

**Tab. 18-I: Bodenfaktoren als Einflußgrößen für die Aufklärung der Varianz der Erträge aller unberegneter Versuchsstandorte (1981-1988)**

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

Bodenfaktoren	So.-Weizen (kg TS Korn pro m <sup>2</sup> )	Zucker- rüben (kg FS Rüben pro m <sup>2</sup> )	Buschboh- nen (g TS Hülsen pro m <sup>2</sup> )	Zwiebeln (kg FS pro m <sup>2</sup> )
<b>R<sup>2</sup> adjust.</b>	0.607	0.350	0.524	0.589
<b>Standardfehler der Berechnung</b>	0.063	1.34	22.60	1.39
<b>F-Wert und Signifikanz des Modells</b>	15,0***	8,93***	12,4***	12,3***
<b><u>Allgemeine Kenngrößen</u></b>				
% C				
% Sand	-0.29		0.85	
% Schluff		-0.37	0.67	
% Ton	-0.25		0.58	
% Krümelstabilität				-0.15
<b><u>Stechzylinder-Daten</u></b>				
Vol-% Wasser	4.99	-0.41	0.26	
Vol-% Boden	3.11			
Vol-% Luft	4.12	-0.61		-0.54
Lag.-Dichte		-0.64		-1.32
<b><u>Trockensiebfraktionen</u></b>				
% Siebfr. <0.2mm	-0.31			
% Siebfr. 0.2-1.0mm	-0.29			0.32
% Siebfr. 1.0-2.0mm				
% Siebfr. 2.0-3.15mm	-0.24	0.27		0.48
% Siebfr. >3.15mm				
<b><u>Porenklassen-Verteilung</u></b>				
Vol.-% Poren gesamt				-0.84
Vol.-% Poren >50µm				0.56
Vol.-% Poren 10-50µm				0.36
Vol.-% Poren 0.2-10µm	-0.27		-0.35	
Vol.-% Poren <0.2µm	-0.58		-0.52	
<b><u>Austauschbare Kationen (meq. 100g<sup>-1</sup>) und Bodenlösung</u></b>				
Austauschbares K	0.21		0.31	0.34
Austauschbares Na	0.26	-0.21		-0.34
Austauschbares Mg			0.39	0.47
Austauschbares Ca				
Austauschkapazität	0.40			-0.83
pH der Bodenlösung	0.20	-0.39		
el. Leitfähigkeit (µS)				
<b><u>EU-Fraktionen a+b+c (mg 100g<sup>-1</sup>)</u></b>				
EU-F-Ges.-K		-0.22		
EU-F-Ges.-Na		-0.21	-0.18	
EU-F-Ges.-Mg		0.31		
EU-F-Ges.-Ca			0.35	
EU-F-Ges.-Cl			0.31	
EU-F-Ges.-PO <sub>4</sub>				
EU-F-Ges.-NO <sub>3</sub>	-0.40			0.43

**Tab. 18-II: Bodenfaktoren als Einflussgrößen für die Aufklärung der Varianz der Erträge aller beregneter Versuchsstandorte (1981-1988)**

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

Bodenfaktoren	So.-Weizen (kg TS Korn pro m <sup>2</sup> )	Zucker- rüben (kg FS Rüben pro m <sup>2</sup> )	Buschboh- nen (g TS Hülsen pro m <sup>2</sup> )	Zwiebeln (kg FS pro m <sup>2</sup> )
<b>R<sup>2</sup> adjust.</b>	0.517	0.324	0.450	0.539
<b>Standardfehler der Berechnung</b>	0.076	1.25	31.30	1.37
<b>F-Wert und Signifikanz des Modells</b>	13,7***	8,55***	7,92***	8,96***
<b><u>Allgemeine Kenngrößen</u></b>				
% C				
% Sand			1.16	
% Schluff			1.27	
% Ton			0.53	-0.40
% Krümelstabilität	-0.14		0.26	-0.41
<b><u>Stechzylinder-Daten</u></b>				
Vol-% Wasser				
Vol-% Boden				
Vol-% Luft	-0.40		0.34	-0.39
Lag.-Dichte			0.76	-1.17
<b><u>Trockensiebfraktionen</u></b>				
% Siebfr. <0.2mm				
% Siebfr. 0.2-1.0mm				
% Siebfr. 1.0-2.0mm				
% Siebfr. 2.0-3.15mm		0.18		
% Siebfr. >3.15mm	0.49	0.50		
<b><u>Porenklassen-Verteilung</u></b>				
Vol.-% Poren gesamt		-0.27		-0.58
Vol.-% Poren >50µm	0.57	0.38		
Vol.-% Poren 10-50µm				-0.41
Vol.-% Poren 0.2-10µm			0.34	-0.53
Vol.-% Poren <0.2µm	-0.37			
<b><u>Austauschbare Kationen (meq.·100g<sup>-1</sup>) und Bodenlösung</u></b>				
Austauschbares K			0.25	
Austauschbares Na	0.36			-0.23
Austauschbares Mg	0.30		0.54	0.28
Austauschbares Ca				0.45
Austauschkapazität	0.34		-0.63	-0.42
pH der Bodenlösung	0.36	-0.34		-0.45
el. Leitfähigkeit (µS)				
<b><u>EU-Fraktionen a+b+c (mg·100g<sup>-1</sup>)</u></b>				
EU-F-Ges.-K		0.22		0.39
EU-F-Ges.-Na	-0.14	-0.34	-0.18	
EU-F-Ges.-Mg		0.21	-0.24	
EU-F-Ges.-Ca			0.61	0.36
EU-F-Ges.-Cl		0.15		
EU-F-Ges.-PO <sub>4</sub>				-0.23
EU-F-Ges.-NO <sub>3</sub>	-0.19			