

10. Anhang

Tab. 51: Versuch 1 – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium

FE (%)		FE Ca		FE Cl		FE Mg	
Salzgruppe		CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄
Probentag	0	,2	,2	,5	,5	5	4
	1	,6	,4	,9	,9	5	4
	2	,8	,7	1,4 * ^a	,7 ^b	4	3
	3	,4	,7	1,3 *	,8	3	2
	6	1,2	1,2 *	1,1 *	,8	5	4
	9	1,3	1,1	1,2 *	1,0	8 ^a	4 ^b
	13	,7	1,0	1,2 *	1,1	7	5
	16	1,0	,9	1,4 *	1,0	8	5
	20	,7	,9	1,4 *	1,1	7	5
	23	1,2	,9	1,3 * ^a	,8 ^b	8 ^a	4 ^b
	27	2,4 * ^a	,8 ^b	1,0 ^a	,4 ^b	5	5
	30	1,8 *	1,3 *	1,2 * ^a	,7 ^b	6	5
	34	1,9 *	1,7 *	1,4 * ^a	,6 ^b	7	7 *
	36	1,2	,9	,9	,7	8	6
	37	1,1	,5	,5	,7	9	6
38	1,0	,5	,7	1,1	8	7 *	

Tab. 52: Versuch 1 – Fraktionelle Exkretion von Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)		FE Na		FE K		FE P	
Salzgruppe		CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄
Probentag	0	,06	,00	73	91	,02	,44
	1	,00	,00	67	77	,01	,08
	2	,00	,00	62	52	,01	,01
	3	,00	,00	69	85	,02	,03
	6	,03	,00	57	82	,02	,03
	9	,02	,00	67	76	,01	,82
	13	,00	,00	79	74	,02	,37
	16	,01	,01	69	82	,01	,21
	20	,00	,00	60	82	,12	1,02
	23	,00	,00	57	73	,01	1,21
	27	,00	,00	54	53	,01	,41
	30	,00	,00	65	73	,04	,46
	34	,00	,00	61	58	,03	,55
	36	,00	,01	62	62	,03	,76
	37	,00	,00	61	90	,03	,97
38	,03	,04 *	103	83	,03	,74	

Tab. 53: Versuch 10: Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium

FE (%)		FE Ca		FE Cl		FE Mg	
Salzgruppe		CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄
Probentag	0	,8	,5	,8	,8	7	7
	1	3,0* ^a	1,1 ^b	1,0	,7	10	10
	2	2,2*	,6	1,2	1,1	7	5
	3	1,6	2,9*	1,0	,8	9	9
	6	2,1	2,0*	1,2	1,3	10	9
	9	1,9	1,7	1,4*	1,3	9	7
	13	2,3*	2,2*	1,2	1,0	10	11*
	16	2,2*	2,5*	1,3*	1,0	9	9
	20	2,0	1,8	1,1 ^a	,5 ^b	8	8
	23	1,8	1,2	1,1	,7	7	6
	27	2,2	2,5*	1,0 ^a	,8 ^b	10	6
	30	2,0	3,2*	1,6* ^a	,6 ^b	10	9
	34	2,5*	2,3*	1,3* ^a	,8 ^b	12	8
	36	1,4	,8	,6	,6	10	5
	37	1,2	,5	,7	,9	11 ^a	6 ^b
38	1,3 ^a	,4 ^b	,5	,4	9 ^a	5 ^b	

Tab. 54: Versuch 10 – Fraktionelle Exkretion von Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)		FE Na		FE K		FE P	
Salzgruppe		CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄
Probentag	0	,04	,03	75	101	,06	,07
	1	,01	,00	59	73	,08	,09
	2	,02	,00	49*	91	,06	,07
	3	,02	,00	55	59	,09	,07
	6	,00	,02	55	79	,21*	,07
	9	,01	,01	61 ^a	94 ^b	,06	,07
	13	,01	,02	63	74	,04	,05
	16	,04	,00	69	82	,04	,05
	20	,00	,00	59	57	,04	,06
	23	,01	,02	66	64	,04	,07
	27	,03	,06	61	47*	,04	,07
	30	,04	,00	76 ^a	53* ^b	,08	,14
	34	,06	,00	58	57	,05	,08
	36	,00	,00	61	49*	,04	,04
	37	,01	,00	84	62	,05	,04
38	,02	,00	64	71	,04	,04	

Tab. 55: Versuche 2 und 3 – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium

FE (%)		FE Ca		FE Cl		FE Mg	
Salzgruppe		CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄
Probentag	0	,1	,2	,5	,8	2	1
	1	,7	,5	1,0	1,0	3	2
	2	,9	,6	1,0	,5	3	1
	3	1,3	1,2	1,1 ^a	,2* ^b	4*	2
	6	1,7*	2,2*	1,1 ^{aa}	,6 ^b	4	4*
	9	1,1	1,8*	,8 ^a	,3* ^b	3	5*
	14	1,0	2,2*	1,1 ^{aa}	,4 ^b	3	4*
	17	,5	1,5	1,8 ^{aa}	,7 ^b	4	5*
	21	,9	1,0	1,3 ^{aa}	,7 ^b	5*	3
	22	1,1	,9	1,3 ^{aa}	,5 ^b	3	3
	23	,7	1,0	1,1 ^{aa}	,3 ^b	2	2
	24	,9	1,0	1,2 ^{aa}	,4 ^b	1	1
	27	1,5	1,3	1,5 ^{aa}	,4 ^b	2	2
	30	2,1*	1,8	1,4*	1,0	2	2
	34	2,3*	1,7	1,4 ^{aa}	,4 ^b	1	1
	37	3,4*	1,8*	1,6 ^{aa}	,3 ^b	2	1
	41	2,6*	2,3*	1,6 ^{aa}	,5 ^b	1	1
	43	1,2	1,0	1,6 ^{aa}	,9 ^b	1	2
44	,8	,9	,9	,6	2	5*	
45	,5	,8	,7	,5	2	6*	

Tab. 56: Versuche 2 und 3 – Fraktionelle Exkretion von Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)		FE Na		FE K		FE P	
Salzgruppe		CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄	CaCl ₂	CaSO ₄
Probentag	0	,03	,22	65	78	,06	,68
	1	,19	,20	49	82	,07	,69
	2	,16	,11	43	52*	,05	,50
	3	,11	,05	43*	42*	,04	,51
	6	,11	,04	34*	45*	,80	1,43
	9	,05	,03*	40*	37*	,62	1,18
	14	,20	,05	43*	44*	,07	1,79
	17	,18	,07	57	46*	,08	1,94
	21	,05	,01*	51	40*	1,72	,74
	22	,29	,03*	31*	28*	,03	,45
	23	,08	,01*	32*	29*	,02	,32
	24	,06	,01*	34*	29*	,03	,95
	27	,29	,02*	29*	25*	,03	,77
	30	,21	,06	33*	29*	,05	,80
	34	,18 ^a	,03* ^b	23*	26*	,55	1,51
	37	,17	,03*	28*	26*	,15	,60
	41	,10	,01*	33*	30*	,41	,47
	43	,10	,03*	32*	34*	,69	2,45
44	,03	,04	22*	31*	1,59	3,28	
45	,01	,11	23*	35*	1,05	1,88	

Tab. 57: Versuche 4, 5 und 6 – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium, Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)	Salzgruppe		V	Probentag				
				0	2	7	8	16
FE Ca	CaCl ₂	KHCO ₃	4	1,2	2,1 * ^V	,9	,7	,6
		NaHCO ₃	5	,4	,7	1,0	1,1	,7
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,6	,3 ^W	,5	,6	,5
	CaSO ₄	KHCO ₃	4	,7 ^S	1,3	,6	,5	,1
		NaHCO ₃	5	,1 ^T	,3	,4	,4	,1
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,3	,8	,4	,7	,6
FE Cl	CaCl ₂	KHCO ₃	4	,8	1,8 * ^a	1,5 * ^a	1,6* ^{aSV}	,8
		NaHCO ₃	5	,7	1,2 * ^a	,9 ^a	,7 ^{TX}	,5
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,7	1,2	1,0	1,3 ^{aWZ}	,8
	CaSO ₄	KHCO ₃	4	,7 ^V	1,1 * ^b	,7 ^b	,8 ^b	,6
		NaHCO ₃	5	,6	,9 * ^b	,5 ^b	,6	,2 * ^X
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,4 ^W	,8 * ^b	,6	,7 ^b	,6 ^Z
FE Mg	CaCl ₂	KHCO ₃	4	7	8 ^V	7	7	5 * ^X
		NaHCO ₃	5	4	4	11 * ^X	11 * ^X	7
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	3	3 ^a ^W	5 ^a ^Z	7 * ^X	5
	CaSO ₄	KHCO ₃	4	5	5	5 ^V	5 ^{SV}	3 ^V
		NaHCO ₃	5	7	5	8	9 ^T	6
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	5	7 ^b	8 ^b ^W	9 * ^W	7 ^W
FE Na	CaCl ₂	KHCO ₃	4	,01	,00	,04	,01	,00
		NaHCO ₃	5	,00	,00	,06 * ^X	,08 * ^X	,00
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,02	,01	,13	,07	,05
	CaSO ₄	KHCO ₃	4	,00	,00	,01 ^S	,01 ^S	,00
		NaHCO ₃	5	,04	,02	,40 * ^T	,19 ^T	,00
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,00	,00	,06	,07	,19
FE K	CaCl ₂	KHCO ₃	4	76	110	108 ^{SV}	126 ^S	88
		NaHCO ₃	5	95	100	71 ^T	61 ^T	73
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	86	87	57 ^a ^W	78	76
	CaSO ₄	KHCO ₃	4	73	109	100	113 ^V	83
		NaHCO ₃	5	87	89	72	78	67
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	92	85	82 ^b	76 ^W	71
FE P	CaCl ₂	KHCO ₃	4	,05	,60	,06 ^{SV}	,06	,09
		NaHCO ₃	5	,25	,12	,04 ^a ^T	,04	,04
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,07	,05	,04 ^W	,06	1,08
	CaSO ₄	KHCO ₃	4	,06	,07 ^S	,06	,07	,05
		NaHCO ₃	5	,06	,05 ^T	,05 ^b	,06	,06
		KHCO ₃ + NaHCO ₃	6	,06	,05	,05	,06	,23

