

### Altlastenverdächtige Flächen

Die Erfassung und Untersuchung von altlastenverdächtigen Flächen erfolgte landesweit systematisch mit dem Ziel, die Flächen möglichst vollständig zu erfassen, deren Gefährdungspotential für Mensch und Umwelt (häufigste Betroffenheit: zu ca. 80% Grundwasser) abzuschätzen und den sich daraus ergebenden Handlungsbedarf für jeden Einzelfall zu ermitteln. Altlasten umfassen Altablagerungen z.B. ehemalige (Mülldeponien) sowie ehemals industriell oder gewerblich genutzte Grundstücke (Altstandorte), auf denen mit umweltgefährdenden Stoffen umgegangen wurde. Im Bodenschutz- und Altlastenkataster des Landkreises werden diese Flächen dokumentiert. Die weitere Einzelfallbearbeitung erfolgt in aufeinanderfolgenden Untersuchungsstufen und einer jeweils dazwischen geschalteten Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Die Bearbeitungsstufen verlaufen über die Erfassung, Orientierende Untersuchung, Detailuntersuchung, Sanierungsuntersuchung bis hin zur Sanierung, soweit dies im Einzelfall notwendig ist.

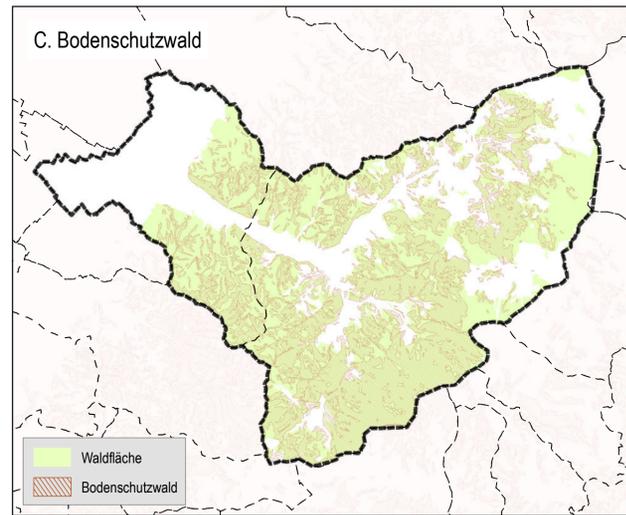
#### Flächentyp

- Altablagerung
- Altstandort
- Bachablagerungen mit Stoffen aus dem mittelalterlichen Bergbau 1)

#### Fallgruppe / Handlungsbedarf

- A-Fall, Verdacht ausgeräumt
- B-Fall, Anhaltspunkt für eine Altlast liegt vor, aktuell keine Maßnahmen erforderlich, bei Nutzungsänderung wird eine neue Überprüfung erforderlich
- altlastverdächtige Fläche / Altlast

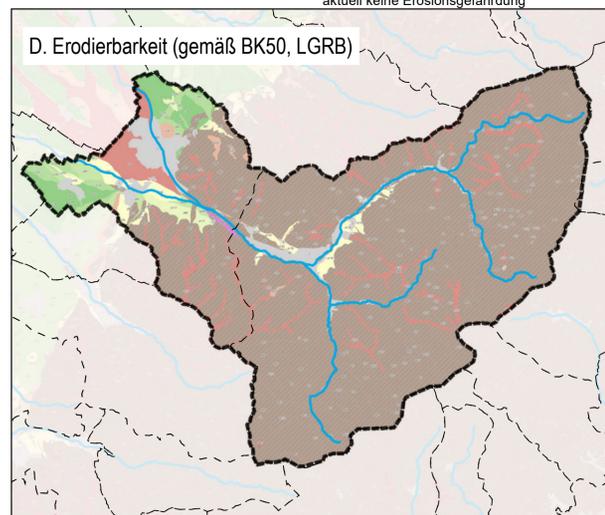
1) Die dargestellten Bachablagerungen in den Talauen sind verbunden mit Schwermetallbelastungen in den landwirtschaftlich genutzten Böden (insbesondere Cadmium, Blei, Arsen) hinsichtlich der Wirkung über die Nahrungskette auf den Menschen sind Grünlandnutzung und Futtergetreideanbau unbedenklich, kritisch ist der Gemüseanbau. Bei Getreide gibt es je nach Höhe der Belastung verschiedene Bedenklichkeitsstufen und Kontrollauflagen.



