

## BDF 25 Glienicke

BDF 25						
Untersuchungsergebnisse (Mittelwerte des Oberbodens; n=4)						
1. Bodenphysikalische und bodenchemische Parameter						
Parameter	Einheit	Probennahmejahr				Einstufung / Bewertung
		1995	2005	2012	2017	
<b>Bodenphys. Parameter</b>						
Bodenart		Su2	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: schwach schluffiger Sand
Effektive Lagerungsdichte	g/cm <sup>3</sup>	1,5	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Ld2; gering
kf-Wert	cm/d	22,6	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 3; mittel
Feldkapazität	Vol. %	18,1	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 1; sehr gering
Nutzbare Feldkapazität	Vol. %	14,3	n.a.	n.a.	n.a.	KA5: Stufe 3; mittel
<b>Basisparameter</b>						
pH-Wert		5,3	4,8	4,5	5,5	KA5: s3-s4; mäßig-stark sauer
TOC	% TM	1,01	0,56	0,58	0,67	KA5: h1-h2; sehr schwach - schwach humos
Nt	% TM	0,14	0,07	0,07	0,07	
C/N-Verhältnis		7,4	8,0	8,6	9,9	niedrig-normal
<b>As+Schwermetalle (KW)</b>						
As	mg/kg TM	2,2	2,2	2,0	2,1	< Hintergrundwert BB
Cd	mg/kg TM	0,06	0,06	< 0,2	< 0,05	< Vorsorgewert BBodSchV
Cr	mg/kg TM	7,5	10,7	6,6	7,4	< Vorsorgewert BBodSchV
Cu	mg/kg TM	3,7	3,8	4,5	5,1	< Vorsorgewert BBodSchV
Hg	mg/kg TM	0,07	0,04	0,03	0,03	< Vorsorgewert BBodSchV
Ni	mg/kg TM	2,7	2,7	3,5	3,2	< Vorsorgewert BBodSchV
Pb	mg/kg TM	14	14	14,5	14,8	< Vorsorgewert BBodSchV
Zn	mg/kg TM	19	18,8	22,5	18,5	< Vorsorgewert BBodSchV
<b>Radionuklide</b>						
Cs134	Bq/kg TM	0,34	< 0,15	< 0,15	< 0,09	keine Belastung
Cs137	Bq/kg TM	8,7	5,7	4,5	4,1	geringe Belastung
<b>Org. Schadstoffe</b>						
PAK16	mg/kg TM	0,03	0,16	0,05	0,08	< Vorsorgewert BBodSchV
PCB6	µg/kg TM	0,6	< 2	0,61	< 0,3	< Vorsorgewert BBodSchV
PCDD/F	ng I-TEq/kg TM	n.a.	n.a.	1,75	< BG (0,1-2)	entspricht 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

<b>BDF 25</b>		
<b>2. Bodenmikrobiologische Parameter</b>		
<b>Probennahmejahr</b>	<b>Bodenatmung</b> µgCO <sub>2</sub> -C*g <sup>-1</sup> *h <sup>-1</sup>	<b>Mikrobielle Biomasse</b> µgCbiom*gTM <sup>-1</sup>
<b>1996</b>	0,11	102
<b>2008</b>	0,24	129
<b>2010</b>	0,14	72
<b>2012</b>	0,11	56
<b>2014</b>	0,1	88
<b>2017</b>	0,08	57,4
<b>2018</b>	0,1	53,0
<b>Min</b>	<b>0,08</b>	<b>55,5</b>
<b>Median</b>	<b>0,11</b>	<b>72,4</b>
<b>Max</b>	<b>0,24</b>	<b>129</b>
<b>Bewertung</b>	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		

<b>BDF 25</b>				
<b>3. Bodenzoologische Parameter - Lumbriciden</b>				
<b>3.1 Abundanz, Biomasse und Artenspektrum</b>				
<b>PN-Termin</b>	<b>Abundanz</b>	<b>Biomasse (g)</b>	<b>Artenanzahl</b>	<b>Arten</b>
1996 F	59	27	1	A. cal.
1996 H	26	12,5	1	A. cal.
2005 F	8	2,6	1	A. cal.
2005 H	8	3,4	1	A. cal.
2010 F	3	1,3	1	A. cal.
2012 H	20	10,5	1	A. cal.
2015 F	44	19	1	A. cal.
2015 H	21	12,2	1	A. cal.
<b>Min</b>	<b>3</b>	<b>1,3</b>	<b>1</b>	A. cal.
<b>Median</b>	<b>20,5</b>	<b>11,4</b>	<b>1</b>	A. cal.
<b>Max</b>	<b>59</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	A. cal.
<b>Bewertung</b> 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				

<b>BDF 25</b>			
<b>3.2 Individuendominanz</b>			
<b>PN-Termin</b>	<b>Individuendominanz - Abundanz</b>		
	<b>A. cal.</b>	<b>Summe</b>	<b>A. cal. %</b>
<b>1996 F</b>	56	56	100
<b>1996 H</b>	26	26	100
<b>2005 F</b>	8	8	100
<b>2005 H</b>	8	8	100
<b>2010 F</b>	3	3	100
<b>2012 H</b>	20	20	100
<b>2015 F</b>	44	44	100
<b>2015 H</b>	21	21	100
<b>Min</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100</b>
<b>Median</b>	<b>20,5</b>	<b>20,5</b>	<b>100,0</b>
<b>Max</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>100</b>
<b>Bewertung</b> 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			