

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Clostridium perfringens
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 95

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 34,97
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,049 (± 11,58%)
Soll-Standardabweichung: 15,78
rel. Soll-Standardabw. [%]: 45,13
Ausschlussgrenze unten: 9
Ausschlussgrenze oben: 76

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0359	0	-2,7501
3-0472	0	-2,7501
3-0520	0	-2,7501
3-0119	3	-2,5142
3-0082	4	-2,4356
3-0093	4	-2,4356
3-0211	4	-2,4356
3-0073	6	-2,2783
3-0319	6	-2,2783
3-0227	8	-2,1211
3-0240	9	-2,0424
3-0160	13	-1,7279
3-0142	15	-1,5706
3-0490	15	-1,5706
3-0474	18	-1,3347
3-0025	20	-1,1775
3-0036	20	-1,1775
3-0129	20	-1,1775
3-0558	23	-0,9416
3-0088	24	-0,8629
3-0149	24	-0,8629
3-0175	25	-0,7843
3-0216	26	-0,7057
3-0333	26	-0,7057
3-0352	27	-0,6270
3-0364	27	-0,6270
3-0182	28	-0,5484
3-0247	28	-0,5484
3-0123	29	-0,4698
3-0197	29	-0,4698
3-0256	29	-0,4698
3-0409	29	-0,4698
3-0515	29	-0,4698
3-0098	31	-0,3125
3-0323	31	-0,3125
3-0045	32	-0,2339
3-0417	32	-0,2339
3-0540	32	-0,2339
3-0110	33	-0,1552
3-0330	33	-0,1552
3-0384	33	-0,1552
3-0095	34	-0,0766
3-0499	34	-0,0766
3-0545	34	-0,0766
3-0051	35	0,0013
3-0017	36	0,0501
3-0029	36	0,0501
3-0331	36	0,0501
3-0002	37	0,0988
3-0042	37	0,0988
3-0054	37	0,0988
3-0548	37	0,0988
3-0508	38	0,1476
3-0538	38	0,1476
3-0205	39	0,1964
3-0264	39	0,1964
3-0458	41	0,2940
3-0492	41	0,2940
3-0154	42	0,3428
3-0230	42	0,3428
3-0058	43	0,3915
3-0192	43	0,3915
3-0235	43	0,3915
3-0374	43	0,3915
3-0164	44	0,4403

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0260	44	0,4403
3-0263	44	0,4403
3-0377	44	0,4403
3-0394	44	0,4403
3-0433	44	0,4403
3-0244	45	0,4891
3-0274	45	0,4891
3-0522	45	0,4891
3-0010	46	0,5379
3-0049	47	0,5867
3-0513	47	0,5867
3-0155	48	0,6355
3-0107	50	0,7330
3-0139	50	0,7330
3-0207	50	0,7330
3-0070	51	0,7818
3-0223	51	0,7818
3-0067	52	0,8306
3-0201	52	0,8306
3-0151	54	0,9281
3-0190	54	0,9281
3-0146	55	0,9769
3-0167	55	0,9769
3-0373	55	0,9769
3-0495	55	0,9769
3-0257	56	1,0257
3-0103	59	1,1721
3-0426	72	1,8062
3-0524	88	2,5868
3-0187	110	3,6600

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Clostridium perfringens
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: ISO 14189
Anzahl Werte: 52

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 36,83
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,992 (± 13,55%)
Soll-Standardabweichung: 14,4
rel. Soll-Standardabw. [%]: 39,09
Ausschlussgrenze unten: 12
Ausschlussgrenze oben: 74

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0359	0	-3,0161
3-0472	0	-3,0161
3-0520	0	-3,0161
3-0319	6	-2,5248
3-0142	15	-1,7878
3-0490	15	-1,7878
3-0474	18	-1,5421
3-0558	23	-1,1327
3-0149	24	-1,0508
3-0333	26	-0,8871
3-0352	27	-0,8052
3-0364	27	-0,8052
3-0409	29	-0,6414
3-0515	29	-0,6414
3-0323	31	-0,4776
3-0417	32	-0,3957
3-0540	32	-0,3957
3-0110	33	-0,3138
3-0330	33	-0,3138
3-0384	33	-0,3138
3-0095	34	-0,2320
3-0499	34	-0,2320
3-0545	34	-0,2320
3-0331	36	-0,0682
3-0042	37	0,0092
3-0548	37	0,0092
3-0508	38	0,0639
3-0538	38	0,0639
3-0264	39	0,1187
3-0458	41	0,2283
3-0492	41	0,2283
3-0154	42	0,2830
3-0230	42	0,2830
3-0192	43	0,3378
3-0374	43	0,3378
3-0377	44	0,3926
3-0394	44	0,3926
3-0433	44	0,3926
3-0274	45	0,4474
3-0522	45	0,4474
3-0049	47	0,5569
3-0513	47	0,5569
3-0107	50	0,7212
3-0207	50	0,7212
3-0070	51	0,7760
3-0201	52	0,8308
3-0151	54	0,9403
3-0373	55	0,9951
3-0495	55	0,9951
3-0257	56	1,0499
3-0426	72	1,9263
3-0524	88	2,8027

