

Tab. 15-I: Folgeblätter der Schlagkartei - B) Bodenphysikalische Kennwerte

Als Beispiel: Standort I - Wasserbiblos --"Die Torfwiesen"

Vari- ante	Jahr	Struk- tur-wert	% Krü- mel- Stabil.	Volumen, in % (Stechzylinder)			Siebgrößenverteilung, in %					Lag.- Dichte
				Was- ser	Boden	Luft	<0.2 mm	0.2-1.0 mm	1.0-2.0 mm	2.0-3.15 mm	>3.15 mm	
<u>Unb.</u>	1981	549	64.2	37.2	59.4	3.6	7.6	9.8	7.2	8.0	67.4	1.55
	1982	652	67.1	30.1	54.9	15.1	6.7	22.0	15.6	13.2	42.5	1.52
	1983	496	62.7	32.6	58.2	9.2	6.1	13.1	10.3	10.1	60.5	1.53
	1984	424	46.5	33.7	54.9	11.5	4.3	15.5	13.5	13.9	52.8	1.52
	1985	291	35.7	36.1	58.8	5.1	6.9	14.6	11.3	11.2	56.0	1.60
	1986	399	44.7	33.8	54.1	12.2	9.4	14.8	11.3	12.8	51.9	1.48
	1987	478	49.7	34.9	53.2	11.9	10.1	25.5	14.9	13.3	36.4	1.44
	1988	494	51.8	29.3	57.6	13.2	13.4	23.7	13.2	12.8	37.0	1.57
	Mit-tel	473	52.8	33.5	56.4	10.2	8.1	17.4	12.2	11.9	50.6	1.53
	Std.- Abw.	107	11.0	2.7	2.4	4.0	2.8	5.6	2.7	2.0	11.1	0.05
<u>Ber.</u>	1981	533	62.2	35.1	61.5	3.5	7.8	11.2	7.6	8.2	65.3	1.61
	1982	588	60.2	28.8	55.4	15.9	8.0	22.7	15.8	13.6	39.9	1.52
	1983	491	64.8	32.7	59.9	7.4	7.1	13.2	10.9	10.7	58.2	1.60
	1984	372	42.7	32.5	59.6	8.0	3.8	13.4	13.0	13.5	56.3	1.59
	1985	273	34.3	35.1	57.8	7.1	6.2	12.1	9.9	10.5	61.3	1.59
	1986	312	38.0	33.8	57.4	8.9	9.8	12.4	9.2	10.7	57.9	1.57
	1987	438	45.8	33.9	56.2	10.0	11.3	26.5	15.5	13.1	33.7	1.52
	1988	504	52.0	26.9	57.9	15.4	13.0	24.2	13.9	13.8	35.3	1.58
	Mit-tel	439	50.0	32.3	58.2	9.5	8.4	17.0	12.0	11.8	51.0	1.57
	Std.- Abw.	111	11.6	3.0	2.0	4.2	2.9	6.3	3.0	2.0	12.6	0.03

Vari- ante	Jahr	Gesamt- Poren (Vol.-%)	Porengrößen-Verteilung, in Vol.-%				
			>50 µm	10-50 µm	0.2-10 µm	<0.2 µm	>10 µm
<u>Unb.</u>	1981	40.7	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
	1982	45.2	17.3	10.4	9.1	8.4	27.7
	1983	41.9	4.7	18.7	8.1	10.5	23.4
	1984	45.1	4.9	21.6	8.6	10.1	26.5
	1985	41.4	0.4	21.4	9.2	10.4	21.8
	1986	46.1	12.3	14.6	8.3	10.9	26.9
	1987	46.8	11.3	17.1	8.3	10.2	28.4
	1988	42.4	3.6	17.5	10.4	10.9	21.1
	Mittel	44.1	7.8	17.3	8.9	10.2	25.1
	Std.- Abw.	2.2	6.0	3.9	0.8	0.9	3.0
<u>Ber.</u>	1981	38.6	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
	1982	46.2	15.3	13.3	7.6	8.5	28.6
	1983	40.2	2.4	19.0	7.9	11.0	21.4
	1984	40.4	3.3	19.6	7.8	9.8	22.9
	1985	42.3	2.8	19.2	10.5	9.8	22.0
	1986	42.7	4.0	15.8	10.7	12.2	19.8
	1987	46.8	10.4	17.3	6.9	9.3	27.7
	1988	42.4	5.2	17.2	9.4	10.4	22.4
	Mittel	42.5	6.2	17.3	8.7	10.1	23.5
	Std.- Abw.	2.9	4.8	2.2	1.5	1.2	3.3

