

## 6 ANHANG

Tabelle 16 Sämtliche im Rahmen der Durstversuche erhobene Daten der Probanden

Proband	Uhrzeit	U-Osm.	Urin-Vol.	PI-Osm.	PI-ADH	Gewicht	RR	HF
<b>1 (M.A.)</b>								
basal	8.00	810	50	289	0,7	92	130/80	80
	12.00	950	150	290	1,1	91,5	110/70	68
	14.00	961	150	291	1,4	91,9	120/80	60
	16.00	1070	50	294	1,8	91,8	110/70	68
	n.Minirin	1035	30					
Tag 1	8.00	448	200	291	<0,4	92,7	120/70	88
	Predni	666	300	293	<0,4	92,7	110/70	72
	14.00	932	250	294	<0,4	92,5	120/70	68
	16.00	1002	20	296	<0,4	92,1	120/80	88
	n.Minirin	526	20					
Tag 5	8.00	730	30	292	<0,4	92,7	100/70	64
	Predni	820	100	293	<0,4	92,2	120/80	60
	14.00	913	100	295	<0,4	92,1	130/70	72
	16.00	893	30	296	<0,4	91,7	120/70	84
	n.Minirin	890	30					
<b>2 (A.A.)</b>								
basal	8.00	926	150	288	0,5	81,2	100/60	88
	12.00	1073	200	291	0,8	81,2	130/70	72
	14.00	1170	50	294	1,6	81,2	110/80	80
	16.00	1145	80	296	2	80,5	110/70	84
	n.Minirin	1104	20					
Tag 1	8.00	964	50	292	<0,4	80,4	120/80	80
	Predni	1089	210	293	<0,4	80,6	120/70	82
	14.00	1138	90	294	<0,4	80,2	110/80	92
	16.00	1279	90	296	<0,4	80,2	120/70	80
	n.Minirin	1325	20					
Tag 5	8.00	1028	100	294	<0,4	82,5	120/70	84
	Predni	1182	150	295	<0,4	82	110/80	80
	14.00	857	250	296	<0,4	81,7	120/80	72
	16.00	1129	130	297	<0,4	81,7	120/80	80
	n.Minirin	1014	20					

Proband	Uhrzeit	U-Osm.	Urin-Vol.	PI-Osm.	PI-ADH	Gewicht	RR	HF
<b>3 (S.D.)</b>								
basal	8.00	555	80	274	0,35	74,9	120/80	76
	12.00	780	100	292	1,05	74,7	110/70	76
	14.00	841	80	293	1,24	74,5	120/80	80
	16.00	965	80	295	2,67	74,3	120/80	76
	n.Minirin	995	20					
Tag 1 Predni	8.00	680	60	287	<0,4	75,5	120/80	76
	12.00	774	50	293	<0,4	75,5	120/75	76
	14.00	853	50	300	<0,4	75,4	120/70	72
	16.00	899	40	305	<0,4	75,3	115/70	76
	n.Minirin	870	30					
Tag 5 Predni	8.00	379	60	287	<0,4	75,8	130/80	72
	12.00							
	14.00	636	150	297	<0,4	75,5	120/70	78
	16.00	917	40	299	<0,4	75,3	120/80	76
	n.Minirin	945	40					
<b>4 (E.E.)</b>								
basal	8.00	750	75	293	0,9	68,4	115/75	56
	12.00	979	120	297	1,8	67,9	120/75	56
	14.00	1036	90	301	2,1	67,7	100/70	56
	16.00	1072	80	301	2,4	67,5	115/90	56
	n.Minirin	1080	30					
Tag 1 Predni	8.00	980	100	290	<0,4	69,3	100/70	64
	12.00	1036	250	292	<0,4	68,5	120/80	60
	14.00	1110	80	298	<0,4	68,8	120/78	60
	16.00	1150	100	304	<0,4	69,5	120/70	60
	n.Minirin	1000	50					
Tag 5 Predni	8.00	904	80	291	<0,4	69,9	110/70	60
	12.00	1100	120	294	<0,4	69,5	120/80	60
	14.00	1180	100	298	<0,4	69,4	120/80	60
	16.00	1210	100	306	<0,4	69,1	110/70	64
	n.Minirin	1190	20					

