



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

1: Dr. med. Max Mustermann
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

Ringversuchsleiter:

171

Urinkontrollen 01 (qualitativ)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Spezifisches Gewicht	11		1.01	1.012	SW	1.002	1.022	-0.2%	-0,5	+	
	12		1.01	1.015	SW	1.005	1.025	-0.5%	-1	+	
pH-Wert	11		9.00	9.00	RVL	8.00	9.00	0.0%	0	+	
	12		8.00	7.50	RVL	7.00	8.00	6.7%	1,29	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Cut Off
Spezifisches Gewicht	11		1.01	1.00	178	RO	RO83	
	12		1.01	1.00				
pH-Wert	11		9.00	1.00	178	RO	RO83	
	12		8.00	1.00				

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Albumin im Urin	11	177	RO		negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	12				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
Bilirubin	11	178	RO	RO83	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	12				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
Eiweiss	11	178	RO	RO83	negativ (1)	negativ, grenzwertig (1,2)	MW	+
	12				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
Erythrozyten	11	178	RO	RO83	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	12				positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
Glucose	11	178	RO	RO83	positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
	12				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
Ketonkörper	11	178	RO	RO83	positiv (3)	grenzwertig, positiv (2,3)	MW	+
	12				positiv (3)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+
Leukozyten	11	178	RO	RO83	positiv (3)	negativ, grenzwertig, positiv (1,2,3)	MW	+
	12				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
Nitrit	11	178	RO	RO83	positiv (3)	positiv (3)	MW	+
	12				positiv (3)	positiv (3)	MW	+
Urobilinogen	11	178	RO	RO83	negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	12				negativ (1)	negativ (1)	MW	+
hCG	11	177	HT		negativ (1)	negativ (1)	MW	+
	12				negativ (1)	negativ (1)	MW	+

** BRAVO **



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

1: Dr. med.Max Mustermann
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

172

Urinkontrollen 06 (Sedimentbilder)

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Sediment Bild a)	(1)	11			Nieren- /Rundepithel- /Tubuluszelle (35)	Nieren- /Rundepithel- /Tubuluszelle, Übergangsepithelzellen (35,48)	MW	+
Sediment Bild b)	(1)	11			granulierter Zylinder (23)	granulierter Zylinder, Erythrozytenzylinder, Leukozytenzylinder (23,33,19)	MW	+
Sediment Bild c)	(1)	11			Hefe / Pilze (27)	Hefe / Pilze (27)	MW	+
Sediment Bild d)	(1)	12			Hefe / Pilze (27)	Hefe / Pilze (27)	MW	+
Sediment Bild e)	(1)	12			nicht aufgeführter Bestandteil (99)	Erythrozyt (18)	MW	-

(1) Zum Erhalt des Zertifikats "Urinkontrollen (Sediment) (R: B2)" müssen mindestens 4 der möglichen 5 Untersuchungen richtig bestimmt sein, ihre Anzahl ist 4.

Individuelle Gesamtübersicht

1: Dr. med. Max Mustermann
Laboratory Mustermann

Ringversuch vom 29.01.2021

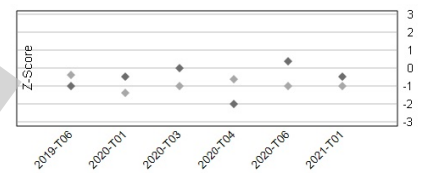
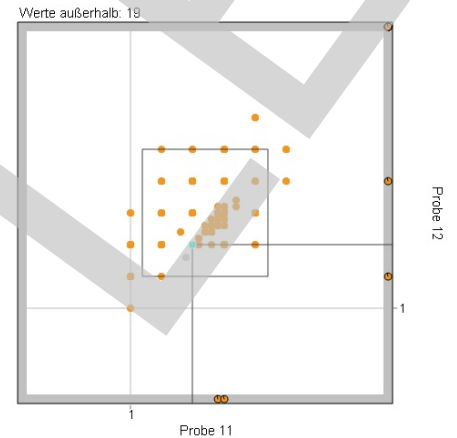
171

Urinkontrollen 01 (qualitativ)

Spezifisches Gewicht (N = 467)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
IRIS International	11	1.013	1.003 - 1.023	1.013	0.099	15	100	100
	12	1.012	1.002 - 1.022	1.012	0.099	15	100	
andere	11	1.012	1.002 - 1.022	1.012	0.395	452	89.2	88.3
	12	1.015	1.005 - 1.025	1.015	0.493	452	95.4	

