



Tel 06755 2008 0 Fax 06755 2008 750 info@enviro-plan.de www.enviro-plan.de

Odernheim am Glan, 01.09.2025

# Umweltbericht nach § 2a BauGB

# zur Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Verbandsgemeinde Bad Ems-Nassau

Entwurfsfassung zur Offenlage gem. §§ 3 (2) und 4 (2) BauGB

Der Umweltbericht ist Bestandteil der Begründung zum Flächennutzungsplan

Verfasser:

Dieter Gründonner, Landschaftsplaner u. Umweltingenieur (FH)
Juri Blank, cand. B.Sc. Umweltschutz



### **INHALTSVERZEICHNIS**

	Si	eite
1	EINLEITUNG	4
	1.1 Anlass und Ziel der Planung	4
	1.2 Standort und Abgrenzung des Plangebietes	4
	<ul> <li>1.3 Inhalte des Flächennutzungsplans</li> <li>1.3.1 Darstellung der bauplanungsrechtlichen Situation (Standort)</li> <li>1.3.2 Beschreibung der geplanten Ziele</li> <li>1.3.3 Art, Umfang und Bedarf an Grund und Boden</li> </ul>	<b>5</b> 5 6 6
	1.4 Art und Menge an Emissionen von Schadstoffen, Lärm, Erschütterungen, Licht, Wäund Strahlung sowie der Verursachung von Belästigungen	rme 7
	1.5 Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihrer Beseitigung und Verwertung so sachgerechter Umgang mit Abfällen und Abwässern	owie 8
	1.6 Erneuerbare Energien und sparsame Nutzung von Energie	8
	1.7 Kumulierung mit den Auswirkungen von Vorhaben benachbarter Plangebiete u Berücksichtigung etwaiger bestehender Umweltprobleme in Bezug auf möglicherw betroffene Gebiete mit spezieller Umweltrelevanz oder auf die Nutzung von natürlic Ressourcen	eise
	1.8 Risiken für die menschliche Gesundheit, das kulturelle Erbe oder die Umwelt ( Beispiel durch Unfälle oder Katastrophen)	zum 8
	<ul> <li>1.9 Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele Umweltschutzes, die für den Bauleitplan von Bedeutung sind, und der Art, wie diese Zund die Umweltbelange bei der Aufstellung des Bauleitplans berücksichtigt wurden 1.9.1 Fachgesetze</li> <li>1.9.2 Fachplanungen</li> <li>1.9.3 Schutzgebiete</li> </ul>	
2	BESCHREIBUNG UND BEWERTUNG DES DERZEITIGEN UMWELTZUSTANI (BASISSZENARIO)	DES 14
	2.1 Naturschutz und Landschaftspflege 2.1.1 Fläche 2.1.2 Boden 2.1.3 Wasser 2.1.4 Luft/Klima 2.1.5 Biologische Vielfalt 2.1.6 Pflanzen 2.1.7 Tiere 2.1.8 Landschaft und Erholung	14 14 15 15 16 16 17
	2.2 Mensch und seine Gesundheit	18
	2.3 Kultur- und sonstige Sachgüter	18
	2.4 Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchführung der Planung	18
3	BESCHREIBUNG UND BEWERTUNG DER UMWELTAUSWIRKUNGEN DURCHFÜHRUNG DER PLANUNG	BEI 19
	3.1 Arzbach	20
	3.2 Attenhausen	23
	3.3 Bad Ems	25



_		
	3.4 Becheln	33
	3.5 Dausenau	37
	3.6 Dessighofen	42
	3.7 Dienethal	44
	3.8 Dornholzhausen	46
	3.9 Fachbach	49
	3.10 Geisig	50
	3.11 Hömberg	51
	3.12 Kemmenau	53
	3.13 Nassau	54
	3.14 Nievern	56
	3.15 Obernhof	57
	3.16 Seelbach	59
	3.17 Singhofen	60
	3.18 Sulzbach	67
	3.19 Weinähr	68
	3.20 Winden	70
	3.21 Sonderbauflächen Photovoltaik	75
	3.22 Zusammenfassende Darstellung der Umweltauswirkungen	78
4	MASSNAHMEN ZUR VERMEIDUNG UND ZUM AUSGLEICH BEEINTRÄCHTIGUNGEN	DER 80
	4.1 Vermeidungsmaßnahmen	80
	4.2 Ausgleichsmaßnahmen	80
	4.3 Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (CEF-Maßnahmen)	80
5	GEPRÜFTE ALTERNATIVEN (ANDERWEITIGE PLANUNGSMÖGLICHKEITEN)	81
6	ZUSÄTZLICHE ANGABEN	81
	6.1 Beschreibung der verwendeten technischen Verfahren und Hinweise auf Schwier bei der Zusammenstellung der Angaben	rigkeiten 81
	6.2 Beschreibung der geplanten Maßnahmen zur Überwachung der unvorherges nachteiligen Umweltauswirkungen	sehenen 81
7	ALLGEMEIN VERSTÄNDLICHE ZUSAMMENFASSUNG	82
8	GESICHTETE UND ZITIERTE LITERATUR	83
9	ANHANG	84



#### 1 EINLEITUNG

Nach den Vorgaben des **BauGB** (Baugesetzbuch) müssen im Rahmen der Bauleitplanung die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege berücksichtigt werden. Dazu ist eine **Umweltprüfung** durchzuführen, in der die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen ermittelt, beschrieben und bewertet werden (§ 1 Abs. 6 und § 2 Abs. 4 BauGB).

Die Ergebnisse dieser Prüfung, insbesondere die geplanten Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen, sind in dem vorliegenden **Umweltbericht** dargestellt. Die Bearbeitung des Umweltberichtes erfolgt auf der Grundlage des § 2 Abs. 4 Anlage 1 BauGB und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen und Vorgaben des **UVPG** (Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung).

Der Umweltbericht ist Bestandteil der Begründung (vgl. Anlage zu § 2 Abs. 4 und § 2a des BauGB).

#### 1.1 Anlass und Ziel der Planung

Aufgrund der Fusion der beiden ehemaligen Verbandsgemeinden Bad Ems und Nassau am 01.01.2019 zur Verbandsgemeinde Bad Ems-Nassau, ist die Neuaufstellung eines Flächennutzungsplanes erforderlich. Parallel dazu wird auch der Landschaftsplan neu aufgestellt, der bei der Abwägung sowie der Festlegung der Ziele des Flächennutzungsplanes zu berücksichtigen ist. Damit wird die bauliche Entwicklung mit der umwelt- und naturschutzfachlichen Entwicklung in Einklang gebracht und aufeinander abgestimmt.

Die Umweltprüfung bezieht sich auf das, was nach (...) Inhalt und Detaillierungsgrad des Bauleitplans angemessenerweise verlangt werden kann. Die Gliederung des Umweltberichtes orientiert sich dabei an Anlage 1 des BauGB.

Aufgrund des ebenfalls in Neuaufstellung befindlichen Landschaftsplanes, wird dieser bei der Bestandsaufnahme und den Bewertungen der Umweltprüfung herangezogen (§ 2 BauGB). Dabei wird zur Vermeidung von Wiederholungen und Mehrfachdarstellungen im nachfolgenden Umweltbericht in weiten Teilen auf den Entwurf des Landschaftsplanes verwiesen und die Ergebnisse zusammenfassend dargestellt. Dieser wird den Planunterlagen zur Offenlage beigefügt.

#### 1.2 Standort und Abgrenzung des Plangebietes

Der Flächennutzungsplan erfasst die gesamte Fläche der Verbandsgemeinde Bad Ems-Nassau und seiner 28 angehörigen Ortsgemeinden. Insgesamt wird somit eine Fläche von ca. 154,78 km² (entspricht 15.478 ha) überplant.

Der Geltungsbereich endet mit den Verwaltungsgrenzen. Der Flächennutzungsplan grenzt im Norden an die Verbandsgemeinde Montabaur (Westerwaldkreis), im Osten an die Verbandsgemeinden Diez und Aar-Einrich, im Süden an die Verbandsgemeinde Nastätten und im Westen an die Verbandsgemeinde Loreley, die große kreisangehörige Stadt Lahnstein (alle Rhein-Lahn-Kreis) und die kreisfreie Stadt Koblenz. Die im südwestlichen Randbereich der Verbandsgemeinde liegende Ortsgemeinde Becheln stellt faktisch eine Exklave dar und grenzt im Süden an die Verbandsgemeinde Loreley und darüber hinaus nur an die Stadt Lahnstein.

Das Verbandsgemeindegebiet wird in Ost-West Richtung von der Lahn durchflossen, an der auch die namensgebenden Gemeinden Bad Ems und Nassau liegen. Das Lahntal bildet den Übergangsbereich zwischen dem südlich gelegenen Taunus und den sich nach Norden erstreckenden Westerwald mit entsprechend steil ansteigenden Talhängen.





Abbildung 1: Abgrenzung des Verbandsgemeindegebietes (Auszug aus lanis: https://geodaten.natur-schutz.rlp.de/)

#### 1.3 Inhalte des Flächennutzungsplans

#### 1.3.1 Darstellung der bauplanungsrechtlichen Situation (Standort)

Für die ehemaligen Verbandsgemeinden Bad Ems und Nassau bestehen aktuell noch zwei getrennte Flächennutzungspläne mit verschiedenen Planungsständen und Darstellungsweisen. Beide bilden als vorbereitende Bauleitpläne die Grundlage für die städtebauliche Entwicklung der Verbandsgemeinde und den daraus zu entwickelnden Bebauungsplänen. Es erfolgten mehrere Änderungen der Pläne, die an aktuelle bauliche Entwicklungen in den verschiedenen Ortsgemeinden angepasst wurden.



#### 1.3.2 Beschreibung der geplanten Ziele

Die städtebaulichen Entwicklungen der Ortsgemeinden und Städte sind weitgehend abgeschlossen, wobei einige der ehemals geplanten Wohnbauflächen nicht realisiert wurden und auch nicht mehr zur Umsetzung kommen werden. Im Rahmen der Neuaufstellung werden deshalb die bisherigen Darstellungen der bisherigen Flächennutzungspläne überprüft und an den sich bisher entwickelten Bestand angepasst. Weiterhin werden die meist punktuellen Änderungen und Fortschreibungen aktualisiert und die Darstellungen vereinheitlicht.

Darüber hinaus sollen die Entwicklungsmöglichkeiten der Ortsgemeinden und Städte auf Grundlage der raumordnerischen Vorgaben konkretisiert und räumlich verortet werden. Diese als "geplante Bauflächen" dargestellten Bereiche bilden die zukünftige Grundlage für die möglichen baulichen Entwicklungen in den Ortsgemeinden und Städten. Dabei werden neben Wohnbau- und Gewerbeflächen auch Sonderbauflächen für die Nutzung der Sonnenenergie (Photovoltaik) ausgewiesen.

Weiterhin werden die wichtigsten und flächenbezogenen Ziele des Landschaftsplanes in den Flächennutzungsplan aufgenommen und somit als verbindliche Planungsgrundlage festgelegt.

#### 1.3.3 Art, Umfang und Bedarf an Grund und Boden

Durch die vorgesehenen Neuausweisungen von Wohnbau-, Gewerbe- und Sonderbauflächen können insgesamt 188,46 ha für bauliche Maßnahmen und Anlagen in Anspruch genommen werden. Davon entfällt fast die Hälfte der Fläche auf PV-Freiflächenanlagen, ein knappes Drittel auf Wohnbauflächen und der übrige Flächenanteil auf Gewerbeflächen. Die nachfolgenden Tabellen zeigen die Neuausweisungen gegliedert nach Flächentyp und Ortsgemeinden.

Tabelle 1: Neuausweisung Wohnbauflächen (Wohn- und Mischgebiete)

Gemeinde	Flächengröße	Anzahl der Gebiete
Arzbach	2,62	2
Attenhausen	1,64	1
Bad Ems	13,05	4
Becheln	2,92	3
Dausenau	8,81	3
Dessighofen	1,79	2
Dienethal	1,13	1
Dornholzhausen	1,15	2
Fachbach	1,74	1
Hömberg	1,09	1
Kemmenau	2,47	1
Nassau	0,92	1
Nievern	2,03	1
Obernhof	1,99	1
Oberwies	3,43	2
Singhofen	2,78	2
Sulzbach	0,14	1



Weinähr	0,88	1
Winden	3,43	4

#### Tabelle 2: Neuausweisung Gewerbebauflächen

Gemeinde	Flächengröße	Anzahl der Gebiete
Attenhausen	3,35	1
Bad Ems	4,5	1
Seelbach	2,25	1
Singhofen	43,83	2

#### Tabelle 3: Neuausweisung Sonderbauflächen

Gemeinde	Flächengröße	Anzahl der Gebiete
Attenhausen	17,16	3
Becheln	4,51	1
Dessighofen	6,66	1
Dornholzhausen	1,59	1
Geisig	8,69	1
Hömberg	8,15	1
Nassau	3,47	1
Nievern	7,89	2
Obernhof	5,64	1
Oberwies	3,38	2
Seelbach	11,35	2
Singhofen	1,81	1

# 1.4 Art und Menge an Emissionen von Schadstoffen, Lärm, Erschütterungen, Licht, Wärme und Strahlung sowie der Verursachung von Belästigungen

Durch die Ausweisung von weiteren Bauflächen werden insbesondere die Umsetzung von weiteren Wohn-, Misch- und Gewerbegebieten sowie von PV-Freiflächenanlagen vorbereitet. Damit verbunden sind insgesamt nur geringe Mengen an Emissionen, die insbesondere im Rahmen der Umsetzung der baulichen Anlagen durch den Baustellenverkehr und -betrieb entstehen. Wohnund Mischgebiete sowie Gewerbegebiete sind mit den üblichen Emissionen durch Verkehr, Heizund/oder Klimaanlagen und ggf. produktionsbedingten Prozessen verbunden. PV-Freiflächenanlagen sind im Betrieb weitgehend emissionsfrei, so dass damit nur temporäre Emissionen durch Schall und Erschütterungen verbunden sind. Die konkreten Mengen können auf Ebene der vorbereitenden Bauleitplanung nicht abgeschätzt werden.



# 1.5 Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihrer Beseitigung und Verwertung sowie sachgerechter Umgang mit Abfällen und Abwässern

Wohn- und Mischgebiete sowie Gewerbegebiete sind mit den üblichen haushalts- bzw.- produktionsbezogenen Abfällen und Abwässern verbunden, die im Rahmen der allgemeinen Abfall- und Abwasserbehandlung sachgerecht entsorgt werden können.

#### 1.6 Erneuerbare Energien und sparsame Nutzung von Energie

Durch die Ausweisung von Sonderbauflächen für die Photovoltaik soll die Erzeugung von erneuerbaren Energien ausgebaut werden.

1.7 Kumulierung mit den Auswirkungen von Vorhaben benachbarter Plangebiete unter Berücksichtigung etwaiger bestehender Umweltprobleme in Bezug auf möglicherweise betroffene Gebiete mit spezieller Umweltrelevanz oder auf die Nutzung von natürlichen Ressourcen

Es liegen keine Informationen zu weiteren geplanten Vorhaben in der Umgebung des Plangebiets vor, mit denen es zu Kumulationswirkungen kommen könnte.

# 1.8 Risiken für die menschliche Gesundheit, das kulturelle Erbe oder die Umwelt (zum Beispiel durch Unfälle oder Katastrophen)

Mit der Planung sind keine besonderen Risiken für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt zu erwarten. Im Rahmen der Baumaßnahmen können Bodenfunde betroffen sein, wodurch Beeinträchtigungen des kulturellen Erbes möglich sind.

1.9 Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele des Umweltschutzes, die für den Bauleitplan von Bedeutung sind, und der Art, wie diese Ziele und die Umweltbelange bei der Aufstellung des Bauleitplans berücksichtigt wurden

#### 1.9.1 Fachgesetze

Innerhalb der Fachgesetze sind für die Schutzgüter Ziele und allgemeine Grundsätze formuliert, die im Rahmen der Prüfung aller relevanten Schutzgüter Berücksichtigung finden müssen. Aufgrund des Umfangs werden die einschlägigen Fachgesetze in Anhang 1 tabellarisch für jedes Schutzgut aufgeführt.

#### 1.9.2 Fachplanungen

#### Landesentwicklungsprogramm Rheinland-Pfalz (LEP IV)

Das gesamte Verbandsgemeindegebiet ist als landesweit bedeutsamer Bereich für Erholung und Tourismus ausgewiesen. Sowohl im Norden der VG als auch entlang des Lahntals sind landesweit bedeutsame Bereiche für historische Kulturlandschaften dargestellt. Ein weiterer Bereich ist in unmittelbarer Nähe am Mittelrhein gekennzeichnet. Der Obergermanisch-Raetische Limes, der 2005 in die Welterbeliste der UNESCO aufgenommen wurde, durchzieht in Nord-Süd Richtung das Verbandsgemeindegebiet. Bei Arzbach sowie in weiteren Bereichen – überwiegend im nördlichen Bereich der VG – befinden sich bedeutende Flächen für die Forstwirtschaft, die sich teilweise mit Biotopverbundflächen überschneiden. Weitere Biotopverbundflächen befinden sich im Westen der VG sowie entlang größerer, in die Lahn mündender Bachläufe. Das Lahntal wird als großräumig bedeutsamer Freiraum dargestellt. Die Vorgaben wurde bei der Neuausweisung von Bauflächen berücksichtigt, so dass es zu keinen erheblichen Abweichungen von den vorgegebenen Zielen und Grundsätzen kommt.

Eine ausführliche Beschreibung der mit diesen Gebieten verbundenen Ziele und Grundsätze können der Begründung entnommen werden.



#### Regionaler Raumordnungsplan (ROP)

Die Flächen der Lahn und ihrer Nebenflüsse 2. Ordnung – insbesondere Mühlbach, Dörsbach und Gelbach – werden als Vorbehaltsgebiet Hochwasserschutz festgelegt. Außerdem finden sich verteilt über das Verbandsgemeindegebiet Vorranggebiete für den Grundwasserschutz. Diese Flächen finden sich zwischen Bad Ems, Kemmenau und Arzbach, nordöstlich von Frücht, südwestlich von Becheln, zwischen Sulzbach und Dausenau, zwischen Nassau und Oberwies, östlich von Schweighausen, um Lollschied und Pohl, nordöstlich von Attenhausen, südlich und westlich von Winden sowie nördlich von Nassau.

Der Bereich westlich der Siedlungsbereiche Bad Ems und Becheln wird als Vorbehaltsgebiet "besondere Klimafunktion" festgelegt. Dies beinhaltet folglich insbesondere die Gemeinden Frücht, Miellen und Nievern.

Das gesamte Lahntal innerhalb der Verbandsgemeinde wird als regionaler Grünzug festgelegt. Allein siedlungsnahe Bereiche wurden als Puffer vom Regionalen Grünzug im Lahntal außen vorgelassen. Regionale Biotopverbundflächen finden sich als Vorranggebiet vereinzelt östlich von Bad Ems, nördlich von Nassau und südwestlich von Attenhausen, als Vorbehaltsgebiet sind sie aber wesentlich verbreiteter. Letztere befinden sich östlich von Bad Ems, nördlich der Lahn von Dausenau über Nassau und Winden bis Weinähr, südlich von Nassau, um Singhofen und Attenhausen, bei Dornholzhausen und um Sulzbach und Becheln. Die Verbandsgemeinde wird vollständig als Vorbehaltsgebiet Erholung und Tourismus festgelegt.

Siedlungszäsuren befinden sich zwischen allen Gemeinden im Lahntal, so zwischen Weinähr und Obernhof, zwischen Weinähr und der Elisenhütte, zwischen der Elisenhütte und Nassau, zwischen Nassau und Dausenau, zwischen Dausenau und Bad Ems, zwischen Bad Ems und Fachbach/ Nievern, zwischen Nievern und Miellen sowie zwischen Miellen und Friedrichssegen. Darüber hinaus sind auch die Siedlungsgebiete von Bad Ems und Kemmenau durch eine Siedlungszäsur getrennt.

Die Vorgaben wurden teilweise in den Flächennutzungsplan übernommen und bei der Festlegung der neu zur Ausweisung kommenden Bauflächen berücksichtigt.

Eine ausführliche Beschreibung der mit diesen Gebieten verbundenen Ziele und Grundsätze können der Begründung entnommen werden.

#### Landschaftsrahmenplan

Der Landschaftsrahmenplan weist mehrere Kernflächen / Kernzonen für den Landesweiten Biotopverbund in der Verbandsgemeinde Bad Ems – Nassau aus. Diese befinden sich überwiegend entlang der Hänge der Lahn sowie ihrer Zuläufe (z.B. Mülbach, Dörsbach oder Gelbach). Im Norden der Verbandsgemeinde erstreckt sich mit der Montabaurer Höhe eine weitere größere Kernfläche für den Landesweiten Biotopverbund. Sehr bedeutsame Flächen für den Regionalen Biotopverbund werden zusätzlich vereinzelt entlang der Lahnhänge und ihrer Zuläufe ausgewiesen. Bedeutsame Fläche für den Regionalen Biotopverbund erstrecken sich über den Großteil der Verbandsgemeindefläche und decken dabei insbesondere die in der VG großflächig vorbreiteten Waldgebiete ab. Im westlichen Teil der Verbandsgemeinde weist der Landschaftsrahmenplan zudem zwei erforderliche Siedlungszäsuren aus Gründen des Biotopverbundes aus. Davon befindet sich eine zwischen Fachbach und Bad Ems und die Zweite südwestlich der Gemeinde Miellen.

