlärmpegel $L_a$ in dB(A) |
|---|---|
| **I** | >50-55 |
| **II** | >55-60 |
| **III** | >60-65 |

Tabelle 1: Zuordnung zwischen Lärmpegelbereichen und maßgeblichen Außenlärmpegeln gem. DIN 4109-1 (2018)

6.2 Im Rahmen der späteren konkreten Baugenehmigungsverfahren, spätestens aber vor Baubeginn, ist der Bauaufsichtsbehörde die Eignung der jeweiligen Außenbauteile der Gebäude nach den Kriterien der DIN 4109 (2018) nachzuweisen. Davon ausgenommen werden alle Bereiche mit einem maßgeblichen Außenlärmpegel **La** ≤ 54 dB(A).

6.3 Bei Einzelnachweis einer tatsächlich geringeren Geräuschbelastung einer Gebäudeseite (z.B. durch Eigenabschirmung des Gebäudes selbst oder aufgrund Abschirmung durch andere bereits errichtete Bauten) als in der Planzeichnung angegeben, kann im Baugenehmigungsverfahren vom festgelegten maßgeblichen Außenlärmpegel **La** abgewichen werden.

6.4 Für Räume, die überwiegend zum Schlafen genutzt werden und die in Richtung der Bahntrasse ausgerichtet sind, ist ab einem maßgeblichen Außenlärmpegel von **La** = 55 dB(A) der Einbau entsprechend ausgelegter fensterunabhängiger Lüftungsanlagen vorzusehen. Hiervon kann im

Baugenehmigungsverfahren abgewichen werden, wenn ein Einzelnachweis mit einem geringeren maßgeblichen Außenlärmpegel **La** je Fenster (notwendig: Außenlärmpegel **La** < 55 dB(A)) geführt wird.

## 7. Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB)

7.1 Schnitthecke aus heimischen Laubgehölzen

Auf der in der Planzeichnung mit ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ Signatur gekennzeichneten Pflanzfläche am südlichen Plangebietsrand ist eine 2 m breite Schnitthecke mit lebensraumtypischen Gehölzen anzulegen. (=V27 im Umweltbericht)

7.2 Artenliste für Pflanzungen (nicht abschließend) und Mindestpflanzqualität

- Hainbuche: Containerware, Wuchshöhe 125-150 cm, Pflanzabstand 30-50 cm (3-4 Pflanzen/m)
- Feldahorn: Containerware, Wuchshöhe 100-150 cm, Pflanzabstand 40-60 cm (2-3 Pflanzen/m)
- Weißdorn: Containerware, Wuchshöhe 100-150 cm, Pflanzabstand 30-50 cm (3-4 Pflanzen/m)

Für andere lebensraumtypische Arten sind ähnliche Pflanzqualitäten zu verwenden.

7.3 Auf der plangebietsabgewandten Seite der Hecke (Süden / Osten) ist ein 1m breiter Saum als Puffer zu der angrenzenden Ackerfläche vorzusehen und einzusäen. Es ist eine Regiosaatgutmischung „Feldrain und Saum“ mit 10% Gräsern, 90% Kräutern & Leguminosen des UG 6 (Westdeutsches Tiefland) zu verwenden. (=V25 im Umweltbericht)

Auf der Südseite des Plangebietes ist der Saumstreifen / die Grundstücksgrenze am Ackerrand klar zu kennzeichnen, so dass sichergestellt wird, dass hier nicht versehentlich landwirtschaftlich eingegriffen wird. (=V26 im Umweltbericht)

7.4 Durchführungsbestimmungen

Die Durchführung der vorgenannten Maßnahme hat durch den Vorhabenträger bzw. von ihm Beauftragte und auf Kosten des Vorhabenträgers (entsprechend § 135a BauGB), zu erfolgen. Die Anpflanzung ist spätestens in der Pflanzperiode nach Fertigstellung der Bebauung auf den unmittelbar an die Pflanzfläche angrenzen Baugrundstücken durchzuführen. Hierzu ist eine Regelung als öffentlich–rechtlicher Vertrag zwischen dem Vorhabenträger und der Unteren Naturschutzbehörde des Kreises Düren vor der baulichen Inanspruchnahme zu schließen. Die Pflanzungen sind gegen Mäuse- und Wildverbiss zu sichern. Die Pflanzungen sind den Vorgaben entsprechend zu pflegen und auf Dauer zu erhalten. Ausfälle sind stetig durch Gehölze der Artenlisten zu ersetzen.

