

Aufschluss	effektive Durchwurzelungs- tiefe [cm]	nFK der mittleren eff. Durchwurzelungs- tiefe [mm]	FK der mittleren eff. Durchwurzelungs- tiefe [mm]	LK der mittleren eff. Durchwurzelungs- tiefe [mm]	Gesamte nFK des 2-Meter-Raums [mm]	Gesamte pot. KAK der mittleren eff. Durchwurzelungs- tiefe [mm]	Archiv- funktion	Biotop- entwicklungs- potenzial	Regler- /Pufferfunktion/Bod- enfrucht- barkeit	Reglerfunktion im 2-Meter-Raum	Kohlenstoff
KP_W2	12,2	236,65	438,45	156,60	365,35	279,64	-	-	+	+	-
KP_W3	13,5	182,05	563,65	136,35	141,80	402,41	-	-	+	-	-
KP_W4	11	242,80	378,60	128,40	426,70	193,06	-	-	+	+	-
KP_W5	12,5	207,00	476,30	144,50	162,00	349,39	-	-	+	-	-
KP_W6	14	237,35	520,15	198,80	327,55	417,26	-	-	+	+	-

o. K.: ohne Klassifizierung
*: Bewertungsklassen

-: keine Funktionserfüllung (nicht schutzwürdig)
o: reduzierte Funktionserfüllung (nicht schutzwürdig)
+: hohe bis sehr hohe Funktionserfüllung (schutzwürdig)

Kriterien und deren Ausprägung zur Ausweisung von Böden mit hoher und sehr hoher Regler- und Pufferfunktion / natürlicher Bodenfruchtbarkeit ¹⁾

Kriterien zur Ausweisung	Ausprägung der Kriterien		
nFK nutzbare Feldkapazität im We	über 130 mm		
FK Feldkapazität im We	über 330 mm		
LK Luftkapazität im We ²⁾	60 bis 130 mm		
GW Grundwasserstufe unter GOF	grundwasserfrei	grundwasserfrei, unterhalb 16 dm	unterhalb 16 dm
SW Staunässegrad in Intensitätsstufen	staunässefrei, sehr schwach	schwach	staunässefrei, sehr schwach
Regler- und Pufferfunktion/ natürliche Bodenfruchtbarkeit	sehr hoch	hoch	hoch
Kürzel	bf5_ff	bf4_ff	bf4_ff

¹⁾ Die effektive Durchwurzelungstiefe liegt bei diesen Böden immer > 10 dm und die Kationenaustauschkapazität überschreitet immer 160 mol+/m²
²⁾ Eine Überschreitung der Luftkapazität von 130 mm im effektiven Wurzelraum stellt nach den Konventionen in der 3. Auflage der Karte der schutzwürdigen Böden des GB NRW kein Aus-schlusskriterium bzgl. einer hohen bis sehr hohen Funktionserfüllung dar.

Gegenüberstellung von Böden mit (sehr) hohem Biotopentwicklungspotenzial und von Böden, als Kohlenstoffsенke oder als (potenziell) mineralisierende Kohlenstoffspeicher

Bodenkundliche Grundlagen				
Bodentyp	Moore Anmoore Stagnogleye	Grundwasser-böden	Staunässe-böden	Moore Anmoore Stagnogleye
über 8 Gew.-% an organischer Substanz	ja	nein	nein	ja
hoch anstehendes Grundwasser	ja	ja	nein	nein
starke oder sehr starke Staunässe	ja	möglich	ja	nein
Bodenschutzfachliche Bewertung				
Biotopfunktion	ja bf4_bm, bf5_bm	ja bf4_bg, bf5_bg	ja bf5_bs	nein
Kohlenstoffsенke	auch	ja bf4_k1	ja bf4_k1	nein
mineralisierender Kohlenstoffspeicher	nur potentiell bei Wasserentzug bf4_k2	nein	nein	ja bf4_k2