Bodenphysikalische Parameter ¹						
Parameter	Bodenart	Trocken- rohdichte	Effektive Lagerungsdichte	kf-Wert	Feldkapazität	Nutzbare Feldkapazität
Einheit		g/cm³		cm/d	Vol.%	Vol.%
1994	SI3	1,12	1,2	9,1	47,62	34,42
Einstufung / Bewertung	mittel lehmiger Sand	pt1; sehr gering	Ld1; sehr gering	Stufe 3; mittel	Stufe 4; hoch	Stufe 5; sehr hoch

Basisparameter ¹					
Parameter	pH-Wert	TOC	N_{t}	C/N-Verhältnis	
Einheit		% mT	% mT		
1994	5,98	3,21	0,41	7,83	
2005	5,73	6,26	0,62	10,11	
2012	6,03	5,58	0,58	9,65	
2018	6,30	6,51	0,63	10,41	
Einstufung / Bewertung	s2, schwach sauer	h4- h5; stark- sehr stark humos		normal	

Anorganische Parameter ² (KW)									
Parameter	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	TI
Einheit	mg/kg mT	mg/kg mT	mg/kg mT	mg/kg mT	mg/kg mT	mg/kg mT	mg/kg mT	mg/kg mT	mg/kg mT
Vorsorgewert	10	0,4	30	20	0,2	15	40	60	0,5
1994	6,43	0,52	19,25	16,75	0,16	8,13	25,30	43,25	n.a.
2005	6,15	0,56	21,75	15,00	0,30	7,95	26,80	48,50	n.a.
2012	5,67	0,52	19,50	14,75	0,12	7,70	24,80	42,75	n.a.
2018	6,15	0,56	18,25	15,25	0,10	8,05	24,80	55,25	n.a.
Einstufung / Bewertung	< Vorsorgewert Sand	Vorsornewert							
		Ergebnis aus Nachuntersuchung							

Radionuklide						
Parameter	Cs-134				Cs-137	
Einheit	Bg/kg mT				Bq/kg mT	
Tiefe	0-5 cm	5-10 cm	20-25 cm	0-5 cm	5-10 cm	20-25 cm
2005	< BG	< BG	< BG	20,00	19,00	1,88
2012	< BG	< BG	< BG	14,75	15,00	2,60
2018	< BG	< BG	< BG	12,57	10,55	1,34
Einstufung / Bewertung						

Summenparameter Organische Schadstoffe ^{2, 3}						
Parameter	PCB6	PAK16	PCDD/F			
Einheit	μg/kg mT	mg/kg mT	ng I-TEQ/kg mT			
Vorsorgewert	50-100	3-5				
Hintergrundwert			1,3			
1994	n.a.	n.a.	1,78			
2005	< BG	0,31	n.a.			
2012	< BG	0,46	0,33			
2018	0,64	0,51	0,92			
Einstufung / Bewertung	< Vorsorgewert	< Vorsorgewert	teilweise > Hintergrundwert			

Bodenmikrobiologische Parameter ^{4,5}						
Parameter	Mikrobielle Basalatmung Mikrobielle Biomasse					
Einheit	μg CO ₂ -C/g TS Boden h μg/g mT					
1994 F	2,01 782					
1995 F	1,21	395				
2008 F	2,17 799					
2010 F	1,47 1201					
2012 F	0,86	990				
2015 F	0,40	372				
2018 F	0,43 438					
Min	0,40 372,30					
Median	1,21 782,43					
Max	2,17 1201,30					
Bewertung Median	Klasse 3; standorttypisch	Cmik-Klasse 5; standorttypisch				

Boder	Bodenzoologische Parameter - Lumbriciden ⁶						
Parameter	Abundanz	Biomasse (g)	Artenanzahl				
1994 H	246	117	6				
1995 F	18	70,149	5				
2005 F	395	151,05	6				
2005 H	459	187,86	5				
2010 F	520	253,54	6				
2012 H	94	72,48	4				
2015 F	536	183,75	6				
2015 H	638	222,7	6				
2020 H	649	261,45	6				
2021 F	424	250,52	4				
Min	18	70,149	4				
Median	441,5	185,805	6				
Max	649	261,45	6				
Bewertung Median	leicht über dem Erwartungswert		Artenzahl und Spektrum standorttypisch				