7.5 artenschutzrechtliche Maßnahmen

7.5.1 Die Baufeldfreimachung (inkl. Abschieben des Oberbodens) darf ausschließlich außerhalb der Vogelbrutzeit (01.März bis 30. September) erfolgen – also in einem Zeitfenster vom 01. Oktober bis zum 28./29. Februar. Sollten die Arbeiten außerhalb dieses Zeitraums stattfinden müssen, muss vorab gutachterlich nachgewiesen werden, dass sich aktuell keine Fortpflanzungsstätten von Vögeln in dem Bereich befinden. Dies bedarf der vorherigen Abstimmung mit und der Zustimmung durch die zuständige Untere Naturschutzbehörde. Nach der Räumung sind die Arbeiten kontinuierlich fortzuführen, um eine Wiederansiedlung planungsrelevanter Arten zu verhindern. (=V21 im Umweltbericht)

7.5.2 „Grobe“ Erdarbeiten (hier: Ausschachten für den Kanalbau und Kellergeschosse/Grundplatten für die Gebäude) dürfen frühstens Anfang Juli bis Ende Februar erfolgen. Durch einen Gutachter

muss unmittelbar vor den Arbeiten nachgewiesen werden, dass die Jungsteinkäuze des nordöstlich gelegenen Brutreviers den Neststandort eigenständig verlassen haben. Wenn Arbeiten zwischen März und Juli stattfinden müssen, so ist auch durch einen Gutachter zu prüfen, ob die Nistkästen besetzt sind. (=V22 im Umweltbericht)

7.5.3 Sollte eine Entfernung von Gehölzen notwendig werden, so sind diese zuvor durch geschultes Fachpersonal auf Horste und ähnliche mehrfach nutzbare Nester sowie Höhlen zu kontrollieren (Horst-/Höhlenbaumkartierung). Sofern hier temporär inaktive Brutplätze entfernt werden, ist in Abstimmung mit der UNB für entsprechenden Ausgleich z.B. in Form von Nisthilfen zu sorgen. (=V23 im Umweltbericht)

7.5.4 Bei der Anlage von Baugruben und Zufahrten, sowie bei der Lagerung von Baumaterial ist darauf zu achten, dass keine unbeabsichtigten Fallenwirkungen für Tiere entstehen können. (=V24 im Umweltbericht)

*7.6 <u>Regenrückhaltebecken</u>*

*7.6.1 Die als Fläche für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung sowie für Ablagerungen (Zweckbestimmung: Regenrückhaltebecken) festgesetzte Fläche ist als offene Regenrückhalteanlage zu nutzen. Die technische Ausgestaltung (Bemessung, Profil, Dichtung, Betrieb) bleibt der wasserwirtschaftlichen Fachplanung vorbehalten.*

*7.6.2 Einsaat / Bepflanzung*

*Nach Fertigstellung der wasserwirtschaftlichen Anlagen ist das Becken mit Regiosaatgut des Ursprungsgebiets 2 "Westdeutsches Tiefland mit Unterem Weserbergland" einzusäen. Verwendet werden kann eine Grundmischung oder Landschaftsrasen.*

*Vor der Aussaat ist der Boden fachgerecht vorzubereiten. Er ist zu pflügen oder zu fräsen und anschließend mit der Egge zu bearbeiten, um eine feinkrümelige Bodenstruktur herzustellen. Mehrjährige Problempflanzen wie Quecke, Breitblättriger Ampfer oder Brennnesseln sind vor der Einsaat zu entfernen.*

*Die Pflege der Fläche erfolgt extensiv mit ein bis maximal zwei Mahden pro Jahr. Die erste Mahd sollte frühestens ab Mitte Juni erfolgen. Das anfallende Mahdgut ist vollständig abzutransportieren. Der Einsatz von Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln ist ausgeschlossen.*

## 8. Kompensationsmaßnahmen außerhalb des Bebauungsplangebiets

8.1 Das nach Umsetzung der internen Maßnahmen verbleibende ökologische Defizit in Höhe von 14.773 Biotopwertpunkten wird durch Verrechnung mit bereits durchgeführten Maßnahmen über ein Ökokonto aus genehmigten und abgenommenen Ökokontomaßnahmen der Stiftung Rheinische Kulturlandschaft im Kreis Düren abgedeckt. Das betreffende Ökokonto wurde nach dem Bewertungsverfahren „Numerische Bewertung von Biotoptypen für die Eingriffsregelung in NRW“ (LANUV NRW, 2021) beantragt und wird in diesem beim Kreis Düren geführt. Hierzu sind entsprechende vertragliche Regelungen zwischen dem Ökokonto-Inhaber und dem Vorhabenträger im Geltungsbereich zu treffen und der Unteren Naturschutzbehörde des Kreises Düren vorzulegen. Der Vertrag über die Reservierung der Ökopunkte ist der Unteren Naturschutzbehörde bis zum Satzungsbeschluss vorzulegen, spätestens bei Erschließungsbeginn ist der vollständige Erwerb der Ökopunkte nachzuweisen.