Proband	Uhrzeit	U-Osm.	Urin-Vol.	PI-Osm.	PI-ADH	Gewicht	RR	HF
<b>5 (K.M.)</b>								
basal	8.00	353	250	274	<0,4	70,1	120/80	60
	12.00	896	90	278	<0,4	70,1	120/80	76
	14.00	1055	50	286	0,7	69,9	120/80	56
	16.00	1090	50	291	1,1	69,9	120/80	60
	n.Minirin	986	40					
Tag 1	8.00	843	50	292	<0,4	70,2	120/80	80
Predni	12.00	859	150	293	<0,4	69,9	120/80	72
	14.00	1021	80	293	<0,4	69,9	110/80	80
	16.00	1032	100	294	<0,4	69,2	120/80	76
	n.Minirin	1087	30					
Tag 5	8.00	861	20	290	<0,4	71,6	110/70	72
Predni	12.00	751	180	291	<0,4	71,1	120/80	80
	14.00	333	270	292	<0,4	71,1	120/80	76
	16.00	690	160	293	<0,4	71	120/80	80
	n.Minirin	927	20					
<b>6 (M.S.)</b>								
basal	8.00	420	400	290	0,5	65,4	110/70	84
	12.00	865	200	293	0,9	64,9	120/78	84
	14.00	854	80	295	1,9	64,9	120/70	80
	16.00	950	50	297	2,5	64,8	115/70	84
	n.Minirin	927	20					
Tag 1	8.00	742	250	291	<0,4	65,2	120/80	84
Predni	12.00	745	400	292	<0,4	64,8	120/80	88
	14.00	1010	100	293	<0,4	64,3	120/70	88
	16.00	1101	50	294	<0,4	64,3	130/70	76
	n.Minirin	1179	50					
Tag 5	8.00	478	280	292	<0,4	65	135/80	88
Predni	12.00	1034	200	293	<0,4	64,4	110/70	76
	14.00	1047	60	294	<0,4	64,1	110/70	76
	16.00	1265	50	295	<0,4	64,1	120/70	76
	n.Minirin	1250	50					

Proband	Uhrzeit	U-Osm.	Urin-Vol.	PI-Osm.	PI-ADH	Gewicht	RR	HF
<b>7 (H.T.)</b>								
basal	8.00	838	25	275	<0,4	72	120/80	68
	12.00	900	325	279	<0,4	71,4	110/80	60
	14.00	842	50	280	0,5	71,3	110/70	68
	16.00	969	50	282	0,8	71,1	100/70	68
	n.Minirin	883	30					
Tag 1 Predni	8.00	435	40	282	<0,4	71	110/80	64
	12.00	273	600	286	<0,4	70	110/70	80
	14.00	836	65	288	<0,4	69,8	100/70	80
	16.00	965	60	290	<0,4	69,7	100/70	94
	n.Minirin	888	20					
Tag 5 Predni	8.00	383	30	281	<0,4	71,8	110/70	68
	12.00	500	450	284	<0,4	71,1	100/70	72
	14.00	721	50	291	<0,4	71	100/70	68
	16.00	833	75	292	<0,4	70,8	100/70	68
	n.Minirin	906	20					

U-Osm. = Urin-Osmolalität [mosmol/kg]

Urin-Vol. = Urin-Volumen [ml]

PI-Osm. = Plasma-Osmolalität [mosmol/kg]

PI-ADH = Plasma-ADH [pg/ml]

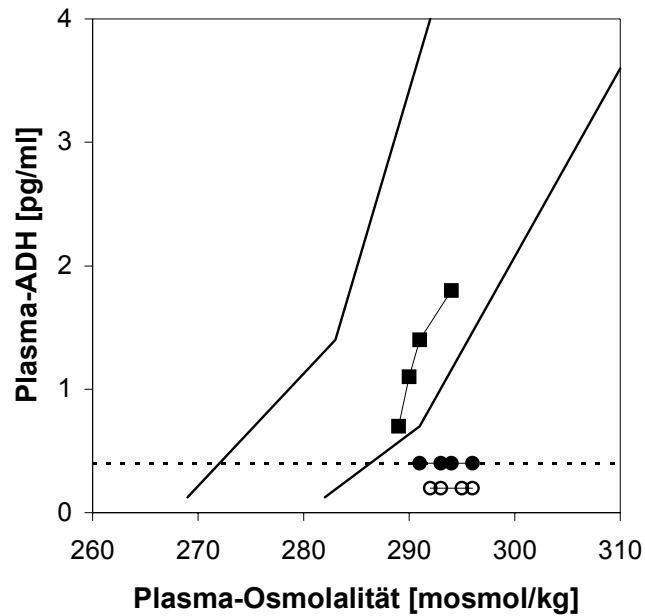
RR = Blutdruck [mmHg]

