

Tab. 38-I: Korrelation physikalischer und chemischer Bodenfaktoren im Hessischen Ried
(Unberegnete Kontrollflächen, 1981-1988)

a) Allgemeine Kennwerte und Siebfraktionen

Korrelationen (r>0.4)	KST	VW	VB	VL	KU0	KB1	KB2	KB3	KG3	DI
% Sand (S)	-0.50	-0.82	0.58	0.48	0.68	0.78		-0.42	-0.76	
% Schluff (U)	0.41	0.80	-0.64	-0.41	-0.54	-0.68			0.67	
% Ton (T)	0.53	0.72	-0.43	-0.48	-0.77	-0.77		0.51	0.76	
% Krümelstabilität (KST)	1.00									
Vol-% Wasser (VW)		1.00	-0.49	-0.75	-0.60	-0.81			0.82	-0.56
Vol-% Boden (VB)			1.00							0.90
Vol-% Luft (VL)				1.00	0.43	0.63			-0.64	
% Siebfraction <0.2mm (KU0)					1.00	0.85	-0.45	-0.70	-0.85	
% Siebfraction 0.2-1.0mm (KB1)						1.00		-0.67	-0.97	0.47
% Siebfraction 1.0-2.0mm (KB2)							1.00	0.78		
% Siebfraction 2.0-3.15mm (KB3)								1.00	0.51	
% Siebfraction 3.15mm (KG3)									1.00	-0.47
Lagerungsdichte (DI)										1.00

b) Allgemeine Kennwerte und Siebfraktionen - Porenklassen und austauschbare Kationen

Korrelationen (r>0.4)	% Poren Gesamt	% Poren >50µm	% Poren 10-50µm	% Poren 0.2-10µm	% Poren <0.2µm	Austb. Na	Austb. K	Austb. Mg	Austb. Ca	Na + K + Mg + Ca	KAK
% Sand (S)	-0.56	0.56		-0.76	-0.70			-0.56	-0.82	-0.81	-0.86
% Schluff (U)	0.62	-0.48		0.69	0.67			0.53	0.83	0.81	0.87
% Ton (T)	0.41	-0.54		0.72	0.65			0.51	0.69	0.69	0.73
% Krümelstabilität (KST)					0.44				0.41	0.41	0.43
Vol-% Wasser (VW)	0.49	-0.62		0.74	0.74			0.57	0.81	0.81	0.79
Vol-% Boden (VB)	-0.98			-0.41	-0.56		0.40		-0.57	-0.54	-0.61
Vol-% Luft (VL)		0.75		-0.54	-0.41			-0.47	-0.46	-0.49	-0.42
% Siebfraction <0.2mm (KU0)		0.54		-0.56	-0.55			-0.51	-0.63	-0.65	-0.65
% Siebfraction 0.2-1.0mm (KB1)		0.72		-0.69	-0.66			-0.57	-0.75	-0.76	-0.77
% Siebfraction 1.0-2.0mm (KB2)											
% Siebfraction 2.0-3.15mm (KB3)		-0.44									0.40
% Siebfraction 3.15mm (KG3)		-0.70		0.70	0.70			0.61	0.76	0.78	0.76
Lagerungsdichte (DI)	-0.87			-0.55	-0.62				-0.71	-0.68	-0.76

Tab. 38-II: Korrelation physikalischer und chemischer Bodenfaktoren im Hessischen Ried
(Unberechnete Kontrollflächen, 1981-1988)

c) Allgemeine Kennwerte und Siebfraktionen - Bodenlösung und EUF-a-Fraktionen

Korrelationen (r>0.4)	pH-Wert	el. Leitf. (µS)	EUF-a- K	EUF-a- Na	EUF-a- Mg	EUF-a- Ca	EUF-a- Cl	EUF-a- PO ₄	EUF-a- NO ₃
% Sand (S)	-0.61		0.62		-0.49	-0.55			
% Schluff (U)	0.63		-0.66		0.53	0.62			
% Ton (T)	0.50		-0.47			0.40			
% Krümelstabilität (KST)					0.47				
Vol-% Wasser (VW)	0.56		-0.58		0.52	0.62			
Vol-% Boden (VB)			0.47		-0.44				
Vol-% Luft (VL)						-0.40			
%Siebfraktion <0.2mm (KU0)	-0.47					-0.44			
%Siebfraktion 0.2-1.0mm (KB1)	-0.55				-0.44	-0.59			
%Siebfraktion 1.0-2.0mm (KB2)									
%Siebfraktion 2.0-3.15mm (KB3)									
%Siebfraktion 3.15mm (KG3)	0.52				0.46	0.59			
Lagerungsdichte (DI)	-0.46		0.55		-0.53	-0.51			