## II. Bauordnungsrechtliche Festsetzungen (§ 9 (4) BauGB und § 89 (4) BauO NRW)

### 1. Äußere Gestaltung baulicher Anlagen

1.1 Dächer

Im gesamten Baugebiet sind für die Hauptgebäude nur geneigte Dächer mit Dachneigungen zwischen 10° und 45° zulässig. Es wird empfohlen, Satteldächer vorzusehen. Untergeordnete bauliche Anlagen und Garagen sind nur mit der Dachneigung des Hauptgebäudes oder mit einem Flachdach zulässig.

1.2 Die Dächer von aneinander gebauten Gebäuden (Doppelhäuser)

sind mit der gleichen Dachneigung auszubilden.

1.3 Gauben und Dacheinschnitte

sind zulässig, wenn ihre Länge nicht mehr als zwei Drittel der Länge der betroffenen Dachseite (Traufe) beträgt.

1.4 Als Dacheindeckungen sind zulässig:

Alle Dächer sind mit Dachziegeln oder Betondachsteinen in Anlehnung an die folgenden RAL-Farben einzudecken:

- RAL 7009-7022, 7024, 7036, 7043 (Grautöne)
- RAL 8002-8022, 8024-8028 (Brauntöne)
- RAL 9004, 9005, 9011, 9017 (Schwarztöne)

Außerdem sind Dacheindeckungen aus Zinkblech, Aluminium oder Kupfer sowie begrünte Dächer zulässig.

1.5 Solar- und Photovoltaikanlagen

Anlagen zur Erzeugung von Strom aus solarer Strahlungsenergie sind ab 2025 gem. § 42a BauO NRW verpflichtend auf den dafür geeigneten Dachflächen zu installieren und zu betreiben. Sie dürfen jedoch den jeweiligen Dachfirst nicht überragen und müssen maximal 20 cm oberhalb der Dachabdeckung und parallel zu dieser angeordnet sein. Sie sind in der Farbgebung der jeweiligen Dachfläche im Rahmen der handelsüblichen Möglichkeiten anzugleichen. Sie müssen die gleiche Neigungsrichtung wie die entsprechende Dachfläche aufweisen.

### 2. Einfriedungen

2.1 Eine Einfriedung von Vorgärten ist auf den Grenzen zur öffentlichen Verkehrsfläche bis zu einer Höhe von 1,0 m, im Bereich freizuhaltender Sichtfelder bis zu einer Höhe von 0,8 m, zulässig und zwar mit Hecken, Holzzäunen, Metall-Stab- oder Gitterkonstruktionen. Bei einer Einfriedungen durch Zäune ist ein Mindestabstand von 10-15 cm vom Boden als Durchlass für Wildtiere einzuhalten.

### 3. Gestaltung der Vorgarten- und Privatgartenflächen

3.1 Die Flächen zwischen der straßenseitigen Baugrenze und den angrenzenden Öffentlichen Verkehrsflächen („Vorgartenflächen“) sind mit Ausnahme von Stellplätzen, Abstellplätzen, Zufahrten und Zugängen als wasserdurchlässige, offene oder begrünte Vegetationsflächen mit standortheimischen Pflanzenarten (siehe z.B. Ziffer 6.2) anzulegen und gärtnerisch zu unterhalten. (=V20 im Umweltbericht)

3.2 Nicht überbaute Grundstücksflächen (insbesondere Privatgärten) sind, soweit diese Flächen nicht für eine andere zulässige Nutzung (z.B. Stellplätze, Zuwegungen, Nebenanlagen) benötigt werden, mit standortheimischen Pflanzenarten (siehe z.B. Ziffer 6.2) zu begrünen bzw. gärtnerisch zu gestalten.

