

Region: Main-Rhön Landkreis: Haßberge Gemeinde: Haßfurt Topographische Karte: 5929 Haßfurt
 Rechtswert: 4395960 Hochwert: 5542080 Höhe (m über NN): 215
 Hangneigung in °: 0 Exposition: keine Nutzung: Acker
 Mittlere Jahrestemperatur (°C): 8 Mittlerer Jahresniederschlag (mm): 600

Bodenform: Gley-Vega aus holozänen Talsedimenten des Mains

Horizontbeschreibung:

Horizont	Horizont-Obergrenze (cm)	Horizont-Untergrenze (cm)	Bodenart	Skelett-gehalt_min (%)	Skelett-gehalt_max (%)	Kalk-/Dolomit-gehalt (%)	Eisen-/Mangan-konkretionen (%)	Rostflecken (%)	Bleichflecken (%)
IaAp	0	26	Lt2	0	0	0	<1	0	0
IaM	26	48	St3	0	0	0	2 - 5	<1	0
IaM-Go	48	82	St2	0	0	0	5 - 10	5 - 10	2 - 5
IIaGr	82	100	Lts	0	0	0	2 - 5	5 - 10	30 - 50

Eisen- und Mangankonkretionen sowie Rost- und Bleichflecken entstehen durch wechselnde Wasserführung im Boden. Das Wasser tritt entweder mit den jahreszeitlichen Grundwasserschwankungen in den Boden oder es handelt sich um Schichtwasser.

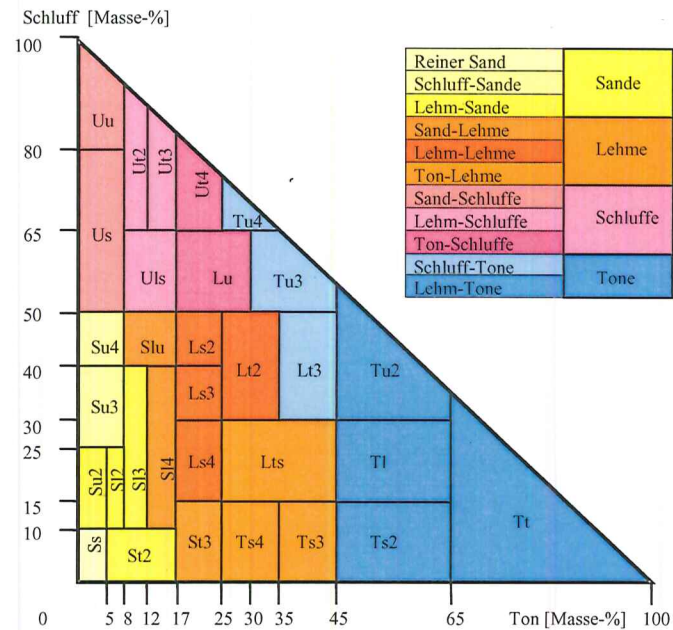
Standort: wwa_sw_055

allgemeine Bodendaten

Horizont	POT (cm)	PUT (cm)	Bodenart	pH-Wert	Humusgehalt (%)	Kalkgehalt (%)	Stickstoff (%)	Schwefel (%)	Kohlenstoff (org) (%)	C/N-Verhältnis
IaAp	0	26	Lt2	5,7	3	<BG	0,2	<BG	1,8	9
IaM	26	48	St3	6,1	0,6	<BG	<BG	<BG	0,3	<BG
IaM-Go	48	82	St2	6,2	0,2	0,8	<BG	<BG	0,1	<BG
IlaGr	82	100	Lts	6,3	0,5	0,8	<BG	<BG	0,3	<BG

POT: Horizont-Obergrenze; PUT: Horizont-Untergrenze; < BG: kleiner Bestimmungsgrenze

Bodenarten nach Bodenkundlicher Kartieranleitung zur Einordnung der Bodenarten:



Standort: wwa_sw_055

Schwermetalle im Königswasser-Extrakt

alle Angaben in mg/kg Trockenmasse Boden

Horizont	BA	BA-Gruppe	POT (cm)	PUT (cm)	Arsen	Cadmium	Kobalt	Chrom	Kupfer	Molybdän	Nickel	Blei	Antimon	Zinn	Thallium	Vanadium	Zink	Quecksilber	Selen
IaAp	Lt2	Lehme	0	26	12,2	0,33	14,4	40,8	24,8	< BG	34,1	33,3	0,73	3,9	0,39	52,8	102,1	0,221	0,26
IaM	St3	Lehme	26	48	8,2	0,14	8,9	22,7	< BG	< BG	20,2	12,1	0,24	< BG	0,24	29,5	45,9	0,057	< BG
IaM-Go	St2	Sande	48	82	5,2	< BG	6,1	11,9	< BG	< BG	12,5	< BG	0,14	< BG	0,14	16,3	25,3	0,039	0,62
IlaGr	Lts	Lehme	82	100	13,6	0,14	14,9	36,8	14	< BG	32,2	20,3	0,32	< BG	0,37	47,8	67,8	0,062	< BG

BA: Bodenart; POT: Horizont-Obergrenze; PUT: Horizont-Untergrenze; < BG: kleiner Bestimmungsgrenze

Die folgenden Richtwerte der Bundesbodenschutzverordnung (BBodschV) dienen zur Information:

Vorsorgewerte für Metalle:

Böden	Cadmium	Blei	Chrom	Kupfer	Quecksilber	Nickel	Zink
Bodenarten-Gruppe Tone	1.5	100	100	60	1	70	200
Bodenarten-Gruppe Schluffe/Lehme	1	70	60	40	0.5	50	150
Bodenarten-Gruppe Sande	0.4	40	30	20	0.1	15	60
Böden mit naturbedingt und großflächig siedlungsbedingt erhöhten Hintergrundgehalten	unbedenklich, soweit eine Freisetzung der Schadstoffe oder zusätzliche Einträge nach § 9 Abs. 2 und 3 der BBodschV keine nachteiligen Auswirkungen auf die Bodenfunktionen erwarten lassen						

Die aufgeführten Prüf- und Maßnahmenwerte gelten für die Beurteilung der Schadstoffgehalte in der Bodentiefe von 0 bis 30 cm bei Ackerflächen sowie 0 bis 10 cm bei Grünland. Für Bodentiefen von 30 bis 60 cm (Acker) und 10 bis 30 cm (Grünland) gelten die 1,5-fachen Werte. Für größere Bodentiefen finden die Prüf- und Maßnahmenwerte keine Anwendung.

Prüfwerte für Ackerbauflächen
(Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze):

Arsen	200
in Böden mit zeitweise reduzierenden (sauerstoffarmen, wassergesättigten) Bedingungen	50
Quecksilber	5

Maßnahmenwerte für Grünlandflächen
(Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze):

Arsen	50
Blei	1.200
Cadmium	20
Kupfer	1.300
bei Grünlandnutzung durch Schafe	200
Nickel	1.900
Quecksilber	2
Thallium	15



Standort: *wwa_sw_055*

Schwermetalle im DEV-S4-Extrakt

alle Angaben in µg/l

Horizont	POT (cm)	PUT (cm)	Arsen	Cadmium	Kobalt	Chrom	Kupfer	Molybdän	Nickel	Blei	Antimon	Zinn	Thallium	Vanadium	Zink	Quecksilber	Selen
IaAp	0	26	2,6	< BG	< BG	< BG	22	< BG	11	3,6	0,6	< BG	< BG	2,9	< BG	< BG	< BG
IaM	26	48	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	1,1	0,7	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
IaM-Go	48	82	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	1,2	0,5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
IlaGr	82	100	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	3,9	< BG	< BG	< BG	3,8	< BG	< BG	< BG

POT: Horizont-Obergrenze; PUT: Horizont-Untergrenze; < BG: kleiner Bestimmungsgrenze

Die folgenden Richtwerte der Bundesbodenschutzverordnung (BBodschV) dienen zur Information:

Prüfwerte zur Beurteilung des
Wirkungspfades Boden-Grundwasser:

Antimon	10
Arsen	10
Blei	25
Cadmium	5
Chrom	50
Kobalt	50
Kupfer	50
Molybdän	50
Nickel	50
Quecksilber	1
Selen	10
Zink	500
Zinn	40

Standort: *wwa_sw_055*

Schwermetalle im Ammoniumnitrat-Extrakt

alle Angaben in µg/kg Trockenmasse Boden

Horizont	POT (cm)	PUT (cm)	Arsen	Cadmium	Kobalt	Chrom	Kupfer	Molybdän	Nickel	Blei	Antimon	Zinn	Thallium	Vanadium	Zink	Quecksilber	Selen
IaAp	0	26	< BG	19	< BG	< BG	< BG	< BG	208	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	825	< BG	3,77
IaM	26	48	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
IaM-Go	48	82	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
IIaGr	82	100	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	7	< BG	< BG	< BG	< BG

POT: Horizont-Obergrenze; PUT: Horizont-Untergrenze; < BG: kleiner Bestimmungsgrenze

Die folgenden Richtwerte der Bundesbodenschutzverordnung (BBodschV) dienen zur Information:

Die aufgeführten Prüf- und Maßnahmenwerte gelten für die Beurteilung der Schadstoffgehalte in der Bodentiefe von 0 bis 30 cm bei Ackerflächen. Für Bodentiefen von 30 bis 60 cm (Acker) gelten die 1,5-fachen Werte. Für größere Bodentiefen finden die Prüf- und Maßnahmenwerte keine Anwendung.

Prüf- und Maßnahmenwerte für Ackerbauflächen im Hinblick auf die Pflanzenqualität (Wirkungspfad Boden - Pflanze):

	Prüfwert	Maßnahmenwert
Cadmium	---	100
auf Flächen mit Brotw eizenanbau oder stark Cadmium-anreichernden Gemüsearten	---	40
Blei	100	---
Thallium	100	---

Prüfwerte für Ackerbauflächen im Hinblick auf Wachstumsbeeinträchtigungen von Kulturpflanzen (Wirkungspfad Boden - Pflanze):

Arsen	400
Kupfer	1.000
Nickel	1.500
Zink	2.000



Standort: wwa_sw_055

organische Problemstoffe

alle Angaben in µg/kg Trockenmasse Boden

Horizont	POT (cm)	PUT (cm)	Humus (%)	Benzo(a)pyren	Summe PAK	Summe PCB	DDT	Lindan (HCH)	Hexachlorbenzol	Aldrin
IaAp	0	26	3	26	285	1,7	1,6	5,6	1,2	<BG
IaM	26	48	0,6	<BG	17	<BG	<BG	<BG	0,1	<BG
IaM-Go	48	82	0,2	<BG	1	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG
IlaGr	82	100	0,5	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG	<BG

POT: Horizont-Obergrenze; PUT: Horizont-Untergrenze; < BG: kleiner Bestimmungsgrenze; NA: nicht analysiert

Summe PAK: Summe aus 16 Einzelverbindungen aus der Gruppe der Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffe

Summe PCB: Summe aus 6 Einzelverbindungen aus der Gruppe der Polychlorierten Biphenyle

Benzo(a)pyren gilt als Leitparameter für die Stoffgruppe der PAK

Die folgenden Richtwerte der Bundesbodenschutzverordnung (BBodschV) dienen zur Information:

Vorsorgewerte für organische Problemstoffe:

Humusgehalt	Polychlorierte Biphenyle (PCB ₆)	Benzo(a)pyren	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe PAK ₁₆
> 8%	100	1.000	10.000
≤ 8%	50	300	3.000

Die aufgeführten Prüf- und Maßnahmenwerte gelten für die Beurteilung der Schadstoffgehalte in der Bodentiefe von 0 bis 30 cm bei Ackerflächen sowie 0 bis 10 cm bei Grünland. Für Bodentiefen von 30 bis 60 cm (Acker) und 10 bis 30 cm (Grünland) gelten die 1,5-fachen Werte. Für größere Bodentiefen finden die Prüf- und Maßnahmenwerte keine Anwendung.

Prüfwerte für Ackerbauflächen
(Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze):

Benzo(a)pyren
1.000

Maßnahmenwerte für Grünlandflächen
(Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze):

Polychlorierte Biphenyle (PCB ₆)
200