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Clostridium perfringens
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5
Anzahl Werte: 43

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 32,25
Erweiterte Unsicherheit*: ± 6,708 (± 20,80%)
Soll-Standardabweichung: 17,6
rel. Soll-Standardabw. [%]: 54,56
Ausschlussgrenze unten: 6
Ausschlussgrenze oben: 79

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0119	3	-2,2913
3-0082	4	-2,2130
3-0093	4	-2,2130
3-0211	4	-2,2130
3-0073	6	-2,0563
3-0227	8	-1,8996
3-0240	9	-1,8213
3-0160	13	-1,5079
3-0025	20	-0,9596
3-0036	20	-0,9596
3-0129	20	-0,9596
3-0088	24	-0,6463
3-0175	25	-0,5679
3-0216	26	-0,4896
3-0182	28	-0,3329
3-0247	28	-0,3329
3-0123	29	-0,2546
3-0197	29	-0,2546
3-0256	29	-0,2546
3-0098	31	-0,0979
3-0045	32	-0,0196
3-0051	35	0,1179
3-0017	36	0,1607
3-0029	36	0,1607
3-0002	37	0,2036
3-0054	37	0,2036
3-0205	39	0,2893
3-0058	43	0,4608
3-0235	43	0,4608
3-0164	44	0,5036
3-0260	44	0,5036
3-0263	44	0,5036
3-0244	45	0,5465
3-0010	46	0,5893
3-0155	48	0,6751
3-0139	50	0,7608
3-0223	51	0,8037
3-0067	52	0,8465
3-0190	54	0,9322
3-0146	55	0,9751
3-0167	55	0,9751
3-0103	59	1,1465
3-0187	110	3,3325

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Clostridium perfringens
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 91

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 39,37
Erweiterte Unsicherheit*: ± 7,581 (± 19,26%)
Soll-Standardabweichung: 28,93
rel. Soll-Standardabw. [%]: 73,48
Ausschlussgrenze unten: 6
Ausschlussgrenze oben: 118

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0199	0	-2,3639
3-0279	0	-2,3639
3-0328	0	-2,3639
3-0441	0	-2,3639
3-0432	1	-2,3038
3-0549	1	-2,3038
3-0041	2	-2,2438
3-0125	3	-2,1837
3-0406	3	-2,1837
3-0428	3	-2,1837
3-0415	4	-2,1237
3-0165	5	-2,0636
3-0178	5	-2,0636
3-0188	5	-2,0636
3-0506	5	-2,0636
3-0109	9	-1,8235
3-0229	10	-1,7634
3-0491	10	-1,7634
3-0069	11	-1,7034
3-0261	11	-1,7034
3-0446	11	-1,7034
3-0052	13	-1,5833
3-0386	13	-1,5833
3-0371	15	-1,4632
3-0526	15	-1,4632
3-0322	16	-1,4031
3-0094	17	-1,3431
3-0218	20	-1,1629
3-0250	21	-1,1029
3-0451	21	-1,1029
3-0517	22	-1,0428
3-0191	23	-0,9828
3-0141	27	-0,7426
3-0309	27	-0,7426
3-0437	27	-0,7426
3-0270	29	-0,6225
3-0206	30	-0,5625
3-0265	32	-0,4424
3-0462	32	-0,4424
3-0047	33	-0,3823
3-0258	33	-0,3823
3-0020	35	-0,2622
3-0236	37	-0,1421
3-0004	38	-0,0821
3-0392	38	-0,0821
3-0383	39	-0,0220
3-0132	41	0,0419
3-0157	41	0,0419
3-0148	43	0,0933
3-0084	45	0,1446
3-0015	46	0,1703
3-0360	48	0,2217
3-0302	49	0,2473
3-0488	50	0,2730
3-0075	51	0,2987
3-0498	52	0,3244
3-0454	53	0,3500
3-0026	54	0,3757
3-0030	55	0,4014
3-0104	55	0,4014
3-0245	55	0,4014
3-0410	56	0,4271
3-0231	60	0,5298
3-0224	61	0,5554
3-0399	62	0,5811