Tab. 15-II: Folgeblätter der Schlagkartei - C) Wasserversorgung

Als Beispiel: Standort I - Wasserbiblos --"Die Torfwiesen"

Jahr	Allgemeine Daten	Monat	Regen-Mes-sung (mm)	mm Beregnung zu:			
				Getrei-de	Zucker-rüben	Busch-bohnen Erbsen	Zwie-beln
1980		Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	66 127 176 99	20	40	35 40	
1981	nFK = 210 mm kf=<10 cm/d	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	60 176 30		30		
1982	27,7 Vol.-% Poren > 10 µn	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	18 66 112 > 9	60 30	60 90 30	60 30	
1983	22,4 Vol.-% Poren > 10 µn	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	131 196 38 94	25	150 30	60 60	
1984	24,7 Vol.-% Poren > 10 µn	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	64 78 125	25	50 25	25 25	
1985	21,9 Vol.-% Poren > 10 µn	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	163 22 22	25	100 50	75	
1986	23,4 Vol.-% Poren > 10 µn	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	112 117 144 120	25	25 75	25	75
1987	28,4 Vol.-% Poren > 10 µn	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	n.b. n.b. n.b. n.b.	keine Beregnung !			
1988	21,8 Vol.-% Poren > 10 µn	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	123 104 88 89		20	20	
1989	n.b.	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	148 93 100 74	25	75 50	50	
1990	n.b.	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	n.b. n.b. n.b. n.b.	25	50	50	25 50
1991	n.b.	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	49 88 75 97	20 60	20 125 30	30 120	20 30 125
1992	n.b.	Mar/Apr: Mai/Jun: Jul/Aug: Sep/Okt:	89 123 128 70	110 40	30 90	70 40	70 65

Als Beispiel: Standort I - Wasserbiblos --"Die Torfwiesen"

Jahr	Pflanzenart	Düngung der Parzellen im Mittel (kg·ha ⁻¹)			Mittlere Gehalte im Oberboden (mg/100g ⁻¹)				% Azotobacter im Boden	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CAL- K ₂ O	CAL- P ₂ O ₅	DL-K ₂ O	DL- P ₂ O ₅	Unb.	Ber.
1980	So.-Weizen Zuckerrüben Feldgemüse	174	72	108	11.0	33.0		35.0		
		196	144	216						
		248	144	216						
<u>1981</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Feldgemüse	107	55	88						
		220	168	270						
		96	68	100						
<u>1982</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Feldgemüse	65	65	105						
		206	156	252						
		36	72	108						
<u>1983</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Buschbohnen Zwiebeln	130	120	100			14.7	33.4		
		230	120	200						
		60	120	100						
		120	120	200						
<u>1984</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Buschbohnen Zwiebeln	115	30	150		Unb.: Ber.:	28.7 39.4	22.1 20.8	92	93
		180	50	300						
		60	40	200						
		180	40	200						
<u>1985</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Buschbohnen Zwiebeln	93	43	115		Unb.: Ber.:	14.6 16.3	25.8 27.9	85	86
		183	143	265						
		50	40	200						
		140	40	200						
<u>1986</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Buschbohnen Zwiebeln	112	112	180		Unb.: Ber.:	10.0 9.6	39.8 42.7	100	100
		210	150	240						
		63	63	100						
		169	169	270						
<u>1987</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Buschbohnen Zwiebeln	120	60	100		Unb.: Ber.:	21.8 21.8	39.0 39.0	62	54
		200	60	200						
		50	10	60						
		160	60	150						
<u>1988</u>	So.-Weizen Zuckerrüben Buschbohnen Zwiebeln	120	60	100		Unb.: Ber.:	22.4 22.4	37.7 37.7	71	71
		200	80	200						
		60	120	200						
		180	120	200						

