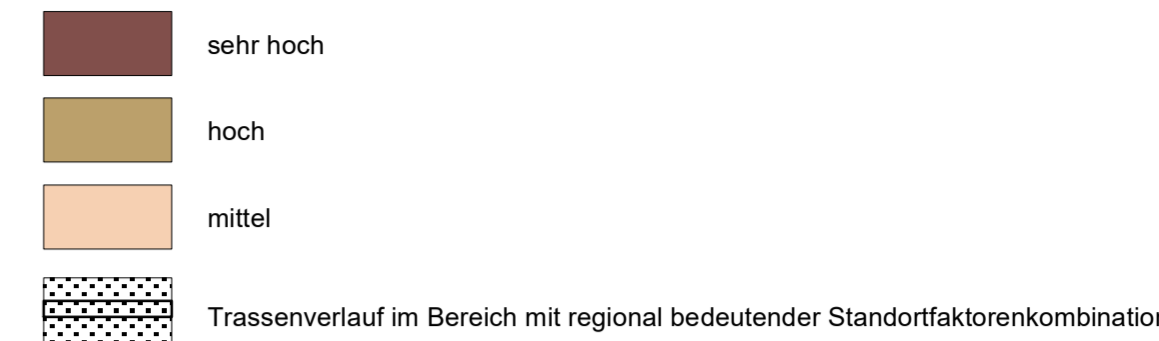


Karte 10 für Variante 3:
Auswirkungen auf Fläche / Boden und Wasser
Boden

Verlust (durch Versiegelung) sowie Funktionsverlust (Zerstörung des Bodengefüges und der Horizontabfolge durch Flächenbeanspruchung)

Bedeutung (Speicher- und Reglerfunktion, natürliche Ertragsfunktion)

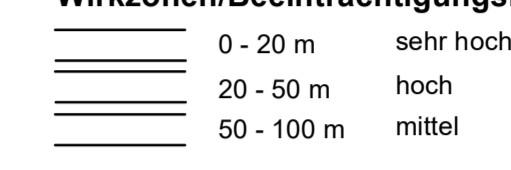


Beeinträchtigung der Speicher- und Reglerfunktion durch Schadstoffeintrag

Gefährdung/Risiko



Wirkzonen/Beeinträchtigungsintensität



Nr. des Konfliktschwerpunktes (vgl. Text)

Grundlageninformationen

Bodentypen

- | | |
|--|---|
| 1 Pseudogley-Parabraunerden aus lößlehmreichen Solifluktsdecken mit basenarmen Gesteinsanteilen | 9 Pseudogley-Kolluviole mit Hangley-Kolluviole und Kolluviole aus Abschwemmassen mit basenarmen Gesteinsanteilen |
| 2 Pseudogley aus lößlehmreichen Solifluktsdecken mit basenarmen Gesteinsanteilen | 10 Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley aus mächtigem Löß |
| 3 Braunerden mit Regosolen und Rankern aus lößlehmarmen Solifluktsdecken mit basenarmen Gesteinsanteilen | 11 Stagnogley mit Quellengleyen und Moorstagnogleyen aus lößlehmreichen Solifluktsdecken mit basenarmen Gesteinsanteilen |
| 4 Braunerden aus lößlehmreichen Solifluktsdecken mit basenarmen Gesteinsanteilen | 12 Vega mit Gley-Vega aus carbonatfreien schluffig-lehmigen Auen-sedimenten |
| 5 Parabraunerden aus mächtigem Löß | 13 Auenogley mit Gleyen aus carbonatfreien schluffig-lehmigen Auen-sedimenten sowie Gleyen mit Gley-Kolluviole und Hangleye und Pseudogleyen aus überwiegend fluvialen Talbodensedimenten |
| 6 Pseudogley-Parabraunerden aus lößlehmreichen Solifluktsdecken mit basenarmen Gesteinsanteilen | 14 Auenanmoorgleye und Naßgleye aus carbonatfreien schluffig-lehmigen Auen-sedimenten |
| 7 Kolluviole mit Gley-Kolluviole aus Abschwemmassen lößbürtiger Substrate | |

