

**Dynamik und räumliche Muster forstlicher Standorte in Deutschland  
Ergebnisse der Bodenzustandserhebung im Wald 2006 bis 2008**

## Kartenband

**Kapitel 6: Kohlenstoffvorräte und deren zeitliche Veränderung in  
Waldböden**

E. Grüneberg, W. Riek, I. Schöning, J. Evers, P. Hartmann, D. Ziche

## Inhaltsverzeichnis

<b>6 Kohlenstoffvorräte</b>	<b>1</b>
6.1 Statistische Kenngrößen	1
6.2 Kohlenstoffvorrat im Gesamtprofil	2

## Kartenverzeichnis

Karte II-6-1: Kohlenstoffvorrat im Profil

3

## Abbildungsverzeichnis

Abb. II-6-1: Prozentuale kumulative Häufigkeitsverteilung des Kohlenstoffvorrats im Profil

2

## Tabellenverzeichnis

<b>Tab. II-6-1: Kohlenstoffvorrat, Statistische Kenngrößen BZE II</b>	<b>1</b>
<b>Tab. II-6-2: Kohlenstoffvorrat, Statistische Kenngrößen BZE I</b>	<b>1</b>
<b>Tab. II-6-3: Einordnung des Kohlenstoffvorrats im Profil nach Perzentilen und Häufigkeit</b>	<b>2</b>
<b>Tab. II-6-4: Bewertung des Kohlenstoffvorrats im Profil</b>	<b>2</b>

## 6 Kohlenstoffvorräte und deren zeitliche Veränderung in Waldböden

### 6.1 Statistische Kenngrößen<sup>1</sup>

**Tab. II-6-1: Kohlenstoffvorrat, Statistische Kenngrößen BZE II [t ha<sup>-1</sup>].**

	Min	Q10	Q25	Med	Q75	Q90	Max	Mw	Sd	Se	N
Auflage	0,2	2,5	5,5	16,3	31,0	44,2	190,0	20,6	18,3	0,4	1802
0-5 cm	0,7	11,4	15,9	20,9	26,8	33,3	175,6	22,4	11,3	0,3	1840
5-10 cm	0,4	6,2	8,8	12,5	17,0	22,9	142,5	14,0	9,0	0,2	1841
10-30 cm	0,6	12,8	17,7	26,4	37,6	54,6	591,0	32,4	31,3	0,8	1826
30-60 cm	0,2	6,6	10,1	15,4	23,5	37,0	400,1	21,0	24,3	0,6	1797
60-90 cm	0,0	2,2	4,0	7,5	11,9	20,1	232,5	11,5	19,4	0,5	1620
Auflage -30 cm	12,8	50,5	63,4	79,2	102,1	133,0	406,5	87,8	40,7	1,00	1777
Auflage -90 cm	20,4	66,3	82,2	104,9	134,3	176,8	810,9	119,2	69,0	1,83	1561
Profil	14,9	64,4	81,0	103,4	132,2	173,9	810,9	117,1	67,2	1,65	1780

**Tab. II-6-2: Kohlenstoffvorrat, Statistische Kenngrößen BZE I [t ha<sup>-1</sup>].**

	Min	Q10	Q25	Med	Q75	Q90	Max	Mw	Sd	Se	N
Auflage	0,1	4,3	8,1	17,1	27,6	40,1	192,2	20,4	16,8	0,4	1812
0-5 cm	0,2	7,6	11,8	16,4	22,5	28,6	88,6	17,9	9,8	0,2	1921
5-10 cm	0,2	3,9	6,8	10,9	16,0	21,9	86,4	12,4	8,3	0,2	1925
10-30 cm	1,0	9,8	15,1	23,1	33,0	47,0	354,0	27,6	22,7	0,5	1913
30-60 cm	0,1	5,0	8,2	13,3	21,2	34,6	445,5	19,7	29,6	0,8	1469
60-90 cm	0,0	1,9	3,4	6,1	10,5	19,4	270,3	10,7	19,9	0,6	1325
Auflage -30 cm	10,7	40,1	52,8	71,3	92,0	117,2	529,8	76,8	36,7	0,89	1787
Auflage -90 cm	15,9	49,3	65,1	89,4	122,8	164,6	982,7	102,0	61,8	1,86	1200
Profil	15,9	48,2	64,0	87,7	118,7	160,9	716,0	99,5	57,2	1,59	1380