	Bodenzoologische Parameter - Lumbriciden ¹							
Parameter	A. cal.	A. long.	A. ros.	n.b.	E. tetr.	L. rub.	L. terr.	O. tyr
1994 H	157	15	27	7	0	19	20	1
1995 F	136	3	14	11	0	11	12	0
2005 F	219	28	37	29	0	26	55	1
2005 H	266	42	46	26	0	14	65	0
2010 F	323	21	94	0	0	31	50	1
2012 H	68	0	1	0	0	14	11	0
2015 F	353	8	18	21	0	91	20	25
2015 H	508	14	15	0	0	47	33	21
2020 H	496	14	23	0	3	2	69	0
2021 F	273	42	20	0	0	0	89	0
Min	68	0	1	0	0	0	11	0
Median	269,5	14,5	21,5	3,5	0	16,5	41,5	0,5
Max	508	42	94	29	3	91	89	25
Bewertung Median	Lu5, en80, ep5, an15							

Abkürzunger	Abkürzungen Lumbriciden			
D. oct.	Dendrobaena octaedra	epigäisch		
D. rub.	Dendrodrilus rubidus	epigäisch		
E. hor.	Eisenia hortensis	epigäisch		
E. tetr.	Eiseniella tetraedra	epigäisch		
L. cast.	Lumbricus castaneus	epigäisch		
L. rub.	Lumbricus rubellus	epigäisch		
A. chlor.	Allolobophora chlorotica	endogäisch		
A. cal.	Aporrectodea caliginosa	endogäisch		
A. lim.	Aporrectodea limicola	endogäisch		
A. ros.	Aporrectodea rosea	endogäisch		
O. cya.	Octolasion cyaneum	endogäisch		
O. tyr.	Octolasion tyrtaeum	endogäisch		
A. long.	Aporrectodea longa	anecisch		
L. terr.	Lumbricus terrestris	anecisch		
n. b.	nicht bestimmbar			
Lebens	formtyp			
Lu, ep	epigäisch			
Lu, ep	(Auflagehumusbewohner)			
Lu, en	endogäisch			
Lu, ell	(Mineralbodenbewohner)			
Lu, an	anecisch (Tiefgräber,			
Lu, all	Vertikalbohrer)			

	Einheiten				
g/c	cm ³	Gramm pro Kubikzentimeter			
cm		Zentimeter pro Tag			
Vo	I.%	Volumenprozent			
%	mT	Prozent Trockenmasse			
mg/k	g mT	Milligramm pro Kilogramm Trockenmasse			
Bq/k	g mT	Becquerel pro Kilogramm Trockenmasse			
μg/g	յ mT	Mikrogramm pro Gramm Trockenmasse			
μg/kg	g mT	Mikrogramm pro Kilogramm Trockenmasse			
ng I-TE	Q/kg mT	Nanogramm Internationale Toxizitätsäquivalente (NATO) pro Kilogramm Trockenmasse			
μg CO ₂ -C/g	TS Boden h	Mikrogramm Glukose CO ₂ pro Gramm Trockensubstanz Boden und Stunde			
	weitere Ab	kürzungen			
n.a.		nicht analysiert			
n.b.	nicht bestimmbar				
KW	Königswasser-extrahierbare Elementgehalte				
< BG	kleiner Bestimmungsgrenze				
F	Frühjahrsbeprobung				
Н	Herbstbeprobung				

Bewertungsgrundlagen:

- (1) Erhebung und Bewertung nach **AG Boden (2005)**: Bodenkundl. Kartieranleitung (KA5). 5.bearb.u. erw. Auflage, BA für Geowissenschaften u. Rohstoffe (Hrsg.), Hannover; kf S.355, pt/Ld S.342, FK/nFK S.349, pH S.367, TOC S.112, Lumbriciden S.77
- (2) Vorsorgewerte nach **BBodSchV (2023)**: Bundes-Bodenschutz- u. Altlastenverordnung (Bundesgesetzblatt Jahrgang 2021 Teil I Nr. 43) S.2731; Vorsorgewert PCB6 + 118 (Summe 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180); Werte der Analysen Bodendauerbeobachtung entspricht PCB6 (Summe 28, 52, 101, 138, 153, 180)
- (3) LABO (2017): Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden,4. überarbeitete und ergänzte Auflage S.A26
- (4) Bewertung Bodenatmung nach **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 S.76
- (5) Bewertung Biomasse nach **HÖPER u. KLEEFISCH (2001)**: Untersuchung bodenbiologischer Parameter im Rahmen der Boden-Dauerbeobachtung in Niedersachsen. Bodenbiologische Referenzwerte und Zeitreihen. Arbeitshefte Boden 2001/4, S.74-75
- (6) Bewertung von Abundanz und Artenzahl nach **KRUECK et al. (2006)**: A classification scheme for earthworm populations (Lumbricidae) in cultivated agricaltural soils in Brandenburg, Germany. Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde 169, S.589-732