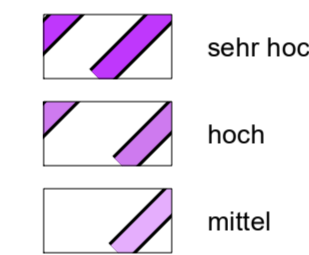
Wasser

Grundwasser

Verlust der Infiltrationsfläche über bedeutsamen Grundwasserleitern durch Versiegelung

Beeinträchtigung des Grundwassers durch Schadstoffeintrag

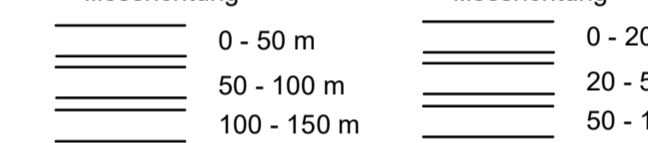
Gefährdung/Risiko



Wirkzonen/Beeinträchtigungsintensität

(unter Berücksichtigung des Grundwasserleiters)

a) in Grundwasserfließrichtung a) gegen Grundwasserfließrichtung



Beeinträchtigungen durch:

- Quering von grundwasserführenden Schichten in Einschnitts- und Hanganschnittslagen, Gefahr des Grundwasseraustritts
- Durchquerung eines Wasserschutzgebietes / Überschwemmungsgebietes

Grundlageninformationen

Grundwasserfließrichtung

Schutzgebiete

- Wasserschutzgebiet Zone III
- Überschwemmungsgebiet, gesetzlich festgelegt

Oberflächengewässer einschließlich der Auenbereiche

Verlust, Funktionsverlust eines Oberflächengewässers durch Quering und/oder Verbauung, Verlegung

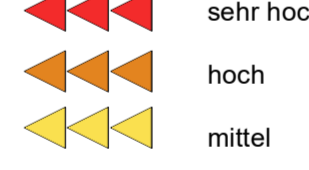
Bedeutung



Beeinträchtigung von Oberflächengewässern durch Schadstoffeintrag

(in Abhängigkeit von der Gewässerdynamik, der Fließrichtung und/oder dem Trophiegrad)

Gefährdung/Risiko Fließgewässer



Beeinträchtigung durch:

- Trassenverlauf im naturnahen Auenbereich, Beeinträchtigung der Retentionsfunktion
- Nr. des Konfliktschwerpunktes

Grundlageninformationen

Stillgewässer

Fließgewässer

Grenze des Untersuchungsgebietes

Datum: 08.10.2017, mit Genehmigung des Hessischen Landesamtes für Bodemanagement und Geoinformation (HLBG)			
Auftraggeber / Planverfasser:			
 Planungsbüro Koch Dipl.-Geogr. Christian Koch Stadtplatz 1A 63514 Albstadt Tel.: (0 64 43) 6 90 04-0 / Fax: -34 Internet: www.pko.de	Datum	Zeichen	
	bearbeitet	Okt. 2017	GS
	gezeichnet	Okt. 2017	CK/ND
	geprüft	Okt. 2017	GS
Dateiname: K10_3_Boden- Wasser_V3_2017.mxd Planbearbeitung: Dipl.-Ing. G. Ströcher			
Ort, Datum, Unterschrift			

FESTSTELLUNGSENTWURF

 Hessen Mobil Straßen- und Verkehrsmanagement			Unterlage:	
			Blatt Nr.:	
			Hessen-ID: 04139	
			Datum	Zeichen
Ortsumgebung der Stadt Usingen - UVP-Bericht -			bearbeitet:	
Karte 10.3: Auswirkungen auf Fläche / Boden und Wasser - Variante 3 -			gezeichnet:	
			geprüft:	
			Maßstab 1:10.000	
Aufgestellt: Wiesbaden, Oktober 2017 Hessen Mobil - Dezernat Planung Rhein-Main - i. A. gez. Triesch (Dezernatsleitung)				