Tab. 15-IV: Folgeblätter der Schlagkartei - E) Bodenchemische Kennwerte 2

Als Beispiel: Standort I - Wasserbiblos --"Die Torfwiesen"

Jahr	Beregnung	EUF-Frakt.	Ionen in einzelnen EUF-Fraktionen (mg·100g ⁻¹)							
			K	Na	Mg	Ca	Cl	SO ₄	PO ₄	NO ₃
<u>1980</u>	vor Einsatz der Beregnung	a	1.4	0.8	2.3	9.0	3.6	24.7	0.2	
		b	2.5	0.8	0.2	6.4	3.9	21.8	0.3	
		c	4.4	0.7	0.2	24.7	7.1	27.7	1.6	
		Gesamt	8.3	2.2	2.7	40.0	14.6	74.2	2.1	
<u>1981</u>	<u>Unb.</u>	a	0.8	1.1	2.7	14.5	4.3	4.6	1.6	0.17
		b	1.3	1.4	0.9	30.7	3.0	11.0	3.7	0.07
		c	0.6	0.9	0.4	25.2	2.0	12.8	3.4	0.02
		Gesamt	2.7	3.3	4.0	70.3	9.3	28.5	8.7	0.26
	<u>Ber.</u>	a	0.9	2.2	2.9	15.9	5.5	8.6	2.0	0.19
		b	1.1	3.4	0.9	33.2	3.8	9.5	4.5	0.08
		c	1.2	2.3	0.4	37.6	2.0	8.9	4.1	0.02
		Gesamt	3.2	7.9	4.2	86.8	11.3	26.9	10.6	0.29
<u>1982</u>	<u>Unb.</u>	a	2.1	0.6	2.1	8.9	2.1	13.0	1.8	0.36
		b	3.4	0.3	0.5	18.8	1.2	13.8	4.1	0.20
		c	3.1	0.3	0.2	25.2	0.8	12.5	5.5	0.02
		Gesamt	8.5	1.1	2.7	52.8	4.1	39.3	11.4	0.58
	<u>Ber.</u>	a	2.4	0.5	2.5	8.7	2.5	14.2	2.0	0.34
		b	4.2	0.3	0.4	18.0	1.2	9.8	4.7	0.21
		c	3.8	0.2	0.2	24.1	0.9	15.0	5.5	0.02
		Gesamt	10.4	1.0	3.1	50.8	4.6	39.0	12.2	0.57
<u>1983</u>	<u>Unb.</u>	a	2.5	2.9	1.0	10.3	1.5	14.1	2.6	1.75
		b	3.8	1.7	0.7	35.2	1.0	15.9	6.5	0.61
		c	2.6	1.1	0.3	31.4	0.2	10.9	4.5	0.13
		Gesamt	8.9	5.7	2.1	76.9	2.7	40.9	13.6	2.49
	<u>Ber.</u>	a	2.9	2.4	0.9	9.8	1.9	13.7	3.2	1.64
		b	5.9	1.7	0.6	30.5	1.0	16.0	7.0	0.67
		c	3.7	1.1	0.3	34.7	0.2	8.1	5.4	0.16
		Gesamt	12.5	5.1	1.8	75.1	3.1	37.8	15.5	2.47
<u>1984</u>	<u>Unb.</u>	a	3.1	2.6	1.4	12.7	2.1	7.0	2.5	0.95
		b	5.3	1.7	0.4	27.7	1.5	20.4	5.8	0.39
		c	4.4	0.5	0.2	30.0	1.0	14.0	4.9	0.07
		Gesamt	12.9	4.8	2.1	70.3	4.6	41.4	13.2	1.41
	<u>Ber.</u>	a	4.1	0.6	1.6	9.7	1.7	8.5	3.9	0.99