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0534	62	0,5811
3-0339	63	0,6068
3-0287	64	0,6325
3-0531	65	0,6581
3-0091	67	0,7095
3-0212	67	0,7095
3-0296	67	0,7095
3-0390	67	0,7095
3-0059	68	0,7352
3-0395	68	0,7352
3-0480	68	0,7352
3-0055	70	0,7865
3-0337	70	0,7865
3-0325	72	0,8379
3-0485	73	0,8635
3-0375	75	0,9149
3-0475	76	0,9406
3-0185	77	0,9662
3-0099	81	1,0689
3-0282	81	1,0689
3-0152	82	1,0946
3-0242	89	1,2743
3-0170	90	1,3000
3-0156	103	1,6338
3-0521	104	1,6595
3-0162	200	4,1243

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Clostridium perfringens
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 94

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 12,92
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,388 (± 18,48%)
Soll-Standardabweichung: 9,261
rel. Soll-Standardabw. [%]: 71,68
Ausschlussgrenze unten: 2
Ausschlussgrenze oben: 38

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0324	0	-2,3718
3-0372	0	-2,3718
3-0388	0	-2,3718
3-0486	0	-2,3718
3-0507	0	-2,3718
3-0163	1	-2,1883
3-0128	2	-2,0047
3-0210	2	-2,0047
3-0225	2	-2,0047
3-0280	2	-2,0047
3-0297	2	-2,0047
3-0385	2	-2,0047
3-0153	3	-1,8211
3-0171	3	-1,8211
3-0449	3	-1,8211
3-0525	3	-1,8211
3-0071	4	-1,6375
3-0078	4	-1,6375
3-0243	4	-1,6375
3-0436	4	-1,6375
3-0106	5	-1,4539
3-0463	5	-1,4539
3-0237	6	-1,2704
3-0505	6	-1,2704
3-0554	6	-1,2704
3-0233	7	-1,0868
3-0259	7	-1,0868
3-0529	7	-1,0868
3-0326	8	-0,9032
3-0357	8	-0,9032
3-0381	8	-0,9032
3-0408	8	-0,9032
3-0439	8	-0,9032
3-0489	8	-0,9032
3-0189	9	-0,7196
3-0286	9	-0,7196
3-0425	9	-0,7196
3-0100	10	-0,5361
3-0556	10	-0,5361
3-0214	11	-0,3525
3-0369	11	-0,3525
3-0452	11	-0,3525
3-0519	11	-0,3525
3-0032	12	-0,1689
3-0391	12	-0,1689
3-0537	12	-0,1689
3-0551	12	-0,1689
3-0150	13	0,0064
3-0268	13	0,0064
3-0484	13	0,0064
3-0028	15	0,1670
3-0092	15	0,1670
3-0166	15	0,1670
3-0246	15	0,1670
3-0272	15	0,1670
3-0295	15	0,1670
3-0393	15	0,1670
3-0431	15	0,1670
3-0533	15	0,1670
3-0096	16	0,2472
3-0404	16	0,2472
3-0414	16	0,2472
3-0547	16	0,2472
3-0085	17	0,3275
3-0203	17	0,3275

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0315	17	0,3275
3-0016	18	0,4078
3-0063	18	0,4078
3-0303	18	0,4078
3-0443	18	0,4078
3-0494	18	0,4078
3-0253	19	0,4880
3-0053	20	0,5683
3-0056	20	0,5683
3-0113	20	0,5683
3-0308	21	0,6486
3-0043	23	0,8091
3-0336	23	0,8091
3-0477	23	0,8091
3-0008	24	0,8894
3-0048	25	0,9696
3-0144	25	0,9696
3-0158	25	0,9696
3-0220	25	0,9696
3-0338	25	0,9696
3-0397	26	1,0499
3-0121	27	1,1302
3-0262	27	1,1302
3-0138	28	1,2104
3-0021	31	1,4512
3-0180	32	1,5315
3-0186	32	1,5315
3-0457	35	1,7723
3-0194	38	2,0131

