

Umweltprüfung:

Konfliktanalyse zum Planvorhaben 'Rockenberg Süd, Burgweg, Fläche für den

Gemeinbedarf, geplant'

Erstellt am 05.08.2020, Programmversion 6.5.0

Kommune/Ortsteil: Rockenberg/Rockenberg

Realnutzung (Stand 2016): 6260 Befestigter Fahrweg, 6130 Landesstraße, , 8110 Ackerland

Vorgesehene Nutzung: Fläche für den Gemeinbedarf, geplant

Flur: 10, 11

Größe der Planfläche: 1,5 ha

Regionaler Flächennutzungsplan (Stand 2011): Gewerbliche Baufläche, Bestand, Ökologisch bedeutsame Flächennutzung mit Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft, Fläche für den Gemeinbedarf, geplant

Landschaftsplan (Stand 2000/2002): keine Angaben



Befliegung Hessen Stand 2015

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.

| Bewertungsindex | Restriktion | Konflikt |
|-------------------|-------------|------------|
| Planfläche | 0 | 8,9 |
| Wirkzone | 0,3 | 2 |



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

| Mensch und Gesundheit, Bevölkerung | Wirkzone | Tiere und Pflanzen, biologische Vielfalt | Wirkzone |
|------------------------------------|----------|--|----------|
| Siedlungsbeschränkung LEP |0 m | Vogelschutzgebiete | 1000 m |
| Laermschutzbereich |0 m | FFHGebiete | 1000 m |
| Fluglaerm |0 m | Naturschutzgebiete | ..300 m |
| Strassenverkehrs-laerm |0 m | Landschaftsschutzgebiete | ..300 m |
| Schienenverkehrs-laerm |0 m | Naturdenkmale | ..300 m |
| Industrielaerm |0 m | G Landschaftsbestandteile | ..300 m |
| Seveso Stoerfallbereich |0 m | Kompensationsflaechen | ..300 m |
| Emittierende Betriebe | ..300 m | Biotope | ..300 m |
| Gasfernleitungen | ..300 m | Biotopverbundsystem | ..300 m |
| Freileitungsabstand LEP |0 m | Vogelzugrastplaetze | ..300 m |
| Elektromagnetische Felder |0 m | Artenvorkommen | ..300 m |
| Windenergieanlagen Bestand | 1000 m | . | . |
| Wohnumfeld Misch Bestand | ..100 m | . | . |
| Wohnumfeld Gewerbe Bestand | ..300 m | . | . |
| Boden und Fläche | | Wasser | |
| Altlasten | ..100 m | Gewaesserezustand | ..100 m |
| Bergschadensgebiete | ..100 m | FliessStillgewaesser | ..100 m |
| Hangrutschungsgefaehrdung | ..100 m | Quellen | ..100 m |
| Neuersiegelung |0 m | Ueberschwemmungsgebiete |0 m |
| Lebensraum Archivfunktion | ..100 m | Pot Ueberschwemmflaechen |0 m |
| Ertrags Filterfunktion | ..100 m | Trinkwasserschutzgebiete |0 m |
| Palaeantologische Denkmale | ..100 m | Heilquellenschutzgebiete |0 m |
| Geologische Besonderheiten | ..100 m | Pot Grundwasserneubildung |0 m |
| Rohstoffe |0 m | GrundwasserVerschmutzEmpf |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 Raeume |0 m | . | . |
| Kultur- und Sachgüter | | | |
| Bodendenkmale Limes | ..300 m | . | . |
| Bodendenkmale | ..100 m | . | . |
| Baudenkmale Fernwirkung | ..300 m | . | . |

2. Bestandsaufnahme

Restriktionen:

(erheblich betroffene Umweltthemen mit starken rechtlichen Bindungen)

Vogelschutzgebiete

Wirkzone (1000): Betroffener Flächenanteil **1%**
Wetterau



FFH-Gebiete

Wirkzone (1000): Betroffener Flächenanteil **1%**
Salzwiesen bei Rockenberg



Auen-Landschaftsschutzgebiete

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **14%**
Auenverbund Wetterau