HF = Herzfrequenz [Schläge/min]

n.Minirin = nach Minirin

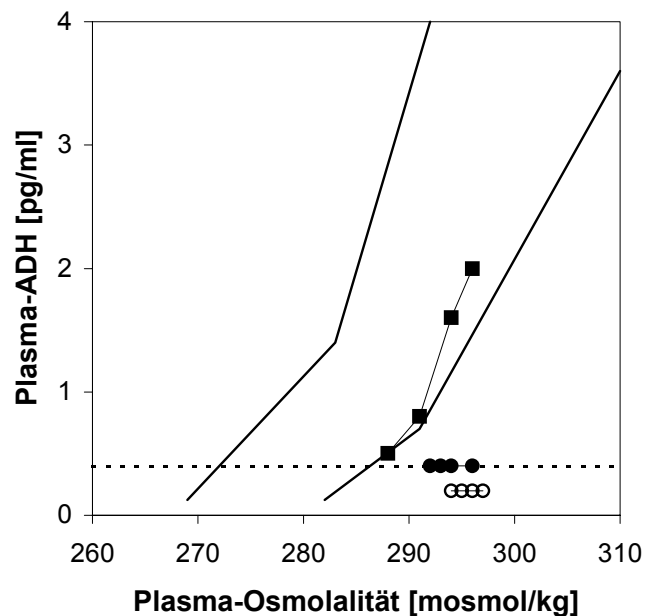
Tag 1 Predni = am Tag 1 der Prednisolon-Einnahme

Tag 5 Predni = am Tag 5 der Prednisolon-Einnahme



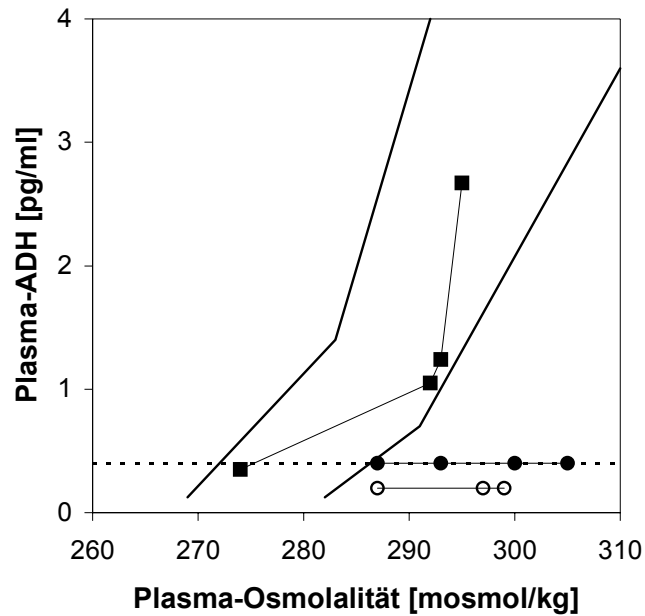
**Abb. 12** Normogramm „Plasma-ADH versus Plasma-Osmolalität“

Die Streubreite der Werte gesunder Probanden in unterschiedlichen Hydratationszuständen wird mit durchgezogenen Linien, die Nachweisgrenze des Radioimmunoassays für Plasma-ADH mit gebrochener Linie dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 1 (M.A.)** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



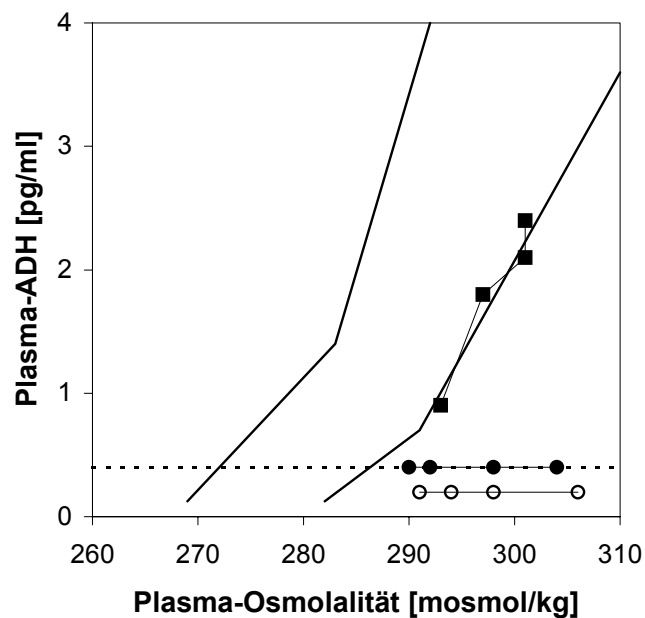
**Abb. 13** Normogramm „Plasma-ADH versus Plasma-Osmolalität“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 2 (A.A.)** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