Die gesamte Verbandsgemeinde befindet sich ich in landesweit bedeutsamen Erholungsund Erlebnisräumen. Der nördliche Bereich der VG wird zu dem Erholungs- und Erlebnisraum Niederwesterwald zugeordnet, entlang der Lahn erstreckt sich der Erholungs- und Erlebnisraum Lahntal und der südliche Teil der VG befindet sich im Erholungs- und Erlebnisraum Hintertaunus. Das Lahntal ist zudem eine Regional bedeutsame historische



Kulturlandschaft. Eine Besonderheit stellt der Obergermanisch-Raetische Limes dar, welcher zu den UNESCO-Weltkulturerben zählt und die Verbandsgemeinde in Nord-Süd-Richtung durchläuft. Dabei durchquert er die Gemeinden Arzbach, Kemmenau Bad Ems, Becheln, Schweighausen, Dorholzhausen und Geisig. Innerhalb der Verbandsgemeinde befinden sich außerdem zwei landschaftsprägende Kulturdenkmäler. Dabei handelt es sich um die Burg Nassau in der Gemeinde Nassau und um die ehemalige Prämonstratenserabtei Arnstein in der Gemeinde Seelbach.

Im Zusammenhang mit dem Vorkommen von Leitarten führt der Landschaftsrahmenplan eine große Anzahl von Arten auf, welche innerhalb der VG verbreitet sind. Im Südwesten der VG befindet sich eine Kernzone der Wildkatze, zusätzlich dazu gibt in den nördlichen und östlichen Teilen der VG Randbereiche der Wildkatze. Im Norden der Gemeinde Nassau gibt es ein Nachweis der Bechsteinfeldermaus. Zu den Vogelleitarten, die in der Verbandsgemeinde vorkommen gehören das Haselhuhn, der Mittelspecht und der Rotmilan. Zudem gibt es zwei Gebiete, in denen der Schwarzstorch nachgewiesen wurde, sowie ein Gebiet, welches als Nahrungsraum des Schwarzstorches dargestellt ist. Als einzige Amphibienleitart wurde der Laubfrosch in VG nachgewiesen wurde. Diese Nachweise beschränken sich auf den westlichen Teil der Verbandsgemeinde. Entlang des Lahntals gibt es immer wieder kleinere und größere Bereiche, in denen die Mauereidechse oder Schlingnatter vorkommen. Auch Lebensräume seltener Tagfalterarten trocken-warmer, offener Hänge finden sich vereinzelt entlang des Lahntals wieder. Im Südöstlichen Bereich der VG wurde der Hautfarn als einzige Pflanzenleitart zweimal nachgewiesen. In der Verbandsgemeinde befinden sich zwei Wildtierkorridore von regionaler und überregionaler Bedeutung, sowie ein Wildtierkorridor von europäischer bzw. bundesweiter Bedeutung. Die gesamte Verbandsgemeinde liegt außerdem in dem Naturpark Nassau. Zwei der Kernzonen des Naturparkes befinden sich im nördlichen Teil der VG.

Die nachfolgende Abbildung 2 zeigt einen Ausschnitt aus der entsprechenden Karte des Landschaftsrahmenplans.



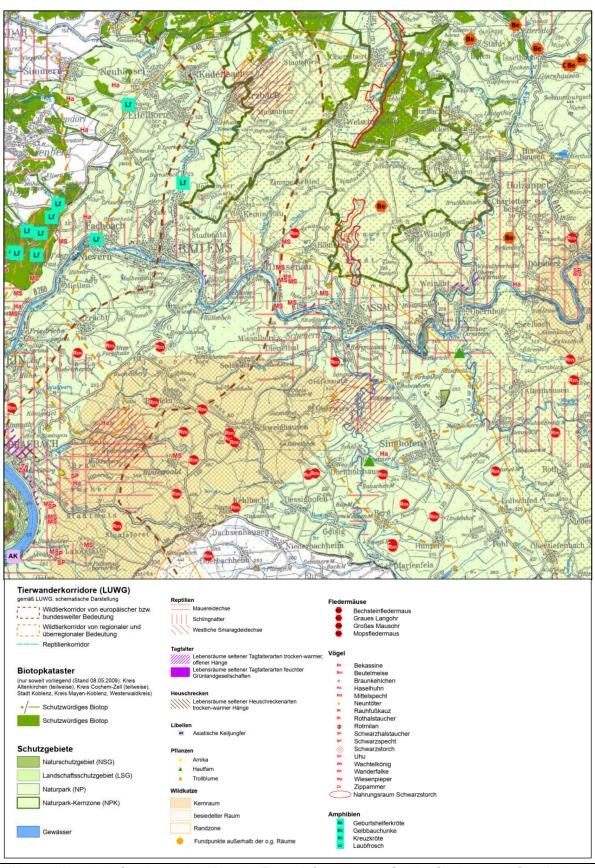


Abbildung 2: Landschaftsrahmenplan Karte 3 - Zusatzinformationen; Quelle: Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord



#### Landschaftsplan

Der Landschaftsplan wird parallel zur Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes ebenfalls neu erarbeitet. Die wichtigsten Maßnahmen und Ziele werden in den Flächennutzungsplan aufgenommen.

#### Wildwegeplan

Ein aktueller, kleinräumiger Wildwegeplan für den Rhein-Lahn-Kreis liegt nicht vor. Es kann sich lediglich am bundesweiten Grobkonzept "Lebensraumkorridore für Mensch und Natur" des BfN vom Mai 2004 orientiert werden. Hier werden zwei ergänzende Korridore sowie ein Hauptkorridor überwiegend für Arten der Wälder und Halboffenlandschaften dargestellt. Diese sind vergleichbar mit den Wildtierkorridoren, die in dem Landschaftsrahmenplan dargestellt werden.



Abbildung 3: Lebensraumkorridore für Mensch und Natur; Grundlage: Lebensraumkorridore für Mensch

#### **Biotopverbund**

Neben den landesweiten Biotopverbundflächen gibt es in Rheinland-Pfalz eine gesonderte Planung vernetzter Biotopsysteme (VBS), die ebenfalls ausgewertet wurde. Die Darstellungen und Aussagen werden bei den geprüften Einzelflächen dargestellt und bewertet



#### 1.9.3 Schutzgebiete

Im Folgenden werden die Schutzgebiete aufgelistet, die innerhalb des Verbandsgemeindegebietes (Planungsgebiet) liegen. Eine genaue Kartendarstellung kann der Begründung entnommen werden.

Tabelle 4: Schutzgebiete und Schutzstatus im Verbandsgemeindegebiet

Schutzgebietskategorie	Innerhalb Plangebiet	Anzahl im Plangebiet	Schutzgebietsbezeichnung
Biotopverbund, Biotopvernetzung (§ 21 BNatSchG)	Х	-	Gemäß LEP IV
Naturschutzgebiet (§ 23 BNatSchG)	Х	3	Kiesgrube Einsiedel (NSG-7100- 152)
			Nieverner Wehr (NSG-7100-078)
			Schleuse Hollerich (NSG-7100- 127)
Nationalparke / Naturmonumente (§ 24 BNatSchG)	0	-	
Biosphärenreservate (§ 25 BNatSchG)	0	-	
Naturparke (§ 27 BNatSchG)	X	1	Naturpark Nassau (NTP-7000- 003), inkl. 2. und 3. Kernzone
Landschaftsschutzgebiete (§ 26 BNatSchG)	0	-	
Naturdenkmäler (§ 28 BNatSchG)	X	12	Misselblumenwiese Misselberg (ND-7141-448)
			Eiche am Grisselberg (Traubeneiche) (ND-7141-453)
			Stieleiche Bad Ems (ND-7141-379)
			Luthereiche Bad Ems (Amerika- nische Roteiche) (ND-7141-377)
			Pyramideneiche Bad Ems (Säuleneiche) (ND-7141-380)
			Alte Eiche Dausenau (Stieleiche) (ND-7141-388)
			Sommerlindenreihe Dausenau (ND-7141-389)
			Alte Eiche Dienethal (Stieleiche) (ND-7141-390)
			Steileiche Lollschied (ND-7141-420)



			Eibengruppe Nassau (ND-7141-425)
			Alte Eiche Schweighausen (Stieleiche) (ND-7141-436)
			Femellinde Schweighausen (Winterlinde) (ND-7141-438)
Geschützte Landschaftsbestandteile (§ 29 BNatSchG)	Х	2	Gräveheid (LB-7141-016)
,			Singhofer Weiher (LB-7141-019)
Gesetzlich geschützte Biotope (§ 30 BNatSchG und § 15 LNatSchG)	X	zahlreich	Sehr zahlreich und verteilt (keine Einzelbetrachtung)
			Weitere gesetzlich geschützten Biotope können sich aus der Ausgestaltung vor Ort ergeben, da der tatsächliche Zustand und nicht die Kartierung relevant ist.
FFH-Gebiete (§ 32 BNatSchG)	Х	2	Lahnhänge (FFH-7000-035)
			Montabaurer Höhe (FFH-7000-027)
Vogelschutzgebiete (§ 32 BNatSchG)	Х	2	Lahnhänge (VSG-7000-012)
(3 52 2 11415 5115)			Mittelrheintal (VSG-7000-016)

#### 2 BESCHREIBUNG UND BEWERTUNG DES DERZEITIGEN UMWELTZUSTANDES (BA-SISSZENARIO)

#### 2.1 Naturschutz und Landschaftspflege

#### 2.1.1 Fläche

Die Verbandsgemeinde Bad Emd – Nassau umfasst eine Gesamtfläche von 15.479 ha. Siedlungsflächen machen davon 6,8 % aus (Stand 31.12.2020). Im Vergleich dazu liegt der Siedlungsflächenanteil in gesamt Rheinland-Pfalz bei 8,6 %. Auch der Verkehrsflächenanteil innerhalb der VG ist mit 5,8 % niedriger als in Rheinland-Pfalz (6,1 %). Der Versiegelungsgrad der Verbandsgemeinde ist demnach niedriger als der rheinland-pfälzische Durschnitt. Dies lässt sich auch aus dem Vegetationsflächenanteil ableiten, welcher in der VG Bad Ems – Nassau bei 86,0 % liegt (vgl. RLP: 83,9 %). Den Großteil davon machen Waldflächen aus (55,1 %), gefolgt von Landwirtschaftsflächen (27,7 %).

#### 2.1.2 **Boden**

Die innerhalb des Verbandsgemeindegebietes vorkommenden geologischen Einheiten und die daraus entstandenen Bodenarten sowie Angaben zu Relief, Hangneigung und Erosionsgefährdung und dem Ertragspotenzial sind ausführlich im Landschaftsplan beschrieben und anhand von verschiedenen Karten dargestellt. Für die Offenlandbereiche werden die Bodenfuktionen als gering bis mittel bewertet, für die Waldflächen (die über die Hälfte der Verbandsgemeindefläche ausmachen) liegt keine Bewertung vor.



Böden, die eine Funktion als Archiv der Naturgeschichte aufweisen, sind entlang der Lahnhänge, und deren Seitentäler verzeichnet. Dabei handelt es sich überwiegend um seltene reliktische und fossile Böden oder um bedeutsame Schichtfolgen. Böden als Archiv der Kulturgeschichte stellen in diesem Sinne auch bestimmte Bewirtschaftungsformen der Kulturgeschichte dar (vgl. LGB-RLP 2013 und MINISTERIUM FÜR UMWELT UND FORSTEN RHEINLAND-PFALZ 2005). Eine Übersicht über die Lage und Dimension dieser Böden ist dem Landschaftsplan zu entnehmen,

#### 2.1.3 Wasser

#### Oberflächengewässer

Die zahlreichen Quellen bzw. Quellgebiete und Oberflächengewässer verschiedener Ordnungen werden im Landschaftsplan ausführlich beschrieben und charakterisiert. Innerhalb der Verbandsgemeinde sind verschiedene Gewässertypen vorhanden, die je nach Relief, Geologie und Niederschlagsregime der Einzugsgebiete verschieden ausgeprägt sind. Die ökologischen Gewässergüten der dokumentierten Fließgewässer werden insgesamt als mäßig bis unbefriedigend eingestuft. Die Gewässerstrukturgüten sind je nach Ausbauzustand sehr unterschiedlich und variieren zwischen "vollständig verändert" und "gering verändert".

#### Grundwasser

Der Landschaftsplan enthält eine ausführliche Beschreibung und Darstellung der Grundwasserlandschaft mit Neubildungsrate, Überdeckung und chemischem Grundwasserzustand sowie der Wasserschutzgebiete. Die Begründung zum Flächennutzungsplan enthält darüber hinaus eine ausführliche Beschreibung der Trinkwasserschutzgebiete mit deren Lage und Abgrenzung. Hervorzuheben ist der insgesamt niedrige Nitratgehalt des Grundwassers, der aus dem hohen Anteil an Waldflächen resultiert, auf denen kein Düngeeintrag stattfindet.

#### Hochwasserschutz

Durch das Geländerelief im Lahntal ist die Gefahr der Entstehung von Sturzfluten und Hochwasser besonders hoch. Die Starkregenkarte bewertet die Ortslagengefahr für Sturzfluten besonders entlang der *Lahn* und ihrer Seitengewässer als hoch. Neben den Fließgewässern sind auch die Steilhänge im Gebiet der VG als Sturzflut Entstehungsgebiete ausgewiesen (LfU, 2025).

Neben festgesetzten Überschwemmungsgebieten befinden sich potenzielle Retentionsräume entlang der Zuläufe der *Lahn*. Von Hochwasser sind vor allem Siedlungen an den großen und mittelgroßen Gewässern betroffen. Dabei stellt die Abflussbildung an Hanglagen das größte Hochwasserpotenzial dar. Aus den Karten des Rheinland-Pfälzischen Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie und Mobilität ist zu entnehmen, dass folgende Ortslagen in der VG durch Starkregen, deren Sturzfluten und Flusshochwasser gefährdet sind. Eine Übersicht der hochwassergefährdeten Ortschaften und der festgesetzten Überschwemmungsgebiete sind dem Landschaftsplan zu entnehmen.

#### 2.1.4 Luft/Klima

Das VG-Gebiet gehört gemäß der **Klimaklassifikation** nach Köppen-Geiger dem Makroklima des feuchttemperierten Klimas mit warmen Sommern (Cfb) an (Beck, 2018). Im Landschaftsplan werden die innerhalb der Verbandsgemeinde vorherrschenden Klimatope genauer beschrieben und die relevanten Kenndaten aufgeführt. Die thermischen Belastungen werden überwiegend mit "kühl" bis "warm" angegeben. Vereinzelt sind "sehr warme" und "sehr kühle" Bereiche vorhanden. Gemäß den raumordnerischen Vorgaben (LEP IV) wird dem Gebiet keine besondere Bedeutung für den Klimaschutz im Sinne eines klimaökologischen Ausgleichsraums oder einer Luftaustauschbahn zugewiesen. Gemäß dem RROP werden in den westlichen Teilbereichen der VG Flächen als Vorbehaltsgebiet besonderer Klimafunktionen definiert.



#### 2.1.5 Biologische Vielfalt

Das Gebiet Mittelrhein mit den Seitentälern Nahe und Mosel ist als Hotspot biologischer Vielfalt ausgewiesen und erstreckt sich unter anderem über die Regionen Oberes Mittelrheintal, Nahetal und Moseltal. Es weist daher unterschiedliche Gebiets-Charakteristiken auf. So besitzt die Region des Oberen Mittelrheintals ein trocken-warmes Klima, welches ideal für den Weinbau geeignet ist. Die Region beherbergt eine hohe Anzahl seltener Tier- und Pflanzenarten, darunter Arten aus den Steppengebieten Südeuropas und dem Mittelmeerraum, wie z.B. Zippammer, Mauereidechse und Segelfalter. Des Weiteren wird das Gebiet von zahlreichen Mittelgebirgsbächen durchzogen, welche von verschiedenen altholzreichen Buchen- und Eichenwäldern mit Feuchtbiotopen mit Auencharakter begleitet werden. Ebenfalls sind mosaikartige Landschaften aus vielfältigen Waldtypen und Offenlandbiotopen typisch für diese Region. Pflanzen / Biotope. Das Schweizertal, welches sich zwischen den Ortsgemeinden Miellen und Frücht erstreckt, befindet sich innerhalb des genannten Hotspotgebietes. Das Schweizertal ist geprägt durch eine Waldlandschaft bestehend aus Laubwäldern. Im Westen des Schweizertals befindet sich die Siedlung Miellen sowie die Lahn. Der restliche Teil der VG liegt außerhalb des Hotspots Mittelrhein mit den Seitentälern Nahe und Mosel (BfN, 2024).

Entlang der zahlreichen Gräben und Bäche, die das gesamte Verbandsgemeindegebiet durchziehen, sowie der Lahn sind zahlreiche nach FFH-Richtlinie geschützte Lebensraumtypen (LRT) sowie nach § 30 BNatSchG und § 15 LNatSchG pauschal geschützte Biotoptypen ausgewiesen. Neben Quellbereichen und Feuchtwiesen sind im Bereich der teilweise steilen Bachtäler mit Felsaustritten auch trockene und wärmeliebende Waldstandorte oder Schluchtwälder vorhanden. Hier ist durch das enge Mosaik aus verschiedenen Standorttypen eine hohe biologische Vielfalt zu erwarten.

Im Bereich der Waldflächen sind je nach Ausprägung und Baumarten unterschiedliche Habitatpotenziale für die waldgebundenen Arten vorhanden. Innerhalb von Nadelwäldern – die Fichte stellt weiterhin die Hauptbaumart des Westerwaldes dar - ist mit einer insgesamt geringen biologischen Vielfalt zu erwarten, die in naturnahen Laub- oder Laubmischwäldern deutlich ansteigt.

Von den landwirtschaftlich genutzten Flächen weist Grünland eine hohe biologische Vielfalt auf, die wiederum von der Art und Intensität der Bewirtschaftung abhängt. Mit 52 Prozent des Artenbestandes Deutschlands gehören <u>Grünlandstandorte</u> zu den artenreichsten Biotopen Mitteleuropas. Insbesondere extensiv bewirtschaftetes Grünland mit nährstoffarmen Böden ist ein wichtiger Lebensraum für artenreiche, seltene Pflanzengesellschaften und daran angepasste, zum Teil gefährdete Tierarten. Rund 40 Prozent aller in Deutschland gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen kommen im Grünland vor.

#### 2.1.6 Pflanzen

Diese unter Punkt 2.1.5 beschriebenen unterschiedlichen Standortbedingungen zeigen sich auch in der heutigen potenziell natürlichen Vegetation (hpnV). Dabei würden heute im Verbandsgemeindegebiet Wälder auf Böden mittlerer Bodenfeuchte vorherrschen. Weiterhin würden sich Vegetationsbestände auf Feuchtstandorten entlang der Fluss- und Bachläufe und auf Trockengebieten entlang der Kerbtäler entwickeln. Kleinflächig wären auch Sümpfe und Moore entlang der Fluss- und Bachläufe vorhanden.

Die innerhalb des Verbandsgemeindegebietes vorkommenden und ökologisch wertvollen Pflanzengesellschaften sind im Landschaftsplan ausführlich beschrieben. Dabei kommen den sogenannten Lebensraumtypen (LRT), die nach FFH-Richtlinie geschützt sind, eine besondere Bedeutung zu.



#### 2.1.7 Tiere

Der Landschaftsraum im Verbandsgemeindegebiet stellt aufgrund seiner differenzierten Ausprägung eine Lebensgrundlage wertgebendender Tier- und Pflanzenarten dar. Insbesondere sind hierbei die *Lahn* und das Lahntal mit den teils felsigen und wärmegetönten Habitatstrukturen sowie die davon abzweigenden Bachtälern mit ihren bewaldeten Hängen und stellenweise offenen Talräumen zu nennen. Eine weitere Landschaft mit speziellen Habitapotenzial stellt das agrargeprägte Offenland auf den Höhenrücken dar. Auf Grundlage einschlägiger Quellen werden im Landschaftsplan die wertgebenden Arten ausführlich beschrieben und dargestellt, welche Vertreter der verschiedenen Landschaftstypen darstellen. Als Quelle wurden dabei das Artinventar der im VG-Gebiet liegenden Natura 2000-Gebiete sowie ergänzend dazu die Artdaten des MUEEF herangezogen. Von den Zielarten der betroffenen Natura 2000-Gebiete wiederum werden diejenigen Arten dargestellt, welche für das VG-Gebiet dokumentiert sind oder deren Vorkommen in der VG aufgrund der Habitatausstattung wahrscheinlich ist. Ergänzend werden weitere dokumentierte, streng geschützte FFH-Arten im VG-Gebiet gelistet. Einzelheiten können dem Landschaftsplan entnommen werden. Dort werden folgenden Landschaftstypen mit der jeweils spezifischen Fauna beschrieben.

- Fauna der offenen und halboffenen sowie trocken heißen geprägten Landschaft
- Fauna der waldreichen Landschaften
- Fauna der Gewässer und der gewässerreichen Landschaften
- Fauna der Offenland und Agrarlandschaften
- Fauna der Siedlungsbereiche

#### 2.1.8 Landschaft und Erholung

Die Landschaft innerhalb der Verbandsgemeinde kann auf Grundlage der naturräumlichen Gliederung im Wesentlichen in drei Landschaftsbereiche untergliedert werden. Dem "Gießen-Koblenzer Lahntal", dem nördlich anschließenden "Westerwald", einer waldreichen Mosaiklandschaft sowie dem südlich angrenzenden "Taunus", einer offenlandbetonten Mosaiklandschaft aus Wald- und Offenlandbereichen, die in weitere Untereinheiten unterteilt ist (vgl. <a href="https://map-final.rlp-umwelt.de/Kartendienste/index.php?service=naturraeume">https://map-final.rlp-umwelt.de/Kartendienste/index.php?service=naturraeume</a>). Diese Landschaftsräume sind im Landschaftsplan ausführlich beschrieben und charakterisiert.

