

Umweltprüfung

Konfliktanalyse zur dargestellten Planfläche

Erstellt am 05.08.2020, Programmversion 2.0.0

Kommune/Ortsteil: Rockenberg/Rockenberg

Flur: 13, 12

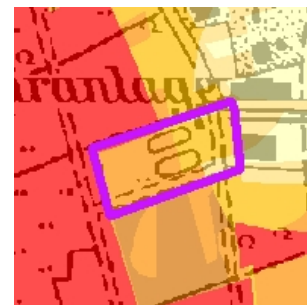
Realnutzung (Stand 2016): Innerörtl. Straße, Befestigter Fahrweg

Vorgesehene Nutzung: Einrichtung zur Abwasserbeseitigung, geplant

Größe der Planfläche: 1 ha

Regionaler Flächennutzungsplan (Stand 2016): Ökologisch bedeutsame Flächennutzung mit Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft, Gewerbliche Baufläche, Bestand, Einrichtung zur Abwasserbeseitigung, Bestand

Landschaftsplan (Stand 2000/2002): keine Angaben



Zusammenfassende Bewertung entsprechend RegFNP-Umweltprüfung

Dieses Datenblatt wurde automatisch erstellt. Es führt alle Umweltthemen auf, die sich für das Planvorhaben als fachlich begründete, planerisch abwägbar 'Konflikte' oder als rechtlich begründete, in der Regel nicht überwindbare 'Restriktionen' erweisen können. Flächenanteile unter 1 % können auf Punktinformationen oder Digitalisierungs-Ungenauigkeiten der verwendeten Datengrundlagen (inkl. Quellen und Datenstand) zurückzuführen sein.

Das Prüfverfahren und die verwendeten Datengrundlagen werden in Kapitel 3.1.1 des Umweltberichtes zum Regionalen Flächennutzungsplan und im Internet beschrieben (<http://bit.ly/2jUPhut>), ebenso aktuell verwendete Daten (<http://bit.ly/2A95HDs>).

Die Gesamt-'Erheblichkeit' der voraussichtlichen Umweltauswirkungen ergibt sich aus dem Bewertungsindex. Er gibt die mittlere Anzahl der festgestellten Restriktionen und Konflikte wieder und entspricht der Summe ihrer jeweiligen Flächenanteile.

http://bit.ly/2jUPhut	http://bit.ly/2A95HDs	Bewertungsindex	Restriktion	Konflikt
Planfläche	0	6,4		
Wirkzone	0,6	2,1		

Raumwiderstand

0 Konflikte (unerheblich)
1 bis 2 Konflikte (erheblich)
3 bis 4 Konflikte (erheblich)
5 bis 6 Konflikte (erheblich bis sehr erheblich)
7 bis 8 Konflikte (sehr erheblich)
9 Konflikte (sehr erheblich)
Restriktion (sehr erheblich)

Die Voraussichtlichen Umweltauswirkungen sind insgesamt:

- [0] unerheblich
 [1] erheblich ($\geq 1,0$ Konflikte gemittelt über die Fläche)
 [2] sehr erheblich ($\geq 6,0$ Konflikte bzw. 0,1 Restriktionen gemittelt über die Fläche)
 [3] sehr erheblich ($\geq 0,5$ Restriktionen gemittelt über die Fläche)

1. Untersuchungsrahmen: Relevante Schutzgüter, Umweltthemen, Wirkzonen

Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt	Wirkzone	Mensch und Gesundheit, Bevölkerung	Wirkzone
Vogelschutzgebiete	1000 m	Seveso Störfallbereich	0 m
FFH-Gebiete	1000 m	Wohnumfeld Wohnen Bestand	..300 m
Naturschutzgebiete	..300 m	Wohnumfeld Misch Bestand	..100 m
Landschaftsschutzgebiete	..300 m		
Naturdenkmale	..300 m		
G Landschaftsbestandteile	..300 m		
Kompensationsflächen	..300 m		
Biotop	..300 m		
Biotopverbundsystem	..300 m		
Vogelzugrastplätze	..300 m		
Artenvorkommen	..300 m		
Boden und Fläche		Wasser	
Altlasten	..100 m	Gewässerzustand	..100 m
Bergschadensgebiete	..100 m	Fließstillgewässer	..100 m
Hangrutschungsgefährdung	..100 m	Quellen	..100 m
Neuersiegelung	0 m	Überschwemmungsgebiete	0 m
Lebensraum Archivfunktion	..100 m	Pot Überschwemmungsflächen	0 m
Ertrags Filterfunktion	..100 m	Trinkwasserschutzgebiete	0 m
Paläoanthropologische Denkmale	..100 m	Heilquellenschutzgebiete	0 m
Geologische Besonderheiten	..100 m	Pot Grundwasserneubildung	0 m
Rohstoffe	0 m	Grundwasser VerschmutzEmpf	0 m
Landschaft und Erholung		Luft und Klima	
Forstschutzgebiete	..300 m	Luftbelastung	0 m
Waldfunktionen	..300 m	Kaltlufthaushalt	0 m
Wald	..300 m	Bioklima	0 m
Naturpark	..300 m		
Landschaftsbild	..300 m		
Freizeiteinrichtungen	..300 m		
Sichtbarkeit	1000 m		
Unzerschnittene Räume	0 m		
Kultur- und Sachgüter			
Bodendenkmale Limes	..300 m		
Bodendenkmale	..100 m		
Baudenkmale Fernwirkung	..300 m		
Baudenkmale	..100 m		
Kulturlandschaftselemente	..100 m		