### Legende

**Erodierbarkeit**

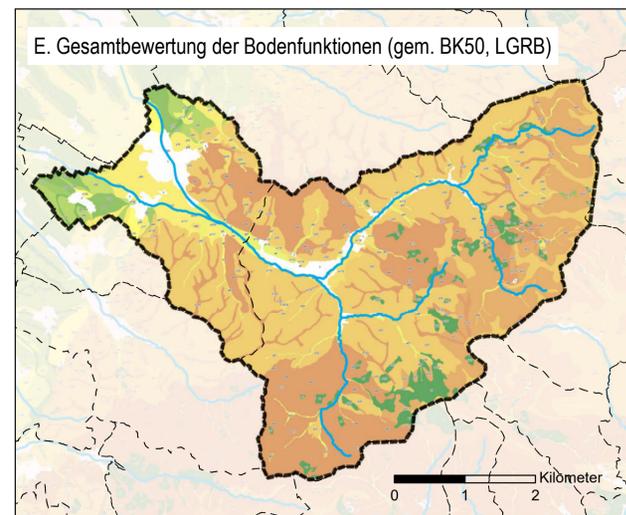
- sehr hoch
- mittel
- Ortslagen oder anthropogen veränderte Flächen
- hoch
- gering
- Grünland- oder Waldgebiet nutzungsbedingt aktuell keine Erosionsgefährdung