Das Lahntal ist gem. LEP IV als "landesweit bedeutsame historische Kulturlandschaft" (LaHiKuLa) ausgewiesen, die durch den stark gewundenen Flusslauf der Lahn geprägt ist. Die meist naturnahen Nebenbäche fließen durch steile Kerbtäler in die Lahn. Innerhalb der überwiegend bewaldeten Hanglagen der Lahn sind häufig Niederwälder verzahnt mit Trockenwäldern anzutreffen. Das Lahntal ist kulturhistorisch durch Burgen, Kloster und Schlösser geprägt. Zu nennen ist hierbei das Schloss Langenau westlich von Obernhof, das Kloster Arnstein südlich von Obernhof und die Burg Nassau. Die Stadt Bad Ems ist durch die Thermalquellen geprägt, wodurch sich u.a. das Badehaus mit Brunnenhalle, Haus der Vier Türme und das Mainzer Haus gebildet haben. Das Kurviertel wurde 2021 als UNESCO-Welterbestätte anerkannt. In der Vergangenheit kam es im Lahntal langjährig zu intensivem Erzabbau. Heute sind nur wenige Relikte, die auf diese Zeit hinweisen, vorhanden. So bestehen u.a. die Emser Blei- und Silberhütte, welche in ein Bergbaumuseum umgebaut worden sind.

Die Schiffbarmachung sowie die Entwicklung der Verkehrsinfrastrukturen (Straßen und Bahnlinie) sowie die Siedlungserweiterungen der Städte und Dörfer haben den ursprünglichen Verlauf der Lahn stark überformt.

Die beschriebenen Landschaftsräume weisen aufgrund ihrer unterschiedlichen Struktur und Eigenarten unterschiedliche aber insgesamt eine gute bis sehr gute Erholungseignung auf. Hier ist insbesondere das Lahntal hervorzuheben, das eine besondere Vielfalt und hohe Erlebnismöglichkeiten aufweist. Die nördlich und südlich angrenzenden Mittelgebirgsbereiche von Westerwald und Taunus sind in ihrer Bedeutung etwas geringer einzustufen, bieten aber



insgesamt eine gut ausgebaute Erholungsinfrastruktur mit Wander- und Radwegen sowie Campingplätzen. Dabei ist auch das Weltkulturerbe Limes hervorzuheben, der einen besonderen Anziehungspunkt für Erholungssuchende bietet.

#### 2.2 Mensch und seine Gesundheit

Durch die vergleichsweise geringe Siedlungsdichte und den ausgedehnten Waldflächen, sind hinsichtlich des Schutzgut Mensch und seiner Gesundheit außerhalb des Lahntals keine Besonderheiten oder vorhandene Belastungen zu nennen. Entlang der Lahn sind durch die enge Tallage und der Dichte von Bebauung und Verkehrsinfrastruktur erhöhte Lärm- und Schadstoffbelastungen durch den Verkehr vorhanden. Die ausgedehnten Waldbereich tragen zur Verringerung von Schadstoffen und zur Frischluftproduktion bei, was sich positiv auf die menschliche Gesundheit auswirkt.

#### 2.3 Kultur- und sonstige Sachgüter

Als herausragende Kulturgüter sind innerhalb der Verbandsgemeinde die UNESCO-Welterbestätten Limes und das historische Kurviertel Bad Ems hervorzuheben. Diese weisen damit eine besondere kulturhistorische Bedeutung auf, die v. a. im historischen Zeugniswert und dem Erhaltungszustand begründet ist. Insbesondere im Bereich des Limes ist mit archäologischen Bodenfunden zu rechnen, die bisher nicht dokumentiert sind.

Insbesondere entlang des Lahntals sind einige historische Stadtkerne sowie Burgen, Schlösser oder sonstige Bauwerke vorhanden, die teilweise auch raumwirksam in Erscheinung treten. Hier sind vor allem die Burg Nassau oder das Kloster Arnstein zu nennen.

Weiterhin gibt es vereinzelte Relikte des Erzabbaus im Lahntal, die teilweise als Museum umgebaut wurden, wie die Emser Blei- und Silberhütte.

#### 2.4 Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchführung der Planung

Aussagen über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Nichtumsetzung des vorliegenden FNP-Entwurfes können nur allgemein und qualitativ angedeutet werden. Hierzu werden die bisherigen Flächennutzungspläne herangezogen, die noch umfangreiche Flächenausweisungen für Wohngebiete in verschiedenen Ortsgemeinden vorsahen. Durch die "Vorläufer-Flächennutzungspläne" waren auf ca. 40 ha Flächenausweisungen vor allem in den Gemeinden Bad Ems, Dausenau und Singhofen vorgesehen, die im aktuellen FNP nicht weiterverfolgt werden. Bei Nichtdurchführung der Planung und Umsetzung der vorhandenen Gebietsausweisungen über die Aufstellung von Bebauungsplänen wäre es zu einer Inanspruchnahme von Natur und Landschaft gekommen.



## 3 BESCHREIBUNG UND BEWERTUNG DER UMWELTAUSWIRKUNGEN BEI DURCHFÜHRUNG DER PLANUNG

Durch den vorliegenden FNP-Entwurf werden durch zusätzliche Planvorhaben Veränderungen, die den Umweltzustand beeinflussen, vorbereitet. In den folgenden Kapiteln werden die Auswirkungen der neu zur Ausweisung kommenden Gebiete ermittelt und abschließend die Veränderung des Umweltzustandes schutzgutsbezogen bewertet. Die Beschreibung und Bewertung erfolgt gemeindebezogen für alle Wohnbau- oder Gewerbeflächen Flächen sowie Sonderbauflächen, sofern diese nicht für Photovoltaik vorgesehenen sind.

Sonderbauflächen für Photovoltaik werden gesondert aufgeführt, da mit diesen Anlagen nur eine geringe Versieglung verbunden ist und die Auswirkungen auf die Schutzgüter begrenzt und weitgehend vergleichbar sind.

Die o. g. Gebiete werden sowohl in der Begründung zum Flächennutzungsplan als auch im Landschaftsplan hinsichtlich Ausgangssituation und landschaftspflegerischen Konfliktpotenzial beschrieben. Nachfolgend wird auf diese Beschreibungen zurückgegriffen und die betroffenen Umweltbelange zusammenfassend dargestellt und bewertet. Weiterhin erfolgt eine Beschreibung möglicher bzw. erforderlicher Ausgleichsmaßnahmen sowie weitere Prüfungserfordernisse im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung (Abschichtung auf die Ebene der Bebauungspläne). Eine ausführliche Darstellung und Beschreibung sowie eine detaillierte naturschutzfachliche Bewertung der Flächen ist dem Landschaftsplan zu entnehmen.

Da die gesamte Verbandsgemeinde Bad Ems – Nassau innerhalb der Naturpark Nassau liegt, wird dieser bei den Schutzgebieten nicht gesondert erwähnt. Die Kernzonen des Naturparks sind durch die Neuplanungen nicht betroffen.

Gemäß § 1 Abs. 2 der Landesverordnung über den "Naturpark Nassau" vom 30.10.1979 sind Flächen innerhalb des räumlichen Geltungsbereichs eines (…) künftig zu erlassenden Bebauungsplanes mit baulicher Nutzung (…) nicht Bestandteile des Naturparks. Die Überplanung von bisher unbebauten Flächen innerhalb des Naturparks durch den Flächennutzungsplan bereitet somit eine grundsätzliche Befreiung von der Landesverordnung vor, die im Rahmen der nachfolgenden Bebauungspläne verbindlich wird. Die abschließende Prüfung über eine mögliche Befreiung erfolgt entsprechend auf Ebene der verbindlichen Bauleitplanung.



#### 3.1 Arzbach

Wohnbaufläche (W)			
Aktuelle Nutzung	Landwirtschaftliches Grünland, priv. Gärten mit einzelnen Baum- bzw. Gehölzbeständen	Flächengröße in ha	2,03
Bisherige Darstel- lung im FNP	ca. 0,5 ha als Wohnbau- fläche, Rest Landwirt- schaftliche Intensiv-Vor- rangfläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	TWG Zone III südlich an- grenzend
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

#### Bestand und Auswirkungen

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	Westlich verlaufende Lan- desstrasse im erhöhten Schallpegeln im Nahbereich der Straße	m	Evtl. Überschreitung der Richtwerte gem. DIN 18005- 1	m
Kultur- und Sachgüter	Innerhalb Limes-Pufferzone	sh	Mögliche Beeinträchtigungen des Welterbes durch Bodenfunde	sh
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Durch die Agrarumweltmaß- nahmen kann es zu einer Entwicklung von hochwerti- geren Biotopen kommen, Brutvögel im Bereich der Ge- hölze zu erwarten, ggf. Habi- tatpotenzial für weitere Arten	m/h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m/h
Boden	Mittlere Bodenfunktionsbe- wertung; hohes Ertragspo- tential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m/h	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Trinkwasserschutzzone III südlich angrenzend, durch Hangneigung geringe Ge- fährung bei Starkregen.	m	Beeinträchtigung der Trink- wassergewinnung durch Schadstoffeinträge v.a. wäh- rend der Bauphase, Erhö- hung des Regenwasserab- flusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g



Klima	ima Offene Landwirtschafts che mit Kaltluftbildung		Verminderung von Kaltluft- produktion	g
Landschaft / Erholung	Nach Westen leicht gene Topographie, durch Wo bebauung geprägter Ra Wanderwege in der Um bung vorhanden, Limes Anziehungspunkt	ohn- um. ige-	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von freier Landschaft	g
Vorbelastungen	Höchstspannungsleitung	südlich im A	bstand von ca. 300 m.	
		esen. Im Nor	Weide mittlerer Standorte" mit de dwesten kleiner Bereich mit Vorr	
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)		
<ul> <li>Weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände</li> <li>Eingrünung des Baugebietes nach Süden und Osten zur landschaftlichen Einbindung</li> <li>Freihaltung von Wanderwegen</li> <li>Entwicklung von hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen, ggf. Freihaltung von hochwertigen Bereichen</li> </ul>		mögl. Denkm Erfassu Vorkom ggf. erf Beacht meidun wasser Schaffu rückhal Bei Be nahmei	itige Bodensondierungen zu Ern Bodenfunde in Abstimmung nalschutzbehörde ungen zur Biotopqualität und mönnen geschützter Arten mit Umstorderlicher Vermeidungsmaßnahung von Schutzmaßnahmen zung von Schadstoffeinträgen in das ung von ausreichenden Regenvitungseinrichtungen darf Festsetzung von baulichern zur Einhaltung der Richtweichutz im Städtebau	nit der glichen etzung nmen ur Ver- s Trink- vasser- n Maß-

Wohnbaufläche (W) - ARZ W2							
Aktuelle Nutzung	Landwirtschaftliches Grünland mit einzelnen Gehölzbeständen und - strukturen v.a. im Rand- bereich	Flächengröße in ha	0,59				
Bisherige Darstel- lung im FNP			-				
Uniter del Francisco America A		G C B	Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch				



den angrenzenden Bereichen

Bestand und Auswirkungen Schutzgut Bestand / Bewertung Zu erwartende Auswirkungen Mensch und Gesund-Friedhof nördl. angrenzend g heit Kultur- und Sachgüter Innerhalb Limes-Pufferzone Mögliche Beeinträchtigungen sh des Welterbes durch Bodenfunde Pflanzen / Tiere / Biolo-Durch südexponierte Hang-Beeinträchtigung von m/h m/h gische Vielfalt lage kann es zu einer Enthochwertigen Biotopen sowie wicklung von hochwertigeren Gehölzen, artenschutzrecht-Biotopen kommen. Brutvögel lich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und im Bereich der Gehölze zu erwarten, ggf. Habitatpotenevtl. weiteren Tierarten mögzial für weitere Arten Boden Geringe bis mittlere Bodeng/m Bodenversieglung und Verfunktionsbewertung; mittleluste der Bodenfunktionen res Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung Wasser Durch Hangneigung geringe Erhöhung des Regenwasserm bis mittlere Gefährdung bei abflusses und Verschärfung Starkregen der Risiken bei Starkregen Klima Offene Landwirtschaftsflä-Verminderung von Kaltluftg g che mit Kaltluftbildung produktion Erweiterung des Siedlungs-Landschaft / Erholung Nach Süden geneigte Topom/h raumes und damit Verlust graphie; durch Wohnbebauung und den nördl. angrenvon freier Landschaft zenden Friedhof geprägter Raum; Wanderwege in der Umgebung vorhanden; Limes als Anziehungspunkt Vorbelastungen 20 kV Freileitung im nördlichen Randbereich Die Fläche ist als "magere Wiese und Weide mittlerer Standorte" mit dem Ziel Biotopverbund (VBS) der Entwicklung ausgewiesen. Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung) Weitgehende Erhaltung der Baum- und Ge-Frühzeitige Bodensondierungen zu Ermittlung hölzbestände mögl. Bodenfunde Eingrünung des Baugebietes nach Osten zur Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen landschaftlichen Einbindung Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungs- und Aus-Freihaltung von Wanderwegen gleichsmaßnahmen Entwicklung von hochwertigem Grünland in

Schaffung von ausreichenden Regenwasser-

rückhaltungseinrichtungen



#### 3.2 Attenhausen

Wohnbaufläche (W)	- ATT W1		
Aktuelle Nutzung	Landwirtschaftliches Grünland mit einzelnen Gehölz- und Baumbe- ständen	Flächengröße in ha	1,64
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-
M	M W W W M M M M M M M M M M M M M M M M		Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

#### Bestand und Auswirkungen

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	Schule und Parkplatz west- lich angrenzend	g	-	
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen, Brutvögel im Bereich der Gehölze zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	m/h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m/h
Boden	Mittlere Bodenfunktionsbe- wertung; hohes Ertragspo- tential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen	m	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offene Landwirtschaftsflä- che mit Kaltluftbildung	g	Verminderung von Kaltluft- produktion	g
Landschaft / Erholung	Nach Westen leicht geneigte Topographie; durch Wohn- bebauung geprägter Raum;	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von freier Landschaft	g



	Keine besondere Erholur infrastruktur	igs-	
Vorbelastungen	-		
Biotopverbund (VBS)  Die Fläche ist als "Wiese und Weide mittlerer Standorte" mit dem Ziel biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen.			
Vermeidunç	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)	
hölzbestände • Eingrünung des Baulandschaftlichen Einb	ung der Baum- und Ge- gebietes nach Osten zur bindung schwertigem Grünland in	<ul> <li>Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasser- rückhaltungseinrichtungen</li> </ul>	

den angrenzenden Bereichen					
Gewerbefläche (G)	- ATT-G1				
Aktuelle Nutzung	Überwiegend Ackerflä- che mit einzelnen Grün- landbereichen	Flächer in ha	ngröße	3,35	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Gewerbefläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten		-	
				Bewertungsstufen standsqualität/-emplichkeit und Ausvigen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch	ofind-
Bestand und Auswirku	ıngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwa	artende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	-	-	-		-
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Durch ackerbauliche Nurzung keine hochwertigen Botope zu erwarten; randlich Gehölzbestände ggf. Lebensraum für versch. Tieranten	i- e 	kungen	mt geringe Auswir- auf Arten und Le- meinschaften	g
Boden / Fläche	Mittlere Bodenfunktionsbe wertung; hohes Ertragspo tential; in de	)-		ersieglung und Ver- r Bodenfunktionen	m



	Randbereichen sehr geri Erosionsgefährdung, Südosten geringe bis r lere, im Nordwesten geri bis hohe Erosionsgefä dung	im nitt- nge			
Wasser	-		g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses	g
Klima	Offene Landwirtschafts che und einzelne Gehölz chen mit Kaltluftbildung		g	Verminderung von Kaltluft- produktion	g
Landschaft / Erholung	Plateaulage mit leicht nac geneigter Topograp Wanderwege in der nähe Umgebung	hie;	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von Freiflächen	m
Vorbelastungen	Westlich angrenzendes 0	Gewer	begebie	et	l
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Ackert topverträglichen Nutzung	rfläche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der bio- g ausgewiesen.			er bio-
Vermeidung / Ausgleich			Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)		
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände oder entsprechender Er- satz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Durchgrünung des Gewerbegebietes zur Ein- bindung der bandartigen Gewerbeflächen in die Landschaft</li> </ul>			Vorkom ggf. erfo Schaffu	ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenw ungseinrichtungen	etzung imen

#### 3.3 Bad Ems

5.5 Dau Lilis			
Wohnbaufläche (W)	- EMS W1		
Aktuelle Nutzung	Dichte Gehölzbestände im Hangbereich sonst Grünlandnutzung	Flächengröße in ha	1,44
Bisherige Darstel- lung im FNP	,		Heilquellenschutzgebiet Zone B II
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch



Eliviro-Pian 95					
Bestand und Auswirku	ngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung			Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	Westlich verlaufende L desstrasse im erhöh Schallpegeln im Nahbere der Straße	nten		Evtl. Überschreitung der Richtwerte gem. DIN 18005- 1	m
Kultur- und Sachgüter	-			-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es du extensive Bewirtschafte zu einer Entwicklung hochwertigeren Biotop kommen; Brutvögel im reich der Gehölzbestände erwarten, ggf. Habitatpot zial für weitere Arten	ung von pen Be- e zu	m/h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m/h
Boden	Im Westen hohe, im Os geringe bis mittlere Bod funktionsbewertung; mit res bis hohes Ertragspot tial im östlichen Bereich, westliche Teil wurde von Berechnung ausgeschl sen; keine bis sehr gerin Bodenerosionsgefährdung	len- ttle- ten- der der los- nge	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung ho Gefährdung bei Starkrege		h	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m/h
Klima	Offene Landwirtschafts che und Gehölzflächen Kaltluftbildung, Filterfunkt durch Gehölze	mit	g	Verminderung von Kaltluft- produktion und der Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Nach Westen teilweise st geneigte Topographie; du Gehölzbestände gepräg siedlungsnaher und ex nierter Bereich; Wand wege in der Umgebung v handen	raumes und damit \ gter von strukturreichen kpo- schaftsbereichen, durc der- position vergleichs		schaftsbereichen, durch Ex-	m
Vorbelastungen	Weitläufige Gewerbebetri	ebe w	estlich	der Landesstraße	
Biotopverbund (VBS)				ittlerer Standorte" bzw. als "Stra chen Nutzung ausgewiesen.	uchbe-
Vermeidung	g / Ausgleich	lm	nachf	olgenden Verfahren zu beacl (Abschichtung)	nten
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände oder entsprechender Er- satz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Durchgrünung des Baugebietes zur land- schaftlichen Einbindung</li> </ul>			/orkom ggf. erfo Schaffu	ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenw ungseinrichtungen	etzung imen



 Entwicklung von hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen

 Bei Bedarf Festsetzung von baulichen Maßnahmen zur Einhaltung der Richtwerte für Schallschutz im Städtebau

Wohnbaufläche (W)	- EMS W2		
Aktuelle Nutzung	Landwirtschaftliches Grünland mit Agrarum- weltmaßnahmen und Vertragsnaturschutz, teil- weise dichte Gehölz- strukturen	Flächengröße in ha	1,18
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche (bisher deutlich größer ausgewiesen)	Betroffenheit von Schutzge- bieten	Heilquellenschutzgebiet Zone B I
wiesen)			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

#### Bestand und Auswirkungen

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	-		-	
Kultur- und Sachgüter	Bereich mit frühgeschichtli- chen Fundstellen	m	Beeinträchtigungen archäologischer Funde möglich	m
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Durch die Agrarumweltmaß- nahmen und Vertragsnatur- schutz ist mit einer Entwick- lung von hochwertigeren Bi- otopen zu rechnen. Brutvö- gel im Bereich der Gehölze zu erwarten, ggf. Habitatpo- tenzial für weitere Arten	h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen oder auch geschützten Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h
Boden / Fläche	Geringe, bis mittlere Boden- funktionsbewertung, mittle- res bis hohes Ertragspoten- tial; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen; Zone B I eines Heilquellen- schutzgebietes	m/h	Beeinträchtigung der Trink- wassergewinnung durch Schadstoffeinträge v.a. wäh- rend der Bauphase, Erhö- hung des	m/h



			Regenwasserabflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	
Klima	Offene Landwirtschafts che und Gehölzflächen Kaltluftbildung, Filterfunk durch Gehölze	mit	Verminderung von Kaltluft- produktion und der Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Nach W leicht geneigte pographie; Beginn einer s nach N und W ausdehn den Plateaulage; Keine sondere Erholungsin struktur	sich ien- be-	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von offenen Landschaftsbe- reichen, durch Plateaulage nur begrenzt einsehbar	m
Vorbelastungen	-	<u>.</u>		
Biotopverbund (VBS)			Weide mittlerer Standorte" mit de Frhalts im Osten ausgewiesen.	em Ziel
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)		
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Sicherung und Entwicklung von hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> <li>Eingrünung des Baugebietes nach Norden zur landschaftlichen Einbindung</li> </ul>		vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen schaffung von ausreichenden Regenwasserrückhaltungseinrichtungen		

Wohnbaufläche (W)	- EMS W3		
Aktuelle Nutzung	Landwirtschaftliches Grünland mit einzelnen Gehölzen und Obstbäu- men; ein dichter Obst- baumbestand wurde vor kurzem entfernt	Flächengröße in ha	4,65
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	Heilquellenschutzgebiet Zone B III
	W W Agrony	Special Street In the Street I	Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch



Biotopverbund (VBS)

Bestand und Auswirkungen Schutzgut Bestand / Bewertung Zu erwartende Auswirkungen Mensch und Gesund-Südlich verlaufende Lan-Überschreitung m heit desstrasse mit erhöhten Richtwerte gem. DIN 18005-Schallpegeln im Nahbereich der Straße Kultur- und Sachgüter Pflanzen / Tiere / Biolo-Bei extensiver Nutzung des Beeinträchtigung von evtl. gische Vielfalt Grünlands ist eine Entwickhochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlung von höherwertigen Biotopen möglich; durch die lich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und kürzlichen Rodungen ist erheblicher Eingriff erfolgt; evtl. weiteren Tierarten mög-Brutvögel im Bereich der Gelich hölze zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten Boden / Fläche Abwechselnd geringe Bodenversieglung und Vermittlere Bodenfunktionsbeluste der Bodenfunktionen wertung sowie mittleres bis hohes Ertragspotential: keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung bis auf den nördlichen Bereich. dieser hat eine mittlere bis sehr hohe Erosionsgefährdung Wasser Durch Hangneigung geringe Beeinträchtigung der m Trinkwassergewinnung Gefährdung bei Starkregen; durch Zone B III eines Heilquellen-Schadstoffeinträge v.a. wähschutzgebietes rend der Bauphase, Erhöhung des Regenwasserabflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen Klima Landwirtschaftsflä-Verminderung von Kaltluft-Offene produktion und der Filterung che und Gehölzflächen mit Kaltluftbildung, Filterfunktion von Schadstoffen durch Gehölze Landschaft / Erholung Nach S geneigte Topogram Erweiterung des Siedlungsphie; Enge Tallage von raumes und damit Verlust durchgrünter Bebauung gevon prägenden Gehölzstrukprägt; Keine besondere Erturen holungsinfrastruktur Vorbelastungen

biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen.