## III. Nachrichtliche Übernahmen

### 1.0 Betriebsbereich der Buir-Bliesheimer Agrargenossenschaft (sog. „Störfallbetrieb“)

Südöstlich des Geltungsbereichs befindet sich der Betriebsbereich der Fa. Buir-Bliesheimer Agrargenossenschaft eG (Pflanzenschutzmittellager). Der in einem anderen Bauleitplanverfahren gutachterlich ermittelte Sicherheitsabstand von 256 m (sowie ein erweiterter Radius von 260 m) wurde nachrichtlich in die Planzeichnung übernommen. Die wesentliche Rechtsgrundlage für die Festlegung für derartige Abstände stellt der § 50 BImSchG und darauf aufbauend der Leitfaden KAS-18 und die ergänzende Arbeitshilfe KAS-32 dar.

## IV. Kennzeichnungen

### 1.0 Erdbebenzonen

Das Plangebiet befindet sich gemäß der Karte der Erdbebenzonen und geologischen Untergrundklassen der Bundesrepublik Deutschland, Bundesland Nordrhein-Westfalen, Karte zu DIN 4149 Juni 2006, in der Erdbebenzone 3 mit der Untergrundklasse S (S = Gebiete tiefer Beckenstrukturen mit mächtiger Sedimentfüllung. Die in der DIN 4149 genannten bautechnischen Maßnahmen sind zu berücksichtigen.

Südwestlich des Plangebietes verläuft eine tektonische Störung, der Vettweißer Sprung 2. Da der exakte Verlauf der Störung nicht bekannt ist, wird vom GD NRW generell eine Störungszone ausgewiesen, die eine Breite von jeweils 100 m rechts und links der Störungslinie aufweist.

Bemerkung:

DIN 4149:2005 wurde durch den Regelsetzer zurückgezogen und durch die Teile 1, 1/NA und 5 des Eurocode 8 (DIN EN 1998) ersetzt. Dieses Regelwerk ist jedoch bislang bauaufsichtlich nicht eingeführt. Anwendungsteile, die nicht durch DIN 4149 abgedeckt werden, sind als Stand der Technik zu berücksichtigen. Dies betrifft hier insbesondere DIN EN 1998, Teil 5 „Gründungen, Stützbauwerke und geotechnische Aspekte".

Auf die Berücksichtigung der Bedeutungskategorien für Bauwerke gemäß DIN 4149:2005 bzw. Bedeutungsklassen der relevanten Teile von DIN EN 1998 und der jeweils entsprechenden Bedeutungsbeiwerte wird ausdrücklich hingewiesen.

## V. Hinweise

### 1.0 Vermeidungsmaßnahmen

(Übernahme aus dem Umweltbericht inkl. landschaftspflegerischem Begleitplan (2024) und der Artenschutzprüfung (Stufe II, 2024))

### 1.01 baubegleitende Vermeidungsmaßnahmen

1. Baufelder und Baustelleneinrichtungsflächen sind möglichst klein zu halten und auf die unbedingt benötigte Fläche zu begrenzen. (=V1 im Umweltbericht)

2. Lagerflächen sind möglichst auf bereits vorhandene befestigte Flächen ohne Vorkommen von Bäumen und Sträuchern zu beschränken. (=V2 im Umweltbericht)

3. Die Baudurchführung ist so zu planen, dass der An- und Abtransport des Materials etc. möglichst von den vorhandenen Wegen und Straßen erfolgt. (=V3 im Umweltbericht)

4. Temporäre, geringfügige Belastungen der Luft durch Emissionen der Baumaschinen und Fahrzeuge, sowie Schadstoffeinträge, Lärm-, Staub- und Geruchsbelästigung sind durch Verwendung moderner Maschinen und Baufahrzeuge (die dem Stand der Technik entsprechen und regelmäßig gewartet werden) zu vermeiden sowie Staubentwicklung ggf. durch Befeuchten der Bauflächen zu verringern. (=V5 im Umweltbericht)

5. Eine eventuelle Lagerung von boden- und wassergefährdenden Stoffen darf nur auf Flächen erfolgen, auf denen Schutzvorrichtungen gegen ein Versickern von grundwassergefährdenden Stoffen getroffen wurden. (=V6 im Umweltbericht)

6. Bodenverdichtung während der Bauarbeiten sind durch die Wahl entsprechender Geräte (soweit möglich keine schweren Maschinen) so gering wie möglich zu halten und auf Flächen zu beschränken, die für den Bau und die Erschließung unbedingt benötigt werden. (=V7 im Umweltbericht)