S, T: Mittelwerte der Versuche 4 und 5 unterscheiden sich am jeweiligen Probentag signifikant voneinander, p < 0,05.

V, W: Mittelwerte der Versuche 4 und 6 unterscheiden sich am jeweiligen Probentag signifikant voneinander, p < 0,05.

X, Z: Mittelwerte der Versuche 5 und 6 unterscheiden sich am jeweiligen Probentag signifikant voneinander, p < 0,05.

Tab. 58: Versuch 7 – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium, Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)	Salzgruppe	Probentag				
		0	2	7	8	16
FE Ca	KHCO ₃	,7	1,0	1,3 * ^a	1,0	1,0
	NaHCO ₃	,3	1,2	,4 ^b	,3	,5
FE Cl	KHCO ₃	,3	1,0 * ^a	,9 *	,7 *	,9 *
	NaHCO ₃	,3	,6 ^b	,7	,4	,7
FE Mg	KHCO ₃	9	9	11 * ^a	10	7
	NaHCO ₃	6	12 *	7 ^b	7	4
FE Na	KHCO ₃	,00	,00	,02	,02	,00
	NaHCO ₃	,00	,15	,36	,15	,01
FE K	KHCO ₃	52	92 *	92 * ^a	84 *	77 *
	NaHCO ₃	67	93	68 ^b	64	64
FE P	KHCO ₃	,06	,13 *	,06	,06	,07
	NaHCO ₃	,06	,07	,08	,06	,05

Tab. 59: Versuche 8 und 9 – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium, Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)	Salzgruppe	V	Probentag				
			0	2	6	9	13
FE Ca	CaCl ₂	8	,0	1,2	3,9 * ^a	4,7 * ^a	,4
		9	,1	,5	2,2 *	3,5 *	,2
	CaSO ₄	8	,1	1,1 *	1,2 * ^b	1,6 * ^b	,8
		9	,3	,7	,7	1,4 *	,3
FE Cl	CaCl ₂	8	,1	,8 *	1,3 * ^a P	1,4 * ^a	,9 * ^P
		9	,0	,8 *	1,0 * ^a Q	1,0 * ^a	,2 ^Q
	CaSO ₄	8	,1	,4	,2 ^b	,1 ^b	,9 * ^P
		9	,1	,1	,1 ^b	,1 ^b	,2 ^Q
FE Mg	CaCl ₂	8	2	3	5 * ^P	5 *	3
		9	3	3	3 ^Q	3	4
	CaSO ₄	8	3	4	3	4	5
		9	3	3	2	3	3
FE Na	CaCl ₂	8	,00	,00	,00	,00	,00
		9	,00	,00	,01	,01	,00
	CaSO ₄	8	,00	,01	,01	,00	,00
		9	,00	,00	,00	,01	,00
FE K	CaCl ₂	8	20	35	37 ^a	38 ^a	72 *
		9	24	57 * ^a	30 ^a	31 ^a	58 *
	CaSO ₄	8	19	24	15 ^b	13 ^b	78 * ^P
		9	23	34 ^b	11 ^b	12 ^b	25 ^Q
FE P	CaCl ₂	8	,35	,06	,26	,05	1,38
		9	,06	,07	,04	,05	1,34
	CaSO ₄	8	,22	,07	,66	,61	,70
		9	,06	,20	,87	1,49	1,98 *

^{P, Q}: Mittelwerte der Versuche 8 und 9 unterscheiden sich am jeweiligen Probentag signifikant voneinander, p < 0,05.