2. Bestandsaufnahme

Restriktionen:

(erheblich betroffene Umweltthemen mit starken rechtlichen Bindungen)

Vogelschutzgebiete

Wirkzone (1000): Betroffener Flächenanteil 2%
Wetterau



FFH-Gebiete

Wirkzone (1000): Betroffener Flächenanteil 2%
Salzwiesen bei Rockenberg



Auen-Landschaftsschutzgebiete

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 4% (< 0,1ha)
Auenverbund Wetterau
Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil 43%
Auenverbund Wetterau



Biotope, potenziell geschützt nach BNatSchG u. HAGBNatSchG

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil 8%
Pot. geschützt gem. § 13 (1) HAGBNatSchG (Streuobst gem. HBK im Außenbereich), Pot. geschützt gem. § 13 (1) HAGBNatSchG (Baumreihen und Alleen gem. HBK)



Hinweise auf geschützte Arten nach BNatSchG

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil 1%
Silberreiher (Art. 1), Weißstorch (Art. 1, RL: vom Aussterben bedroht)



Konflikte:

(erheblich betroffene Umweltthemen ohne starke rechtliche Bindungen)

Umfeld: Wohnen, Bildung, Erholung, Gesundheit (Bestand)

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 7%
Nutz-/Freizeitgärten, Wohnbebauung



Umfeld: Mischbau, Kultur, Sport, Freizeit, Nahverkehr (Bestand)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil < 1% (< 0,1ha)
Innerörtl. Straße
Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 6%
Mischbebauung, Gemeinbedarf, diverse, Innerörtl. Straße, Verkehrsgrün



Biotope

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil < 1%
Besonders wertvoll (Streuobst gem. HBK im Innenbereich)



Biotopverbundsystem

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 5% (0,1ha)
Fläche des Biotopverbundsystems
Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 64%
Fläche des Biotopverbundsystems



Vogelzugrastplätze

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 58% (0,6ha)
Butzbacher Becken
Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 52%
Butzbacher Becken



Hinweise auf naturschutzfachlich relevante Artenvorkommen

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 1%
Niederliegender Krähenfuß (RL: gefährdet), Hamstervorkommen mit ungünstigem Erhaltungszustand der Population



Flächenverbrauch durch Neuversiegelung (Flächen mit Versiegelungsgrad < 25 %)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 90% (0,9ha)
Gewässer, Deponiefläche (Versiegelungsgrad < 10 %)



Extreme oder seltene Böden mit hoher Lebensraum- und/oder Archivfunktion (BFD50)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 17% (0,2ha)

sehr hohe Gesamtbewertung (sehr hohes Biotpotenzial (Nassstandort mit pot. Auendynamik), hohe Seltenheit (Auenboden))

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 35%

sehr hohe Gesamtbewertung (sehr hohes Biotpotenzial (Nassstandort mit pot. Auendynamik), hohe Seltenheit (Auenboden)), sehr hohe Gesamtbewertung (sehr hohes Biotpotenzial (Nassstandort mit Auendynamik), hohe Seltenheit (Auenboden), sehr hohes Ertragspotenzial, hohes Wasserspeichervermögen, hohes Nitratfiltervermögen)



Fruchtbare Böden mit hoher Ertrags- und Filterfunktion (BFD50)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 3% (< 0,1ha)

sehr hohe Gesamtbewertung (sehr hohes Ertragspotenzial, hohes Wasserspeichervermögen, hohes Nitratfiltervermögen)

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 15%

sehr hohe Gesamtbewertung (sehr hohes Ertragspotenzial, hohes Wasserspeichervermögen, hohes Nitratfiltervermögen)



Potenzielle Überschwemmungsflächen

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 71% (0,7ha)

Holozäner Auenbereich (Geol. Karte), Überschwemmungsfläche bei regelmäßigem Hochwasser (HQ10), Überschwemmungsfläche bei Extrem-Hochwasser (HQextrem), Überschwemmungsfläche bei 100-jährigem Hochwasser (HQ100), Auenböden mit rezenter Auendynamik (Bodenkarte)



Heilquellenschutzgebiete (Zonen III, IV, C, D, E)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 100% (1ha)

