

Steckbrief – Westerstede

Flächengröße und -anteil der Moorbodenkategorien

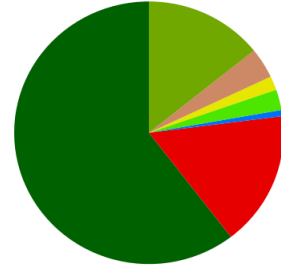
nach der Karte der kohlenstoffreichen Böden mit Bedeutung für den Klimaschutz (BHK50ks)

Hoch- und Niedermoor: 2.384 ha

Flächengröße und -anteil der Moorbodenkategorien

nach ergänzenden bodenkundlichen Untersuchungen vor Ort

■ Hochmoor:	1.194 ha	53 %
■ Niedermoor:	50 ha	2 %
■ unbestätigter Moorboden:	281 ha	13 %
■ Torfabbau:	74 ha	3 %
■ Moorgley:	16 ha	< 1 %
■ Sanddeckkultur:	34 ha	2 %
■ kein Torf:	329 ha	15 %



Summe der Moorböden im weiteren Sinne (Hochmoor, Niedermoor, Torfabbau, unbestätigter Moorboden)	1.599 ha
Verlust gegenüber BHK50ks	783 ha
Anteil der Moorböden im weiteren Sinne an der Gemeindefläche	7 %
Hektar unbestätigter Moorflächen ohne Wald, davon mit KI höchstwahrscheinlich bestätigt	273 ha 182 ha

Stratigraphische Kennwerte der bodenkundlichen Untersuchungen

Mächtigkeit (m)	Hochmoorböden in m									
	Gesamt		Hochmoortorf		Oberboden		Weißtorf		Schwarztorf	
	Ø 1,30		Ø max.		Ø max.		Ø max.		Ø max.	
			1,05 3,40		0,15 0,50		0,22 1,08		0,67 2,82	
	max. 4,90		Niedermoortorf				gering zersetzt		hoch zersetzt	
			Ø max.				Ø max.		Ø max.	
			0,19 2,62		0,00 0,30		0,15 2,62			
	Niedermoorböden in m									
	Niedermoortorf (gesamt)				Oberboden		gering zersetzt		hoch zersetzt	
	Ø max.				Ø max.		Ø max.		Ø max.	
0,67 1,55				0,22 0,32		-- --		0,44 1,36		

Kohlenstoffspeicher der Hoch- und Niedermoorböden

Hochmoor	Vol. m³	C in t	Niedermoor	Vol. m³	C in t
Oberboden:	1.869.026	224.283	Oberboden:	90.507	10.860
Weißtorf:	2.867.928	143.396	gering zersetzt:	--	--
Schwarztorf:	10.193.605	611.616	hoch zersetzt:	154.323	12.345
Niedermoortorf:	1.016.013	40.640	gesamt:	244.830	23.205
gesamt:	15.946.572	1.019.935			

Treibhausgas-Emissionen der Moorböden im weiteren Sinne

Ø 32,22 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	51.593 t CO ₂ -Äq. a ⁻¹
■ < 5 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	76 ha 5 %
■ 5 – 10 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	2 ha < 1 %
■ 10 – 15 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	1 ha < 1 %
■ 15 – 20 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	79 ha 5 %
■ 20 – 25 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	386 ha 24 %
■ 25 – 30 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	53 ha 3 %
■ > 30 t CO ₂ -Äq. ha ⁻¹ a ⁻¹	1.005 ha 63 %