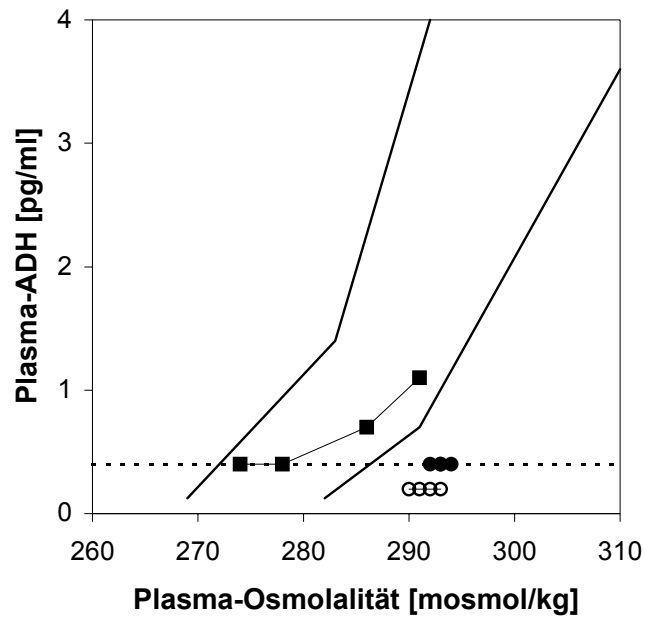
**Abb. 14** Normogramm „Plasma-ADH versus Plasma-Osmolalität“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 3 (S.D.)** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



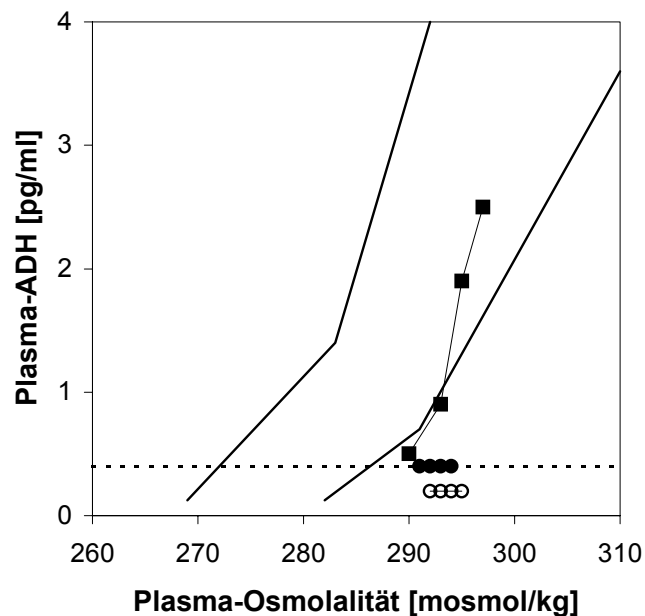
**Abb. 15** Normogramm „Plasma-ADH versus Plasma-Osmolalität“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 4 (E.E.)** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