Zone D nachrichtlich (alte HQS-VO), Zone IV nachrichtlich (alte HQS-VO)



Gebiete mit hoher Grundwasserneubildung über Grundwasserleitern

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 13% (0,1ha)

hoch (200 - < 275 mm/a)



Gebiete mit hoher Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 94% (0,9ha)

hoch (Porenleiter), sehr hoch (Flurabstand <= 2 m, Geringleiter), sehr hoch (Flurabstand <= 2 m, Porenleiter unter Auen- oder Hochflutlehm), hoch (Porenleiter unter Auen- oder Hochflutlehm)



Gebiete mit hoher Relevanz für den Kaltlufthaushalt

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 95% (0,9ha)

Klimawirksame Fläche mit hoher Bedeutung, Luftleitbahn mit sehr gutem, reliefunterstützten Kalt- und Frischluftabfluss



Gebiete mit hoher Wärmebelastung ("Bioklima"; 200 m-Rasterdaten)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 92% (0,9ha)

hohe Wärmebelastung (> 22,5 - 25,0 Belastungstage pro Jahr), hohe Wärmebelastung (> 25,0 - 27,5 Belastungstage pro Jahr)



Vielfalt des Landschaftsbildes (250 m-Rasterdaten)

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 18%

sehr hochwertiges und vielfältiges Landschaftsbild



Bodendenkmäler

Planfläche: Betroffener Flächenanteil 1% (< 0,1ha)

Mittelalterliche/neuzeitliche Siedlung

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 14%

Mittelalterliche/neuzeitliche Siedlung



Baudenkmäler mit Fernwirkung

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil 1%

Gesamtanlage Rockenberg mit Marienschloß



Baudenkmäler

Wirkzone: Betroffener Flächenanteil < 1%

Wegekreuz (4)



3. Voraussichtliche Auswirkungen

3.1 Auswirkungen auf das Vorhaben

Bestehende Vorbelastung durch Gebiete mit hoher Wärmebelastung ("Bioklima"; 200 m-Rasterdaten)
(Wirkfaktoren: Wärmebelastung)

3.2 Auswirkungen durch das Vorhaben (Planfläche)

Flächeninanspruchnahmen und Funktionsbeeinträchtigungen

für Gebiete mit hoher Grundwasserneubildung über Grundwasserleitern, Gebiete mit hoher Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers, Heilquellenschutzgebiete (Zonen III, IV, C, D, E)
(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Bodenumlagerung und -verdichtung, Vegetationsänderung, Grundwasserabsenkung, Grundwasserverunreinigung, Schadstoffimmissionen)

Flächeninanspruchnahmen und Funktionsbeeinträchtigungen mit Barrierewirkung

für Potenzielle Überschwemmungsflächen
(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Bodenumlagerung und -verdichtung, Vegetationsänderung, Grundwasserverunreinigung, Schadstoffimmissionen)

Flächen- und Funktionsverluste mit Zerschneidungs- und Barrierewirkung

für Biotopverbundsystem, Gebiete mit hoher Relevanz für den Kaltlufthaushalt
(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Bodenumlagerung und -verdichtung, Vegetationsänderung)

Flächen- und Funktionsverluste

für Fruchtbare Böden mit hoher Ertrags- und Filterfunktion (BFD50), Bodendenkmäler, Flächenverbrauch durch Neuversiegelung (Flächen mit Versiegelungsgrad < 25 %), Extreme oder seltene Böden mit hoher Lebensraum- und/oder Archivfunktion (BFD50), Umfeld: Mischbau, Kultur, Sport, Freizeit, Nahverkehr (Bestand), Vogelzugrastplätze, Auen-Landschaftsschutzgebiete
(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Bodenumlagerung und -verdichtung, Vegetationsänderung)

3.3 Auswirkungen durch das Vorhaben (Wirkzone)

Funktionsbeeinträchtigung

für Biotopverbundsystem, Hinweise auf naturschutzfachlich relevante Artenvorkommen Umfeld: Wohnen, Bildung, Erholung, Gesundheit (Bestand), Vogelschutzgebiete, Fruchtbare Böden mit hoher Ertrags- und Filterfunktion (BFD50), Hinweise auf geschützte Arten nach BNatSchG, Hinweise auf naturschutzfachlich relevante Artenvorkommen, Vielfalt des Landschaftsbildes (250 m-Rasterdaten), FFH-Gebiete, Bodendenkmäler, Baudenkmäler mit Fernwirkung, Extreme oder seltene Böden mit hoher Lebensraum- und/oder Archivfunktion (BFD50), Biotope, potenziell geschützt nach BNatSchG u. HAGBNatSchG, Umfeld: Mischbau, Kultur, Sport, Freizeit, Nahverkehr (Bestand), Vogelzugrastplätze, Auen-Landschaftsschutzgebiete