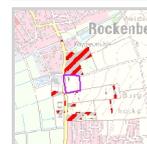
Biotope, potenziell geschützt nach BNatSchG u. HAGBNatSchG

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **4%** (0,1 ha)

Pot. geschützt gem. § 13 (1) HAGBNatSchG (Streuobst gem. HBK im Außenbereich), Pot. geschützt gem. § 13 (1) HAGBNatSchG (Baumreihen und Alleen gem. HBK)

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **12%**

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%**
Silberreihler (Art. 1)



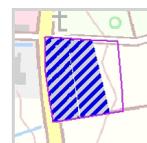
Konflikte:

(erheblich betroffene Umweltthemen ohne starke rechtliche Bindungen)

Gebiete mit hoher Straßenlärmmmissionsbelastung

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **74%** (1,1 ha)

L DEN (0-24 Uhr): >65-70 dB(A), L DEN (0-24 Uhr): >60-65 dB(A), L DEN (0-24 Uhr): >55-60 dB(A)



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

Wirkzone (100): Betroffener Flächenanteil **3%**

Verkehrsgrün, Innerörtl. Straße



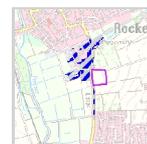
Umfeld: Gewerbe, Versorgung, Gefahrgut-, Regional-, Fernverkehr (Bestand)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **5%** (0,1 ha)

Landesstraße

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **11%**

Lebensmittelmart, Landw. Hof, Landesstraße, Industrie u. Gewerbe, Handel und Dienstl., Abfallbehandlung



Biotope

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **< 1%**

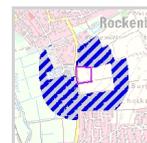
Besonders wertvoll (Streuobst gem. HBK im Innenbereich)



Biotopverbundsystem

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **58%**

Fläche des Biotopverbundsystems



Vogelzugrastplätze

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **18%**

Butzbacher Becken



Hinweise auf naturschutzfachlich relevante Artenvorkommen

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **2%**

Gebänderte Prachtlibelle (RL: Vorwarnliste), Fledermaus-Azurjungfer (RL: gefährdet), Falkenlibelle (RL: Vorwarnliste), Schwarze Heidelibelle (RL: Vorwarnliste), Hamstervorkommen mit ungünstigem Erhaltungszustand der Population, Niederliegender Krähenfuß (RL: gefährdet)



Flächenverbrauch durch Neuversiegelung (Flächen mit Versiegelungsgrad < 25 %)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **90%** (1,3 ha)

Ackerland (Versiegelungsgrad < 10 %), Dauergrünland (Versiegelungsgrad < 10 %)



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

Wirkzone (100): Betroffener Flächenanteil **9%**

hohe Gesamtbewertung (sehr hohe Seltenheit (Pararendzina aus tertiärem Kalkstein, Mergel))



Fruchtbare Böden mit hoher Ertrags- und Filterfunktion (BFD50)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **90%** (1,3 ha)

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

Wirkzone (100): Betroffener Flächenanteil **40%**

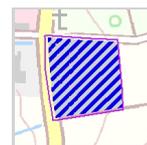
sehr hohe Gesamtbewertung (sehr hohes Ertragspotenzial, hohes Wasserspeichervermögen, hohes Nitratfiltervermögen), mittlere Gesamtbewertung (hohes Ertragspotenzial)



Potenzielle Überschwemmungsflächen

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **90%** (1,3 ha)

Kolluvien/Abschwemmmassen (Bodenkarte)



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

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **100%** (1,5 ha)

Zone D nachrichtlich (alte HQS-VO)



Gebiete mit hoher Grundwasserneubildung über Grundwasserleitern

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **36%** (0,5 ha)

hoch (200 - < 275 mm/a)



Gebiete mit hoher Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **36%** (0,5 ha)

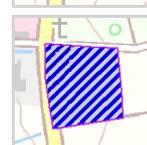
hoch (Porenleiter über Geringleiter)



Gebiete mit hoher Relevanz für den Kaltlufthaushalt

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **100%** (1,5 ha)

Klimawirksame Fläche mit sehr hoher Bedeutung



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

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **100%** (1,5 ha)