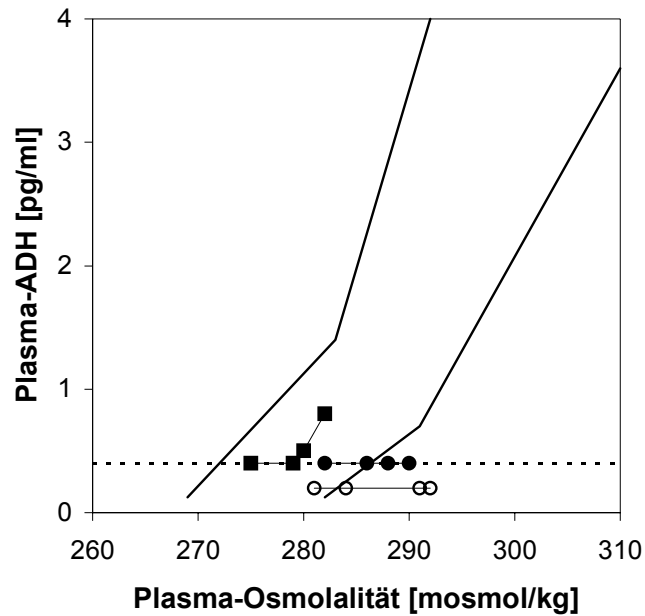
**Abb. 16** Normogramm „Plasma-ADH versus Plasma-Osmolalität“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 5 (K.M.)** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



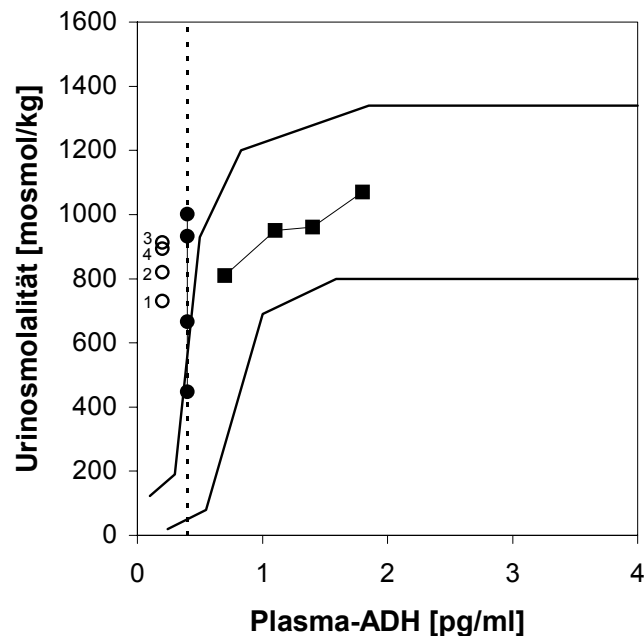
**Abb. 17** Normogramm „Plasma-ADH versus Plasma-Osmolalität“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 6 (M.S.)** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



**Abb. 18** Normogramm „Plasma-ADH versus Plasma-Osmolalität“

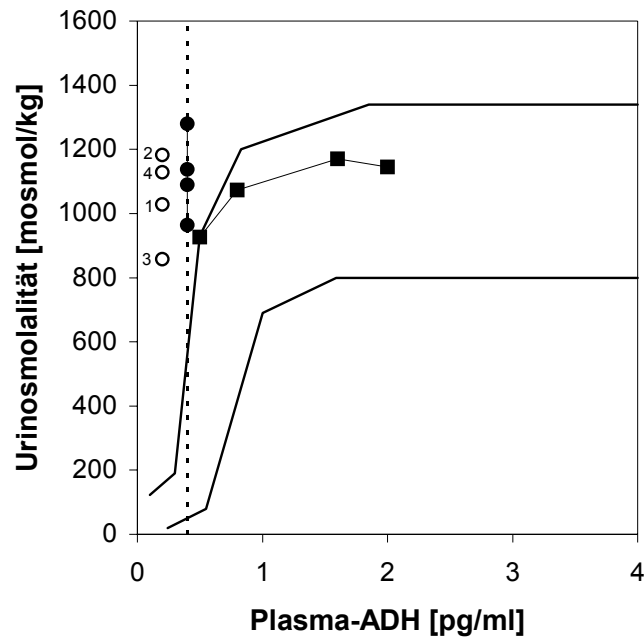
Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 7 (H.T.)** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