		b	6.3	0.6	0.7	25.7	1.2	17.4	10.1	0.54
		c	5.3	0.2	0.3	30.9	1.0	15.0	8.1	0.15
		Gesamt	15.7	1.4	2.5	66.3	4.0	40.9	22.1	1.68
<u>1985</u>	<u>Unb.</u>	a	2.8	1.6	0.6	7.4	1.0	1.1	1.7	1.33
		b	3.9	1.0	0.1	19.2	0.8	0.6	5.5	0.76
		c	2.9	1.0	0.0	26.8	0.6	0.3	3.3	0.09
		Gesamt	9.7	3.6	0.6	53.4	2.4	2.0	10.5	2.18
	<u>Ber.</u>	a	2.3	1.7	0.6	7.3	0.7	0.8	2.1	1.39
		b	3.6	1.5	0.0	22.4	1.4	0.6	5.0	0.66
		c	3.6	1.3	0.0	31.2	0.9	0.3	4.7	0.00
		Gesamt	9.6	4.5	0.6	60.9	2.9	1.7	11.9	2.05
<u>1986</u>	<u>Unb.</u>	a	1.2	1.5	3.0	12.1	2.6	2.4	1.8	2.44
		b	1.9	1.3	0.4	26.4	1.8	1.4	4.1	1.30
		c	3.8	0.6	0.2	47.1	1.2	0.8	7.6	0.47
		Gesamt	6.8	3.4	3.6	85.7	5.6	4.5	13.6	4.21
	<u>Ber.</u>	a	1.1	1.1	1.5	9.2	1.6	1.2	1.7	1.86
		b	1.8	1.0	0.5	21.6	0.9	0.8	3.6	1.01
		c	3.7	0.5	0.1	55.3	2.0	0.6	7.0	0.33
		Gesamt	6.6	2.6	2.1	86.1	4.4	2.5	12.4	3.20
<u>1987</u>	<u>Unb.</u>	Gesamt	8.7	3.7	2.2	57.9	2.2	2.2	14.1	2.39
	<u>Ber.</u>	Gesamt	10.5	1.7	2.5	54.6	1.8	1.7	14.6	1.73
<u>1988</u>	<u>Unb.</u>	a	1.0	0.8	1.1	8.0	0.8	1.4	2.6	2.04
		b	2.8	0.9	0.2	19.0	0.3	0.5	5.3	0.75
		c	5.6	0.4	0.1	52.3	0.2	0.5	9.7	0.04
		Gesamt	9.4	2.0	1.4	79.3	1.2	2.4	17.6	2.83
	<u>Ber.</u>	a	1.7	0.8	1.2	6.1	0.6	0.9	3.6	1.02
		b	3.6	0.5	0.3	18.4	0.3	0.5	6.4	0.44
		c	7.5	0.3	0.1	59.0	0.2	0.5	11.1	0.00
		Gesamt	12.8	1.6	1.6	83.5	1.1	1.9	21.1	1.46
<u>Mittel</u>	<u>Unb.</u>	a in %	22.2	45.4	74.7	15.3	41.0	29.2	16.2	65.0
		b in %	36.9	34.1	17.6	35.9	29.7	36.6	38.9	29.1
		c in %	40.8	20.4	7.5	48.7	29.2	34.0	44.7	5.8
		Gesamt	8.4	3.3	2.4	66.3	5.2	26.2	11.6	1.94
	<u>Ber.</u>	a in %	21.1	38.1	73.0	13.5	40.7	32.2	16.6	63.5
		b in %	36.8	37.5	18.6	33.2	30.0	33.9	38.8	30.2
		c in %	41.9	24.6	8.2	53.1	29.2	33.8	44.5	6.1
		Gesamt	9.94	3.12	2.33	68.22	5.31	25.19	13.61	1.63