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



Vielfalt des Landschaftsbildes (250 m-Rasterdaten)

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **68%** (1 ha)

sehr hochwertiges und vielfältiges Landschaftsbild

Wirkzone (300): Betroffener Flächenanteil **39%**

sehr hochwertiges und vielfältiges Landschaftsbild



Bedeutende unzerschnittene Räume

Planfläche: Betroffener Flächenanteil **97%** (1,4 ha)

2083,6 ha unzerschnittener Freiraum



Bodendenkmäler

Wirkzone (100): Betroffener Flächenanteil **16%**

Mittelalterliche/neuzeitliche Siedlung



Baudenkmäler

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

Wegekreuz (4)

Wirkzone (100): Betroffener Flächenanteil **2%**

Wegekreuz (4)



3. Voraussichtliche Auswirkungen

3.1 Auswirkungen auf das Vorhaben

Bestehende Vorbelastung durch Umfeld: Gewerbe, Versorgung, Gefahrgut-, Regional-, Fernverkehr (Bestand), Gebiete mit hoher Wärmebelastung ("Bioklima"; 200 m-Rasterdaten), Gebiete mit hoher Straßenlärmimmissionsbelastung, Umfeld: Mischbau, Kultur, Sport, Freizeit, Nahverkehr (Bestand)
(Wirkfaktoren: Bodenverunreinigungen, bei Unfällen Explosions-, Brand- und Vergiftungsrisiko, Schadstoffimmissionen, Lärmimmissionen, elektromagnetische Felder, Wärmebelastung)

3.2 Auswirkungen durch das Vorhaben (Planfläche)

Flächeninanspruchnahmen und Funktionsbeeinträchtigungen mit Barrierewirkung

für Potenzielle Überschwemmungsflächen

(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Bodenumlagerung und -verdichtung, Überschwemmungsrisiko, Vegetationsänderung, Rodung, Grundwasserabsenkung oder -verunreinigung, Schadstoffimmissionen)

Flächen- und Funktionsverluste

für Baudenkmäler, Fruchtbare Böden mit hoher Ertrags- und Filterfunktion (BFD50), Flächenverbrauch durch Neuversiegelung (Flächen mit Versiegelungsgrad < 25 %), Bedeutende unzerschnittene Räume, Biotope, potenziell geschützt nach BNatSchG u. HAGBNatSchG, Vielfalt des Landschaftsbildes (250 m-Rasterdaten)
(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Bodenumlagerung und -verdichtung, Vegetationsänderung, Rodung)

Flächen- und Funktionsverluste mit Zerschneidungs- und Barrierewirkung

für Gebiete mit hoher Relevanz für den Kaltlufthaushalt

(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Vegetationsänderung, Rodung)

Flächeninanspruchnahmen und Funktionsbeeinträchtigungen

für Gebiete mit hoher Grundwasserneubildung über Grundwasserleitern, Heilquellenschutzgebiete (Zonen III, IV, C, D, E), Gebiete mit hoher Verschmutzungsempfindlichkeit des Grundwassers

(Wirkfaktoren: Bebauung bzw. Versiegelung, Bodenumlagerung und -verdichtung, Vegetationsänderung, Rodung, Grundwasserabsenkung oder -verunreinigung, Schadstoffimmissionen)

3.3 Auswirkungen durch das Vorhaben (Wirkzone)

Funktionsbeeinträchtigung

für Baudenkmäler, Bodendenkmäler, Fruchtbare Böden mit hoher Ertrags- und Filterfunktion (BFD50), Extreme oder seltene Böden mit hoher Lebensraum- und/oder Archivfunktion (BFD50), Auen-Landschaftsschutzgebiete, Vogelschutzgebiete, Vogelzugrastplätze, Hinweise auf geschützte Arten nach BNatSchG, Hinweise auf naturschutzfachlich relevante Artenvorkommen, Biotope, potenziell geschützt nach BNatSchG u. HAGBNatSchG, Vielfalt des Landschaftsbildes (250 m-Rasterdaten), FFH-Gebiete Hinweise auf geschützte Arten nach BNatSchG, Hinweise auf naturschutzfachlich relevante Artenvorkommen, Biotopverbundsystem