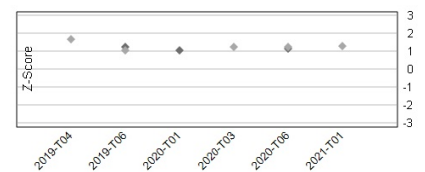
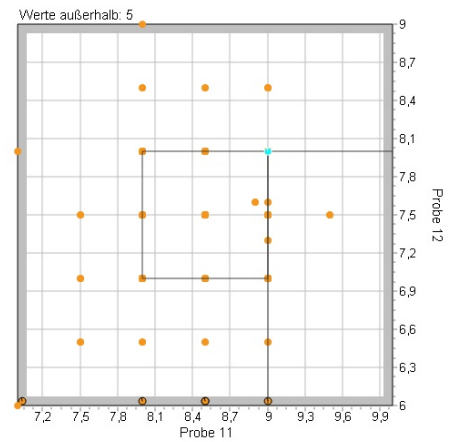
Bestehensquote: 88,7%



pH-Wert (N = 495)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	11	9.00	8.00 - 9.00	9.00	0.000	495	98.6	96.2
	12	7.50	7.00 - 8.00	7.62	5.09	495	97.0	

Bestehensquote: 96,2%





Urinkontrollen 01 (qualitativ)

Albumin im Urin (N = 55, Bestehensquote: 43,6%)

Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Siemens	8 ●	0	5	13
Roche	8 ●	5	8	21
andere	10 ●	6	5	21

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
Siemens	0	13 ●	13
Roche	0	21 ●	21
andere	2	19 ●	21

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Bilirubin (N = 483, Bestehensquote: 90,5%)

Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	11 ●	0	0	11
Siemens	128 ●	1	0	129
IRIS International	17 ●	0	0	17
AxonLab, Menarini	10 ●	0	0	10
Macherey-Nagel	11 ●	0	1	12
Roche	169 ●	2	1	172
Sysmex	61 ●	0	0	61
andere	71 ●	0	0	71

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	9 ●	1	1	11
Siemens	123 ●	4	1	128
IRIS International	17 ●	0	0	17
AxonLab, Menarini	10 ●	0	0	10
Macherey-Nagel	9 ●	2	1	12
Roche	143 ●	9	20	172
Sysmex	60 ●	0	1	61
andere	68 ●	2	1	71

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Eiweiss (N = 502, Bestehensquote: 89,6%)

Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	3 ●	8 ●	4	15
Siemens	121 ●	9 ●	3	133
IRIS International	1 ●	12 ●	4	17
AxonLab, Menarini	6 ●	4 ●	0	10
Macherey-Nagel	7 ●	3 ●	3	13
Roche	142 ●	14 ●	17	173
Sysmex	51 ●	6 ●	4	61
andere	41 ●	25 ●	14	80

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	0	0	15 ●	15
Siemens	1	2	130 ●	133
IRIS International	0	0	17 ●	17
AxonLab, Menarini	0	0	10 ●	10
Macherey-Nagel	0	0	13 ●	13
Roche	2	0	171 ●	173
Sysmex	0	0	61 ●	61
andere	0	0	80 ●	80

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Erythrozyten (N = 503, Bestehensquote: 91,8%)

Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	15 ●	0	0	15
Siemens	132 ●	0	0	132
IRIS International	16 ●	0	0	16
AxonLab, Menarini	10 ●	0	0	10
Macherey-Nagel	12 ●	0	0	12
Roche	166 ●	1	5	172
Sysmex	60 ●	0	1	61
andere	83 ●	1	1	85

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	1	3 ●	11 ●	15
Siemens	8	54 ●	70 ●	132
IRIS International	2	10 ●	4 ●	16
AxonLab, Menarini	7	3 ●	0 ●	10
Macherey-Nagel	2	2 ●	8 ●	12
Roche	6	11 ●	155 ●	172
Sysmex	2	5 ●	54 ●	61
andere	8	29 ●	48 ●	85

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Glucose (N = 502, Bestehensquote: 94,8%)
Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	0	1 ●	14 ●	15
Siemens	4	31 ●	97 ●	132
IRIS International	0	0 ●	17 ●	17
AxonLab, Menarini	0	0 ●	10 ●	10
Macherey-Nagel	0	0 ●	13 ●	13
Roche	0	1 ●	171 ●	172
Systemex	0	1 ●	60 ●	61
andere	1	8 ●	73 ●	82

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	0	1	14 ●	15
Siemens	2	11	119 ●	132
IRIS International	0	0	17 ●	17
AxonLab, Menarini	0	0	10 ●	10
Macherey-Nagel	0	0	13 ●	13
Roche	0	0	172 ●	172
Systemex	0	1	60 ●	61
andere	1	6	75 ●	82

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Ketonkörper (N = 491, Bestehensquote: 94,7%)
Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	1	6 ●	4 ●	11
Siemens	4	16 ●	111 ●	131
IRIS International	0	2 ●	15 ●	17
AxonLab, Menarini	0	1 ●	9 ●	10
Macherey-Nagel	0	1 ●	10 ●	11
Roche	4	3 ●	165 ●	172
Systemex	4	2 ●	55 ●	61
andere	0	10 ●	68 ●	78

