

**Tab. 19-I: Bodenfaktoren als Einflußgrößen für die Aufklärung der Varianz der Erträge
von So.-Weizen aller unberegneter Versuchsstandorte (1981-1988)**

**Beta-Werte (standardisierte Regressionskoeffizienten) zur Kennzeichnung der Stärke des
Einflusses einzelner Bodenfaktoren**

Bodenfaktoren	Unberegnete Parzellen-Standorte								
	I	II	III	IV	V	VII	IX	X	Alle
R² adjust. Standardfehler der Berechnung F-Wert und Signifikanz des Modells	0.946 0.025 46,1***	nicht bere- chen- bar	0.882 0.039 36,4***	0.255 0.068 6,13*	0.872 0.030 31,7***	0.816 0.045 38,8***	0.951 0.022 59,2***	0.759 0.042 24,1***	0.607 0.063 15,0***
<u>Allgemeine Kenngrößen</u> % C % Sand % Schluff % Ton % Krümelstabilität	0.23								-0.29 -0.25
<u>Stechzylinder-Daten</u> Vol-% Wasser Vol-% Boden Vol-% Luft Lag.-Dichte	-0.62		-0.56		0.34		0.23		4.99 3.11 4.12
<u>Trockensiebfraktionen</u> % Siebfr. <0.2mm % Siebfr. 0.2-1.0mm % Siebfr. 1.0-2.0mm % Siebfr. 2.0-3.15mm % Siebfr. >3.15mm			-0.32		-0.55	-0.72			-0.31 -0.29 -0.24
<u>Porenklassen-Verteilung</u> Vol.-% Poren gesamt Vol.-% Poren >50µm Vol.-% Poren 10-50µm Vol.-% Poren 0.2-10µm Vol.-% Poren <0.2µm			-0.48		0.27	0.46		0.20	-0.27 -0.58
<u>Austauschbare Kationen (meq. 100g⁻¹) und Bodenlösung</u> Austauschbares K Austauschbares Na Austauschbares Mg Austauschbares Ca Austauschkapazität pH der Bodenlösung el. Leitfähigkeit (µS)	0.99 -0.42		-0.30		0.80		1.00	0.39	0.21 0.26 0.40 0.20
<u>EU-Fraktionen a+b+c (mg·100g⁻¹)</u> EU-Fes.-K EU-Fes.-Na EU-Fes.-Mg EU-Fes.-Ca EU-Fes.-Cl EU-Fes.-PO ₄ EU-Fes.-NO ₃	-0.30				0.30		-0.51	0.27 -0.76	-0.40

Tab. 19-II: Bodenfaktoren als Einflußgrößen für die Aufklärung der Varianz der Erträge von So.-Weizen aller berechneter Versuchsstandorte (1981-1988)

Beta-Werte (standardisierte Regressionskoeffizienten) zur Kennzeichnung der Stärke des Einflusses einzelner Bodenfaktoren

Bodenfaktoren	Berechnete Parzellen-Standorte								
	I	II	III	IV	V	VII	IX	X	Alle
R² adjust.	0.991	0.882	0.818	0.334	0.896	0.879	0.755	0.369	0.517
Standardfehler der Berechnung	0.012	0.035	0.053	0.070	0.033	0.036	0.053	0.070	0.076
F-Wert und Signifikanz des Modells	218***	30,9***	26,4***	8,53*	48,6***	37,3***	21,0***	13,3**	13,7***
<u>Allgemeine Kenngrößen</u>									
% C									
% Sand	-0.11								
% Schluff									
% Ton									
% Krümelstabilität									-0.14
<u>Stechzylinder-Daten</u>									
Vol-% Wasser			0.97						
Vol-% Boden									
Vol-% Luft						-0.25	-0.58		-0.40
Lag.-Dichte									
<u>Trockensiebfraktionen</u>									
% Siebfr. <0.2mm									
% Siebfr. 0.2-1.0mm							-0.40		
% Siebfr. 1.0-2.0mm									
% Siebfr. 2.0-3.15mm		1.16				-0.35			
% Siebfr. >3.15mm									0.49
<u>Porenklassen-Verteilung</u>									
Vol.-% Poren gesamt	0.18								0.57
Vol.-% Poren >50µm									
Vol.-% Poren 10-50µm									
Vol.-% Poren 0.2-10µm		-0.55			0.45				
Vol.-% Poren <0.2µm									-0.37
<u>Austauschbare Kationen (meq·100g⁻¹) und Bodenlösung</u>									
Austauschbares K	0.23				0.54				0.36
Austauschbares Na						0.77			0.30
Austauschbares Mg	0.47							0.63	
Austauschbares Ca									0.34
Austauschkapazität									0.36
pH der Bodenlösung				0.62	-0.29				
el. Leitfähigkeit (µS)					-0.50				
<u>EU-Fraktionen a+b+c (mg·100g⁻¹)</u>									
EU-F-Ges.-K		-0.47							
EU-F-Ges.-Na			0.30						-0.14
EU-F-Ges.-Mg									
EU-F-Ges.-Ca									
EU-F-Ges.-Cl	0.57		-0.52						
EU-F-Ges.-PO ₄									
EU-F-Ges.-NO ₃	-0.49					-0.38			-0.19