<sup>1</sup> Abkürzungen: Min = Minimum, Q10 = Obergrenze des 10. Perzentil, Q25 = Obergrenze des 25. Perzentil, Med = Median, Q75 = Obergrenze des 75. Perzentil, Q90 = Obergrenze des 90. Perzentil, Max = Maximum, Mw = arithmetischer Mittelwert, Sd = Standardabweichung, Se = Standardfehler, N = Stichprobenumfang

## 6.2 Kohlenstoffvorrat im Gesamtprofil

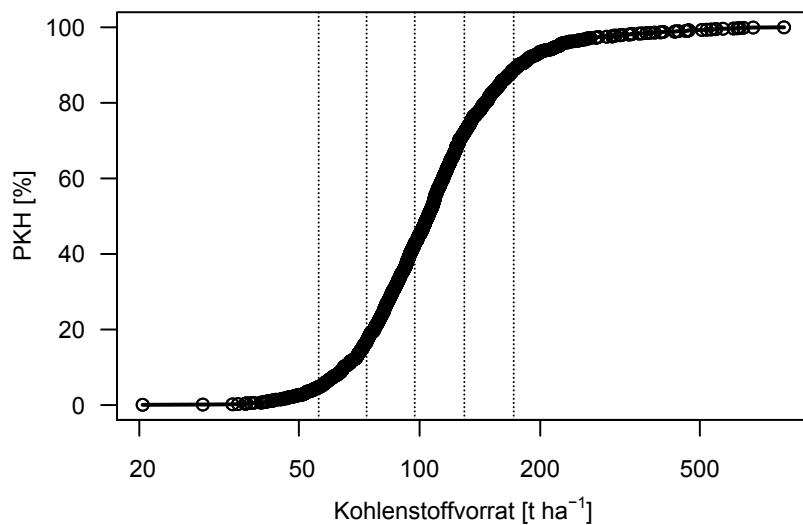


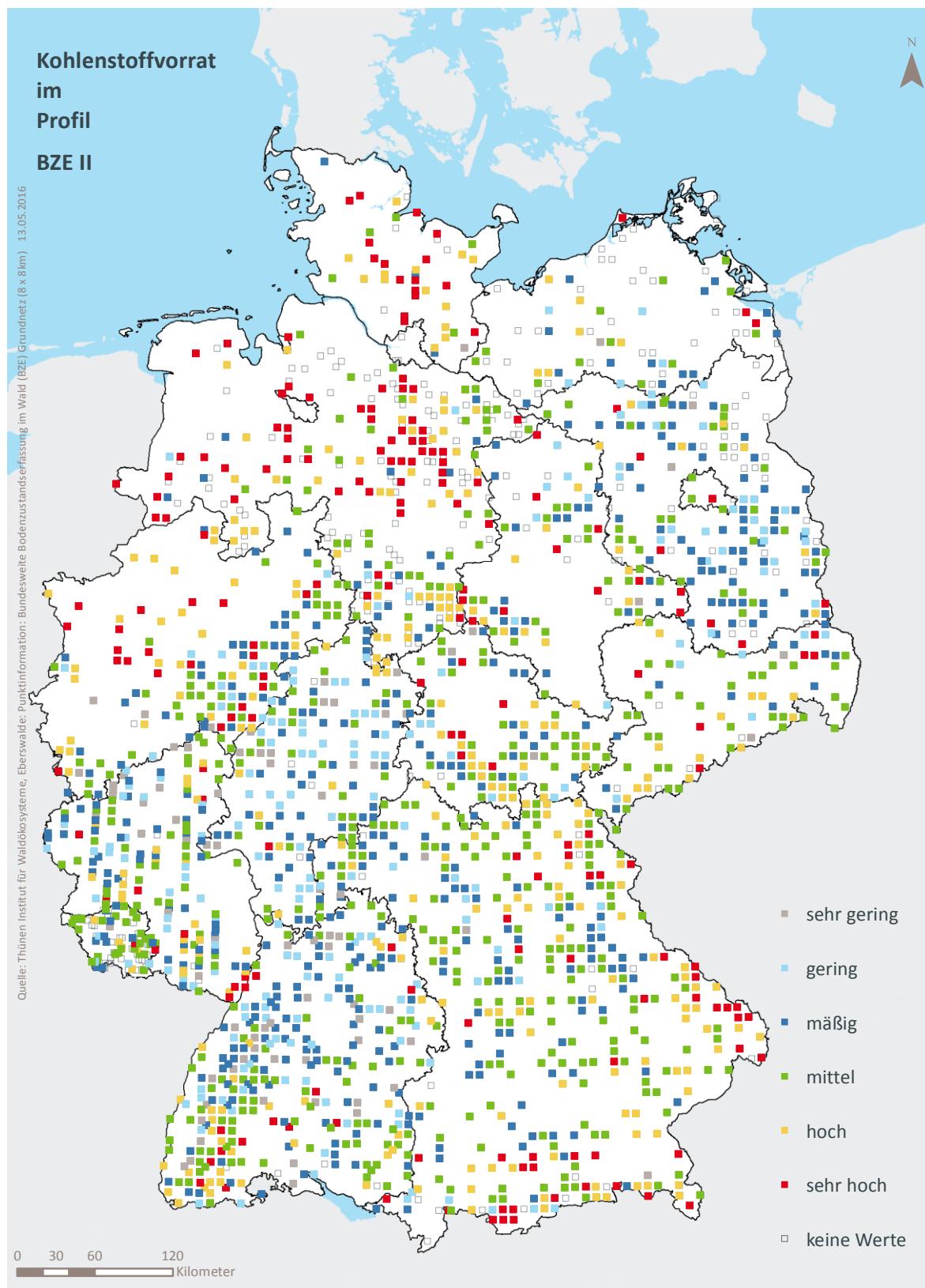
Abb. II-6-1: Prozentuale kumulative Häufigkeitsverteilung des Kohlenstoffvorrats im Profil (= Auflagehumus + max. 0-90 cm des Mineralbodens, BZE II).

Tab. II-6-3: Einordnung des Kohlenstoffvorrats im Profil nach Perzentilen und Häufigkeit, Profil = Auflagehumus + max. 0-90 cm des Mineralbodens, [t ha⁻¹], (BZE I / BZE II).

Klassen	Perzentile	Häufigkeit BZE I [%]		Häufigkeit BZE II [%]	