Tab. 15-V: Folgeblätter der Schlagkartei - F) Ernteerträge (Angaben pro m²)

Als Beispiel: Standort I - Wasserbiblos --"Die Torfwiesen"

Beregnung	Pflanze / Organ	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	Mittel
Unbe-reg-net	<u>Sommerweizen</u>											
	kg TS Korn	0.23	0.32	0.55	0.40	0.58	0.33	0.40	0.31	0.34	0.45	0.39
	kg TS Stroh	0.16										
	g TKG		28.2	39.5	33.3	33.4	37.8	31.9	28.9	46.6	41.7	35.7
	<u>Zuckerrüben</u>											
	kg FG Rüben	6.40	9.80	10.80	4.53	5.62	5.76	6.60	6.78	4.84	5.29	6.64
	% Ts Rüben		21.3	20.4	22.0	19.2	18.2	21.0	17.8	24.3	25.1	21.0
	kg FG Blatt				1.50	2.62	2.69	3.91	5.44	3.36	2.58	3.16
	% TS Blatt		10.2	14.0	22.9	10.9	12.5	12.0	10.2	11.9	18.0	13.6
	% Zucker	17.3	15.3	13.2	16.1	14.8	14.5	15.5	12.9	14.2	17.8	15.2
Ber. GW	<u>Buschbohnen</u>										<u>Acker-bohnen</u>	
	g TS Hülsen	24.5		99.7	85.1	63.4	50.5		60.0	50.9		62.0
	g TS Samen			81.8	49.0		Hagel			123.3	245.0	84.7
	<u>Zwiebeln</u>											
	kg FG				1.60	5.80	Hagel	2.70	6.70	2.62		3.88
	% TS				11.5	11.5	10.1	11.6	10.5	10.0		10.9
	<u>Erbsen</u>											
	g TS Samen							180.0				180.00
Ber. Ring-Ltg.	<u>Sommerweizen</u>											
	kg TS Korn	0.22	0.28	0.61	0.38	0.58	0.35	0.41	0.32	0.35	0.48	0.40
	kg TS Stroh	0.19										
	g TKG		28.7	39.2	33.3	36.6	39.0	33.0	28.5	47.1	40.8	36.2
	<u>Zuckerrüben</u>											
	kg FG Rüben	7.00	10.50	10.70	6.82	7.14	6.65	3.82	7.12	6.49	5.44	7.17
	% Ts Rüben		20.6	20.0	21.1	18.2	16.2	18.1	18.6	22.7	24.6	20.0
	kg FG Blatt				2.52	2.68	3.92	2.92	5.48	4.07	2.94	3.50
	% TS Blatt		11.1	14.6	17.3	10.4	10.6	11.4	10.5	12.2	15.4	12.6
	% Zucker	16.8	16.2	14.3	16.6	13.5	13.8	13.1	13.6	14.2	17.5	15.0
Ber. Ring-Ltg.	<u>Buschbohnen</u>										<u>Acker-bohnen</u>	
	g TS Hülsen	17.9		96.5	84.4	56.2	69.2		75.7	66.5		66.6
	g TS Samen			107.9	49.8		Hagel			184.4	245.0	114.0
	<u>Zwiebeln</u>											
	kg FG				2.63	6.62	Hagel	4.00	6.93	3.38		4.71
	% TS				12.0	12.6	9.9	11.0	10.8	10.9		11.2
	<u>Erbsen</u>											
	g TS Samen							192.0				192.00
Ber. Ring-Ltg.	<u>Sommerweizen</u>											
	kg TS Korn	0.22	0.28	0.61	0.38	0.58	0.35	0.41	0.34	0.29	0.49	0.40
	kg TS Stroh	0.19										
	g TKG		28.7	39.2	33.3	36.6	39.0	34.4	29.4	47.0	40.7	36.5
	<u>Zuckerrüben</u>											
	kg FG Rüben	7.00	10.50	10.70	6.82	7.14	6.65	4.85	7.75	5.99	5.84	7.32
	% Ts Rüben		20.6	20.0	21.1	18.2	16.2	18.1	18.4	23.8	24.5	20.1
	kg FG Blatt				2.52	2.68	3.92	3.69	5.40	3.66	2.93	3.54
	% TS Blatt		11.1	14.6	17.3	10.4	10.6	10.4	10.6	12.3	17.3	12.7
	% Zucker	16.8	16.2	14.3	16.6	13.5	13.8	13.1	13.6	14.2	17.5	15.0
Ber. Ring-Ltg.	<u>Buschbohnen</u>										<u>Acker-bohnen</u>	
	g TS Hülsen	17.9		96.5	84.4	56.2	69.2		67.6	53.0		63.5
	g TS Samen			107.9	49.8		Hagel			158.8	245.0	105.5
	<u>Zwiebeln</u>											
	kg FG				2.63	6.62	Hagel	3.87	6.70	3.77		4.72
	% TS				12.0	12.6	9.9	11.0	10.8	10.8		11.2
	<u>Erbsen</u>											
	g TS Samen							180.0				180.00