Die Fläche ist größtenteils als "Wiese und Weide mittlerer Standorte" und in kleinen Teilen als "Strauchbestand" bzw. "Siedlungsfläche" mit dem Ziel der



# Vermeidung / Ausgleich Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen Durchgrünung des Baugebietes zum Erhalt des Gebietscharakters Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung) Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen Schaffung von ausreichenden Regenwasserrückhaltungseinrichtungen

Mischbaufläche (M)	- EMS M1				
Aktuelle Nutzung	Im Norden großflächig Wald; In den übrigen Be- reichen Grünland oder Ackerflächen	Flächengröße in ha		5,79	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Gewerbebaufläche	Betroffe von Sc bieten		Heilquellenschutzg Zone B II	ebiet
Bewertungsstufen f standsqualität/-emp lichkeit und Ausw gen: g - gering m - mittel h - hoch sh - sehr hoch				ofind-	
Bestand und Auswirku	ngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwa	artende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	In dem östlichen Teilbereich sind Altlasten vorhanden; im nördlichen und südlicher Teil befinden sich altlastver- dächtige Flächen	n n	der gesi	e Beeinträchtigungen unden Wohn- und Ar- hältnisse	m/h
Kultur- und Sachgüter	Im Plangebiet sind bedeu- tende frühgeschichtliche Fundstellen bekannt			e Beeinträchtigungen näologischen Funden	m
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei extensiver Nutzung des Grünlands ist eine Entwick- lung von höherwertigen Bio- topen möglich; Brutvögel im Bereich des Waldes und der Gehölze zu erwarten, ggf	- - n r	hochwei Gehölze lich bea	achtigung von evtl. rtigen Biotopen sowie en, artenschutzrecht- chtliche Beeinträchti- ron Brutvögeln und	h



	Habitatpotenzial für weit Arten	tere		evtl. weiteren Tierarten mög- lich	
Boden / Fläche	Mittlere bis hohe Bodenfunk- tionsbewertung; im Südwes- ten hohes, im Osten sehr ho- hes Ertragspotential; über- wiegend keine bis geringe Bodenerosionsgefährdung		m/h	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m/h
Wasser	Durch Hangneigung geringe bis mittlere Gefährdung bei Starkregen; Zone B II eines Heilquellenschutzgebietes		Beeinträchtigung der Trink- wassergewinnung durch Schadstoffeinträge v.a. wäh- rend der Bauphase, Erhö- hung des Regenwasserab- flusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m	
Klima	Offene Landwirtschaftsfläche und Gehölzflächen mit Kaltluftbildung, Filterfunktion und Frischluftproduktion durch Waldfläche		g	Verminderung von Kaltluft-, Frischluftproduktion und der Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Plateauartige Ebene, die auf allen Seiten abfällt; die Flä- che umschließt ein Vereins- gelände für die Naherholung		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von freier Landschaft und prägenden Waldstrukturen	m
Vorbelastungen	-		u u		
Biotopverbund (VBS)				ne, Rebflur, Obstplantage" und i dem Ziel der biotopverträgliche	
Vermeidung / Ausgleich			Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)		
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> <li>Eingrünung des Baugebietes nach Süden und Westen zum Erhalt des Gebietscharakters</li> </ul>		• F • E	menden mit mög Frühzeit mögl. Bo Erfassui Vorkomi ggf. erfo Schaffui	tige Bodenuntersuchungen zu von Altlasten mit Sanierung der Beilichen Beeinträchtigungen tige Bodensondierungen zu Ermodenfunde ngen zur Biotopqualität und mögmen geschützter Arten mit Umsorderlicher Vermeidungsmaßnahng von ausreichenden Regenwungseinrichtungen	ereiche nittlung glichen etzung imen

Gewerbefläche (G)	- EMS-G1		
Aktuelle Nutzung	Überwiegend Grünland- flächen mit teilweise- Ackerflächen		4,57
Bisherige Darstel- lung im FNP	Gewerbefläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-



Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen:

g - gering

m - mittel

h - hoch

sh - sehr hoch

#### Bestand und Auswirkungen

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen			
Mensch und Gesund- heit	-	-	-	-		
Kultur- und Sachgüter	-		-			
Pflanzen / Tiere / Biolo- gische Vielfalt	Durch ackerbauliche Nutzung keine hochwertigen Biotope zu erwarten; randliche Gehölzbestände ggf. Lebensraum für versch. Tierarten	g/m	Insgesamt geringe Auswir- kungen auf Arten und Le- bensgemeinschaften	g		
Boden / Fläche	Mittlere Bodenfunktionsbe- wertung; hohes Ertragspo- tential; Im Osten keine bis sehr geringe, im Westen ge- ringen bis mittlere Bodenero- sionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m		
Wasser	-	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses	g		
Klima	Offene Landwirtschaftsflä- che und einzelne Gehölzflä- chen mit Kaltluftbildung	g	Verminderung von Kaltluft- produktion	g		
Landschaft / Erholung	Plateaulage mit leicht nach O geneigter Topographie; Wanderwege in der näheren Umgebung	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von Freiflächen	m		
Vorbelastungen	Westlich angrenzendes Gewerbegebiet					
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist größtenteils als "Ackerfläche, Rebflur, Obstplantage" bzw. im Osten als "Wiese und Weide mittlerer Standtorte" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen. Im zentralen Bereich ist eine "magere Wiese und Weide mittlerer Standorte" mit einem Streuobstbestand und dem Ziel des Erhaltens dargestellt.					



	Vermeidung / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)
•	Möglichst weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände oder entsprechender Er- satz und Ausgleich an anderer Stelle Durchgrünung des Gewerbegebietes zur Ein- bindung der bandartigen Gewerbeflächen in die Landschaft	Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen Schaffung von ausreichenden Regenwasserrückhaltungseinrichtungen

3.4 Becheln					
Wohnbaufläche (W)	- BEC W3				
Aktuelle Nutzung	Gärtnerische Nutzung	Flächengröße in ha		0,17	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Landwirtschaftliche Vorrangflächen mit ergänzenden Maßnahmen und Regelungen für Naturschutz und Landespflege als Ziel (Ackerrandstreifen, Alleebepflanzung etc.) – 2. Kategorie	Betroffenheit von Schutzge- bieten		_	
De stored und Augusinku		Bewertungsstufen i standsqualität/-emp lichkeit und Ausv gen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch	ofind-		
Bestand und Auswirku Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu enw	artende Auswirkunge	an.
Mensch und Gesundheit	-		-	arteriae Auswirkunge	) I
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biolo- gische Vielfalt	Bei Grünland Nutzung kann es zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Be- reich der Gehölzbestände zu erwarten, ggf. Habitatpoten- zial für weitere Arten	hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrecht- lich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und			m/h
Boden / Fläche	Geringe, im Norden sehr ge- ringe Bodenfunktionsbewer- tung; geringes bis mittleres Ertragspotential; keine bis	- 3		ersieglung und Ver- r Bodenfunktionen	m



	sehr geringe Bodenerosion gefährdung					
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen;		g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g	
Klima	Offener Garten und Gehölz- flächen mit Kaltluftbildung, Filterfunktion durch Gehölze		g	Verminderung von Kaltluft- produktion und der Filterung von Schadstoffen	g	
Landschaft / Erholung	Leicht nach W geneigte To- pographie; Wanderwege in der näheren Umgebung		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von prägenden Gehölzstruk- turen	m	
Vorbelastungen	Südlich verlaufende 110	kV Hochspannungsfreileitung				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "magere der Entwicklung ausgewie		se und \	Weide mittlerer Standorte" mit de	em Ziel	
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			nten	
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> <li>Eingrünung des Baugebietes nach Südwesten zur landschaftlichen Einbindung</li> </ul>		• 3	Vorkom ggf. erfo Schaffu	ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenw ungseinrichtungen	etzung imen	

VAT a la calla carefi H a la c	DEO 14/4		
Wohnbaufläche (W)	- BEC W4		
Aktuelle Nutzung	Aktuelle Nutzung Gärtnerische Nutzung Flächer (Obstbäume)		0,48
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge bieten	- -
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen:  g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch
Bestand und Auswirku	ngen		
Schutzgut	Bestand / Bewertung Zu erwa		wartende Auswirkungen
Mensch und Gesund- heit	-	-	



Umweltbericht zur Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Verbandsgemeinde Bad Ems-Nassau

Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland Nutzung k es zu einer Entwicklung hochwertigeren Bioto kommen; Brutvögel im reich der Gehölzbestände erwarten, ggf. Habitatpor zial für weitere Arten	von pen Be- e zu	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m/h	
Boden / Fläche	Im Nordwesten geringe, Südosten mittlere Boo funktionsbewertung; Nordwesten mittleres tragspotential, der südö che Bereich wurde von Berechnung ausgesch sen; keine bis sehr geri Bodenerosionsgefährdun	len- im Er- stli- der los- nge	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m	
Wasser	Durch Hangneigung geringe g Gefährdung bei Starkregen		Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g	
Klima	flächen mit Kaltluftbildu	Offener Garten und Gehölz- flächen mit Kaltluftbildung, Filterfunktion durch Gehölze		g	
Landschaft / Erholung	Leicht nach NW geneigte pographie; Wanderwege der näheren Umgebung		Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von prägenden Gehölzstruk- turen	m	
Vorbelastungen	Südlich verlaufende 110	kV Hochspar	nnungsfreileitung	•	
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "magere der Entwicklung ausgewi		Weide mittlerer Standorte" mit de	em Ziel	
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände oder entsprechender Er- satz und Ausgleich an anderer Stelle</li> </ul>		Vorkom ggf. erf	ıngen zur Biotopqualität und mö nmen geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah	etzung nmen	
Entwicklung von Streuobstbeständen mit			ing von ausreichenden Regenw tungseinrichtungen		



Wohnbaufläche (W)	- BEC W5		
Aktuelle Nutzung	Überwiegend Ackernut- zung	Flächengröße in ha	2,27
Bisherige Darstel- lung im FNP	Landespflegerische Vor- rangfläche für Maßnah- men und Regelungen für Naturschutz u. Land- schaftspflege	Betroffenheit von Schutzge- bieten	TWG Zone III angrenzend
	Description of the second of t		Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

#### Bestand und Auswirkungen

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	-		-	
Kultur- und Sachgüter	Pufferzone des Limes	h	Beeinträchtigungen von ar- chäologischen Fundstellen möglich bis wahrscheinlich	h
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Durch die Ackernutzung ins- gesamt geringe Biotopquali- täten; Brutvögel im Bereich der Gehölzbestände zu er- warten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	g	Artenschutzrechtlich beacht- liche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	g
Boden / Fläche	Im Nordwesten geringe, im Südosten mittlere Bodenfunktionsbewertung; im Nordwesten mittleres Ertragspotential, der südöstliche Bereich wurde von der Berechnung ausgeschlossen; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offener Garten und Gehölz- flächen mit Kaltluftbildung, Filterfunktion durch Gehölze	g	Verminderung von Kaltluft- produktion und der Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Leicht nach NW geneigte To- pographie; Wanderwege in der näheren Umgebung	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust	m



				von prägenden Gehölzstruk- turen	
Vorbelastungen -					
Biotopverbund (VBS)		t als "Ackerfläche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der bio- en Nutzung ausgewiesen.			
				olgenden Verfahren zu beach (Abschichtung)	iten
zenden Baum- und G sprechender Ersatz i Stelle • Entwicklung von hochwertigem Grünla Bereichen	de Erhaltung der angren- Gehölzbestände oder ent- und Ausgleich an anderer  Streuobstbeständen mit and in den angrenzenden  Baugebietes zur land- ung	∨ g: • S	orkomi gf. erfo chaffur	ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Umse orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenwa ungseinrichtungen	etzung men

3.5 Dausenau					
Wohnbaufläche (W)	- DAU W2				
Aktuelle Nutzung	Grundlandfläche mit zahl- reichen Gehölzstruktu- ren; im Norden teils wald- artige Bestände	Flächeng in ha	größe	4,60	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche  Betroffenheit von Schutzge- bieten			Heilquellenschutzge Zone B II; Südlic grenzend FFH-C "Lahnhänge"	h an-
stand lichk gen: g - m - h -					find-
Bestand und Auswirku	ngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwa	artende Auswirkunge	n
Mensch und Gesund- heit	Östlich verlaufende Bun- desstrasse mit erhöhter Schallpegeln im Nahbereich der Straße	ı		Überschreitung der rte gem. DIN 18005-	m
Kultur- und Sachgüter	-		-		



Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es du extensive Bewirtschaft zu einer Entwicklung hochwertigeren Bioto kommen; Brutvögel im reich der Gehölzbestände erwarten, ggf. Habitatpot zial für weitere Arten	ung von pen Be- e zu	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h
Boden / Fläche	Mittlere Bodenfunktions wertung; hohes Ertrags tential; keine bis sehr geri Bodenerosionsgefährdun	spo- nge	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geri Gefährdung bei Starkreg Heilquellenschutzgebiet Zone B II		Beeinträchtigung der Trink- wassergewinnung durch Schadstoffeinträge v.a. wäh- rend der Bauphase, Erhö- hung des Regenwasserab- flusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m
Klima	Offener Grünlandfläche und Gehölzflächen mit Kaltluftbil- dung, Filterfunktion durch Gehölze		Verminderung von Kaltluft- produktion und der Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Nach N exponierte Topogra- phie; Wanderwege in der nä- heren Umgebung		Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von prägenden Gehölzstruk- turen	m
Vorbelastungen	-	•		
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist im Süden mit dem Ziel der Entwick Außerdem sind auf der Fl	klung, teilwe	Wiese und Weide mittlerer Star ise auch des Erhaltens, ausgev bstbestände dargestellt.	ndorte" viesen.
Vermeidung	g / Ausgleich	lm nach	folgenden Verfahren zu beac (Abschichtung)	hten
und Gehölzbestände satz und Ausgleich a  Entwicklung von hochwertigem Grünla Bereichen	Streuobstbeständen mit and in den angrenzenden Baugebietes zur land-	Vorkom ggf. er gleichs Schaffu rückhal Bei Be nahme	ungen zur Biotopqualität und mönnen geschützter Arten mit Ums forderlicher Vermeidungs- ode maßnahmen ung von ausreichenden Regenv Itungseinrichtungen darf Festsetzung von baulicher n zur Einhaltung der Richtwe schutz im Städtebau	etzung r Aus- vasser- n Maß-

sh - sehr hoch



Wohnbaufläche (W)	- DAU W3		
Aktuelle Nutzung	Waldähnliche Gehölz- strukturen	Flächengröße in ha	0,48
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	VSG-Gebiet "Lahn- hänge" grenzt östlich an
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	Westlich verlaufende Bun- desstrasse mit erhöhten Schallpegeln im Nahbereich der Straße	m	Evtl. Überschreitung der Richtwerte gem. DIN 18005- 1	m
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Durch die Gehölzbestände können sich hochwertige Bi- otope entwickeln; Brutvögel im Bereich der Gehölzbe- stände zu erwarten, ggf. Ha- bitatpotenzial für weitere Ar- ten	h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h
Boden / Fläche	Der östliche Teil wurde aufgrund des Waldes nicht bewertet; Im Westen geringe Bodenfunktionsbewertung; mittleres Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen;	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Waldähnliche Strukturen mit Filterfunktion und Kühlungs- wirkung	g	Verminderung von Schatten- wirkung und Verdunstungs- kühlung sowie der Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Nach W exponierte Topogra- phie; Wanderwege in der nä- heren Umgebung	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von prägenden Waldstruktu- ren	m



Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)  Die Fläche ist als "übrige chen Nutzung ausgewies		ist als "übriger Wald und Forst" mit dem Ziel der biotopverträgling ausgewiesen.			
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			
und Gehölzbestände satz und Ausgleich a  Aufforstung mit heim angrenzenden Bereid	ischen Baumarten in den chen gebietes nach Westen zur	<ul> <li>Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasserrückhaltungseinrichtungen</li> <li>Bei Bedarf Festsetzung von baulichen Maßnahmen zur Einhaltung der Richtwerte für Schallschutz im Städtebau</li> </ul>			

Mischbaufläche (M)	- DAU M1				
Aktuelle Nutzung	Grundlandfläche mit dichten Gehölzstrukturen und Baumreihen	Flächengröße in ha		4,02	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Mischbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten		Östlich angrenzen findet sich das FF biet "Lahnhänge" straßenbegleitende stellt ein Naturde dar	H-Ge- ; die Allee
				Bewertungsstufen f standsqualität/-emp lichkeit und Ausw gen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch	ofind-
Bestand und Auswirku	ngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwa	artende Auswirkunge	en
Mensch und Gesundheit	Westlich verlaufende Bun- desstraße mit erhöhter Schallpegeln im Nahbereich der Straße	1		Überschreitung der rte gem. DIN 18005-	m
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung vor hochwertigeren Biotoper kommen; Brutvögel im		hochwei Gehölze lich bea	achtigung von evtl. rtigen Biotopen sowie en, artenschutzrecht- chtliche Beeinträchti- ron Brutvögeln und	h



Bereich der Gehölzbestände evtl. weiteren Tierarten mögzu erwarten, ggf. Habitatpolich tenzial für weitere Arten Boden / Fläche Nördlicher Teil geringe, südm Bodenversieglung und Verm licher Teil mittlere Bodenluste der Bodenfunktionen funktionsbewertung; im Norden eher mittleres im Süden hohes Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung Durch Hangneigung größere Wasser m/h Beeinträchtigung der Trink-Gefährdung bei Starkregen; wassergewinnung durch Heilquellenschutzgebiet Schadstoffeinträge v.a. wäh-Zone B II rend der Bauphase, Erhöhung des Regenwasserabflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen Klima Offener Grünlandfläche und Verminderung von Kaltluftg produktion und der Filterung Gehölzflächen mit Kaltluftbildung, Filterfunktion durch von Schadstoffen Gehölze Nach W exponierte Topogra-Landschaft / Erholung Erweiterung des Siedlungsm phie; Wanderwege in der näraumes und damit Verlust heren Umgebung von prägenden Gehölzstrukturen Vorbelastungen Biotopverbund (VBS) Die Fläche ist im Norden als "Wiese und Weide mittlerer Standort" bzw. als "Strauchbestand" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen. Im Süden hingegen wird eine "magere Wiese und Weide mittlerer Standorte sowie eine "Nass- und Feuchtwiese (einschl. Kleinseggenriede) mit dem Ziel der Entwicklung dargestellt. Im nachfolgenden Verfahren zu beachten Vermeidung / Ausgleich (Abschichtung) Möglichst weitgehende Erhaltung der Baum-Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung und Gehölzbestände, insbesondere der Allee, oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen anderer Stelle Schaffung von ausreichenden Regenwasser-Entwicklung von Streuobstbeständen mit rückhaltungseinrichtungen

# hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bei Bedarf Festsetzung von baulichen Maß-Bereichen nahmen zur Einhaltung der Richtwerte für Durchgrünung des Baugebietes zur land-Schallschutz im Städtebau schaftlichen Einbindung



#### 3.6 Dessighofen

Wohnbaufläche (W)	- DES W2		
Aktuelle Nutzung	Ackerbauliche Nutzung	Flächengröße in ha	0,86
Bisherige Darstel- lung im FNP	Landwirtschaftsfläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	
u M	N W		Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	-		-	
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biolo- gische Vielfalt	Bodenbrutvögel auf Acker- flächen möglich; durch Ackernutzung insgesamt ge- ringes Biotoppotenzial	g	artenschutzrechtlich beachtli- che Beeinträchtigung von Brutvögeln möglich	g
Boden / Fläche	Im Norden mittlere, im Osten hohe und die restliche Fläche geringe Bodenfunktionsbewertung; im Norden und Osten hohes, auf der restlichen Fläche mittleres Ertragspotential; im Norden und Osten mittlere bis sehr hohe Erosionsgefährdung, auf der restlichen Flächen ist die Gefährdung im sehr geringen bis geringen Bereich	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offener Landwirtschaftsflä- che mit Kaltluftbildung	g	Verminderung von Kaltluft- produktion	g
Landschaft / Erholung	Nach NO geneigte Topogra- phie; Keine besondere Erho- lungsinfrastruktur	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von freier Landschaft	m
Vorbelastungen	-	I.	1	ı



Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Ackerfläche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel "Schw punktraum: Entwicklung von Biotopstrukturen im Agrarraum" ausgewiesen			
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)		
den angrenzenden B	gebietes nach Süden, Os-	<ul> <li>Erfassungen zu dem möglichen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erfor- derlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasser- rückhaltungseinrichtungen</li> </ul>		

Mischbaufläche (M)	- DES M1		
Aktuelle Nutzung	In kleinteilige Strukturen aufgegliedert, darunter eine Streuobstwiese, ver- einzelte Wirtschaftsge- bäude und Grünland	Flächengröße in ha	0,93
Bisherige Darstel- lung im FNP	Landwirtschaftsfläche; im Westen "Kategorie 1-Fläche", die nach Nutzungsaufgabe für Maßnahmen zur Entwicklung von Natur und Landschaft genutzt werden sollen.	Betroffenheit von Schutzge- bieten	
M M	Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch		
Bestand und Auswirku	ıngen		