**Abb. 19** Normogramm „Urin-Osmolalität versus Plasma-ADH“

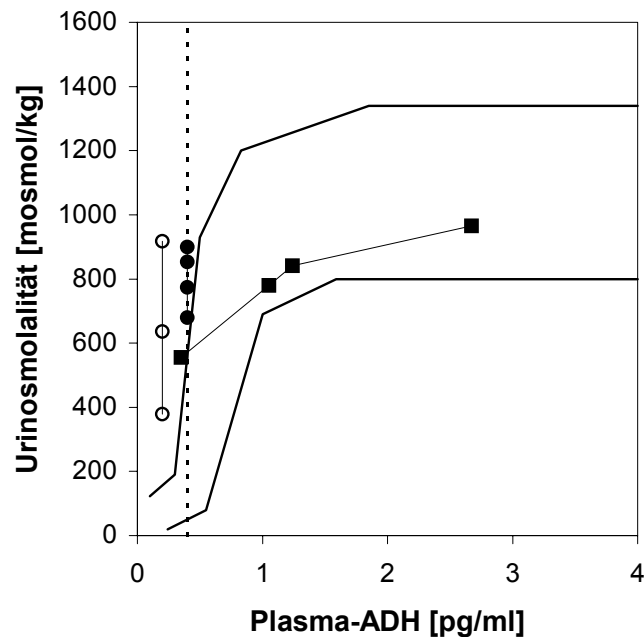
Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 1** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme. Die kleinen Zahlen bezeichnen die Reihenfolge der Werte entsprechend der Uhrzeit (1 = 8.00 Uhr-Wert, 2 = 12.00 Uhr-Wert, etc.).





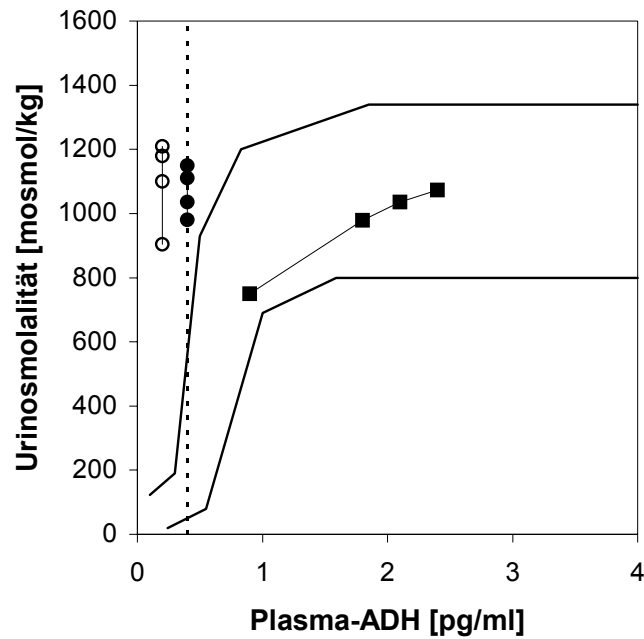
**Abb. 20** Normogramm „Urin-Osmolalität versus Plasma-ADH“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 2** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme. Die kleinen Zahlen bezeichnen die Reihenfolge der Werte entsprechend der Uhrzeit (1 = 8.00 Uhr-Wert, 2 = 12.00 Uhr-Wert, etc.).



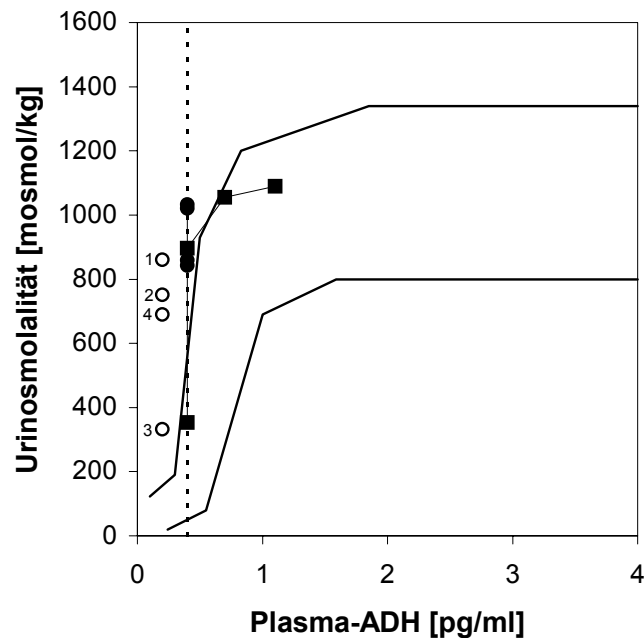
**Abb. 21** Normogramm „Urin-Osmolalität versus Plasma-ADH“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 3** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme (12.00 Uhr-Wert fehlt).



