BDF 27 Tangerhütte

Einrichtung: 2003

Lage

Gemarkung: Weißewarte

Landkreis: Stendal

Nutzung:

Forst, Laubwald

Klima

Höhe über NN:	35 m
mittlere Jahrestemperatur:[1)]	9,5 °C (Station Gardelegen)
mittlerer Jahresniederschlag:[1)]	593 mm (Station Grieben)

Allgemeine Charakteristik

Landschaftseinheit:[2)]	Tangergebiet
Bodenregion:[3)]	Flusslandschaften
Bodenlandschaft:[3)]	Tanger-Niederung

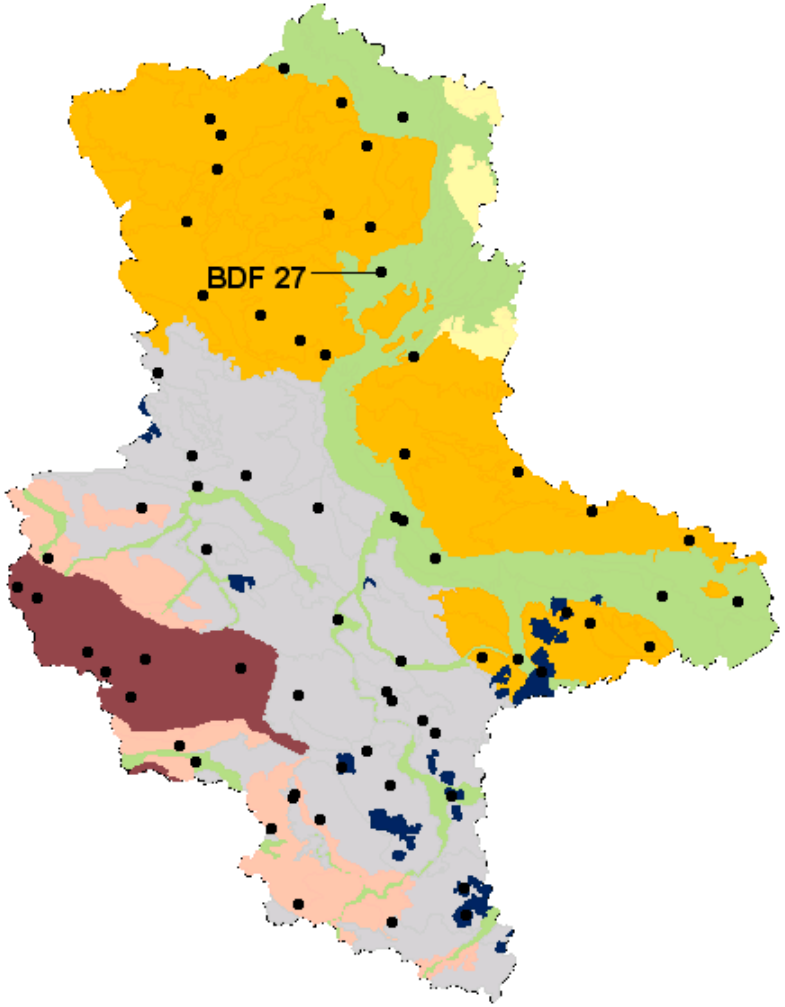


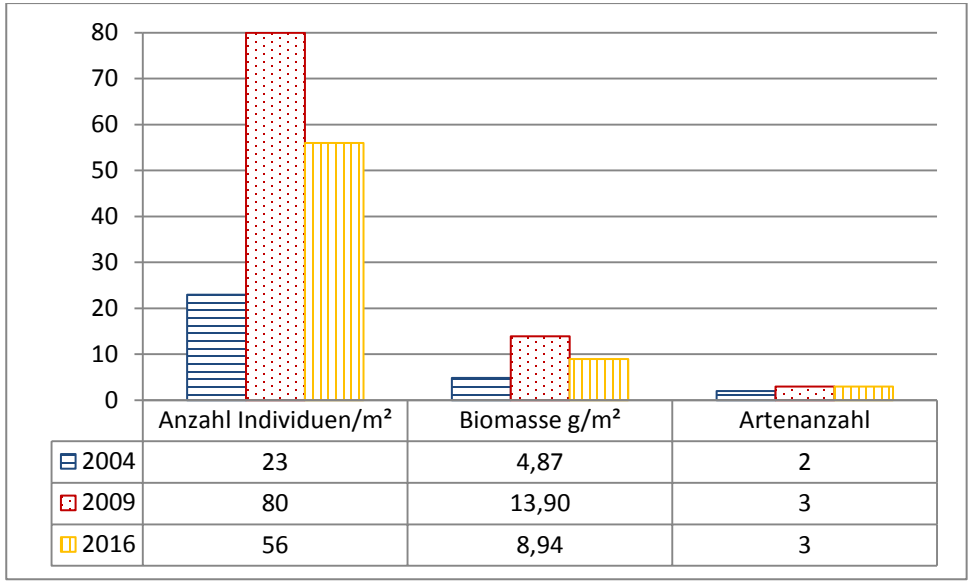
Abb. 1: Karte der Bodenregionen[3)] mit BDF-Standorten