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	
Mensch und Gesund- heit	-		-	
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biolo- gische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Bereich der Gehölzbestände zu	h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrecht- lich beachtliche Beeinträchti- gung von Brutvögeln und	h



	erwarten, ggf. Habitatpot zial für weitere Arten	en-		evtl. weiteren Tierarten mög- lich	
Boden / Fläche	Mittlere Bodenfunktionsbe wertung; mittleres Ertrags potential; keine bis sehr g ringe Bodenerosionsgefäl dung	s- je-	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung ke Gefährdung bei Starkrege		g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offener Grünlandfläche u Gehölzflächen mit Kaltluft dung, Filterfunktion du Gehölze	tbil-	g	Verminderung von Kaltluft- produktion und der Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Nach NO exponierte To graphie; Keine besond Erholungsinfrastruktur		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von prägenden Gehölzstruk- turen	m
Vorbelastungen	-	•			
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Wiese topverträglichen Nutzung			mittlerer Standorte" mit dem Zi n.	el bio-
Vermeidung	g / Ausgleich	ln	n nachf	olgenden Verfahren zu beach (Abschichtung)	nten
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> <li>Durchgrünung des Baugebietes zur landschaftlichen Einbindung</li> </ul>			Vorkom ggf. erfo Schaffu	ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenw ungseinrichtungen	etzung men

#### 3.7 Dienethal

Wohnbaufläche (W)	- DAU W2		
Aktuelle Nutzung	Gärten oder kleine Wiesenflächen mit starkem Gehölzbewuchs; im Norden Waldfläche	Flächengröße in ha	1,13
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-



W W

Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen:

g - gering

m - mittel

h - hoch

sh - sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen		
Mensch und Gesund- heit	-		-		
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Bereich der Gehölz- und Waldbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h	
Boden / Fläche	Großteil der Fläche aufgrund von Bewaldung nicht bewertet; im Westen und Osten hohe Bodenfunktionsbewertung; im Westen und Osten sehr geringes Ertragspotential; im Osten keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m	
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen;	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m	
Klima	Offener Grünlandfläche und Gehölzflächen mit Kaltluftbil- dung, Filterfunktion durch Gehölze und Waldbestände	g	Verminderung von Kühlungs- wirkung sowie der Filterung von Schadstoffen	g	
Landschaft / Erholung	Nach S geneigte Topogra- phie; Keine besondere Erho- lungsinfrastruktur	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust von prä- genden Gehölzstrukturen	m	
Vorbelastungen	-	ı	1	1	
Biotopverbund (VBS)			als "übrigen Wald und Forst sov opverträglichen Nutzung ausgev		



Vermeidung / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> <li>Durchgrünung des Baugebietes zur landschaftlichen Einbindung</li> </ul>	Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen

3.8 Dornholzhausen					
Wohnbaufläche (W)	- DOR W1				
Aktuelle Nutzung	Überwiegend Ackerbau; im Norden befindet sich eine Baumreihen und La- gerflächen	Flächen in ha	ngröße	0,76	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Der Südwesten als ge- plante Wohnbaufläche; der Rest Landwirtschafts- fläche	Betroffe von Sc bieten		Etwa 130 m süd beginnt das FFH- "Lahnhänge"	
				Bewertungsstufen f standsqualität/-emp lichkeit und Ausv gen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch	ofind-
Bestand und Auswirku	1		T		
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwa	artende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	-		-		
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Insgesamt geringes Biotop- potenzials durch Ackernut- zung; Brutvögel im Bereich der Gehölze und Bodenbrut- vögel auf Ackerflächen mög- lich, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten		hochwe ren, arte achtliche von Bru	achtigung von evtl. rtigen Gehölzstruktu- enschutzrechtlich be- e Beeinträchtigung tvögeln und evtl. wei- erarten möglich	m
Boden	geringe Bodenfunktionsbe- wertung; mittleres			ersieglung und Ver- r Bodenfunktionen	m



	Ertragspotential; keine sehr geringe Bodenerosio gefährdung				
Wasser	Durch Hangneigung geri Gefährdung bei Starkrege		g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offene Landwirtschafts che mit Kaltluftbildung, Fil funktion durch Gehölze		g	Verminderung von Kaltluft- produktion und Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Kaum geneigte Topoq phie; Wanderwege in Nä rer Umgebung		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust von freier Landschaft	g
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Ackerf topverträglichen Nutzung			ır, Obstplantage" mit dem Ziel d ı.	ler bio-
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			hten
<ul><li>hölzbestände</li><li>Eingrünung des Bau landschaftlichen Einb</li></ul>	chwertigem Grünland in	tes nach Osten zur gg  tigem Grünland in		ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenw ungseinrichtungen	etzung nmen

Mischbaufläche (M)	- DOR M1		
Aktuelle Nutzung	Überwiegend ackerbauliche Nutzung; im Südwesten befindet sich eine Lagerfläche	Flächen in ha	ngröße 0,39
Bisherige Darstel- lung im FNP	Landwirtschaftsfläche	Betroffe von Sc bieten	enheit chutzge-
S. Y. O. T. O. I.		3000	Bewertungsstufen für Be standsqualität/-empfind-lichkeit und Auswirkun gen:  g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch
Bestand und Auswirku	ngen		
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen
Mensch und Gesund- heit	-		-



den angrenzenden Bereichen

Eingrünung des Baugebietes nach Norden und Osten zur landschaftlichen Einbindung

Kultur- und Sachgüter Pflanzen / Tiere / Biolo-Insgesamt geringe Bio-Beeinträchtigung von Gehölm gische Vielfalt topqualität durch Ackernutzen, artenschutzrechtlich bezung Brutvögel im Bereich achtliche Beeinträchtigung der Gehölze und Bodenbrutvon Brutvögeln und evtl. weivögel auf Ackerflächen mögteren Tierarten möglich lich, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten Boden / Fläche Geringe Bodenfunktionsbeg/m Bodenversieglung und Verm wertung; mittleres Ertragspoluste der Bodenfunktionen tential; Im Südwesten sehr geringe Bodenerosionsgefährdung, dies steigert sich in den Nordosten hin zu einer Erosionsgefährmittleren dung Wasser Durch Hangneigung keine Erhöhung des Regenwasserg g Gefährdung bei Starkregen; abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen Klima Offener Landwirtschaftsflä-Verminderung von Kaltluftg g chen mit Kaltluftbildung, Filproduktion und der Filterung terfunktion durch Gehölze von Schadstoffen Erweiterung des Siedlungs-Landschaft / Erholung Nach N geneigte Topogram g raumes und Verlust von freier phie; Wanderwege in nähe-Landschaft rer Umgebung Vorbelastungen Die Fläche ist als "Ackerfläche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der bio-Biotopverbund (VBS) topverträglichen Nutzung ausgewiesen. Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung) Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Möglichst weitgehende Erhaltung der Baum-Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung und Gehölzbestände oder entsprechender Erggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen satz und Ausgleich an anderer Stelle Entwicklung von hochwertigem Grünland in Schaffung von ausreichenden Regenwasser-

rückhaltungseinrichtungen



### 3.9 Fachbach

Wohnbaufläche (W)	- FAC W1		
Aktuelle Nutzung	Grünlandfläche; im Westen teilweise Wald; im Norden stehen vereinzelte Wohnhäuser	Flächengröße in ha	1,82
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	Südwestlich und nördlich grenzt das Vogelschutz- gebiet "Lahnhänge" an. Nördlich Trinkwasser- schutzgebiet Zone III
	Fachbach		Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	-		-	
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen, Brutvögel im Bereich der Gehölze zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	m/h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m/h
Boden	Nur der Südwestliche Be- reich bewertet; mittlere Bo- denfunktionsbewertung; ho- hes Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bodenerosi- onsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offene Grünlandfläche mit Kaltluftbildung, Filterfunktion durch Gehölze	g	Verminderung von Kaltluft- produktion und Filterung von Schadstoffen	g



Landschaft / Erholung	Nach SO geneigte Topog phie; Wanderwege in Nä rer Umgebung		Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von freier Landschaft	g
Vorbelastungen	-			
Biotopverbund (VBS)		en Nutzung a	und Weide mittlerer Standorte" n ausgewiesen. Der Waldbereich v ing dargestellt.	
Vermeidung	g / Ausgleich	lm nach	folgenden Verfahren zu beac (Abschichtung)	hten
und Gehölzbestände satz und Ausgleich a • Entwicklung von		Vorkom ggf. erf • Schaffu	ingen zur Biotopqualität und mönmen geschützter Arten mit Umsorderlicher Vermeidungsmaßnahung von ausreichenden Regenv tungseinrichtungen	etzung nmen

## 3.10 Geisig

Maßnahmen zur Aufwertung von Waldflächen

J. 10 Geisig					
Wohnbaufläche (W)	- GEI W2				
Aktuelle Nutzung	Überwiegend Grünland	Flächengröße (in ha		0,77	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Flächen für Landwirt- schaft (Acker und Grün- land)	Betroffenheit von Schutzge- bieten		FFH-Gebiet "Lahnh nordöstlich angrenz	
	standsqualität/-en			g – gering m – mittel h – hoch	ofind-
Bestand und Auswirku	ngen 				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwa	artende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	-		-		
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotoper kommen, Brutvögel im Be- reich der Gehölze zu	1	hochwe Gehölze lich bea gung v	achtigung von evtl. rtigen Biotopen sowie en, artenschutzrecht- chtliche Beeinträchti- ron Brutvögeln und iteren Tierarten mög-	m



	erwarten, ggf. Habitatpo zial für weitere Arten	ten-			
Boden	Geringe Bodenfunktions wertung; mittleres Ertrags tential; keine Angaben Bodenerosionsgefährdun	spo- zur	g/m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	-		g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Grünland mit Kaltluftbildu	ng,	g	Verminderung von Kaltluft- produktion	g
Landschaft / Erholung	Weitestgehend ebene To graphie; Siedlungscharak		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust der Kleingartenanlagen, welche der Naherholung dient	g
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Grünla	nd m	ittlerer S	Standorte" ausgewiesen.	
Vermeidun	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			hten
und Gehölzbestände satz und Ausgleich a  Entwicklung von hochwertigem Grünl Bereichen	und Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle  Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen  Durchgrünung des Baugebietes zur land-		<ul> <li>Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzunggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasser rückhaltungseinrichtungen</li> <li>Ggf. FFH-Vorprüfung erforderlich</li> </ul>		

# 3.11 Hömberg

Wohnbaufläche (W)	- HÖM W1		
Aktuelle Nutzung	Kleingartenanlage	Flächengröße in ha	1,09
Bisherige Darstel- lung im FNP	Kleingartenanlage	Betroffenheit von Schutzge- bieten	
	W		Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch



Bereichen

schaftlichen Einbindung

Durchgrünung des Baugebietes zur land-

Bestand und Auswirkungen Schutzgut Bestand / Bewertung Zu erwartende Auswirkungen Mensch und Gesundheit Kultur- und Sachgüter Pflanzen / Tiere / Biolo-Durch kleingärtnerische Nutm Beeinträchtigung von Gehölzen, artenschutzrechtlich begische Vielfalt zung eingeschränktes Biotoppotenzial; Brutvögel im achtliche Beeinträchtigung Bereich der Gehölze, ggf. von Brutvögeln und evtl. wei-Habitatpotenzial für weitere teren Tierarten möglich Geringe Bodenfunktionsbe-Bodenversieglung und Ver-Boden g/m m wertung; mittleres Ertragspoluste der Bodenfunktionen tential; keine Angaben zur Bodenerosionsgefährdung Durch Hangneigung geringe Erhöhung des Regenwasser-Wasser g Gefährdung bei Starkregen abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen Klima Offene Kleingartenanlage Verminderung von Kaltluftg g mit Kaltluftbildung, Filterproduktion und Filterung von funktion durch Gehölze Schadstoffen Weitestgehend ebene Topo-Erweiterung des Siedlungs-Landschaft / Erholung m graphie; Siedlungscharakter raumes und Verlust der durch kleingärtnerische Nut-Kleingartenanlagen, welche der Naherholung dient zung Vorbelastungen Biotopverbund (VBS) Die Fläche ist als "Siedlungsfläche" ausgewiesen. Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung) Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Er-Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung satz und Ausgleich an anderer Stelle ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen Entwicklung von Streuobstbeständen mit Schaffung von ausreichenden Regenwasserhochwertigem Grünland in den angrenzenden rückhaltungseinrichtungen



### 3.12 Kemmenau

Wohnbaufläche (W)	- KEM W1		
Aktuelle Nutzung	Überwiegend landwirt- schaftlich genutztes Grünland	Flächengröße in ha	2,47
Bisherige Darstel- lung im FNP	Größtenteils Wohnbau- fläche; Im Westen lan- despflegerische Vorrang- flächen für Maßnahmen und Regelungen für Na- turschutz und Landes- pflege; Im Südwesten Gewerbegebiet.	Betroffenheit von Schutzge- bieten	Heilquellenschutzgebiet Zone B I und B II
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch
			sh - sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	Westlich verlaufende Land- desstraße mit erhöhten Schallpegeln im Nahbereich der Straße; mögliche Lärm- und Geruchsbelästigung durch östlich gelegene Pfer- dehaltung	m	Evtl. Überschreitung der Richtwerte gem. DIN 18005- 1	m
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Bereich der Gehölz- und Waldbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h
Boden / Fläche	Geringe Bodenfunktionsbe- wertung; mittlere Ertragspo- tential; In den südlichen Randbereichen geringe bis Hohe Erosionsgefährdung, ansonsten keine bis sehr ge- ringe Gefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m



Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen, an angrenzenden Verkehrswegen höhere Gefährdung; Heilquellenschutzgebiet Zone B I und B II		m/h	Beeinträchtigung der Trink- wassergewinnung durch Schadstoffeinträge v.a. wäh- rend der Bauphase, Erhö- hung des Regenwasserab- flusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m
Klima	Offener Grünlandfläche i mit Kaltluftbildung	und	g	Verminderung von Kaltluft- produktion	g
Landschaft / Erholung	Nach S geneigte Topog phie; Wanderwege in der heren Umgebung			Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust von freier Landschaft	m
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Ackerfläche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der bio topverträglichen Nutzung ausgewiesen.				er bio-
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			
<ul> <li>Entwicklung von hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> <li>Durchgrünung des Baugebietes zur landschaftlichen Einbindung</li> </ul>		<ul> <li>Erfassungen zur Biotopqualität und möglicher Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasserrückhaltungseinrichtungen</li> <li>Beachtung von Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schadstoffeinträgen in das Trinkwasser</li> <li>Bei Bedarf Festsetzung von baulichen Maßnahmen zur Einhaltung der Richtwerte für Schallschutz im Städtebau</li> </ul>			etzung imen vasser- ir Ver- s Trink-

#### 3.13 Nassau

J.13 Nassau			
Wohnbaufläche (W)	- NAS W1		
Aktuelle Nutzung	Grünlandnutzung	Flächengröße in ha	0,92
Bisherige Darstel- lung im FNP	Größtenteils Wohnbau- fläche, geplante Wohn- baufläche im Nordwesten	Betroffenheit von Schutzge- bieten	Trinkwasserschutzgebiet Zone II und Zone III
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch



Bestand und Auswirkungen Schutzgut Bestand / Bewertung Zu erwartende Auswirkungen Mensch und Gesundheit Kultur- und Sachgüter Pflanzen / Tiere / Biolo-Bei Grünland kann es durch Beeinträchtigung von evtl. gische Vielfalt extensive Bewirtschaftung hochwertigen Biotopen sowie zu einer Entwicklung von Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtihochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Begung von Brutvögeln und reich der Gehölz- und Waldevtl. weiteren Tierarten mögbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten Bodenfunktionsbe-Boden / Fläche Mittlere m/h wertung; hohes Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung Wasser Mittlere Gefährdung bei m/h Beeinträchtigung der Trinkm Starkregen; Trinkwasserwassergewinnung durch schutzgebiet Zone II und III Schadstoffeinträge v.a. während der Bauphase, Erhöhung des Regenwasserabflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen Klima Offener Grünlandfläche mit Verminderung von Kaltluftg g Kaltluftbildung produktion Landschaft / Erholung Weitestgehend ebene Topom Erweiterung des Siedlungsm graphie; Keine besondere raumes und Verlust von prä-Erholungsinfrastruktur genden Gehölzstrukturen Vorbelastungen Biotopverbund (VBS) Die Fläche ist als "Wiese und Weide mittlerer Standorte" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen. Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung) Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Erhaltung von Gehölzbeständen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung Entwicklung von hochwertigem Grünland in ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen den angrenzenden Bereichen Schaffung von ausreichenden Regenwasser-Durchgrünung des Baugebietes zur landrückhaltungseinrichtungen schaftlichen Einbindung Beachtung von Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Schadstoffeinträgen in das Trink-

wasser



## 3.14 Nievern

Wohnbaufläche (W)	- NIE W1		
Aktuelle Nutzung	Wiesenfläche mit einzelnen Gehölzstrukturen	Flächengröße in ha	2,03
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen:  g – gering  m – mittel  h – hoch  sh – sehr hoch

Bestand und Auswirkungen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	Westlich grenzt ein Parkplatz an, weiter südlich befindet sich ein Schießstand;	m	Mögliche Beeinträchtigungen durch Bodenbelastungen	m
	Bei dem westlichen Flächen handelt es sich um eine alt- lastverdächtige Fläche			
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Bereich der Gehölz- und Waldbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	m/h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m/h
Boden	Im zentralen Bereich geringe, ansonsten mittlere Bodenfunktionsbewertung; im zentralen Bereich mittlere, ansonsten hohes Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen.	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g



Klima	Offene Grünlandfläche Gehölzflächen mit Kaltlufdung, Filterfunktion du Gehölze	tbil-	Verminderung von Kaltluft- produktion und Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Nach N geneigte Topog phie. Wanderwege in Umgebung vorhanden		Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust von prä- genden Gehölzstrukturen	g
Vorbelastungen				
Biotopverbund (VBS)  Die Fläche ist als "magere Wiese und Weide mittlerer Standorte" mit dem Zie des Erhalts ausgewiesen. Zudem wird auf der Fläche ein Streuostbestand dargestellt.				
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nach	folgenden Verfahren zu beac (Abschichtung)	hten
<ul> <li>Weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände</li> <li>Durchgrünung des Baugebiets zur landschaftlichen Einbindung</li> <li>Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> </ul>		Vorkom ggf. erfo • Schaffu rückhal • Frühzei mender	ingen zur Biotopqualität und mönmen geschützter Arten mit Umsprderlicher Vermeidungsmaßnahing von ausreichenden Regenvitungseinrichtungen tige Bodenuntersuchungen zu von Altlasten mit Sanierung der Beglichen Beeinträchtigungen	etzung nmen vasser- orkom-

### 3.15 Obernhof

Wohnbaufläche (W)	- OBH W1				
Aktuelle Nutzung	Überwiegend bewaldet, im Westen und Norden offene Wiesenfläche	Flächengröße in ha		1,99	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche	Betroffen von Schi bieten	utzge-	100 m südlich befinde sich das FFH-Gebie "Lahnhänge"	
8			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfind-lichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch		
Bestand und Auswirku	ngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwa	rtende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	-	-	-		
Kultur- und Sachgüter	-		-		



den

Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es du extensive Bewirtschaft zu einer Entwicklung hochwertigeren Bioto kommen; Höherwertige I tope und Brutvögel im reich der Gehölz- und Westände zu erwarten, Habitatpotenzial für weit Arten	ung von pen Bio- Be- ald- ggf.	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen und Waldflächen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h	
Boden / Fläche	Der Südöstliche Teil a grund von Bewaldung n bewertet; mittlere Bod funktionsbewertung; Westen hohes Ertragspot tial, im Westen keine bis s geringe Bodenerosions fährdung, Im Osten hin gen mittlere bis sehr ha Gefährdung	icht Ien- im ten- sehr sge- nge-	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m/h	
Wasser	Durch Hangneigung Gefa dung bei Starkregen	ähr- g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g	
Klima	Waldfläche mit Frischluf dung und Filterfunktion wie offene Grünlandflä mit Kaltluftbildung	so-	Verminderung von Frischluft- und Kaltluftproduktion sowie Filterung von Schadstoffen	g/m	
Landschaft / Erholung	Nach NW geneigte Topoq phie; Wanderwege in der heren Umgebung, Klo Arnstein als Anziehur punkt	nä- ster	Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust von prä- genden Gehölzstrukturen	m	
Vorbelastungen	-	<u> </u>			
Biotopverbund (VBS)		ese und Weide mittlerer Standorte", als "Strauchbe- en Wald und Forst" mit dem Ziel der biotopverträglichen			
Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beach (Abschichtung)			hten		
<ul> <li>hölzbestände</li> <li>Entwicklung von hochwertigem Grünk Bereichen</li> <li>Eingrünung des Baug Westen zur landscha</li> </ul>	ung der Baum- und Ge- Streuobstbeständen mit and in den angrenzenden gebietes nach Norden und iftlichen Einbindung wertung von Waldbestän-	Vorkom ggf. erfo • Schaffu	ngen zur Biotopqualität und mö imen geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenv tungseinrichtungen	etzung nmen	



### 3.16 Seelbach

Gewerbefläche (G)	Gewerbefläche (G) - SEE-G1				
Aktuelle Nutzung	Ackerfläche mit einzelnen Gehölzen im östlichen und südlichen Randbe- reich	Flächengröße in ha	2,25		
Bisherige Darstel- lung im FNP			-		
500 S			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch		