### Legende

**Bewertungsstufen**

- sehr hoch
- mittel-hoch
- gering
- hoch
- mittel
- Siedlung, keine Bewertung



vorherrschender Bodentyp	Bodenart Tiefe 2 - 5 dm	Bewertung der Bodenfunktionen gem. Bodenschutz 23								
		n. Veg.	NB	AWas	Lwrt AWAs	Lwrt F+P	Wald F+P	Gesamt L.wirt.	Gesamt Wald	
a1	Regosol und Braunerde-Regosol, Skeletthumusboden und Ranker, überwiegend podsolig	S-Si3,Gr-X6	4	1	1	2	1	1	4,00	4,00
a3	mittel tief bis tief entwickelte Braunerde unter Wald stellenweise podsolig	Ls2-4,Sl4,Gr-X2-4	<4	2	2	3	1	1	1,67	2,00
a6	Brauner Auenboden-Auenogley und Auenogley-Brauner Auenboden	Sl2-4,LS2-4(S,Slu-Uls),G1-3	<4	2,5	3	4	1,5	1,5	2,33	2,67
a10	mittel und mäßig tiefes Niedermoor und Moorgley	Hh,Hh-s(G1-2)	4	1,5	3,5	4	2	2	4,00	4,00
A117	mäßig tief bis tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde und Parabraunerde-Pseudogley	U3-4,Lu-Tu4,Gr(0)1-3	<4	2,5	2	3	2	1,5	2,17	2,33
A118	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde	(Slu-Lu-Tu4,Gr2-3)	<4	2	1	2	2,5	1,5	1,83	1,83
A120	flach und mittel tief entwickelte Braunerde, unter Wald stellenweise podsolig	Sl2-3,LS2(3-4,Gr3-4	3	1,5	1	2	1,5	1	1,33	1,50
A125	Auenregosol mit Vergleyung im nahen Untergrund und Auenogley-Auenregosol	S-Si3(Ls3),G-O3-5	3,5	1,5	4	4	1	1	3,50	3,50
a18	Anmoorgley, Gley und Moorgley	(H)	3,5	1,5	3,5	4	1	1	3,50	3,50
a19	mittel tiefes bis tiefes Hochmoor und Niedermoor sowie Moorgley	H	4	1,5	3	4	2	2	4,00	4,00
A205	mittel und mäßig tief entwickelte Braunerde, unter Wald stellenweise podsolig	Sl3-LS3(Lu),Gr-X3-4	<4	1,5	2,5	3,5	1,5	1	1,83	2,00
A207	Regosol und Braunerde-Reg., Skeletthumusboden sowie Ranker und Braunerde-Ranker, meist flach	Sl2-LS3,Gr-X6	4	1,5	1	2	1	1	4,00	4,00
A209	mittel bis mäßig tief entwickelte Braunerde, unter Wald podsolig	Sl3-LS3,Gr-X3-5	<4	2	1	2	1,5	1	1,50	1,67
A212	flach bis mittel tief entwickelte Braunerde und flach entwickelte Ranker-Braunerde, unter Wald podsolig	Sl2-LS3,Gr-X3-5	3	1,5	1	2	1	1	1,17	1,50
A213	mittel und mäßig tief entwickelte Braunerde, unter Wald podsolig	Sl4-LS2,Gr-X2-4	<4	2	2,5	3,5	1,5	1	2,00	2,17
A215	Kolluvium-Gley, Gley und mittel bis tiefes Gley-Kolluvium	Sl4-LS3,Slu-Lu,Gr-G(X)2-4	<4	2,5	2,5	3,5	2	2	2,33	2,67
a22	Braunerde, z.T. podsolig, humose Braunerde, Braunerde-Podsol und Podsol; Böden mittel tief bis tief	Sl2-4(Slu-Ls4),Gr-mX3-5	<4	1,5	2,5	3,5	1,5	1	1,83	2,00
A226	Pseudogley	Lu,Gr-G2-3(3-4dm)	3	2	2	3	2,5	2	2,17	2,33
a25	mittel tief bis tief entwickelte humose Braunerde und Braunerde	Sl2-LS3,Slu,Gr-X3-4	<4	1,5	1,5	2,5	1	1	1,33	1,67
a26	mittel tief bis tief entwickelte, oft humose Braunerde	Sl3-LS2-4,Uls-Slu,Gr-X3-4	<4	2	2	3	1	1	1,67	2,00
a30	Braunerde, örtlich podsolig, mäßig tief - tief	Ls2-3(Slu-Uls),Gr-X2-4	<4	2	1,5	2,5	1,5	1,5	1,67	2,00
a46	Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde, örtlich pseudovergleyt, mäßig tief und tief entwickelt	Uls-Ls2,U3-Lu,Gr-R1-2	<4	2,5	2	3	2,5	1,5	2,33	2,33
a55	tiefes Hochmoor	Hh	4	1	4	4	2	2	4,00	4,00
a66	Braunerde und podsolige Braunerde, Böden mittel und mäßig tief entwickelt	Sl2-4(S),Gr-X3-5	3	1,5	1	2	1	1	1,17	1,50
y17	Braunerde-Pelosoil und Pelosoil- Braunerde, tief entwickelt, örtlich pseudovergleyt	LU,Gr2	<4	2	1	2	3	3	2,00	2,33