[1)] Daten des Regionalen Klimainformationssystems für Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (ReKIS), Zeitraum 1988 bis 2017
[2)] aus „Die Landschaftsgliederung Sachsen-Anhalts. Ein Beitrag zur Fortschreibung des Landschaftsprogrammes des Landes Sachsen-Anhalt“ (Stand 01.01.2001)
[3)] aus „Bodenatlas Sachsen-Anhalt“, Geologisches Landesamt Sachsen-Anhalt, 1999
Weitere Angaben zu Bodenaufbau, -physik und – chemie unter www.lagb.sachsen-anhalt.de

1 Biologische Bodeneigenschaften

1.1 Entwicklung des Regenwurmbesatzes

Bodenzoologische Parameter werden erhoben, weil sie sich in Abhängigkeit vom Bodennutzungsregime sehr schnell ändern und deshalb einen hohen diagnostischen Wert haben.



1.2 Entwicklung der mikrobiellen Biomasse und Bodenatmung

Bodenbiologische Parameter zeigen den Bewirtschaftungseinfluss und sonstige Umwelteinflüsse auf die Bodenchemie an, bevor Ertragsminderungen eintreten. Sie sind deshalb für den vorsorgenden Bodenschutz interessant.

Datum Probennahme	Tiefe cm	Basalatmung µg CO_2-C/g TS/h	Mikrobielle Biomasse µg Cmik/ g TS	Metabolischer Quotient CO_2 ng/µg C mik
18.03.2004	Auflage	18,96	1162,58	16,31
18.03.2004	0-5	0,96	76,75	12,51
16.04.2008	Auflage	26,28	1573,51	16,70
16.04.2008	0-5	1,72	139,16	12,36
20.03.2012	Auflage	22,36	1565,17	14,29
20.03.2012	0-5	1,82	90,41	20,13

Datum Probennahme	Tiefe cm	Basalatmung µg CO_2-C/g TS/h	Mikrobielle Biomasse µg Cmik/ g TS	Metabolischer Quotient CO_2 ng/µg C mik
20.04.2016	0-5	2,40	153,01	15,69

Basalatmung: Kohlendioxid (CO2)-Abgabe der Bodenorganismen
Mikrobielle Biomasse: Anteil lebender, physiologisch aktiver Mikroorganismen im Boden
Metabolischer Quotient: zeigt die Effektivität des mikrobiellen Stoffwechsels an;
je niedriger der Quotient, desto effizienter die mikrobiellen Umsatzleistungen