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	Benachbarte Misch- und Wohnbauflächen	g	Ggf. erhöhte Schallemissionen	g
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biolo- gische Vielfalt	Durch ackerbauliche Nutzung keine hochwertigen Biotope zu erwarten; randliche Gehölzbestände ggf. Lebensraum für versch. Tierarten	g/m	Insgesamt geringe Auswir- kungen auf Arten und Le- bensgemeinschaften	g
Boden / Fläche	Geringe Bodenfunktionsbewertung; mittlere Ertragspotential; Überwiegend keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung, im Nordosten ein kleiner Bereich mit geringer bis mittlerer Gefährdung	g/m		
Wasser	-	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses	g
Klima	Offene Landwirtschaftsflä- che und einzelne Gehölzflä- chen mit Kaltluftbildung	g	Verminderung von Kaltluft- produktion	g
Landschaft / Erholung	Plateaulage mit leicht nach O geneigter Topographie;	m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von Freiflächen	m



	Wanderwege in der nähe Umgebung	eren				
Vorbelastungen	Westlich angrenzendes Gewerbegebiet					
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Ackerfläche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen.				er bio-	
Vermeidun	neidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			nten		
<ul> <li>Möglichst weitgehende Erhaltung der Baumund Gehölzbestände oder entsprechender Ersatz und Ausgleich an anderer Stelle</li> <li>Durchgrünung des Gewerbegebietes zur Einbindung der bandartigen Gewerbeflächen in die Landschaft</li> </ul>		• :	Vorkom ggf. erfo Schaffu	ngen zur Biotopqua men geschützter Al orderlicher Vermeid ng von ausreichen ungseinrichtungen	rten mit Ums ungsmaßnah	etzung imen

3.17 Singhofen					
Wohnbaufläche (W) - SIN W1					
Aktuelle Nutzung	Grünland sowie Ackerflä- chen mit Gehölzgruppen	Flächengröße in ha		1,71	
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten		-	
	A SECTION ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PR			Bewertungsstufen f standsqualität/-emp lichkeit und Ausw gen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch	ofind-
Bestand und Auswirku	ngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erw	vartende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	Altlastverdächtige Fläche Naherholungsgebiet im Westen angrenzend			ichtigungen durch erunreinigung mög-	
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Durch die Agrarumweltmaß- nahmen und Vertragsnatur- schutz ist mit einer Entwick- lung von hochwertigeren Bi- otopen zu rechnen. Brutvö- gel im Bereich der Gehölze	· ·	hochwe schützte Gehölze lich bea	achtigung von evtl. rtigen oder auch ge- en Biotopen sowie en, artenschutzrecht- chtliche Beeinträchti- von Brutvögeln und	h



	zu erwarten, ggf. Habitat tenzial für weitere Arten	po-	evtl. weiteren Tierarten mög- lich		
Boden / Fläche	Größtenteils geringe im N den mittlere Bodenfunktic bewertung; Überwieg mittleres, im Norden ho Ertragspotential; Im Nor- keine bis sehr geringe denerosionsgefährdung, südlichen Bereich sehr ringe bis geringe Gefä dung	ons- end hes den Bo- im ge-	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m	
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen		Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g	
Klima	Offene Landwirtschaftsflä- che mit Kaltluftbildung		Verminderung von Kaltluft- produktion sowie Filterung von Schadstoffen	g	
Landschaft / Erholung	Nach NW geneigte Topogra- phie; Wanderwege in der nä- heren Umgebung		Erweiterung des Camping- platzes und Verlust von freier Landschaft	m	
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche als "Ackerflä topverträglichen Nutzung	äche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der bio- g ausgewiesen.			
Vermeidun	g / Ausgleich	Im na	chfolgenden Verfahren zu beach (Abschichtung)	nten	
hochwertigem Grünl Bereichen	Streuobstbeständen mit and in den angrenzenden Gebietes zur Einbindung in	Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen			

Wohnbaufläche (W)	- SIN W2		
Aktuelle Nutzung	Nutzung als Streuobst- wiese; Im Westen teils private Gärten	Flächengröße in ha	1,07
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch



gemeinde Bad Ems-Nassau **Enviro-Plan** Bestand und Auswirkungen Schutzgut Bestand / Bewertung Zu erwartende Auswirkungen Mensch und Gesund-Östlich verlaufende Bundes-Überschreitung m heit straße mit erhöhten Schall-Richtwerte gem. DIN 18005pegeln im Nahbereich der Straße Kultur- und Sachgüter Westlich befindet Kultur-Keine Auswirkungen zu erdenkmal "Singhofener Windwarten rad" Pflanzen / Tiere / Biolo-Bei Streuobstwiesen kann es Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie gische Vielfalt durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung Gehölzen, artenschutzrechtvon hochwertigeren Biotolich beachtliche Beeinträchtipen kommen; Brutvögel im gung von Brutvögeln und Bereich der Gehölz- und evtl. weiteren Tierarten mög-Waldbestände zu erwarten. lich ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten Boden / Fläche Die nördliche Hälft geringe, die Südliche sehr geringe Bodenfunktionsbewertung; Die nördliche Hälft mittleres, die Südliche geringes Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung Wasser Durch Hangneigung keine-Erhöhung des Regenwasser-Gefährdung bei Starkregen abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen Klima Offene Landwirtschaftsflä-Verminderung von Kaltluftg g che mit Kaltluftbildung, Filterproduktion sowie Filterung funktion durch Gehölze von Schadstoffen Erweiterung des Siedlungs-Weitestgehend ebene Topo-Landschaft / Erholung m graphie; Wanderwege in der raumes und Verlust von landnäheren Umgebung; schaftsprägenden Gehölzstrukturen Vorbelastungen Biotopverbund (VBS) Die Fläche ist als "magere Wiese und Weide mittlerer Standorte" mit einem Streuobstbestand und dem Ziel des Erhalts ausgewiesen. Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachten.

vormordarily / Adogration	(Abschichtung)
<ul> <li>Weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände</li> <li>Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> </ul>	Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen
Eingrünung des Baugebietes nach Süden, und Osten zur landschaftlichen Einbindung	



Sonderbaufläche (S)	- SIN S1		
Aktuelle Nutzung	Landwirtschaftliches Grünland mit Agrarum- weltmaßnahmen und Vertragsnaturschutz, teil- weise dichte Gehölz- strukturen	Flächengröße in ha	1,81
Bisherige Darstel- lung im FNP	Sonderbaufläche Camping	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-
756.7	S Communication February		Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkunge	en
Mensch und Gesund- heit	Vorhandener Campingplatz	g	-	
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Bereich der Gehölz- und Waldbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h
Boden / Fläche	Größtenteils geringe im Norden mittlere Bodenfunktionsbewertung; Überwiegend mittleres, im Norden hohes Ertragspotential; Im Norden keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung, im südlichen Bereich sehr geringe bis geringe Gefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g

mit möglichen Beeinträchtigungen



bindung

Klima Offene Landwirtschaftsflä-Verminderung von Kaltluftg che mit Kaltluftbildung, Filterproduktion sowie Filterung funktion durch Gehölze von Schadstoffen Landschaft / Erholung Nach NW geneigte Topogram Erweiterung des Siedlungsm phie; Wanderwege in der näraumes und Verlust von freier heren Umgebung; Naherho-Landschaft lungsgebiet mit Wochenendhäusern im Westen angrenzend Vorbelastungen Biotopverbund (VBS) Die Fläche ist im Nordwesten als "Wiese und Weide mittlerer Standorte" und im Südosten als "Ackerfläche, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen. Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung) Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Weitgehende Erhaltung der Baum- und Ge-Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung hölzbestände ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen Entwicklung von Streuobstbeständen mit hochwertigem Grünland in den angrenzenden Schaffung von ausreichenden Regenwasser-Bereichen rückhaltungseinrichtungen Eingrünung des Baugebietes nach Süden, Frühzeitige Bodenuntersuchungen zu vorkommenden Altlasten mit Sanierung der Bereiche Westen und Norden zur landschaftlichen Ein-

Gewerbefläche (G)	- SIN-G1		
Aktuelle Nutzung	Ackerfläche mit einzelnen Gehölzen im südöstli- chen Bereich	Flächengröße in ha	8,12
Bisherige Darstel- lung im FNP	Südlicher Reil bereist G- Fläche, sonst Landwirt- schaftsfläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch



Umweltbericht zur Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Verbandsgemeinde Bad Ems-Nassau 65

Bestand und Auswirku	ngen				
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen		
Mensch und Gesund- heit	-	-	-	-	
Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biolo- gische Vielfalt	Durch ackerbauliche N zung keine hochwertigen otope zu erwarten; südö Gehölzbestände ggf. bensraum für versch. Tier ten	Bi- stl. Le-	Insgesamt geringe Auswir- kungen auf Arten und Le- bensgemeinschaften	g	
Boden / Fläche	Im südlichen Teil liegen Werte für die Erosions fährdung vor; Im Nordwes sehr geringe bis geringe uim Nordosten geringe mittlere Bodenfunktions wertung; im Nordwesten ringes bis mittleres und Nordosten mittleres bis hes Ertragspotential; Im N den keine bis sehr gering Bodenerosionsgefährdung im Süden sehr geringe mittlere Gefährdung	ge- ten jund bis be- ge- im ho- lor- nge	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m	
Wasser	Durch Hangneigung gerir Gefährdung bei Starkrege		Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m	
Klima	Offene Landwirtschafts che und einzelne Gehölz chen mit Kaltluftbildung	ehölzflä- produktion			
Landschaft / Erholung	Plateaulage mit leicht na S/SO geneigter Topog phie; Wanderwege in der heren Umgebung	ra-	Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von Freiflächen	m	
Vorbelastungen	Südlich angrenzende Gev	Gewerbegebiete			
Biotopverbund (VBS)		sten als "Wiese und Weide mittlerer Standorte" und che, Rebflur, Obstplantage" mit dem Ziel der biogausgewiesen.			
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nach	folgenden Verfahren zu beac (Abschichtung)	hten	
und Gehölzbestände satz und Ausgleich a • Durchgrünung des G	de Erhaltung der Baum- oder entsprechender Er- n anderer Stelle Gewerbegebietes zur Ein- tigen Gewerbeflächen in	<ul> <li>Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasser-</li> </ul>			



Gewerbefläche (G)	- SIN-G2		
Aktuelle Nutzung	Tagebau mit randlichen Gehölzbeständen sowie angrenzenden Acker- und Grünlandflächen	Flächengröße in ha	35,72
Bisherige Darstel- lung im FNP	Kiesabbaufläche sowie Acker-, Grünland- und Waldflächen, Ökokon- toflächen	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-
			Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung	estand / Bewertung		en
Mensch und Gesund- heit	Rohstoffabbaufläche mir Emissionen	m	Keine angrenzenden Immissionsorte	g
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biolo- gische Vielfalt	Randlich höherwertige Biotopflächen zu erwarten, v.a. im Bereich der Ökokontoflächen	m/h	Beeinträchtigungen von Arten und Lebensgemeinschaften zu erwarten	m/h
Boden / Fläche	Boden durch vorhandenen Rohstoffabbau weitgehend gestört	g	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen;	m	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m
Klima	Vorhandene Vorbelastung durch Abbau	g	Erweiterung der Abbaufläche	g
Landschaft / Erholung	Vorhandener Rohstoffabbau	m	Erweiterung des Abbauge- bietes und damit Verlust von Freiflächen	m
Vorbelastungen	Rohstoffabbaufläche,		1	ı
Biotopverbund (VBS)	-			



Vermeidung / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)
Möglichst weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände oder entsprechender Er- satz und Ausgleich an anderer Stelle	

#### 3.18 Sulzbach

3.16 Suizbacii							
Mischbaufläche (W) - SUL M1							
Aktuelle Nutzung	Von einigen Gehölzen bewachsen und dient un- ter anderem als Lagerflä- che	Flächengröße in ha	0,14				
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Mischbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten					
Sulzb	Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch						
Bestand und Auswirku	Bestand und Auswirkungen						
0 1 4 4	D	-					

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	Altlastverdächtige Fläche	m	Beeinträchtigungen durch Bodenverunreinigungen möglich	m
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Eingeschränkte Biotopqualität durch Lagernutzung; Brutvögel im Bereich der Gehölzbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	h	Artenschutzrechtlich beacht- liche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h
Boden / Fläche	Keine Werte vorhanden	-	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Sehr hohe Gefährdung bei Starkregen	sh	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	sh



Klima	Offene Landwirtschaftsflä- che mit Kaltluftbildung, Filter- funktion durch Gehölze		g	Verminderung von Kaltluft- produktion sowie Filterung von Schadstoffen	g	
Landschaft / Erholung	Nach SW geneigte Topogra- phie; Wanderwege in der nä- heren Umgebung		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust land- schaftsprägender Gehölz- strukturen	m	
Vorbelastungen	-					
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Siedlungsfläche" und als "Wiese und Weide mittlerer Stand- orte" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen.				Stand-	
Vermeidung / Ausgleich			Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			
hölzbestände	ung der Baum- und Ge- chwertigem Grünland in ereichen	<ul> <li>Erfassungen zur Biotopqualität und möglich Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzu</li> </ul>			etzung nmen /asser- orkom-	

## 3.19 Weinähr

Wohnbaufläche (W) - WEI W1							
Aktuelle Nutzung	Waldfläche Flächeng in ha		größe	0,88			
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche	ne Betroffenheit von Schutzge- bieten		250 m südlich beginnt das FFH-Gebiet "Lahn- hänge"			
				Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch			
Bestand und Auswirku	Bestand und Auswirkungen						
Schutzgut	Bestand / Bewertung Zu er		Zu erwartende Auswirkungen				
Mensch und Gesund- heit	-		-				



Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Höherwertige Biotope Waldbereich zu erwart Brutvögel im Bereich der d hölz- und Waldbestände erwarten, ggf. Habitatpot zial für weitere Arten	Ge- zu	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h	
Boden / Fläche	"naturnahen Boden", der als Archiv der Kultur- und Natur-		Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen sowie Verlust von "naturnahem Boden"	sh	
Wasser	Größere Gefährdung Starkregen	bei m/h	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m	
Klima	Waldfläche mit Frischluftbil- g dung und Filterfunktion		Verminderung von Frischluft- produktion sowie Filterung von Schadstoffen	g	
Landschaft / Erholung	Nach O geneigte Topog phie; Wanderwege in der heren Umgebung		Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust land- schaftsprägender Waldstruk- tur	m	
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "übriger Wald und Forst" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen.				
Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachtei (Abschichtung)				hten	
<ul><li>hölzbestände</li><li>Aufforstung in den oder Aufwertungsma</li><li>Waldflächen</li></ul>	ung der Baum- und Ge- angrenzenden Bereichen ßnahmen in bestehenden gebietes nach Süden und lichen Einbindung	<ul> <li>Erfassungen zur Biotopqualität und möglichen Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasser- rückhaltungseinrichtungen</li> <li>Erarbeitung von Bodenschutzmaßnahmen zur Verminderung der Eingriffsintensitäten</li> </ul>			



## 3.20 Winden

Wohnbaufläche (W)	- WIN W1		
Aktuelle Nutzung	Größtenteils Grünland; Im Nordwesten befindet sich eine Waldfläche	Flächengröße in ha	1,59
Bisherige Darstel- lung im FNP	Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-
10	S AC		Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung	Bestand / Bewertung		en
Mensch und Gesund- heit	-		-	
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Bereich der Waldbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	h	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	h
Boden / Fläche	Der nordwestliche Teil wurde aufgrund von Bewaldung nicht bewertet; Im Südosten mittlere, ansonsten geringe Bodenfunktionsbewertung; Im Südosten hohes, ansons- ten mittleres Ertragspoten- tial; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung geringe Gefährdung bei Starkregen	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offene Grünlandfläche mit Kaltluftbildung, Filterwirkung und Frischluftproduktion durch Waldfläche	g	Verminderung von Kaltluft-, Frischluftproduktion und Fil- terung von Schadstoffen	g



Landschaft / Erholung	Nach S geneigte Topog phie; Wanderwege in der heren Umgebung		Erweiterung des Siedlungs- m raumes und damit Verlust von freier Landschaft sowie von prägenden Waldstrukturen		
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)		Wiese und Weide mittlerer Standorte" und als "übriger dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen.			
Vermeidung	g / Ausgleich	Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			
<ul> <li>Weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände</li> <li>Entwicklung von hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen oder Aufwertungsmaßnahmen in bestehenden Waldbeständen</li> </ul>		Vorl ggf. • Sch	ssungen zur Biotopqualität und möglicher kommen geschützter Arten mit Umsetzung erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen affung von ausreichenden Regenwasser khaltungseinrichtungen		

ständen						
Wohnbaufläche (W)	- WIN W2					
Aktuelle Nutzung	Größtenteils Grünland mit einzelnen Gehölzbe- ständen	Flächeng in ha	röße 1,12			
Bisherige Darstel- lung im FNP	Überwiegend Fläche für die Landwirtschaft; Im nördlichen Bereich als Fläche für die "Beseitigung Nadelholzaufforstung, Weihnachtsbaumkulturen, Fischteich, Wildgatter, Wildacker, Freizeitgarten im Offenland"	Betroffen von Schu bieten	utzge- liegt ran	ördliche Bereich dlich in der Kern- s Naturpark Nas-		
	standsq	tel ch				
Bestand und Auswirkungen						
Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende A	uswirkungen		
Mensch und Gesund- heit	-	-	-			



Kultur- und Sachgüter	-		-		
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es du extensive Bewirtschaft zu einer Entwicklung hochwertigeren Bioto kommen; Brutvögel im reich der Gehölzbestände erwarten, ggf. Habitatpor zial für weitere Arten	ung von pen Be- e zu	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m/h	
Boden / Fläche	Im Süden sehr geringe, sonsten, geringe Bodenfu tionsbewertung; im Sü geringes, ansonsten mi res Ertragspotential; ke bis sehr geringe Bodener onsgefährdung	ink- den ttle- eine	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m	
Wasser	größere Gefährdung Starkregen	bei m/h	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	m	
Klima	Offene Grünlandfläche Kaltluftbildung, Filterwirk durch Gehölze		Verminderung von Kaltluft- produktion und Filterung von Schadstoffen	g	
Landschaft / Erholung	Nach SW geneigte Topog phie; Wanderwege in der heren Umgebung		Erweiterung des Siedlungs- raumes und damit Verlust von freier Landschaft	m	
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Wiese biotopverträglichen Nutzu	ese und Weide mittlerer Standorte" mit dem Ziel der zung ausgewiesen.			
Vermeidung	Vermeidung / Ausgleich Im nachfolgenden Verfahren zu beachte (Abschichtung)				
hölzbestände  Entwicklung von ho den angrenzenden B	gebietes nach Süden und	<ul> <li>Vorkommen geschützter Arten mit Umsetzung ggf. erforderlicher Vermeidungsmaßnahmen</li> <li>Schaffung von ausreichenden Regenwasser-</li> </ul>			

Wohnbaufläche (W)	- WIN W4 und W5		
Aktuelle Nutzung	Im Westen Wohnnut- zung; der übrige Bereich ist Grünland sowie Ge- hölzgruppen	Flächengröße in ha	0,72
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche	Betroffenheit von Schutzge- bieten	-





Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen:

g - gering

m - mittel

h - hoch

sh - sehr hoch

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen		
Mensch und Gesund- heit	-			-	
Kultur- und Sachgüter	-			-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Bei Grünland kann es durch extensive Bewirtschaftung zu einer Entwicklung von hochwertigeren Biotopen kommen; Brutvögel im Bereich der Gehölzbestände zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten		m/h	Artenschutzrechtlich beacht- liche Beeinträchtigung von höherwertigen Biotopen und Brutvögeln sowie evtl. weite- ren Tierarten möglich	m/h
Boden / Fläche	Nur der östliche Bereich wurden bewertet; mittlere Bodenfunktionsbewertung; bei der Ertragspotentialberechnung wurde die Fläche ausgeschlossen; keine bis sehr geringe Bodenerosionsgefährdung		m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung keine g Gefährdung bei Starkregen		g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Offene Grünlandfläche mit g Kaltluftbildung, Filterwirkung durch Gehölze		g	Verminderung von Kaltluft- produktion und Filterung von Schadstoffen	g
Landschaft / Erholung	Nach W geneigte Topogra- phie; Wanderwege in der nä- heren Umgebung		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust von prä- genden Gehölzstrukturen	m
Vorbelastungen -					I
Biotopverbund (VBS)	iotopverbund (VBS)  Die Fläche ist als "Wiese biotopverträglichen Nutzu			mittlerer Standorte" mit dem Z sen.	iel der
Vermeidung / Ausgleich		Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			
<ul> <li>Weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände</li> <li>Entwicklung von hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> </ul>		V	orkomı/	ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah	etzung



Durchgrünung des Baugebietes zum Erhalt des Gebietschrakters

Schaffung von ausreichenden Regenwasserrückhaltungseinrichtungen

Wohnbaufläche (W)	- WIN W5		
Aktuelle Nutzung	Vollständig von Gehölz- gruppen überwachsen	Flächengröße in ha	0,37
Bisherige Darstel- lung im FNP	Geplante Wohnbaufläche Betroffenheit von Schutzgebieten		-
W W Any tree	Vorm Forst  W  Service W  W  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A	$f_{i}$	Bewertungsstufen für Bestandsqualität/-empfindlichkeit und Auswirkungen: g – gering m – mittel h – hoch sh – sehr hoch

#### Bestand und Auswirkungen

Schutzgut	Bestand / Bewertung		Zu erwartende Auswirkungen	
Mensch und Gesund- heit	-		-	
Kultur- und Sachgüter	-		-	
Pflanzen / Tiere / Biologische Vielfalt	Brutvögel in den Gehölzbe- ständen zu erwarten, ggf. Habitatpotenzial für weitere Arten	m	Beeinträchtigung von evtl. hochwertigen Biotopen sowie Gehölzen, artenschutzrechtlich beachtliche Beeinträchtigung von Brutvögeln und evtl. weiteren Tierarten möglich	m
Boden / Fläche	Nur die Randbereiche wur- den bewertet; geringe Bo- denfunktionsbewertung; mittleres Ertragspotential; keine bis sehr geringe Bo- denerosionsgefährdung	m	Bodenversieglung und Verluste der Bodenfunktionen	m
Wasser	Durch Hangneigung keine Gefährdung bei Starkregen	g	Erhöhung des Regenwasser- abflusses und Verschärfung der Risiken bei Starkregen	g
Klima	Filterwirkung durch Gehölze	g	Verminderung der Filterung von Schadstoffen	g



Landschaft / Erholung	Nach W geneigte Topogra- phie; Wanderwege in der nä- heren Umgebung		m	Erweiterung des Siedlungs- raumes und Verlust von prä- genden Gehölzstrukturen	m
Vorbelastungen	-				
Biotopverbund (VBS)	Die Fläche ist als "Siedlungsfläche und als "Wiese und Weide mittlerer Standorte" mit dem Ziel der biotopverträglichen Nutzung ausgewiesen.			Stand-	
Vermeidung / Ausgleich		Im nachfolgenden Verfahren zu beachten (Abschichtung)			
<ul> <li>Weitgehende Erhaltung der Baum- und Gehölzbestände</li> <li>Entwicklung von hochwertigem Grünland in den angrenzenden Bereichen</li> <li>Durchgrünung des Baugebietes zur landschaftlichen Einbindung</li> </ul>		•	Vorkom ggf. erfo Schaffu	ngen zur Biotopqualität und mög men geschützter Arten mit Ums orderlicher Vermeidungsmaßnah ng von ausreichenden Regenw ungseinrichtungen	etzung nmen

#### 3.21 Sonderbauflächen Photovoltaik

Im Rahmen der Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes der Verbandsgemeinde Bad Ems – Nassau sollen auf einer Gesamtfläche von ca. 67,13 ha in 9 Ortsgemeinden insgesamt 13 Sonderbauflächen für Photovoltaik ausgewiesen werden (vgl. auch Kapitel 1.3.3). Die Ausgangsnutzungen sind überwiegend Acker und intensiv genutztes Grünland. Alle Flächen, mit Ausnahme von Obernhof, befinden sich im Bereich von Eignungsflächen, die im Rahmen eines gesonderten Standortkonzeptes ermittelt wurden. Die Auswirkungen auf die Schutzgüter sind somit insgesamt gering, da umweltschutzfachliche Aspekte bei der Ermittlung der Eignungsflächen beachtet wurden.