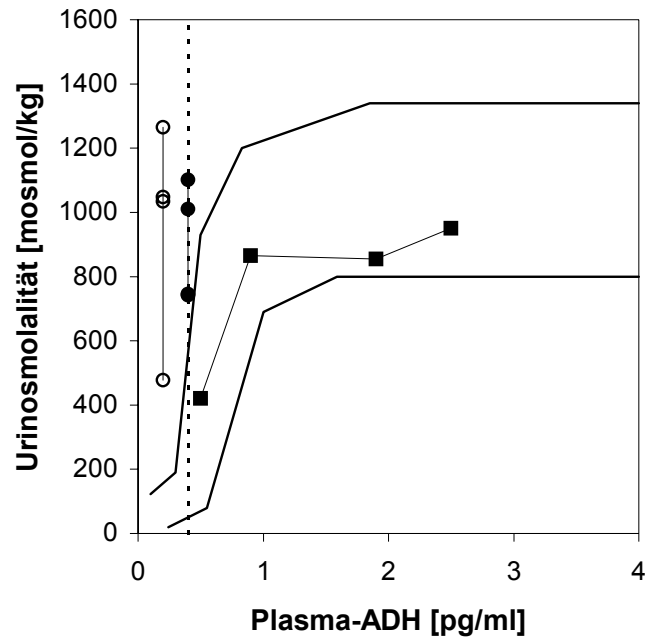
**Abb. 22** Normogramm „Urin-Osmolalität versus Plasma-ADH“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 4** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



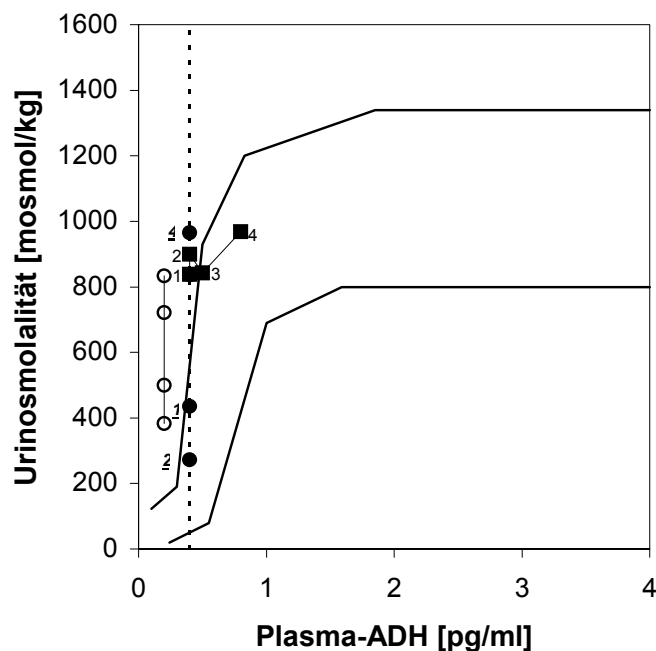
**Abb. 23** Normogramm „Urin-Osmolalität versus Plasma-ADH“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 5** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme. Die kleinen Zahlen bezeichnen die Reihenfolge der Werte entsprechend der Uhrzeit (1 = 8.00 Uhr-Wert, 2 = 12.00 Uhr-Wert, etc.).



**Abb. 24** Normogramm „Urin-Osmolalität versus Plasma-ADH“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 6** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme.



**Abb. 25** Normogramm „Urin-Osmolalität versus Plasma-ADH“

Die normale Streubreite und die Nachweisgrenze für Plasma-ADH werden wie in Abb. 12 dargestellt. Werte der Durstversuche (8.00, 12.00, 14.00 und 16.00 Uhr) für **Proband 7** vor Prednisolon-Einnahme (■), am Tag 1 (●) und am Tag 5 (○) der Prednisolon-Einnahme. Die kleinen Zahlen bezeichnen die Reihenfolge der Werte entsprechend der Uhrzeit (1 = 8.00 Uhr-Wert, 2 = 12.00 Uhr-Wert, etc.). Der 14.00 Uhr-Wert (3) vom Tag 1 der Prednisolon-Einnahme wird überlagert.

