

BDF 2 Blandikow

BDF 2

Untersuchungsergebnisse (Mittelwerte des Oberbodens; n=4)

1. Bodenphysikalische und bodenchemische Parameter

Parameter	Einheit	Probennahmejahr				Einstufung / Bewertung
		1995	2005	2013	2018	
Bodenphys. Parameter						
Bodenart		Ss	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: reiner Sand
Effektive Lagerungsdichte	g/cm ³	1,5	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Ld2; gering
kf-Wert	cm/d	7	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 1; sehr gering
Feldkapazität	Vol. %	15,1	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 2; gering
Nutzbare Feldkapazität	Vol. %	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Basisparameter						
pH-Wert		6,6	5,9	5,9	6,0	KA5: s1-s2; sehr schwach-schwach sauer
TOC	% TM	1,1	0,63	0,6	0,6	KA5: h2; schwach humos
Nt	% TM	0,16	0,07	0,05	0,06	
C/N-Verhältnis		6,9	8,9	11,4	10,5	niedrig-normal
As+Schwermetalle (KW)						
As	mg/kg TM	1,9	2,2	2	1,7	entspricht Hintergrundwert BB
Cd	mg/kg TM	0,09	< 0,06	< 0,2	< BG (0,05)	< Vorsorgewert BBodSchV
Cr	mg/kg TM	5,8	4,9	5,9	6,6	< Vorsorgewert BBodSchV
Cu	mg/kg TM	3,2	3,3	3,4	3,5	< Vorsorgewert BBodSchV
Hg	mg/kg TM	0,06	< 0,05	0,02	0,02	< Vorsorgewert BBodSchV
Ni	mg/kg TM	2,7	3,8	3,6	3,3	< Vorsorgewert BBodSchV
Pb	mg/kg TM	8,6	8,1	9,6	8,6	< Vorsorgewert BBodSchV
Zn	mg/kg TM	17	16	17	16	< Vorsorgewert BBodSchV
Radionuklide						
Cs134	Bq/kg TM	< 0,46	< 0,14	< 0,18	< BG (0,05)	keine Belastung
Cs137	Bq/kg TM	18,5	11,8	9,2	8,2	geringe Belastung
Org. Schadstoffe						
PAK16	mg/kg TM	< BG (0,01-0,03)	0,09	0,12	0,11	< Vorsorgewert BBodSchV
PCB6	µg/kg TM	< BG (0,5-1,8)	3,25	1,25	1,00	< Vorsorgewert BBodSchV
PCDD/F	ng I-TEq/kg TM	n.a.	n.a.	0,05	< BG (0,025 - 0,5)	< Hintergrundwert BB

AG Boden (2005): Bodenkundl. Kartieranleitung (KA5). 5.bearb.u. erw. Auflage, BA für Geowissenschaften u. Rohstoffe (Hrsg.), Hannover

BBodSchV (1999): Bundes-Bodenschutz- u. Altlastenverordnung (BGBl. I, Nr.36, S.1554-1582)

Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz-LABO (2017): Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden.

4. überarbeitete und ergänzte Auflage

n.a. nicht analysiert

KW - Königswasser-extrahierbare Elementgehalte

BDF 2**2. Bodenmikrobiologische Parameter**

Probennahmejahr	Bodenatmung $\mu\text{gCO}_2\text{-C}^*\text{g}^{-1}\text{h}^{-1}$	Mikrobielle Biomasse $\mu\text{gC}_{\text{biom}}^*\text{g}_{\text{TM}}^{-1}$
1995	0,22	78
2008	0,27	146
2011	0,21	101
2013	0,1	66,3
2015	0,06	36,2
2017	0,07	32,7
2018	0,1	26,8
Min	0,06	26,8
Median	0,1	66,3
Max	0,27	146

Bewertung	nach SOMMER et al. (2002) im Median Klasse 1 (sehr gering); standorttypisch	nach HÖPER&KLEEFISCH (2001) im Median Cmik-Klasse 1; eher zu gering
------------------	--	--

SOMMER et al. (2002): Böden als Lebensraum für Organismen - Regenwürmer, Gehäuselandschnecken, und Bodenmikroorganismen in Wäldern Baden-Württembergs. Hohenheimer Bodenkundl. Hefte, Heft 63, Universität Hohenheim, Stuttgart

HÖPER u. KLEEFISCH (2001): Untersuchung bodenbiologischer Parameter im Rahmen der Boden-Dauerbeobachtung in Niedersachsen. Bodenbiologische Referenzwerte und Zeitreihen. Arbeitshefte Boden 2001/4, S.94

BDF 2				
3. Bodenzoologische Parameter - Lumbriciden				
3.1 Abundanz, Biomasse und Artenspektrum				
PN-Termin	Abundanz	Biomasse (g)	Artenanzahl	Arten
1995 F	0	0	0	keine
1996 F	0	0	0	keine
2006 H	0	0	0	keine
2007 F	0	0	0	keine
2011 F	0	0	0	keine
2016 F	0	0	0	keine
2016 H	0	0	0	keine
Min	0	0	0	keine
Median	0	0	0	keine
Max	0	0	0	keine
Bewertung nach KRUECK et al. 2006				
Der Standort kann dem Erwartungswert (0-10 Tiere/m ² ; 0-1 Art) zwar zugeordnet werden, jedoch ist das Fehlen von Lumbriciden zu allen Probennahmetermen als ungewöhnlich zu bewerten.				
F Frühjahr; H Herbst; PN Probennahme				
3.2 Individuendominanz				
nicht bestimmbar				
KRUECK et al. (2006): A classification scheme for earthworm populations (Lumbricidae) in cultivated agricultural soils in Brandenburg, Germany. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde 169, S.589-732				