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	10 ●	0 ●	1	11
Siemens	126 ●	4 ●	1	131
IRIS International	16 ●	0 ●	1	17
AxonLab, Menarini	7 ●	2 ●	1	10
Macherey-Nagel	10 ●	0 ●	1	11
Roche	65 ●	29 ●	78 ●	172
Systemex	59 ●	0 ●	2	61
andere	69 ●	3 ●	6	78

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Leukozyten (N = 495, Bestehensquote: 92,9%)
Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	11 ●	1 ●	0	12
Siemens	116 ●	9 ●	5	130
IRIS International	36 ●	0 ●	2	38
AxonLab, Menarini	10 ●	0 ●	0	10
Macherey-Nagel	10 ●	0 ●	2	12
Roche	97 ●	14 ●	62 ●	173
Systemex	56 ●	1 ●	3	60
andere	55 ●	3 ●	2	60

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	11 ●	1	0	12
Siemens	127 ●	0	2	129
IRIS International	38 ●	0	0	38
AxonLab, Menarini	10 ●	0	0	10
Macherey-Nagel	11 ●	0	1	12
Roche	158 ●	1	14	173
Systemex	59 ●	0	1	60
andere	57 ●	1	2	60

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Nitrit (N = 501, Bestehensquote: 99,2%)
Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	0	1	15 ●	16
Siemens	1	0	130 ●	131
IRIS International	0	0	17 ●	17
AxonLab, Menarini	0	0	10 ●	10
Macherey-Nagel	0	0	12 ●	12
Roche	0	0	173 ●	173
Systemex	0	0	60 ●	60
andere	1	1	80 ●	82

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	0	0	16 ●	16
Siemens	1	0	130 ●	131
IRIS International	0	0	17 ●	17
AxonLab, Menarini	0	0	10 ●	10
Macherey-Nagel	0	0	12 ●	12
Roche	0	0	173 ●	173
Systemex	0	0	60 ●	60
andere	0	1	81 ●	82

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv



Urobilinogen (N = 485, Bestehensquote: 97,9%)

Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	11 ●	0	0	11
Siemens	123 ●	3	2	128
IRIS International	17 ●	0	0	17
AxonLab, Menarini	9 ●	0	0	9
Macherey-Nagel	12 ●	0	0	12
Roche	169 ●	1	1	171
Systemex	59 ●	0	0	59
andere	77 ●	1	0	78

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	positiv (3)	gesamt
Analyticon	10 ●	1	0	11
Siemens	124 ●	2	2	128
IRIS International	17 ●	0	0	17
AxonLab, Menarini	9 ●	0	0	9
Macherey-Nagel	12 ●	0	0	12
Roche	170 ●	1	0	171
Systemex	59 ●	0	0	59
andere	76 ●	1	0	77

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

hCG (N = 251, Bestehensquote: 99,2%)

Probe 11

Kollektiv	negativ (1)	positiv (3)	gesamt
alle Methoden	250 ●	1	251

Probe 12

Kollektiv	negativ (1)	grenzwertig (2)	gesamt
alle Methoden	249 ●	1	250

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

172

Urinkontrollen 06 (Sedimentbilder)

Sediment Bild a) (N = 1258, Bestehensquote: 76,2%)

Probe 11

Kollektiv	Nieren- /Rundepithel- /Tubuluszelle (35)	Übergangsepithelzellen (48)	Leukozyt (32)	Histiozyt (28)	andere	gesamt
alle Angaben	810 ●	148 ●	137	101	62	1258

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Sediment Bild b) (N = 1259, Bestehensquote: 88,3%)

Probe 11

Kollektiv	granulierter Zylinder (23)	Leukozytenzylinder (33)	Erythrozytenzylinder (19)	Hyaliner Zylinder (29)	andere	gesamt
alle Angaben	620 ●	342 ●	150 ●	53	94	1259

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Sediment Bild c) (N = 1260, Bestehensquote: 75,8%)

Probe 11

Kollektiv	Hefe / Pilze (27)	Erythrozyt (18)	dysmorpher Erythrozyt (16)	Nieren- /Rundepithel- /Tubuluszelle (35)	andere	gesamt
alle Angaben	955 ●	187	42	12	64	1260

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv



Sediment Bild d) (N = 1262, Bestehensquote: 95,9%)

Probe 12

Kollektiv	Hefe / Pilze (27)	Faden (20)	nicht aufgeführter Bestandteil (99)	Erythrozyt (18)	andere	gesamt
alle Angaben	1213 ●	28	10	5	6	1262

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Sediment Bild e) (N = 1260, Bestehensquote: 75,3%)

Probe 12

Kollektiv	Erythrozyt (18)	Luftblase (34)	dysmorpher Erythrozyt (16)	Leukozyt (32)	andere	gesamt
alle Angaben	949 ●	95	89	33	94	1260

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

EXAMPE