

Instand e.V. Ringversuche

März - 2014
Ergebnisausdruck

Ubiere - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel (0211) 159213 - 0
FAX (0211) 159213 - 30

4823 Herr Albrecht Friedle Labor Friedle GmbH, Tegernheim

15.4.2014

Spurenelemente 01 - Urin (205) (Dr. rer. nat. Joachim Muehe)		Probe	Ihr Wert	Zielwert	Bewertungsbereich	Abw. (%)		
Aluminium (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	58.70	58.8	37.6 - 80.0	0	+	
		22	226.0	238	152 - 324	-5		
Arsen (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	42.00	41.7	26.7 - 56.7	1	+	
		22	119.0	120	76.8 - 163	0		
Blei (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	112.8	132	84.5 - 180	-15	+	
		22	22.00	24.6	15.7 - 33.5	-11		
Chrom (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	3.12	3.34	2.14 - 4.54	-7	+	
		22	3.80	4.24	2.71 - 5.77	-10		
Eisen (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	673.9	663	424 - 902	2	+	
		22	1413	1408	901 - 1915	0		
Kadmium (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	3.73	3.95	2.53 - 5.37	-6	+	
		22	7.30	7.89	5.05 - 10.7	-7		
Kobalt (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	2.96	3.04	1.95 - 4.13	-3	+	
		22	6.42	6.79	4.35 - 9.23	-5		
Kupfer (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	25.40	27.4	17.5 - 37.3	-7	+	
		22	59.70	63.2	40.4 - 86.0	-6		
Mangan (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	4.62	4.08	2.61 - 5.55	13	+	
		22	2.70	2.32	1.48 - 3.16	16		
Nickel (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	3.61	3.79	2.43 - 5.15	-5	+	
		22	4.17	4.32	2.76 - 5.88	-3		
Quecksilber (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	72.20	80.4	51.5 - 109	-10	+	
		22	34.40	41.7	26.7 - 56.7	-18		
Selen (Urin) ug/L alle Methoden	201	21	65.90	61.9	39.6 - 84.2	6	+	
		22	16.30	18.2	11.6 - 24.8	-10		
Zink (Urin) mg/L alle Methoden	201	21	.360	.342	.219 - .465	5	+	
		22	1.02	.940	.602 - 1.28	9		
							** BRAVO **	
Spurenelemente 02 - Plasma (206) (Dr. rer. nat. Joachim Muehe)								
Aluminium (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	78.40	69.7	44.6 - 94.8	12	+	
		22	91.80	83.4	53.4 - 113	10		
Arsen (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	79.20	74.8	47.9 - 102	6	+	
		22	7.53	7.93	5.08 - 10.8	-5		
Chrom (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	4.69	4.56	2.92 - 6.20	3	+	
		22	6.45	6.45	4.13 - 8.77	0		
Eisen (Plasma) umol/L alle Methoden	201	21	19.00	19.0	12.2 - 25.8	0	+	
		22	17.70	17.1	10.9 - 23.3	4		
Kadmium (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	3.74	3.61	2.31 - 4.91	4	+	
		22	1.84	1.71	1.09 - 2.33	8		
Kobalt (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	2.11	2.14	1.37 - 2.91	-1	+	
		22	3.91	3.90	2.50 - 5.30	0		
Kupfer (Plasma) umol/L alle Methoden	201	21	13.70	13.9	8.90 - 18.9	-1	+	
		22	26.40	25.6	16.4 - 34.8	3		
Mangan (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	4.72	3.82	2.44 - 5.20	24	+	
		22	6.12	5.56	3.56 - 7.56	10		
Nickel (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	7.16	6.56	4.20 - 8.92	9	+	
		22	10.30	10.0	6.40 - 13.6	3		
Platin (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	81.50	87.4	55.9 - 119	-7	±	
		22	41.90	43.4	27.8 - 59.0	-3		
keine Bewertung mit Konsenswerten möglich, da Kollektivgröße < 8 Werte								
Selen (Plasma) ug/L alle Methoden	201	21	318.8	297	190 - 404	7	+	
		22	148.8	132	84.5 - 180	13		
Zink (Plasma) mg/L alle Methoden	201	21	2.56	2.29	1.47 - 3.11	12	+	
		22	3.14	2.56	1.64 - 3.48	23		
Spurenelemente 04 - Vollblut (208) (Dr. rer. nat. Joachim Muehe)								
Antimon (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	3.75	3.80	2.43 - 5.17	-1	+	
		22	97.20	95.2	60.9 - 129	2		
Arsen (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	69.30	58.5	37.4 - 79.6	18	+	
		22	91.90	76.4	48.9 - 104	20		

Instand e.V. Ringversuche

März - 2014
Ergebnis Ausdruck

Ubler - Str. 20 / PF 250211
40223 / 40093 Düsseldorf
Tel (0211) 159213 - 0
FAX (0211) 159213 - 30

4823 Herr Albrecht Friedle Labor Friedle GmbH, Tegernheim

Seite 2
15.4.2014

		Probe	Ihr Wert	Zielwert	Bewertungsbereich	Abw. (%)	
Blei (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	95.50	95.5	61.1 - 130	0	+
		22	450.1	418	268 - 568	8	
Chrom (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	7.13	7.68	4.92 - 10.4	-7	+
		22	2.79	3.60	2.30 - 4.90	-22	
Kadmium (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	8.86	8.83	5.65 - 12.0	0	+
		22	7.47	7.23	4.63 - 9.83	3	
Kobalt (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	4.29	4.21	2.69 - 5.73	2	+
		22	8.64	7.98	5.11 - 10.9	8	
Mangan (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	12.10	12.3	7.87 - 16.7	-2	+
		22	14.40	13.9	8.90 - 18.9	4	
Nickel (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	6.33	6.47	4.14 - 8.80	-2	+
		22	9.80	8.85	5.66 - 12.0	11	
Quecksilber (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	127.2	130	83.2 - 177	-2	+
		22	9.51	8.88	5.68 - 12.1	7	
Selen (Vollblut) ug/L alle Methoden	201	21	233.4	238	152 - 324	-2	+
		22	127.3	116	74.2 - 158	10	
Zink (Vollblut) mg/L alle Methoden	201	21	151.5	119	76.2 - 162	27	+
		22	4.71	4.42	2.83 - 6.01	7	

Zum Ringversuch vorhandene Kommentare finden Sie im Internet unter www.instand-ev.de Ringversuche

Ringversuchsleiter:

Dr. rer. nat. Joachim Mueche, Ackerstr. 1 03046 Cottbus

Tel.: +49 355 470 138 Fax: +49 355 470 138 Email: joachim.mueche@web.de

205 206 208

4823

+ : alle Werte im Bereich, - : nicht bestanden, ± : ohne Bewertung, X: Wert nicht im Bereich, R: Referenzmethodenwert
15.4.2014 8:02h Rv.1402 Crv5 / Lerg V.20140320_1