2 Chemische Bodeneigenschaften

2.1 Gehalt an organischen Schadstoffen

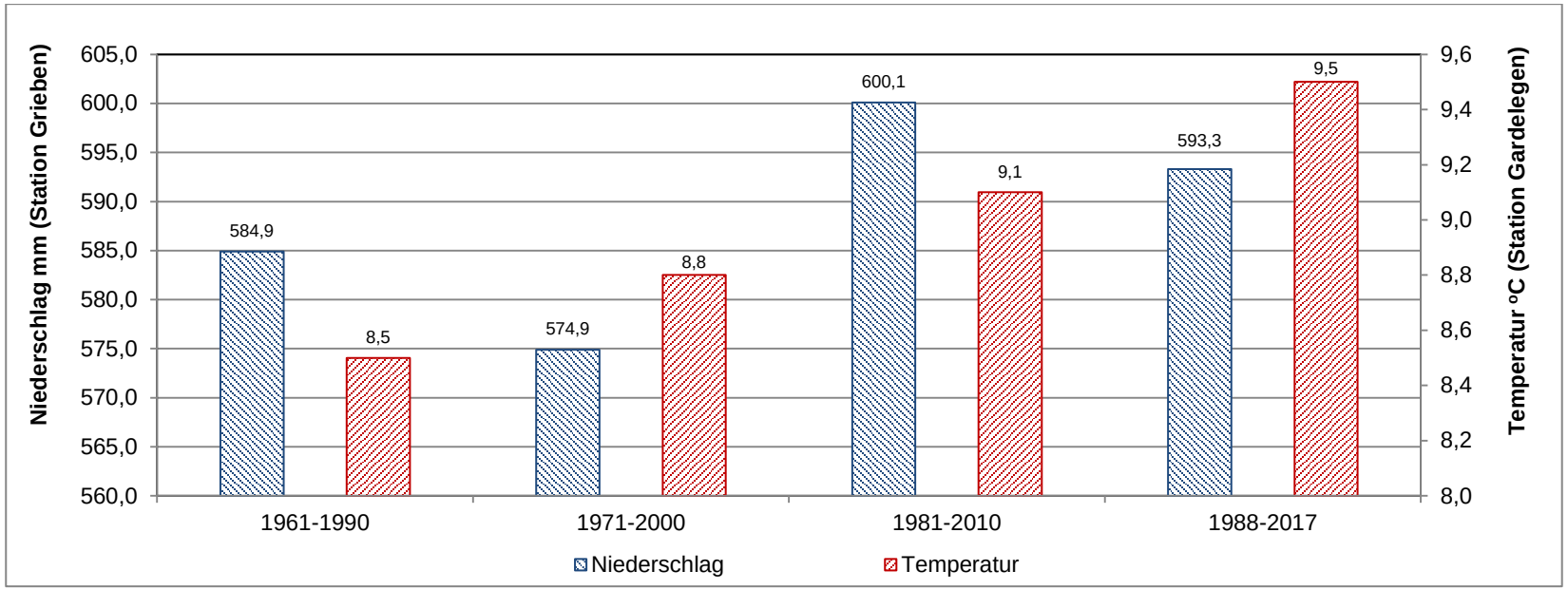
Datum Probennahme	Tiefe cm	beta – HCH mg/kg TM	HCB mg/kg TM	PCB_6 mg/kg TM	Benzo(a)pyren mg/kg TM	PCDD/F ng I-TEQ (NATO/CCMS)/kg TM
30.09.2004	0-10					0,16
22.06.2004	Auflage	0,00250	0,00090	0,00527	0,01275	
22.06.2004	0-10	0,00050	0,00050	0,00168	0,00987	
22.06.2004	10-20	0,00050	0,00050	0,00059	0,01098	
24.06.2008	Auflage	0,00130	0,00235	0,00181	0,01666	
24.06.2008	0-10	0,00078	0,00050	0,00201	0,01248	
24.06.2008	10-20	0,00050	0,00050	0,00053	0,00500	
08.08.2013	Auflage	0,00061	0,00105	0,00483	0,00845	
08.08.2013	0-10	0,00050	0,00051	0,00463	0,00938	
08.08.2013	10-20	0,00050	0,00050	0,00318	0,00800	
09.11.2015	Auflage					2,97
09.11.2015	0-5					3,45
15.05.2018	Auflage	0,00060	0,00080	0,00200	0,00800	
15.05.2018	0-10	0,00050	0,00050	0,00160	0,00500	

2.2 Maßnahmen-, Prüf- und Vorsorgewerte nach Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)

Stoff	Wirkungspfad	Bodennutzungsart	Kategorie	Wert
Dioxine/Furane (PCDD/F)	Boden - Mensch	Kinderspielflächen	Maßnahmenwert	100 ng I-TEQ (NATO/CCMS)/kg TM
	Boden - Mensch	Park- u. Freizeitanlagen	Maßnahmenwert	1000 ng I-TEQ (NATO/CCMS)/kg TM
Benzo(a)pyren (PAK)	Boden - Mensch	Kinderspielflächen	Prüfwert	2 mg/kg TM
	Boden - Mensch	Park- u. Freizeitanlagen	Prüfwert	10 mg/kg TM
	Boden - Nutzpflanze	Ackerbau, Nutzgarten	Prüfwert	1 mg/kg TM
Hexachlorbenzol (HCB)	Boden - Mensch	Kinderspielflächen	Prüfwert	4 mg/kg TM
	Boden - Mensch	Park- u. Freizeitanlagen	Prüfwert	20 mg/kg TM
beta-Hexachlorcyclohexan (beta-HCH)	Boden - Mensch	Kinderspielflächen	Prüfwert	5 mg/kg TM
	Boden - Mensch	Park- u. Freizeitanlagen	Prüfwert	25 mg/kg TM
Polychlorierte Biphenyle (PBC_6)	Boden - Mensch	Kinderspielflächen	Prüfwert	0,4 mg/kg TM
	Boden - Mensch	Park- u. Freizeitanlagen	Prüfwert	2 mg/kg TM
	Boden - Nutzpflanze	Grünland	Maßnahmenwert	0,2 mg/kg TM

3 Mittlere Jahrestemperaturen und Niederschläge

Das nachfolgende Diagramm zeigt die 30-jährigen Mittelwerte ab 1961 für Niederschlag und Temperatur für die Messstationen, die der BDF am nähesten liegen. Es handelt sich dabei um Daten aus dem Regionalen Klimainformationssystem für Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen der Technischen Universität Dresden, Institut für Hydrologie und Meterologie (ReKIS). Für die Darstellung der Niederschläge sind die korrigierten Niederschlagsmengen verwendet worden.


Niederschlag mm (Station Grieben)
605,0
600,0
595,0
590,0
585,0
580,0
575,0
570,0
565,0
560,0
9,6
9,4
9,2
9,0
8,8
8,6
8,4
8,2
8,0
Temperatur °C (Station Gardelegen)
584,9
8,5
574,9
8,8
600,1
9,1
593,3
9,5
1961-1990
1971-2000
1981-2010
1988-2017
Niederschlag
Temperatur