Aufgrund der Überdeckung der Flächen durch die Modultische und der insgesamt sehr geringen Versiegelung durch Zuwegungen, Gründungen für Trafostationen oder Speicher und die Rammpfosten für die Modultischbefestigungen (liegt i. d. R. unter 2 % der Gesamtfläche), sind die Auswirkungen auf die Schutzgüter Fläche, Boden und Wasser gering und damit voraussichtlich nicht erheblich. Die geringen Versiegelungen können durch Aufwertungsmaßnahmen innerhalb des Anlagenstandortes üblicherweise ausgeglichen werden. Die Auswirkungen auf Pflanzen und Tiere sind bei bisher als Acker genutzten Flächen ebenfalls gering. Die Begrünung der Gesamtfläche, die üblicherweise nach Errichtung einer PV-Freiflächenanlage erfolgt, ist mit einer Aufwertung der allgemeinen Habitatbedingungen für Pflanzen und Tiere verbunden, so dass es hier zu keinen negativen Wirkungen kommt. Bei Grünlandflächen muss vor Umsetzung die Qualität des Grünlandes ermittelt werden, um das mögliche Aufwertungspotenzial abschätzen zu können. Je nach Ausgangszustand sind evtl. gesonderte Pflege- und Unterhaltungsmaßnahmen erforderlich, um Beeinträchtigungen des Ausgangszustandes zu vermeiden.

Aufgrund der vergleichsweise geringen Flächenausdehnungen der Sonderbauflächen (diese liegen meist deutlich unter 10 ha) bleiben die landschaftlichen Wirkungen ebenfalls begrenzt. Hier muss im Einzelfall geprüft werden, ob trotz des bewegten Reliefs und der häufig vorhandenen Gehölzstrukturen weitere Maßnahmen zur Verminderung der Einsehbarkeit erforderlich sind. Im Einzelfall können hier Eingrünungsmaßnahmen zur Verminderung oder Vermeidung von negativen Wirkungen auf das Landschaftsbild erforderlich werden.

Auswirkungen auf die Schutzgüter Mensch und Klima sind nicht zu erwarten, da der Betrieb einer Photovoltaikanlage emissionsfrei ist. Bei Abständen von min. 100 m zu den nächstgelegenen Wohngebäuden ist auch nicht von Blendwirkungen auszugehen.

Beeinträchtigungen von Kultur- und Sachgütern können im Rahmen der Baumaßnahmen bei Rammungen und Fundamentgründungen auftreten. Bei bisher unbekannten archäologischen



Funden sind die zuständigen Behörden zu informieren und das weitere Verfahren abzustimmen. Bei Bedarf können Voruntersuchungen des Standorts erforderlich werden.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Ausgangsbedingungen der einzelnen Sonderbauflächen und die möglichen Wirkungen auf die Schutzgüter Mensch, biologische Vielfalt / Tiere / Pflanzen und Landschaft.

Gemeinde /	Fläche		Schutzgüter	
Kürzel	in ha	Mensch	Biol. Vielfalt / Tiere / Pflanzen	Landschaft
Attenhausen / ATT-S1	1,35	Blendungen des süd- östlich angrenzenden WA-Gebietes mög- lich	Mögl. Beeinträchtigung von höherwertigem Grünland – Erfassung und Bewertung der Biotopqualität erforderlich	Geringe Auswirkun- gen aufgrund an- grenzender Waldflä- chen
ATT-S2	5,62	-	Keine Beeinträchtigung aufgrund Ackernutzung. Prüfung mögl. Feldlerchenvorkommen erforderlich	Mittlere Auswirkun- gen durch angren- zende Waldflächen – Eingrünung nach Os- ten sinnvoll
ATT-S3	10,19	Blendungen des öst- lich angrenzenden Aussiedlerhofes so- wie der K 16 möglich	Keine Beeinträchtigung aufgrund Ackernutzung. Prüfung mögl. Feldlerchenvorkommen erforderlich	Hohe Auswirkungen durch Größe und Westexposition mit Fernwirkung – Prü- fung möglicher Min- derungsmaßnahmen
Becheln BEC-S1	4,51	Blendungen des nordöstlich angren- zenden L333 möglich	Mögl. Beeinträchtigung von höherwertigem Grünland und Gehölzbeständen – Erfassung und Bewertung der Biotopqualität sowie Prüfung mögl. Feldlerchenvorkommen erforderlich	Geringe Auswirkungen aufgrund angrenzender Waldflächen und strukturreicher Landschaft
Dessighofen DES-S1	6,66	Blendungen des westlich angrenzen- den K 12 möglich	Mögl. Beeinträchtigung von höherwertigem Grünland – Erfassung und Bewertung der Biotopqualität sowie Prüfung mögl. Feldlerchenvorkommen erforderlich	Hohe Auswirkungen durch Größe und Südexposition mit Fernwirkung – Prü- fung möglicher Min- derungsmaßnahmen
Dornholzhausen DOR-S1	1,59	Blendungen des westlich angrenzen- den K 12 möglich	Mögl. Beeinträchtigung von höherwertigem Grünland und Gehölzen – Erfassung und Bewertung der Biotopqualität	Mittlere Auswirkun- gen durch leichte Ostexposition und begrenzter Fernwir- kung durch struktur- reiche Landschaft



8.69 Blendungen des öst-Mögl. Beeinträchti-Mittlere Auswirkun-Geisia GEI-S1 lich angrenzenden K gung von höhergen durch Südexpo-12 in Teilbereichen wertigem Grünland sition mit Fernwirkung, durch strukturmöglich und Gehölzbeständen - Erfassung reiche Landschaft und Bewertung der sowie angrenzenden Biotopqualität so-Wald- und Gehölzwie Prüfung mögl. strukturen Feldlerchenvorkommen erforderlich 8,15 Mögl. Beeinträchti-Geringe Auswirkun-Hömberg Blendungen des öst-HÖM-S1 lich angrenzenden gung von höhergen aufgrund an-L330 möglich wertigem Grünland grenzender Waldfläund Gehölzbestänchen und begrenzter den - Erfassung Einsehbarkeit und Bewertung der Biotopqualität erforderlich Obernhof 5,64 Mögl. Beeinträchti-Gering aufgrund umgung von höhergebender Waldflä-OBH-S1 wertigem Grünland chen und Gehölzbeständen – Erfassung und Bewertung der Biotopqualität erforderlich Oberwies 0.29 Blendungen des öst-Mögl. Beeinträchti-Gering aufgrund lich angrenzenden Kleinflächigkeit gung von höher-OBW-S1 W-Gebietes möglich wertigem Grünland - Erfassung und Bewertung der Biotopqualität erforderlich Keine Beeinträchti-OBW-S3 3,09 Mittlere Auswirkungen durch leichte gung aufgrund Ackernutzung. Prü-Südexposition und fung mögl. Feldlerbegrenzter Fernwirchenvorkommen kung durch strukturerforderlich reiche Landschaft Seelbach 1,66 Blendungen des öst-Keine Beeinträchti-Geringe Auswirkunlich verlaufenden K gung aufgrund gen durch angren-SEE-S1 16 möglich -Ackernutzung. Prüzenden Wald und gefung mögl. Feldlerringe Einsehbarkeit chenvorkommen erforderlich SEE-S2 9,69 Keine Beeinträchti-Geringe Auswirkungen durch angrengung aufgrund Ackernutzung. Prüzenden Wald und gefung mögl. Feldlerringe Einsehbarkeit chenvorkommen erforderlich



### 3.22 Zusammenfassende Darstellung der Umweltauswirkungen

Im Folgenden werden die Auswirkungen des Vorhabens auf die Umwelt sowie das Maß eventueller Beeinträchtigungen verkürzt und zusammenfassend dargestellt. Detailliertere Ausführungen sind in den jeweiligen vorangegangenen Kapiteln nachzulesen.

Tabelle 5: Umweltrelevante Auswirkungen des geplanten Vorhabens

Schutzgut	Projektwirkung	Beeinträchtigung
Fläche	Mit der geplanten Ausweisung der Bauflächen (ohne SO-Photovoltaik) ist eine Flächeninanspruchnahme von insgesamt 86 ha im Laufe der kommenden 15 Jahre verbunden, was einen täglichen Flächenverbrauch von ca. 150 m² bedeutet. Es handelt sich dabei zu über 80 % um kleinflächige Arrondierungen oder Erweiterungen mit Flächengrößen unter 2 ha, so dass die Neuinanspruchnahme von bisher unbebauten Flächen begrenzt bleibt und sich über die gesamte Verbandsgemeinde verteilt.	Mit der geplanten Bebauung ist der Verlust von bisher unversiegelter Fläche verbunden. Gemäß der Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung soll bis 2030 der Flächenversiegelung pro Tag auf unter 30 Hektar (entspricht 300.000 m²) sinken. Auf die Fläche von Bad Ems bezogen, bedeutet das einen Flächenverbrauch von ca. 125 m² pro Tag. Die Flächeninanspruchnahme liegt somit etwas höher als das bundesweite Nachhaltigkeitsziel.
Boden	Es werden überwiegend Böden mit mittleren bis geringen Bodenfunktionen überplant. Besondere Empfindlichkeiten mit Ausnahme in Weinähr liegen nicht vor.	Durch die Versiegelungen kommt es zum Verlust oder zu Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen, die entsprechend ausgeglichen werden müssen.
Wasser	Die Umsetzung der geplanten Bauflächen ist aufgrund der Versiegelung mit einem Verlust an offenen und versickerungsfähigen Flächen verbunden. Oberirdische Gewässer sind nicht betroffen.	Durch die geplanten Bauflächen kann es zu einer Verringerung der Grundwasserneubildung kommen, die aufgrund der geringen Flächengrößen und der Verteilung der Bauflächen insgesamt als gering zu bewerten ist. Weiterhin ist durch den erhöhten Abfluss von Regenwasser eine Verschärfung von möglichen Überschwemmungen bei Starkregen zu erwarten.
Luft/Klima	Die geringen Flächengrößen und die Verteilung der einzelnen Bauflächen über das gesamte Verbandsgemeindegebiet sind keine relevanten Wirkungen auf die Luft und das Klima zu erwarten. Der Ausbau der Photovoltaik trägt wirkt durch die Vermeidung von CO2-Emissionen dem Klimawandel entgegen	Erhebliche Beeinträchtigungen sind hier nicht zu erwarten.



Tiere / Pflanzen / Biologische Vielfalt	Bei der Inanspruchnahme von extensiv genutztem Grünland oder Gehölzflächen kann es zum Verlust von mitteloder hochwertigen Biotopen oder geschützten Arten kommen. Bei Ackerflächen sind Störungen von geschützten Offenlandbrütern möglich	Bei diesen Schutzgütern kann es zu Be- einträchtigungen von Arten und Lebens- gemeinschaften kommen. Dabei unter- liegen insbesondere Grünlandstandorte höheren Beeinträchtigungen als Acker- flächen. Bei Vorkommen von geschütz- ten Arten kann es zu artenschutzrechtli- chen Tatbeständen kommen, die durch entsprechende Maßnahmen zu vermei- den bzw. auszuschließen sind.
Mensch und seine Gesundheit	Wohn- und Mischbauflächen können in der Nähe von Straße erhöhten Lärm- wirkungen unterliegen. Bei Photovoltaikanlagen sind Blendungen von angrenzenden Wohngebäuden oder Verkehrsstraßen möglich.	Bei Neuausweisungen von Wohn- oder Mischbauflächen kann es bei stark befahrenen Straßen zu einer Überschreitung der Richtwerte gem. DIN 18005-1 kommen, die zu Beeinträchtigung von gesunden Wohn- und Arbeitsverhältnissen führen können.
Kultur- und sons- tige Sachgüter	Bei der baulichen Umsetzung der geplanten Bauflächen kann es kann es zur Freilegung von archäologischen Funden kommen. Insbesondere im Bereich des Limes ist hiermit zu rechnen. Weiterhin können die Welterbestätten "Kurort Bad Ems" und "Limes" auch visuellen Wirkungen durch bauliche Anlagen unterliegen	Im Rahmen von Baumaßnahmen kann es zu Beeinträchtigung oder Zerstörung von archäologischen Bodenfunden kom- men. Visuelle Wirkungen können senso- riellen Beeinträchtigung von Welterbe- stätten führen
Landschaftsbild	Die Bauflächen grenzen i. d. R. an bestehende Ortslagen an und entfalten aufgrund der Kleinflächigkeit nur wenige Wirkungen auf das Landschaftsbild.	Die Freiflächenphotovoltaikanlagen können bei fehlenden Gehölzstrukturen und exponierter Lage größere Fernwirkungen entfalten und das Landschaftsbild verändern.
	Die für Freiflächenphotovoltaikanlagen ausgewiesenen Bereiche sowie die größeren Mischbau- und Gewerbeflächen haben demgegenüber deutlich größere Wirkungen in der Landschaft. Insbesondere das Lahntal als landesweit bedeutsame historische Kulturlandschaft weist eine besondere Empfindlichkeit auf.	



#### 4 MASSNAHMEN ZUR VERMEIDUNG UND ZUM AUSGLEICH DER BEEINTRÄCHTIGUN-GEN

#### 4.1 Vermeidungsmaßnahmen

Grundsätzlich ist die Entwicklung von Bauflächen mit entsprechender Versiegelung und dadurch insbesondere mit Beeinträchtigungen der Schutzgüter Boden, Wasser sowie Arten und Lebensgemeinschaften verbunden. Im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung sind der genau Umfang der Flächeninanspruchnahme durch entsprechende Bilanzierungen zu ermitteln.

Um den Flächenbedarf für zusätzliche und außerhalb der Bauflächen liegende Maßnahmen zu verringern, sind nach Möglichkeit folgende Maßnahmen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen fest- und umzusetzen:

- Weitgehender Erhalt von bestehenden Gehölzen.
- Begrenzung der Versiegelung auf das unbedingt notwendige Maß.
- Weitgehende Verwendung von wasserdurchlässigen Materialien zur Befestigung von Flächen für Zufahrten, Stellplätzen etc.
- Festsetzung von Dach- und Fassadenbegrünung insbesondere bei Gewerbe- und Mischbauflächen.
- Festsetzung von Pflanz- und Begrünungsmaßnahmen auf gesondert dafür ausgewiesenen Flächen sowie auf den nicht überbaubaren Grundstücksflächen.
- Festsetzungen Anlage von erforderlichen Wasserrückhalte- oder -versickerungsanlagen.

Durch diese Maßnahmen können Beeinträchtigungen vermieden oder zumindest vermindert werden.

#### 4.2 Ausgleichsmaßnahmen

Die erforderlichen Ausgleichsmaßnahmen sind abhängig von der konkreten Planung und der festgesetzten möglichen Versiegelung sowie der festgesetzten Vermeidungsmaßnahmen. Sie können damit erst im den jeweiligen Bebauungsplanverfahren ermittelt und festgesetzt werden. Aufgrund des vergleichsweise hohen Anteils von überplanten Grünlandflächen, sind als Ausgleich Maßnahmen zur Grünlandextensivierung sinnvoll und zu bevorzugen. Für die Auswahl geeigneter Flächen ist § 7 Landesnaturschutzgesetz zu beachten. Entsprechend sind die Maßnahmen auf Flächen in Natura 2000-Gebieten, auf Flächen für Maßnahmen zur Verbesserung des ökologischen Gewässerzustands im Sinne der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (ABI. EG Nr. L 327 S. 1) in der jeweils geltenden Fassung, auf Flächen in geschützten Teilen von Natur und Landschaft sowie auf den dafür vorgesehenen Flächen in Landschaftsplänen und Grünordnungsplänen umzusetzen. Folgende Maßnahmen kommen in Betracht:

- Extensivierung von Grünlandflächen mit Entwicklung von artenreichem Grünland.
- Anlage von Streuobstbeständen inkl. Sicherung der Unterhaltung und Pflege.
- Anlage von Gehölzflächen in den an die Bauflächen angrenzenden Bereichen zur Eingrünung und Einbindung in die Landschaft
- Festsetzung von Dach- und Fassadenbegrünung insbesondere bei Gewerbe- und Mischbauflächen.

#### 4.3 Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (CEF-Maßnahmen)

Sollten im Rahmen der Umweltprüfung auf Ebene der Bebauungsplanung geschützte Arten erfasst oder nachgewiesen werden, sind ggf. CEF-Maßnahmen erforderlich. Durch diese können Beeinträchtigungen von geschützten Arten vermieden und artenschutzrechtliche Tatbestände gem. § 44 BNatSchG ausgeschlossen werden.



#### 5 GEPRÜFTE ALTERNATIVEN (ANDERWEITIGE PLANUNGSMÖGLICHKEITEN)

Im Rahmen der Neuaufstellung des Flächennutzungsplanes wurden alle in den bisherigen Flächennutzungsplänen getroffenen Gebietsausweisungen hinsichtlich ihrer Umsetzbarkeit und insbesondere ihrer Erschließungsfähigkeit hin überprüft. Dadurch wurden die Flächen ermittelt, die nicht mehr sinnvoll erschlossen werden können oder die mit erheblichen Auswirkungen auf Natur und Landschaft verbunden wären. Weiterhin wurden vorzugsweise bereits in den bisherigen Flächennutzungsplänen ausgewiesen Bauflächen bei der Neuaufstellung übernommen, so dass Neuausweisungen so gering wie möglich stattfinden. Die ausgewählten Bauflächen stellen i. d. R. Arrondierungen von bereits bebauten Flächen oder deren Erweiterung dar, so dass hier die Bereiche mit den geringsten Wirkungen auf Natur und Landschaft gewählt wurden und für die es keine besseren Alternativen gibt. Dabei wurden u.a. auch die Hinweise der unteren Naturschutzbehörde hinsichtlich ökologischer Empfindlichkeiten von verschiedenen Flächen berücksichtigt.

Als Grundlage für die Ausweisung von Sonderbauflächen für Freiflächenphotovoltaikanlagen wurde ein entsprechendes Konzept erstellt, in dem grundsätzlich geeignete Flächen ermittelt wurden. Vor der Übernahme von konkreten Flächen wurden diese mit den ermittelten Eignungsflächen abgeglichen und bei Übereinstimmung in den Flächennutzungsplan aufgenommen.

#### **6 ZUSÄTZLICHE ANGABEN**

#### 6.1 Beschreibung der verwendeten technischen Verfahren und Hinweise auf Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben

Für die Darstellung der planungsrechtlichen Ausgangssituation und Vorgaben wurden der Flächennutzungsplan, weitere übergeordnete Planungen sowie relevante Fachplanungen ausgewertet und berücksichtigt. Zusätzlich fanden Ortsbegehungen der als "geplante Bauflächen" dargestellten Bereich statt, um die möglichen Beeinträchtigungen abschätzen zu können.

# 6.2 Beschreibung der geplanten Maßnahmen zur Überwachung der unvorhergesehenen nachteiligen Umweltauswirkungen

Auf die gemeindlichen Pflichten nach § 4c BauGB zur Überwachung wird hingewiesen. Demnach überwachen die Gemeinden die erheblichen Umweltauswirkungen, die auf Grund der Durchführung der Bauleitpläne eintreten, um insbesondere unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen frühzeitig zu ermitteln und in der Lage zu sein, geeignete Maßnahmen zur Abhilfe zu ergreifen; Gegenstand der Überwachung ist auch die Durchführung von Darstellungen oder Festsetzungen nach § 1a Absatz 3 Satz 2 und von Maßnahmen nach § 1a Absatz 3 Satz 4 BauGB. Sie nutzen dabei die im Umweltbericht nach Nummer 3 Buchstabe b der Anlage 1 zu diesem Gesetzbuch angegebenen Überwachungsmaßnahmen und die Informationen der Behörden nach § 4 Absatz 3.