7. Zur Vermeidung unnötiger Oberbodenbewegungen und zur Erhaltung des natürlichen Bodengefüges sind, soweit möglich, die Bauarbeiten in trockenen Perioden und nicht bei Nässe durchzuführen. (=V8 im Umweltbericht)

8. Der Verlust von belebtem Oberboden ist durch fachgerechten Abtrag, Lagerung und Auftrag gemäß DIN 18300 und DIN 18915 zu vermeiden. (=V9 im Umweltbericht)

9. Es darf keine Vermischung von Unter- und Oberboden erfolgen. Der Oberboden (Mutterboden) ist zu sichern, ordnungsgemäß zwischen zu lagern und innerhalb des Geltungsbereiches wiederzuverwenden; überschüssiger Bodenaushub ist ordnungsgemäß auf einer hierfür genehmigten Deponie zu entsorgen. (=V10 im Umweltbericht)

10. Baubedingte Grundwasserfreilegungen sind zu vermeiden. (=V11 im Umweltbericht)

11. Eine ordnungsgemäße Entsorgung von angefallenem Bauschutt und sonstigem Baustellenabfall nach Abschluss der Bauarbeiten ist sicherzustellen. (=V12 im Umweltbericht)

12. Einträge von Öl- und Benzinrückständen des Baustellenverkehrs in das Grundwasser sind zu vermeiden. (=V13 im Umweltbericht)

13. Betriebsbedingte Immissionen sind durch Geschwindigkeitsbegrenzungen zu mindern. (=V14 im Umweltbericht)

**1.02 sonstige Vermeidungsmaßnahmen**

1. Eine zügige und zeitlich gut koordinierte Durchführung der Maßnahmen ist anzustreben. (=V4 im Umweltbericht)

2. Vorgesehene Leitungen müssen im Bereich der geplanten Wege verlegt werden. (=V16 im Umweltbericht)

3. Es sind ein möglichst geringes Ausmaß und Tiefenlage bei der Konzeption des Wasserversorgungs- und Entwässerungssystems anzustreben, um das Ausmaß des Eingriffs in den Boden zu reduzieren (Begrenzung auf das technisch notwendige Maß). (=V17 im Umweltbericht)

4. Zur Minimierung der Beeinträchtigung des Wasserhaushaltes sowie zur Verringerung der Grundwasserneubildung und Erhöhung des Oberflächenabflusses von Niederschlägen wird das anfallende Niederschlagswasser der Dachflächen und Wege über die belebte Bodenzone in dezentrale Entwässerungssysteme eingeleitet. (=V18 im Umweltbericht)

## 2.0 Bodendenkmalpflege

Beim Auftreten archäologischer Bodenfunde oder Befunde ist die Gemeinde Vettweiß als Untere Denkmalbehörde oder das LVR-Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland, Außenstelle Nideggen, Zehnthofstr. 45, 52385 Nideggen, Tel.: 02425/9039-0, Fax: 02425/9039-199, unverzüglich zu informieren. Beim Auftreten archäologischer Bodenfunde und Befunde ist die Gemeinde Vettweiß als Untere Denkmalbehörde oder das LVR-Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland, Außenstelle Nideggen, Zehnthofstr. 45, 52385 Nideggen, Tel. 02425 9039-0, Fax 02425 9039-199, unverzüglich zu informieren. Zur Anzeige verpflichtet sind auch der/die Eigentümer*in, die Person, die das Grundstück besitzt, der/die Unternehmer*in und der/die Leiter*in der Arbeiten. Bodendenkmal und Entdeckungsstätte sind bis zum Ablauf von einer Woche nach der Anzeige unverändert zu belassen (§ 16 DSchG NRW).

## 3.0 Kampfmittel

Beim Auffinden von Bombenblindgängern/Kampfmitteln während der Erd-/ Bauarbeiten sind aus Sicherheitsgründen die Arbeiten sofort einzustellen und die nächstgelegene Polizeidienststelle / Feuerwehr oder direkt der Kampfmittelbeseitigungsdienst bei der Bezirksregierung Düsseldorf zu verständigen.

Erfolgen zukünftig Erdarbeiten mit erheblichen mechanischen Belastungen wie Rammarbeiten, Pfahlgründungen, Verbauarbeiten etc. beachten Sie bitte das beigefügte „Merkblatt für Baugrundeingriffe".

## 4.0 DIN-Normen

Die in dieser Satzung in Bezug genommenen DIN-Normen können bei der Gemeinde Vettweiß, Gereonstraße 14, 52391 Vettweiß, Dezernat II während der Öffnungszeiten eingesehen und die DIN-Normen auch über die Beuth-Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin kostenpflichtig bezogen werden.