		N = 1380	N = 1780	N = 1380	N = 1780
1	< 10	< 54,7		13	5
2	≥ 10 < 25	≥ 56,0 < 72,5		17	12
3	≥ 25 < 50	≥ 73,8 < 95,6		24	25
4	≥ 50 < 75	≥ 97,3 < 126,5		22	30
5	≥ 75 < 90	≥ 129,3 < 169,0		15	17
6	≥ 90	≥ 169,0		10	12

Tab. II-6-4: Bewertung des Kohlenstoffvorrats im Profil (= Auflagehumus + max. 0-90 cm des Mineralbodens) nach AK Standortskartierung (2003), [t ha⁻¹], (BZE I / BZE II).

Klassen	Bewertung	Häufigkeit BZE I [%]		Häufigkeit BZE II [%]	
		N = 1380	N = 1780	N = 1380	N = 1780
1	sehr gering	< 50		9	3
2	gering	≥ 50 < 100		48	43
3	mittel	≥ 100 < 200		38	48
4	hoch	≥ 200 < 400		5	5
5	sehr hoch	≥ 400		0	1



**Karte II-6-1: Kohlenstoffvorrat im Profil (= Auflagehumus + max. 0-90 cm des Mineralbodens), sehr gering = Klasse 1, gering = Klasse 2, mäßig = Klasse 3, mittel = Klasse 4, hoch = Klasse 5, sehr hoch = Klasse 6, vgl. Tab. II-6-3 (BZE II).**