

BDF 26 Golssen

BDF 26					
Untersuchungsergebnisse (Mittelwerte des Oberbodens; n=4)					
1. Bodenphysikalische und bodenchemische Parameter					
Parameter	Einheit	Probennahmejahr			Einstufung / Bewertung
		1995	2006	2014	
Bodenphys. Parameter					
Bodenart		Hn	n.a.	n.a.	KA5: Torf
Trockenrohdichte	g/cm ³	0,62	n.a.	n.a.	KA5: pt1; sehr gering
kf-Wert	cm/d	3,2	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 2; gering
Feldkapazität	Vol. %	61,3	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 5; sehr hoch
Nutzbare Feldkapazität	Vol. %	26,6	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 4; hoch
Basisparameter					
pH-Wert		5,7	5,7	6,1	KA5: s1-s2; sehr schwach-schwach sauer
TOC	% TM	28,8	24,6	24,1	KA5: h7; organisch
Nt	% TM	4,00	2,09	2,11	
C/N-Verhältnis		7,9	11,8	11,4	niedrig-normal
As+Schwermetalle (KW)					
As	mg/kg TM	8,7	8,8	8,8	< Maßnahmewert BBodSchV Grünland
Cd	mg/kg TM	0,54	0,51	0,46	< Maßnahmewert BBodSchV Grünland
Cr	mg/kg TM	19,7	19,8	15,3	> Hintergrundwert BB Niedermoortorfe, Grünland
Cu	mg/kg TM	14,7	14,0	14,5	< Maßnahmewert BBodSchV Grünland
Hg	mg/kg TM	0,24	0,20	0,15	< Maßnahmewert BBodSchV Grünland
Ni	mg/kg TM	6,5	6,6	5,8	< Maßnahmewert BBodSchV Grünland
Pb	mg/kg TM	46,3	44,0	41,0	< Maßnahmewert BBodSchV Grünland
Zn	mg/kg TM	39,0	38,5	38,0	> Hintergrundwert BB Niedermoortorfe, Grünland
Radionuklide					
Cs134	Bq/kg TM	1,4	< 0,27	< 0,28	keine Belastung
Cs137	Bq/kg TM	43,3	25/25,3/97*	21,5/18,5/14*	mäßige - schwache Belastung
Org. Schadstoffe					
PAK16	mg/kg TM	0,13	0,07	0,1	< Vorsorgewert BBodSchV
PCB6	µg/kg TM	0,01	2,4	1,1	< Maßnahmewert BBodSchV Grünland
PCDD/F	ng I-TEq/kg TM	n.a.	n.a.	0,24	< 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

* Tiefenstufen in cm: 0-5 / 5-10 / 20-25

n.a. nicht analysiert

KW - Königswasser-extrahierbare Elementgehalte

BDF 26		
2. Bodenmikrobiologische Parameter		
Probennahmejahr	Bodenatmung μgCO₂-C*g⁻¹*h⁻¹	Mikrobielle Biomasse μgCbiom*g⁻¹
1995	3,62	405
2008	3,41	1267
2010	2,58	2019
2013	2,29	1733
2016	1,43	875
Min	2,29	405
Median	2,6	1270
Max	3,62	2019
Bewertung	nach SOMMER et al. (2002) im Median Klasse 4 (hoch); standorttypisch	nach HÖPER&KLEEFISCH (2001) im Median Cmik-Klasse 6; 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 26**3. Bodenzoologische Parameter - Lumbriciden****3.1 Abundanz, Biomasse und Artenspektrum**

PN-Termin	Abundanz	Biomasse (g)	Artenanzahl	Arten
1994 H	132	66,0	4	A. cal.; A. ros.; L. ter.; L. rub.
1995 H	151	82,2	3	A. cal.; L. ter.; L. rub.
2006 F	260	141	3	A. cal.; L. ter.; L. rub.
2006 H	199	105	3	A. cal.; L. ter.; L. rub.
2011 F	325	190	4	A. cal.; A. ros.; L. ter.; L. rub.
2011 H	454	238	4	A. cal.; A. ros.; L. ter.; L. rub.
2016 F	570	261	4	A. cal.; A. ros.; L. ter.; L. rub.
2016 H	288	145	4	A. cal.; A. ros.; L. ter.; L. rub.
Min	132	66	3	A. cal.; L. ter.; L. rub.
Median	260	141	4	A. cal.; A. ros.; L. ter.; L. rub.
Max	570	261	4	A. cal.; A. ros.; L. ter.; L. rub.

Bewertung

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

A. ros. = A. rosea

L. ter. = L. terrestris

L. rub. = L. rubellus

BDF 26**3.2 Individuendominanz**

PN-Termin	Individuendominanz - Abundanz								
	A. cal.	A. ros.	L. ter.	L. rub.	Summe	A. cal. %	A. ros.%	L. ter.%	L. rub.%
1994 H	86	1	32	5	124	69,4	0,8	25,8	4,0
1995 H	93	0	32	13	138	67,4	0,0	23,2	9,4
2006 F	201	0	40	13	254	79,1	0,0	15,7	5,1
2006 H	158	0	30	11	199	79,4	0,0	15,1	5,5
2011 F	253	3	55	14	325	77,8	0,9	16,9	4,3
2011 H	374	10	52	18	454	82,4	2,2	11,5	4,0
2016 F	400	13	33	124	570	70,2	2,3	5,8	21,8
2016 H	233	7	21	27	288	80,9	2,4	7,3	9,4
Min	86	0	21	5	124	67,4	0,0	5,8	4,0
Median	217	2	32,5	13,5	271	78,5	0,9	15,4	5,3
Max	400	13	55	124	570	82,4	2,4	25,8	21,8

Bewertung der Individuendominanz (Median) nach BICK (1989)

eudominant: A. cal.; L.ter.

subdominant: L.rub.

subbrezedent: A. ros.

F Frühjahr; H Herbst; PN Probennahme

A. cal. = A. caliginosa

A. ros. = A. rosea

L. ter. = L. terrestris

L. rub. = L. rubellus

BICK (1989): Ökologie: Grundlagen, terrestrische und aquatische

Ökosysteme, angewandte Aspekte/ Hartmut Bick-Stuttgart; New York: Fischer, 1989