**Tabelle 17** Differenzierung zwischen den Probanden vor bzw. nach Glucocorticoid-Therapie mittels Plasmaformel

Probanden	PI-ADH* basal	PI-ADH° basal	PI-Osm. Basal	$\frac{\text{PI-ADH}^\circ \times 100}{\text{PI-Osm.} - 280}$
1 (M.A.)	1,8	1,656	294	11,8
2 (A.A.)	2	1,84	296	11,5
3 (S.D.)	2,67	2,4564	295	16,4
4 (E.E.)	2,4	2,208	301	10,5
5 (K.M.)	1,1	1,012	291	9,2
6 (M.S.)	2,5	2,3	297	13,5
7 (H.T.)	0,8	0,736	282	36,8
Probanden	PI-ADH* Tag 1 Predni	PI-ADH° Tag 1 Predni	PI-Osm. Tag 1 Predni	$\frac{\text{PI-ADH}^\circ \times 100}{\text{PI-Osm.} - 280}$
1 (M.A.)	0,4	0,368	296	2,3
2 (A.A.)	0,4	0,368	296	2,3
3 (S.D.)	0,4	0,368	305	1,47
4 (E.E.)	0,4	0,368	304	1,53
5 (K.M.)	0,4	0,368	294	2,6
6 (M.S.)	0,4	0,368	294	2,6
7 (H.T.)	0,4	0,368	290	3,7
Probanden	PI-ADH* Tag 5 Predni	PI-ADH° Tag 5 Predni	PI-Osm. Tag 5 Predni	$\frac{\text{PI-ADH}^\circ \times 100}{\text{PI-Osm.} - 280}$
1 (M.A.)	0,4	0,368	296	2,3
2 (A.A.)	0,4	0,368	297	2,2
3 (S.D.)	0,4	0,368	299	1,9
4 (E.E.)	0,4	0,368	306	1,4
5 (K.M.)	0,4	0,368	293	2,8
6 (M.S.)	0,4	0,368	295	2,5
7 (H.T.)	0,4	0,368	292	3,1

Für die Berechnung der Plasmaformel wurden nur die Endwerte der Durstversuche verwendet.

PI-ADH = Plasma-ADH [\* = pg/ml; ° = pmol/l]

PI-Osm. = Plasmaosmolalität [mosmol/kg]

basal = vor Prednisolon-Einnahme

Tag 1 Predni = am Tag 1 der Prednisolon-Einnahme

Tag 5 Predni = am Tag 5 der Prednisolon-Einnahme

**Tabelle 18** cAMP-Konzentration im Urin [ $\mu\text{M}$ ] vor Prednisolon-Einnahme bei fünf Probanden

Probanden	8.00 Uhr	16.00 Uhr	nach Minirin	Delta 1	Delta 2
1 (M.A.)	4,67	4,66	5,58	-0,01	0,92
2 (A.A.)	3,74	8,92	11,28	5,18	2,36
5 (K.M.)	3,33	4,97	13,89	1,64	8,92
6 (M.S.)	1,6	6,27	7,75	4,67	1,48
7 (H.T.)	4,48	5,54	9,33	1,06	3,79
MW	3,563	6,07	9,567 *	2,508	3,494
STD	1,227	1,707	3,198	2,292	3,221
SEM	0,549	0,763	1,43		

\* =  $p < 0,05$  versus Urin-cAMP der 5 Probanden um 8.00 Uhr

Delta 1 = (16.00 Uhr) - (8.00 Uhr)

Delta 2 = (nach Minirin) - (16.00 Uhr)

MW = Mittelwert

STD = Standardabweichung

SEM = Standardfehler vom Mittelwert

**Tabelle 19** cAMP-Konzentration im Urin [ $\mu\text{M}$ ] nach 5-tägiger Prednisolon-Einnahme bei fünf Probanden

Probanden	8.00 Uhr	16.00 Uhr	nach Minirin	Delta 3	Delta 4
1 (M.A.)	4,85	3,4	4,29	-1,45	0,89
2 (A.A.)	6,11	4,67	5,43	-1,44	0,76
5 (K.M.)	7,41	3,8	5,41	-3,61	1,61
6 (M.S.)	2,04	6,03	7,27	3,99	1,24
7 (H.T.)	2,59	3,53	7,35	0,94	3,82
MW	4,599	4,284	5,95 *	-0,314	1,664
STD	2,282	1,093	1,323	2,895	1,25
SEM	1,02	0,489	0,592		

\* =  $p < 0,05$  versus Urin-cAMP der 5 Probanden um 16.00 Uhr

Delta 3 = (16.00 Uhr) - (8.00 Uhr)

Delta 4 = (nach Minirin) - (16.00 Uhr)

MW = Mittelwert

STD = Standardabweichung

SEM = Standardfehler vom Mittelwert