y23	lessivierte Braunerde und Braunerde- Parabraunerde, mittel bis mäßig tief entwickelt	Uls-Lu,Gr1-3	<4	2	2	3	2	1	2,00	2,00
y29	Braunerde, mäßig tief bis tief entwickelt	Ls2-3,Gr2	<4	2	2	3	1,5	1,5	1,83	2,17
y33	Parabraunerde, stellenweise erodiert, mäßig tief und tief entwickelt	U3-4	<4	3	3	4	3	3	3,00	3,33
y36	Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde, beide tief entwickelt, örtlich schwach pseudovergleyt	U3-4	<4	3	3	4	2,5	2,5	2,83	3,17
y39	pseudovergleyte Parabraunerde, tief entwickelt	Lu,Gr0-1	<4	3	2,5	3,5	3	2	2,83	2,83
y44	pseudovergleyte Parabraunerde und Pseudogley- Parabraunerde, mäßig tief und tief entwickelt	Lu(Ls2),Gr1-2	<4	2	1,5	2,5	2,5	1,5	2,00	2,00
y45	Pseudogley- Parabraunerde, tief entwickelt	U3-4(Lu)	<4	2,5	2	3	2,5	1,5	2,33	2,33
y49	Pseudogley aus Schwemmelhum	U3(Lu),Gr0-2	<4	2	1,5	2,5	2	1,5	1,83	2,00
y54	tiefes kalkhaltiges Kolluvium	U3(Ul2,Ul4)	<4	4	4	4	3	3	3,67	3,67
y56	mäßig tiefes und tiefes Kolluvium	Lu,Gr0-2	<4	3	3	4	3	3	3,00	3,33
y68	Gley und Braunerde-Gley	U3,Gr0-2	<4	2,5	3	4	2	2	2,50	2,83
y76	Pararendzina-Rigosol, mittel und mäßig tief	Ll2-3,Gr-X3-4	3	2	1	2	3	3	2,00	2,33
y77	Parabraunerde-Rigosol, meist mäßig tief, örtlich kalkhaltig	U4(U3,Lu,Tu4)Gr1-2	<4	3	2,5	3,5	3	3	2,83	3,17
y79	mittel tiefer Terra fusca-Rigosol	Ll2-3,Gr1-2	<4	2	1,5	2,5	3	3	2,17	2,5
y85	Pararendzina	U3	<4	3,5	2,5	3,5	2,5	2,5	2,83	3,17
y89	Parabraunerde- Braunerde und lessivierte Braunerde, mäßig tief und tief entwickelt	Ls2-3,G-IO2-4	<4	2	4	4	1,5	1	2,50	2,33
y90	Pseudogley-Braunerde, tief entwickelt, häufig lessiviert, örtlich Braunerde-Pseudogley	Lu(Uls),Gr0-2	<4	2,5	2,5	3,5	3	3	2,67	3,00
y93	mäßig tief und tief entwickelte Parabraunerde	U3-4	<4	3,5	3	4	3	3	3,17	3,5
y97	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde	U3,FG0-1	<4	3,5	2,5	3,5	2,5	2,5	2,83	3,17
y99	Parabraunerde, weniger häufig Braunerde-Parabraunerde, mäßig tief und tief entwickelt, örtlich erodiert	Ls3-4(Ls2),G-IO3-4	<4	2	4	4	1	1	2,33	2,33
y103	Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde, beide tief entwickelt und häufig schwach pseudovergleyt	Ls2-Lu,G-Gr3	<4	2	2	3	2,5	2,5	2,17	2,50
y104	Pseudogley-Parabraunerde, tief entwickelt	U4-Lu,Gr0-2	<4	2,5	2,5	3,5	2,5	2,5	2,50	2,83
y106	Pseudogley- Parabraunerde, tief entwickelt	Lu,Gr1-2	<4	2,5	2,5	3,5	3	3	2,67	3,00
y110	Pseudogley	Ls2-3,Lu,G2(3)	<4	2	1,5	2,5	2,5	2,5	2,00	2,33
y112	Parabraunerde-Pseudogley und Braunerde-Pseudogley	Ls2-3,Gr3	<4	2	2,5	3,5	2,5	2,5	2,33	2,67
y118	tiefes kalkhaltiges Kolluvium	U3(Ul2,Ul4)	<4	4	4	4	3	3	3,67	3,67
y119	tiefes Kolluvium, örtlich pseudovergleyt	U3(Ul2,Ul4)	<4	4	4	4	2	2	3,33	3,33
y120	Kolluvium, örtlich karbonathaltig	U3-4(Lu),Gr0-2	<4	4	3	4	2,5	2,5	3,17	3,50
y122	tiefes, meist pseudovergleytes Kolluvium	U3-4,Gr0-2	<4	4	3	4	2,5	2,5	3,17	3,50
y125	mäßig tiefes Kolluvium, meist pseudovergleyt, örtlich kalkhaltig, über Pseudogley-Parabraunerde	U3-4,Lu,Gr0-2	<4	3,5	2,5	3,5	3	3	3,00	3,33
y135	Braunerde-Gley und Gley (Vergleyung meist reliktsch)	Ls2-4(Lu),G-IO3-4	<4	2	3	4	2	2	2,33	2,67
y169	Brauner Auenboden, meist mit Vergleyung im nahen Untergrund	(Ls3-4,G2-3)	<4	2,5	4	4	1	1	2,50	2,50
y191	Auenpseudogley-Brauner Auenboden	Lu,G2-3	<4	2,5	3	4	3	3	2,83	3,17
y207	Brauner Auenboden-Auenogley, weniger häufig Auenogley	Lu(Ll2),Gr0-3	<4	2,5	2,5	3,5	2	2	2,33	2,67