Folgende Überwachungsmaßnahmen werden aus Sicht der durchgeführten Umweltprüfung demnach für erforderlich erachtet:

- Vorliegend sollte bei entsprechenden Festsetzungen die vorgesehene Entwicklung des Grünlands überprüft werden. Für eine Überprüfung der Artenzusammensetzung empfiehlt sich der Zeitraum zwischen dem 3. bis 5. Jahr nach deren Herstellung, um gegebenenfalls den Pflegetyp anzupassen
- Bei erforderlichen CEF-Flächen sollten nach 3 und 5 Jahren die Wirksamkeit der Maßnahme überprüft werden
- Prüfung der Anpflanzungs/Erhaltungsvorgaben nach § 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB nach einem gewissen Zeitraum

Auf die Durchsetzbarkeit nach § 178 BauGB festgesetzter Pflanzgebote nach § 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB durch die Gemeinde wird hingewiesen.



#### 7 ALLGEMEIN VERSTÄNDLICHE ZUSAMMENFASSUNG

Im vorliegenden Umweltbericht werden die Auswirkungen und die Beeinträchtigungen der Planung auf die Schutzgüter ausführlich ermittelt, beschrieben und bewertet. Die Ergebnisse dieser Prüfung werden im Folgenden zusammengefasst:

- Schutzgut Fläche: Die Neuausweisung von Bauflächen geht mit dem Verlust von unversiegelten landwirtschaftlich genutzten Flächen einher. Der Umfang dieser Flächen überschreitet die Vorgaben des Flächenverbrauchs durch die nationale Nachhaltigkeitsstrategie nur geringfügig. Durch die PV-Freiflächenanlage gehen durch die geringe Versiegelung und die i. d. R. befristete Betriebsdauer keine besonderen Flächenfunktionen verloren
- <u>Schutzgut Boden</u>: Bei Umsetzung der Planung kommt es durch die Versiegelung zu Verlusten der Bodenfunktionen, deren genaue Umfang im Rahmen der Bebauungspläne zu ermitteln und auszugleichen ist.
- <u>Schutzgut Wasser</u>: Durch die geplanten Flächenversiegelungen kommt es zu Verschiebungen im Abflussverhalten des Niederschlagswassers und zu einer, wenn auch geringfügigen Verschärfung der Abflusssituationen bei Starkregen. Die Grundwasserneubildungsrate wird geringfügig eingeschränkt.
- Schutzgut Tiere / Pflanzen / Biologische Vielfalt: Die überplanten Ackerflächen bieten Tieren aufgrund der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung nur geringfügig Lebensräume. Ausschließlich bodenbrütende Vogelarten, die an derartige Landnutzungsformen angepasst sind (Feldlerche und Grauammer), finden auf der Fläche geeignete Bruthabitate. Die überplanten Grünlandflächen können höhere ökologische Wertigkeiten aufweisen, deren Verlust oder Beeinträchtigungen an anderer Stelle auszugleichen oder zu ersetzen sind.
- <u>Schutzgut Klima/Luft</u>: Die Bebauung der Freifläche führt zu einer geringfügigen Veränderung des Mikroklimas im Plangebiet. Negative Auswirkungen auf umgebende wärmebelastete Gebiete ergeben sich dadurch nicht. Die Beeinträchtigungen sind damit nicht erheblich.
- Schutzgut Landschaft: Durch die weitere Überbauung wird die Landschaft zusätzlich zersiedelt oder technogen überprägt. Aufgrund der Vielzahl überwiegend kleiner Bauflächen, bleiben die Wirkungen bzw. Beeinträchtigungen insgesamt gering. PV-Freiflächenanlagen können durch die Großflächigkeit größere Fernwirkungen entfalten, die im Rahmen der erforderlichen Bebauungspläne zu ermitteln und ggf. durch Maßnahmen auszugleichen sind.
- Mensch und seine Gesundheit: Neue Baugebiete können erhöhten Schallpegeln durch benachbarte Straßen unterliegen, die bei der konkreten Planung zu beachten sind. PV-Freiflächenanlagen sind während der Betriebsphase nahezu emissionsfrei. Es können hier aber Blendung des Verkehrs oder von Wohngebäuden auftreten.
- <u>Kultur- und sonstige Sachgüter</u>: Beeinträchtigungen von Kultur- oder sonstigen Sachgütern sind aufgrund der kulturhistorischen Bedeutung des Gebietes (Welterbestätten "Limes" und Kurbad Bad Ems") nicht ausgeschlossen und können durch visuelle Wirkungen oder bauliche Maßnahmen auftreten. Mit archäologischen Funden ist vor allem im Bereich des Limes zu rechnen.

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass bei Umsetzung der entsprechend dargestellten Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen alle (erheblichen) Beeinträchtigungen, die durch das geplante Vorhaben für die Umwelt entstehen, grundsätzlich auf ein verträgliches Maß reduziert bzw. ausgeglichen werden können. Dem Vorhaben stehen unter diesen Voraussetzungen keine wichtigen Umweltbelange entgegen.

Bearbeitet: Dieter Gründonner, Landschaftsplaner u. Umweltingenieur (FH)

Odernheim, 01.09.2025



#### 8 GESICHTETE UND ZITIERTE LITERATUR

- ARGE MONITORING PV-ANLAGEN (2007): Leitfaden zur Berücksichtigung von Umweltbelangen bei der Planung von PV-Freiflächenanlagen. Im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Hannover. Abrufbar unter: https://www.bauberufe.eu/images/doks/pv\_leitfaden.pdf, letzter Zugriff: 27.03.2025.
- BfN. (2024). Förderschwerpunkt Hotspots der biologischen Vielfalt. Retrieved 06.11.2024 from <a href="https://www.bfn.de/bpbv-hotspots">https://www.bfn.de/bpbv-hotspots</a>
- GASSNER, E., WINKELBRANDT, A., BERNOTAT, D. (2010): UVP und strategische Umweltprüfung: rechtliche und fachliche Anleitung für die Umweltverträglichkeitsprüfung
- LFU (LANDESAMT FÜR UMWELT RHEINLAND-PFALZ, 2020a): Artdatenportal. Fachdienst Natur und Landschaft. Abrufbar unter: https://map-final.rlp-umwelt.de/kartendienste/index.php?service=artdatenportal, letzter Zugriff: 13.05.2025.
- LFU (LANDESAMT FÜR UMWELT RHEINLAND-PFALZ, 2020b): ARTeFAKT Arten und Fakten. Abrufbar unter: https://artefakt.naturschutz.rlp.de/, letzter Zugriff: 13.05.2025.
- LUWG (LANDESAMT FÜR UMWELT, WASSERWIRTSCHAFT UND GEWERBEAUFSICHT RHEINLAND-PFALZ, 2015): Arten mit besonderen rechtlichen Vorschriften sowie Verantwortungsarten. Liste für Arten in Rheinland-Pfalz. Abrufbar unter: http://www.natura2000.rlp.de/artefakt/do-kumente/ArtenRP RechtlVorschriften.pdf, letzter Zugriff: 13.05.2025.
- MdI (MINISTERIUM DES INNERN UND SPORT, 2008) Landesentwicklungsprogramm (LEP) IV des Landes Rheinland-Pfalz, inkl. vierter Teilfortschreibung
- SGD (STRUKTUR UND GENEHMIGUNGSDIREKTION) Nord (2010): Landschaftsrahmenplan Region Mittelrhein Westerwald
- UVP-Gesellschaft e.V., (2014): Kulturgüter in der Planung Handreichung zur Berücksichtigung des Kulturellen Erbes bei Umweltprüfungen



## **ANHANG**

# Anhang 1: Ziele des Umweltschutzes in den einschlägigen Fachgesetzen

Schutzgut	Zielaussage
Fläche	BNatSchG § 1 - Die erneute Inanspruchnahme bereits bebauter Flächen sowie die Bebau-
	ung unbebauter Flächen im beplanten und unbeplanten Innenbereich hat Vorrang vor der
	Inanspruchnahme von Freiflächen im Außenbereich; Freiräume im besiedelten und sied-
	lungsnahen Bereich einschließlich ihrer Bestandteile sind zu erhalten.
	BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des
	Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-
	dere die Auswirkungen auf die Fläche
	BauGB § 1a - Sparsamer und schonender Umgang mit Grund und Boden, Verringerung der
	Inanspruchnahme von Flächen für die bauliche Nutzung durch Nachverdichtung und Maß-
	nahmen zur Innenentwicklung, Begrenzung der Bodenversiegelung auf das notwendige Maß
	LBodSchG § 2 - Begrenzung der Flächeninanspruchnahme und Bodenversiegelungen auf
	das notwendige Maß
Boden	BNatSchG § 1 - Erhalt von Böden, damit sie ihre Funktion im Naturhaushalt erfüllen können
	BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des
	Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-
	dere die Auswirkungen auf den Boden
	BauGB § 1a - Sparsamer und schonender Umgang mit Grund und Boden, Begrenzung der
	Bodenversiegelung auf das notwendige Maß
	BauGB § 202 - Schutz und Erhalt von Mutterboden vor Vernichtung und Vergeudung
	BImSchG § 1 - Schutz des Bodens vor schädlichen Umwelteinwirkungen
	BBodSchG § 1 - Sicherung und Wiederherstellung der Bodenfunktionen; Vermeidung von
	Beeinträchtigungen auf den Boden in seiner Funktion als Archiv der Natur- und Kulturge-
	schichte
	BBodSchG § 4 - Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und Sanierungspflichten
	BBodSchG § 7 - Vorsorge gegen das Entstehen schädlicher Bodenveränderungen
	LBodSchG § 2 - Vorsorge gegen das Entstehen schadstoffbedingter schädlicher Bodenver-
	änderungen, Schutz der Böden vor Erosion und Verdichtung, sparsamer und schonenden
	Umgang mit dem Boden, Sanierung von schädlichen Bodenveränderungen und Altlasten
Wasser	BNatSchG § 1 - Erhalt von Meeres- und Binnengewässer (insb. Natürliche und naturnahe
	Gewässer), einschließlich ihrer natürlichen Selbstreinigungsfähigkeit und Dynamik, und Be-
	wahrung vor Beeinträchtigungen; Vorsorgender Schutz des Grundwassers
	BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des
	Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-
	dere die Auswirkungen auf das Wasser
	BlmSchG § 1 - Schutz der Gewässer vor schädlichen Umwelteinwirkungen
	WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Teil des Naturhaushalts und als nutzbares Gut durch
	eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung
Klima, Luft	BNatSchG § 1 - Schutz von Luft und Klima, insb. Von Flächen mit günstiger lufthygienischer
	und klimatischer Wirkung (Frisch- und Kaltluftentstehungsgebiete oder Luftaustauschbah-
	nen)
	BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des
	Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-
	dere die Auswirkungen auf das Klima
	BauGB § 1a - Durchführung von Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken und
	der Anpassung an den Klimawandel dienen
	BImSchG § 1 - Schutz der Atmosphäre vor schädlichen Umwelteinwirkungen
	TA Luft – Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwir-
	kungen durch Luftverunreinigungen und der Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkun-
	gen durch Luftverunreinigungen, um ein hohes Schutzniveau für die Umwelt insgesamt zu
	erreichen
D.C.	BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der bio-
Pflanzen,	
Pflanzen, Tiere	logischen Vielfalt – Erhalt von wild lebenden Tieren und Pflanzen einschließlich ihrer Lebens-



BNatSchG § 19 - Schädigung von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des Umweltschadensgesetzes   BNatSchG § 44 - Zugriffsverbote: Verbot der Tötung von besonders geschützten Tierarten; Verbot der erheblichen Störung von streng geschützten Tierarten und der europäischen Vogelarten; Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten besonders geschützter Irierarten; Beschädigung oder Entfernung von besonders geschützten Pflanzenarten   LNatSchG § 22 - Sicherung des Erhaltungszustands tokaler Populationen von besonders geschützten Tier- und Pflanzenarten inclusive ihrer Lebensräume   BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen   BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgeiech voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)   USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG   BlmSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen BnatschG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt swei der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatschG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatschG § 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Hählwiesen, Berg-Mählwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 - Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatschG § 1 - Schutz von Koltur und Landsc		
BNatSchG § 4.4 - Zugriffsverbote: Verbot der Tötung von besonders geschützten Tierarten und der europäischen Vogelarten; Verbot der erheblichen Störung von streng geschützten Tierarten und der europäischen Vogelarten; Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten besonders geschützter Tierarten; Beschädigung oder Entfernung von besonders geschützten Pflanzenarten LNatSchG § 22 - Sicherung des Erhaltungszustands lokaler Populationen von besonders geschützten Tier- und Pflanzenarten inclusive ihrer Lebensräume BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BimSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 – Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische  Biologische  Biologische  Bischer § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mahwiesen, Berg-Mahwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft und Landschaft USchadG - s. Tiere und Pflanzen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschlie		
gelarten: Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestatten besonders geschützter Tierarten; Beschädigung oder Entfernung von besonders geschützten Pflanzenarten LNatSchG § 22 - Sicherung des Erhaltungszustands lokaler Populationen von besonders geschützten Tier- und Pflanzenarten inclusive ihrer Lebensräume BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bun- desnaturschutzgesetz) USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebens- räumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG BimSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 – Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 – Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der bio- logischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 1 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flach- land-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Schutz von Kelterung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Viel- falt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Siche- rung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und bin- torisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1 -		BNatSchG § 44 - Zugriffsverbote: Verbot der Tötung von besonders geschützten Tierarten;
Beschädigung oder Entfernung von besonders geschützten Pflanzenarten LNatSchß § 22 - Sicherung des Erhaltungszustands lokaler Populationen von besonders geschützten Tier- und Pflanzenarten inclusive ihrer Lebensräume Bauß § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen Bauß § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz) USchadß – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG BImSchß § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchß § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchß § 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendinen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich Baußß § 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendinen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich Baußß § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadß – S. Tiere und Pflanzen  Landschaft USchadß – S. Tiere und Pflanzen  BNatSchß § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur andschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen Baußß § 1 - Schutz von Natur und Landschaft zur der Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  BNatSchß § 1 - Schutz von Natur und Landschaft au		Verbot der erheblichen Störung von streng geschützten Tierarten und der europäischen Vo-
LNatSchG § 2 - Sicherung des Erhaltungszustands lokaler Populationen von besonders geschützten Tier- und Pflanzenarten inclusive ihrer Lebensräume BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpiläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BimSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen  WhG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische Vielfalt  Wielfalt  LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft  LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft  LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft  LNatSchG § 1 - Schutz von Peldfürkromplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Schutz ohn Kartsellung der Bauleitpläne sind insbesondere Natur und Landschaft  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Land		gelarten; Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten besonders geschützter Tierarten;
geschützten Tier- und Pflanzenarten inclusive ihrer Lebensräume  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BImSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen  WHG § 1 – Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische Vielfalt  LNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes  LNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes  LNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft und Landschaft LNatSchG § 1 - Seh der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Schutz, d. h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt uschadG – s. Tiere und Pflanzen  BauGB § 1 - Schutz, d. h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt uschadG – s. Tiere und Pflanzen  BauGB § 1 - Schutz, d. h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt uschadG – s. Tiere und Pflanzen  BauGB § 1 - Schutz, d. h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsprümen, Schutz insb. von Natur und Landschaften und historisch gewachsenen Kulturl		Beschädigung oder Entfernung von besonders geschützten Pflanzenarten
BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  USchadG - gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNAISchG  BlmSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG §§ 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenaft und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsaftaumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1 a. Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Gererationen  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und		LNatSchG § 22 - Sicherung des Erhaltungszustands lokaler Populationen von besonders
Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BImSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen  WHG § 1 - Schutz von Tutt von Autr und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologische Vielfalt  Biologische Vielfalt  Biologische Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes  LNatSchG § 1 - Schutz von Patelfung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft  LNatSchG § 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magenweiden im Außenbereich  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des  Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsrämmen, Schutz insb. von Naturdandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1 a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgest)  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Lands		geschützten Tier- und Pflanzenarten inclusive ihrer Lebensräume
dere die Auswirkungen auf Tiere und Pflanzen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BlmSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischer Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes  LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 1 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mahwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft  USchadG - s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsrämmen, Schutz insb. von Naturlandschaften und Erholungsrämmen  BauGB § 1 a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihrse eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und		BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des
BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BImSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz der Gewässers als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische Vielfalt  Biologische Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Serneidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 1 - Serneidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 1 - Seneider Natstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Susgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspfleg		
der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts (Eingriffsregelung nach dem Bündesnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BImSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen  WHC § 1 – Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische Vielfalt  NatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes  LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft  LNatSchG § 1 5 und 16 - Schutz von Feldfurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des  Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur  und Landschaft  USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BauGs § 1 - Schutz, d. h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Natur und Landschaft; Sicherung sewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1 a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch  und seine  Gesundheit  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere uhweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzw		
desnaturschutzgesetz)  USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG  BImSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen  WHG § 1 – Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische  Vielfalt  BintschG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes  LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft  LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft  LNatSchG § 1 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des  Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbides (Eigniffisregellung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch  und seine  Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die BlimschG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gu		
USchadG – gesetzliche Regelungen für Schädigungen von Arten und natürlichen Lebensräumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG BImSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 – Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung Biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BauGB § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsen und Erholungsräumen BauGB § 1 - Schutz von Natur und Landschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1 - Schutz von Natur und Landschaft Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen und sinsbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bewölkerung insgesamt; Einhaltung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die B		
räumen im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG BImSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung Biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 1 - Nermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft UschadG – s. Tiere und Pflanzen BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1 a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere eine Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung BimSchG § 1 - Schutz der Gewä		
BinSchG § 1 - Schutz von Tieren und Pflanzen vor schädlichen Umwelteinwirkungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensraum für Tiere und Pflanzen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG - s. Tiere und Pflanzen  BanGB § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1 - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Belvölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz der Gewässerbewirtschaftung  BinschG § 1 - Schutz der Gewässerbewirt		
Biologische Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flach- land-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Viel- falt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicher- rung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Natur und Landschaften und his- torisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BlmSchG § 1 - Schutz der Gewässerbewirtschaftung  BlmSchG § 1 - Schutz der Gewässerbewirtschaftung  BlmSchG § 1 - Sch		
Biologische Biologische Vielfalt Biologische Vielfalt Biologische Vielfalt Biologische Vielfalt Biologische Vielfalt Biologischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG § 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG - s. Tiere und Pflanzen  Landschaft BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BImSchG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  BIMSchG § 1 - Schutz der Gewässerbewirtschaftung  BuGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bau		
Vielfalt    Vielfalt   Ligischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG §§ 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG - s. Tiere und Pflanzen  Landschaft BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  BunGb § 1 - Schutz der Gewässerbewirtschaftung  BunGb § 1 - Schutz der Gewässer		
LNatSchG § 1 - Vermeidung von dauerhaften Schädigungen an Natur und Landschaft LNatSchG §§ 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flach- land-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BnatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Viel- falt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Siche- rung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und his- torisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit BnatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstelllung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BlmSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  BlmSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umweltein- wirkungen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Um	Biologische	BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft durch die dauerhafte Sicherung der bio-
LNatSchG §§ 15 und 16 - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flachland-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BnatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere erheblichen Belästigungen wHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  BlmSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-	Vielfalt	logischen Vielfalt sowie der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes
land-Mähwiesen, Berg-Mähwiesen und Magerweiden im Außenbereich BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft UschadG - s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Viel- falt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Siche- rung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und his- torisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  BlmSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umweltein- wirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNAtSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		<b>LNatSchG §§ 15 und 16</b> - Schutz von Feldflurkomplexen, Binnendünen und mageren Flach-
Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt  BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft  USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
dere die Auswirkungen auf [] die biologische Vielfalt BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Viel- falt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Siche- rung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und his- torisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson- dere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umweltein- wirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
BNatSchG § 1 - Ausgleich oder Minderung unvermeidbarer Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch Und seine Gesundheit BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BlmSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  BIMSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen, BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Landschaft USchadG – s. Tiere und Pflanzen  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  Kultur- und BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Landschaft BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Landschaft  BNatSchG § 1 - Schutz, d.h. Sicherung, Pflege, Entwicklung und Wiederherstellung der Viefalt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
falt, Eigenart und Schönheit sowie des Erholungswertes von Natur und Landschaft; Sicherung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-	1 1 6	
rung von unzerschnittenen Landschaftsräumen, Schutz insb. von Naturlandschaften und historisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-	Landschaft	
torisch gewachsenen Kulturlandschaften und Erholungsräumen  BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
BauGB § 1a - Vermeidung und Ausgleich voraussichtlich erheblicher Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes (Eingriffsregelung nach dem Bundesnaturschutzgesetz)  Mensch und seine Gesundheit  Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Mensch und seine Gesundheit  BNatSchG § 1 - Schutz von Natur und Landschaft auf Grund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Gesundheit  Gesundheit  Gesundheit  Gesundheit  Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-	Mensch	
Gesundheit  Generationen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbesondere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-	Coodination	
dere umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige  Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Bevölkerung insgesamt; Einhaltung der EU-Immissionsschutzwerte  BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen  WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  BIMSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umweltein- wirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
BImSchG § 1 - Schutz des Menschen vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Gefahren oder erheblichen Belästigungen WHG § 1 - Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
erheblichen Belästigungen  WHG § 1 – Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  BIMSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
WHG § 1 – Schutz der Gewässer als Lebensgrundlage des Menschen und als nutzbares Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  BImSchG § 1 - Schutz von Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umwelteinwirkungen  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Gut durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung  Kultur- und sonstige Sachgüter  Sachgüter  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
Kultur- und sonstigen Sachgütern vor schädlichen Umweltein- wirkungen Sachgütern BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-		
sonstige Sachgüter  BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-	Kultur- und	
Sachgüter BauGB § 1 Abs. 7 - Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege, insbeson-	sonstige	
	Sachgüter	
dere umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter		
		dere umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter