

BDF 23 Telz

BDF 23						
Untersuchungsergebnisse (Mittelwerte des Oberbodens; n=4)						
1. Bodenphysikalische und bodenchemische Parameter						
Parameter	Einheit	Probennahmejahr				Einstufung / Bewertung
		1995	2005	2012	2017	
Bodenphys. Parameter						
Bodenart		Ss	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: reiner Sand
Effektive Lagerungsdichte	g/cm ³	1,6	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Ld3; mittel
kf-Wert	cm/d	23,1	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 3; mittel
Feldkapazität	Vol. %	4,4	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 3; mittel
Nutzbare Feldkapazität	Vol. %	4,3	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 3; mittel
Basisparameter						
pH-Wert		6,5	6,4	6,4	6,3	KA5: s1; sehr schwach sauer
TOC	% TM	3,3	3,7	3,3	3,3	KA5: h4; stark humos
Nt	% TM	0,28	0,29	0,24	0,24	
C/N-Verhältnis		11,9	12,5	13,8	13,5	normal
As+Schwermetalle (KW)						
As	mg/kg TM	2,1	2,3	2,4	2,2	< Hintergrundwert BB
Cd	mg/kg TM	0,19	0,19	< 0,2	0,2	< Vorsorgewert BBodSchV Sand
Cr	mg/kg TM	7,1	6,8	6,7	6,1	< Vorsorgewert BBodSchV Sand
Cu	mg/kg TM	7,4	7,2	6,5	6,7	< Vorsorgewert BBodSchV Sand
Hg	mg/kg TM	0,16	0,19	0,12	0,14	> Vorsorgewert BBodSchV Sand
Ni	mg/kg TM	2,6	2,5	1,7	2,4	< Vorsorgewert BBodSchV Sand
Pb	mg/kg TM	19,5	20,3	19,8	16,0	< Vorsorgewert BBodSchV Sand
Zn	mg/kg TM	24,3	24,5	22,0	21,8	< Vorsorgewert BBodSchV Sand
Radionuklide						
Cs134	Bq/kg TM	0,38	< 0,15	< 0,17	< 0,13	keine Belastung
Cs137	Bq/kg TM	11,2	8,5	6,8	6,0	geringe Belastung
Org. Schadstoffe						
PAK16	mg/kg TM	< 0,05	2	2,3	3,9	< Vorsorgewert BBodSchV
PCB6	µg/kg TM	< 2	< 2	0,32	< 1	< Vorsorgewert BBodSchV
PCDD/F	ng I-TEq/kg TM	n.a.	n.a.	< BG (0,025-0,5)	< 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 23		
2. Bodenmikrobiologische Parameter		
Probennahmejahr	Bodenatmung µgCO ₂ -C*g ⁻¹ *h ⁻¹	Mikrobielle Biomasse µgCbiom*g ⁻¹ TM ⁻¹
1996	0,23	284
2008	0,24	483
2012	0,09	216
2014	0,23	271
2016	0,08	56,3
2018	0,01	34,6
Min	0,01	35
Median	0,2	244
Max	0,24	483
Bewertung	nach SOMMER et al. (2002) im Median Klasse 1 (sehr gering); standorttypisch	nach HÖPER&KLEEFISCH (2001) im Median Cmik-Klasse 3; standorttypisch
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 23				
3. Bodenzoologische Parameter - Lumbriciden				
3.1 Abundanz, Biomasse und Artenspektrum				
PN-Termin	Abundanz	Biomasse (g)	Artenanzahl	Arten
1996 F	0	0	0	
1996 H	3	0,75	1	A. cal.
2005 F	0	0	0	
2005 H	1	0,07	1	A. cal.
2010 F	2	2,6	1	A. cal.
2012 H	0	0	0	
2015 F	4	2,3	1	A. cal.
2015 H	9	2,8	1	A. cal.
Min	0	0	0	
Median	1,5	41	1	A. cal.
Max	9	2,8	1	A. cal.
Bewertung nach KRUECK et al. 2006				
Die Abundanz entspricht im Median dem Erwartungswert für den Standort. Artenzahl und Artenspektrum sind standorttypisch.				
F Frühjahr; H Herbst; PN Probennahme				
A. cal. = A. caliginosa				
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				

BDF 23			
3.2 Individuendominanz			
PN-Termin	Individuendominanz - Abundanz		
	A. cal.	Summe	A. cal. %
1996 F	0	0	0
1996 H	2	2	100
2005 F	0	0	0
2005 H	1	1	100
2010 F	2	2	100
2012 H	0	0	0
2015 F	4	4	100
2015 H	9	9	100
Min	0	0	0
Median	1,5	1,5	100
Max	9	9	100
Bewertung der Individuendominanz (Median) nach BICK (1989)			
eudominant: A. cal.			
F Frühjahr; H Herbst; PN Probennahme			
A. cal. = A. caliginosa			
BICK (1989): Ökologie: Grundlagen, terrestrische und aquatische Ökosysteme, angewandte Aspekte/ Hartmut Bick-Stuttgart; New York: Fischer, 1989			