Als Anlage zu den Festsetzungen des Bebauungsplans werden die Pflanzenlisten rechtsverbindlicher Bestandteil des Bebauungsplans. In den Pflanzenlisten werden die zu verwendenden Pflanzenarten und Mindestpflanzqualitäten sowie z. T. Pflanzdichten bzw. Pflanzabstände dargestellt.

## 5.0 Fluglärm

Das Plangebiet befindet sich in der Nähe des Sonderlandeplatzes für Luftsportgeräte (sog. Ultraleichtflugzeuge) Vettweiß- Soller. Der dortige Flugbetrieb wird im Regelfall über die sog. Platzrunde abgewickelt, die minimal in ca. 900 m Entfernung zum Plangebiet verläuft. Belästigungen durch Fluglärm können nicht ausgeschlossen werden.

## 6.0 Braunkohlebergbau

Auf Grund des Braunkohlebergbaus in der Region liegen Grundwasserabsenkungen vor, die bedingt durch den fortschreitenden Betrieb über einen noch längeren Zeitraum wirksam bleiben. Eine Zunahme der Beeinflussung der Grundwasserstände im Plangebiet, in den nächsten Jahren, ist nach heutigem Kenntnisstand nicht auszuschließen. Ferner ist nach Beendigung der bergbaulichen Sümpfungsmaßnahmen ein Grundwasserwiederanstieg zu erwarten. Sowohl im Zuge der Grundwasserabsenkung für den Braunkohletagebau, als auch bei einem späteren Grundwasserwiederanstieg sind hierdurch bedingte Bodenbewegungen möglich. Diese können bei bestimmten geologischen Situationen zu Schäden an der Tagesoberfläche führen. Die Änderungen der Grundwasserflurabstände sowie die Möglichkeit der Bodenbewegungen müssen bei Planungen und Vorhaben im Bebauungsplangebiet berücksichtigt werden.

## 7.0 Bergwerksbereich

Laut Stellungnahme der Bezirksregierung Arnsberg liegt der Geltungsbereich des Bebauungsplans innerhalb des Bergwerksfeldes „Karl“. In den vorliegenden Unterlagen der Bezirksregierung Arnsberg ist im Planbereich kein umgegangener Bergbau dokumentiert. Mit bergbaulich bedingten Einwirkungen auf die Tagesoberfläche bzw. den Baugrund aufgrund ehemals umgegangenem Bergbau (z.B. durch nicht ausreichend gesicherte Grubenbaue) im in Rede stehenden Plangebiet ist somit nicht zu rechnen.

## 8.0 Wasserwirtschaftliche Hinweise

### 8.01 Grundwasser

Bei der Planung von unterirdischen Anlagen (Keller, Garage, etc.) sind bauliche Maßnahmen zum Schutz vor hohen Grundwasserständen vorzunehmen.

Es darf keine Grundwasserabsenkung bzw. -ableitung - auch kein zeitweiliges Abpumpen- nach Errichtung der baulichen Anlage erfolgen. Weiterhin dürfen keine schädlichen Veränderungen der Beschaffenheit des Grundwassers eintreten.

### 8.02 Versickerung

Bei der Versickerung ist darauf zu achten, dass keine Gebäude durch Aufhöhung der Grundwasseroberfläche gefährdet werden. Eine Versickerung sollte grundsätzlich nur über belebte Bodenschichten erfolgen.

Für die Versickerungsanlage der Mulde und der Rigolen sind wasserrechtliche Erlaubnisse für die Grundstücke einzeln zu beantragen.

### 8.03 Niederschlagswasser von Verkehrsflächen

Grundsätzlich gilt, dass Verkehrs- und Hofflächen bei Versickerungen laut Trennerlass (§ 14.2) über die belebte Bodenzone vorgereinigt werden müssen, bevor das Wasser versickert werden darf.

## 9.0 Altlasten

Der Planbereich befindet sich innerhalb einer großflächigen Altablagerung, in der durch die Zerstörungen aus dem Zweiten Weltkrieg mit verfüllten Bombentrichtern und Trümmerschuttablagerungen zu rechnen ist, die im Einzelfall auch Materialien mit problematischen Stoffen enthalten können. Weitere Kenntnisse hinsichtlich Zusammensetzung und Toxizität der verfüllten Materialien liegen nicht vor.