### Bodenbewertung

Das Bundes-Bodenschutzgesetz verlangt, die natürlichen Funktionen des Bodens sowie seine Funktion als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte zu sichern oder wiederherzustellen. Zur Umsetzung dieser Vorgabe im Plangebiet bedarf es einer Differenzierung der Leistungsfähigkeit der Böden hinsichtlich ihrer natürlichen Funktionen. Die dazu erforderliche Bewertung der Bodenfunktionen orientiert sich gemäß anerkannter Planungspraxis am Leitfaden "Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit", (LUBW, 2010). Dabei werden vier natürliche Bodenfunktionen bewertet:

- Natürliche Bodenfruchtbarkeit: NB
- Ausgleichskörper im Wasserkreislauf: AWAs
- Filter und Puffer für Schadstoffe: F+P
- Sonderstandort für naturnahe Vegetation: n. Veg.

Die Bodenfunktionen werden in der beistehenden Tabelle 5-stufig bewertet:

4 sehr hoch    2 mittel    0 keine  
3 hoch        1 gering

Die Gesamtbewertung stellt den Mittelwert der einzelnen Funktion dar, wobei unterschieden wird zwischen Böden unter landwirtschaftlicher Nutzung (Gesamt L.wirt) und unter Wald (Gesamt Wald).

Die in der Tabelle dargestellte Bewertung der Bodenfunktionen wurde von der Bodenkarte 1:50.000 des Landesamtes für Geologie, Rohstoffe und Boden (LGRB) übernommen.

### Datenquellen:

Bodentypengesellschaften: LGRB (2021): <https://maps.lgrb-bw.de/>

Altlasten: LRA (18.03.2020)

Bodenschutzwald: wms-Dienst, FVA (2021)

### faktorgrün

Partnerschaftsgesellschaft mbH  
Landchaftsarchitekten bda  
Beratende Ingenieure

79100 Freiburg  
78628 Rotweil  
69115 Heidelberg  
70565 Stuttgart

Merzhauserstr. 110  
Eisenbahnstr. 26  
Franz-Knauff-Str. 2-4  
Schöckenerstr. 4

Tel 0761 - 707 647 0  
Tel 0741 - 1 57 05  
Tel 06221 - 965 41 0  
Tel 0711 - 48 99 48 0

freiburg@faktorgruen.de  
rotweil@faktorgruen.de  
heidelberg@faktorgruen.de  
stuttgart@faktorgruen.de  
www.faktorgruen.de

Auftraggeber	WG Staufen Münstertal				
Projekt	Landschaftsplan				
Planbezeichnung	Boden Bestand und Bewertung und Altlastenverdächtige Flächen				
Projektnr.	lp098	Plannr.	2.3	Bearbeiter	AN
Maßstab	1:50.000 / 1:100.000	Plangröße	A1	Datum	26.10.2023

L:\098\_LP\_Staufen\_Münstertal\GIS2\_3\_lp098\_Staufen\_Münstertal\_BodenFisiche\_221010.mxd