d) Allgemeine Kennwerte und Siebfraktionen - EUF-Ges.-Fraktionen

Korrelationen (r>0.4)	EUF-Ges.- K	EUF-Ges.- Na	EUF-Ges.- Mg	EUF-Ges.- Ca	EUF-Ges.- Cl	EUF-Ges.- PO ₄	EUF-Ges.- NO ₃
% Sand (S)	0.52		-0.44	-0.65			
% Schluff (U)	-0.61		0.45	0.70			
% Ton (T)				0.49			
% Krümelstabilität (KST)			0.47				
Vol-% Wasser (VW)	-0.43		0.47	0.64			
Vol-% Boden (VB)	0.49			-0.48			
Vol-% Luft (VL)							
%Siebfraktion <0.2mm (KU0)				-0.43			
%Siebfraktion 0.2-1.0mm (KB1)			-0.45	-0.62			
%Siebfraktion 1.0-2.0mm (KB2)							
%Siebfraktion 2.0-3.15mm (KB3)							
%Siebfraktion 3.15mm (KG3)		0.41	0.46	0.59			
Lagerungsdichte (DI)	0.56		-0.44	-0.57			-0.43

**Tab. 38-III: Korrelation physikalischer und chemischer Bodenfaktoren im Hessischen Ried
(Unberegnete Kontrollflächen, 1981-1988)**

e) Porenklassen - Austauschbare Kationen

Korrelationen ($r > 0.4$)	Austb. Na	Austb. K	Austb. Mg	Austb. Ca	Na + K + Mg + Ca	KAK	pH-Wert	el. Leitf. (μS)
Vol.-% Poren, Gesamt				0.56	0.53	0.60		
Vol.-% Poren >50 μm			-0.49	-0.57	-0.59	-0.58	-0.55	-0.6
Vol.-% Poren 10-50 μm								
Vol.-% Poren 0.2-10 μm			0.47	0.67	0.67	0.76	0.64	0.68
Vol.-% Poren <0.2 μm			0.56	0.76	0.76	0.85	0.44	0.7

f) Porenklassen - EUF-a-Fraktionen

Korrelationen ($r > 0.4$)	EUF-a- K	EUF-a- Na	EUF-a- Mg	EUF-a- Ca	EUF-a- Cl	EUF-a- PO ₄	EUF-a- NO ₃
Vol.-% Poren, Gesamt	-0.46		0.44				
Vol.-% Poren >50 μm		-0.41					
Vol.-% Poren 10-50 μm							
Vol.-% Poren 0.2-10 μm	-0.51		0.42	0.51			
Vol.-% Poren <0.2 μm	-0.57		0.66	0.59			

**Tab. 38-V: Korrelation physikalischer und chemischer Bodenfaktoren im Hessischen Ried
(Unberechnete Kontrollflächen, 1981-1988)**

i) Austauschbare Kationen - EUF-a-Fraktionen

Korrelationen ($r > 0.4$)	EUF-a- K	EUF-a- Na	EUF-a- Mg	EUF-a- Ca	EUF-a- Cl	EUF-a- PO ₄	EUF-a- NO ₃
Austauschbares Na		0.47					
Austauschbares K	0.55						
Austauschbares Mg				0.50			
Austauschbares Ca	-0.64		0.64	0.79			
Austauschbare Kationen KAK	-0.60		0.62	0.77			
Bodenlösung - pH-Wert	-0.66		0.58	0.68			
Bodenlösung - el. Leitf. (μS)	-0.54			0.57			
	-0.47		0.53	0.57			

j) Austauschbare Kationen - EUF-Ges.-Fraktionen

Korrelationen ($r > 0.4$)	EUF-Ges.- K	EUF-Ges.- Na	EUF-Ges.- Mg	EUF-Ges.- Ca	EUF-Ges.- Cl	EUF-Ges.- PO ₄	EUF-Ges.- NO ₃
Austauschbares Na		0.44					
Austauschbares K	0.56						
Austauschbares Mg				0.42			
Austauschbares Ca	-0.55		0.56	0.76			0.40
Austauschbare Kationen KAK	-0.52	0.40	0.55	0.74			
Bodenlösung - pH-Wert	-0.56		0.51	0.76			0.44
Bodenlösung - el. Leitf. (μS)				0.71			
	-0.40		0.56	0.59			