Tab. 60: Versuch 11 – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium, Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)	Salzgruppe	Probentag				
		0	2	4	7	9
FE Ca	CaCl ₂	1,4	1,8	3,4	5,2*	2,2
	CaSO ₄	,8	2,1	2,4*	2,5*	1,1
FE Cl	CaCl ₂	,7 ^a	1,5	1,4 ^a	2,2	1,1
	CaSO ₄	1,1 ^b	1,5	,9 ^b	,9	,5
FE Mg	CaCl ₂	9	5	9	11	12
	CaSO ₄	7	7	12*	11*	12*
FE Na	CaCl ₂	,00	,05	,05	,02	,00
	CaSO ₄	,00	,03	,04	,06	,00
FE K	CaCl ₂	56	80	85	72	74
	CaSO ₄	82	78	85	61	69
FE P	CaCl ₂	,04	,07*	,07*	,04	,07*
	CaSO ₄	,05	,08*	,10*	,04	,07

Tab. 61: Versuch 12 (2,5 Äquivalente CaSO₄) – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium, Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)	Salzgruppe	Probentag			
		0	2	4	7
FE Ca	CaSO ₄	1,3	2,1	2,6*	3,3*
FE Cl	CaSO ₄	,8	1,1	,8	1,1
FE Mg	CaSO ₄	10	6*	5*	7*
FE Na	CaSO ₄	,07	,02	,06	,03
FE K	CaSO ₄	86	73	57*	63*
FE P	CaSO ₄	,06	,04	,03	,08

Tab. 62: Tagesprofile – Fraktionelle Exkretion von Calcium, Chlorid, Magnesium, Natrium, Kalium, Phosphat

FE (%)	Tagesprofil	Salzgruppe	Stunde								
			0	4	8	11	12	15	16	20	24
FE Ca	1	CaCl ₂	1,4	,9		1,8		3,2*			
		CaSO ₄	,8	,8		1,1		1,6*			
	2	CaCl ₂	7,1 ^a	5,2	4,5 ^a		5,8 ^a		4,2*	5,3	5,9
		CaSO ₄	2,3 ^b	2,5	2,3 ^b		2,7 ^b		2,1	1,9	1,4
	3	CaSO ₄	3,0	3,3	3,7		3,5		3,0	4,2	3,8
	4	CaSO ₄	18,0	6,8	8,8		9,2		8,4	8,9	8,7
FE Cl	1	CaCl ₂	,7 ^a	,7		1,2		1,6*			
		CaSO ₄	1,1 ^b	,7		,7		1,3			
	2	CaCl ₂	2,0 ^a	2,2	2,2 ^a		1,9 ^a		1,4	2,2 ^a	2,2 ^a
		CaSO ₄	1,3 ^b	,9	1,0 ^b		,3* ^b		,6*	1,1 ^b	1,3 ^b
	3	CaSO ₄	1,2	1,1	1,6		1,9*		1,2	1,3	1,6
	4	CaSO ₄	,6	,6	,6		,5		,4	,4*	,5
FE Mg	1	CaCl ₂	9	5*		6*		10			
		CaSO ₄	7	4*		5*		8			
	2	CaCl ₂	18	11*	10*		13*		10*	13*	14
		CaSO ₄	14	11*	12		14		12	12	12
	3	CaSO ₄	8	7	8		10		10	9	8
	4	CaSO ₄	16	12*	16		16		16	18	15
FE Na	1	CaCl ₂	,00	,00		,01		,00			
		CaSO ₄	,00	,01		,02		,12			
	2	CaCl ₂	,04	,02	,04		,07		,02	,02	,01
		CaSO ₄	,02	,06	,03		,09		,03	,00	,00
	3	CaSO ₄	,01	,03	,07*		,04		,02	,01	,00
	4	CaSO ₄	,37	,24	,43		,56		,48	,42	,25
FE K	1	CaCl ₂	56	55		67		76			
		CaSO ₄	82	47*		66		86			
	2	CaCl ₂	61	72	65		74		61	77	83
		CaSO ₄	78	61	81		92		80	75	74
	3	CaSO ₄	48	63	98*		109*		85*	73	70
	4	CaSO ₄	26	16	28		33		35	37*	27
FE P	1	CaCl ₂	,04	,03		,04		,08*			
		CaSO ₄	,05	,04		,05		,09*			
	2	CaCl ₂	,07	,04	,08		,10		,07	,10	,10
		CaSO ₄	,05	,04	,05		,08		,06	,07	,06
	3	CaSO ₄	,04	,08	,12		,08		,07	,05	,04
	4	CaSO ₄	,82	,96	1,86*		1,86*		1,46	1,13	1,03