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 82

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 23,2
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 1,936$ ($\pm 8,34\%$)
Soll-Standardabweichung: 7,013
rel. Soll-Standardabw. [%]: 30,22
Ausschlussgrenze unten: 10
Ausschlussgrenze oben: 41

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0173	6	-2,7627
3-0209	12	-1,7992
3-0525	12	-1,7992
3-0513	13	-1,6386
3-0289	14	-1,4780
3-0085	15	-1,3174
3-0391	16	-1,1568
3-0412	16	-1,1568
3-0128	17	-0,9963
3-0274	17	-0,9963
3-0028	18	-0,8357
3-0041	18	-0,8357
3-0146	18	-0,8357
3-0158	18	-0,8357
3-0428	18	-0,8357
3-0460	18	-0,8357
3-0475	18	-0,8357
3-0527	18	-0,8357
3-0280	19	-0,6751
3-0523	19	-0,6751
3-0528	19	-0,6751
3-0047	20	-0,5145
3-0153	20	-0,5145
3-0214	20	-0,5145
3-0253	20	-0,5145
3-0311	20	-0,5145
3-0167	21	-0,3539
3-0220	21	-0,3539
3-0232	21	-0,3539
3-0240	21	-0,3539
3-0259	21	-0,3539
3-0498	21	-0,3539
3-0501	21	-0,3539
3-0507	21	-0,3539
3-0518	21	-0,3539
3-0265	22	-0,1934
3-0371	22	-0,1934
3-0443	22	-0,1934
3-0506	22	-0,1934
3-0541	22	-0,1934
3-0054	23	-0,0328
3-0190	23	-0,0328
3-0227	23	-0,0328
3-0529	23	-0,0328
3-0138	24	0,0944
3-0357	24	0,0944
3-0556	24	0,0944
3-0002	25	0,2129
3-0105	25	0,2129
3-0522	25	0,2129
3-0536	25	0,2129
3-0549	25	0,2129
3-0021	26	0,3315
3-0111	26	0,3315
3-0543	26	0,3315
3-0119	27	0,4501
3-0246	27	0,4501
3-0014	28	0,5686
3-0294	28	0,5686
3-0322	28	0,5686
3-0326	28	0,5686
3-0537	28	0,5686
3-0072	29	0,6872
3-0548	29	0,6872
3-0091	30	0,8057

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0163	30	0,8057
3-0342	31	0,9243
3-0542	31	0,9243
3-0185	32	1,0429
3-0486	32	1,0429
3-0079	33	1,1614
3-0179	33	1,1614
3-0403	33	1,1614
3-0439	34	1,2800
3-0067	35	1,3986
3-0096	42	2,2285
3-0351	46	2,7028
3-0061	52	3,4141
3-0202	54	3,6513
3-0452	57	4,0070
3-0547	57	4,0070
3-0420	64	4,8369

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 98

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 19,26
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 1,517$ ($\pm 7,87\%$)
Soll-Standardabweichung: 6,005
rel. Soll-Standardabw. [%]: 31,18
Ausschlussgrenze unten: 8
Ausschlussgrenze oben: 34

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0267	9	-1,9309
3-0103	10	-1,7427
3-0049	11	-1,5545
3-0120	11	-1,5545
3-0244	11	-1,5545
3-0004	12	-1,3663
3-0013	12	-1,3663
3-0060	12	-1,3663
3-0191	12	-1,3663
3-0196	12	-1,3663
3-0447	12	-1,3663
3-0485	13	-1,1781
3-0097	14	-0,9899
3-0141	14	-0,9899
3-0154	14	-0,9899
3-0169	14	-0,9899
3-0303	14	-0,9899
3-0353	14	-0,9899
3-0367	14	-0,9899
3-0521	14	-0,9899
3-0015	15	-0,8017
3-0088	15	-0,8017
3-0247	15	-0,8017
3-0275	15	-0,8017
3-0453	15	-0,8017
3-0070	16	-0,6135
3-0113	16	-0,6135
3-0150	16	-0,6135
3-0262	16	-0,6135
3-0414	16	-0,6135
3-0476	16	-0,6135
3-0505	16	-0,6135
3-0048	17	-0,4253
3-0055	17	-0,4253
3-0175	17	-0,4253
3-0241	17	-0,4253
3-0295	17	-0,4253
3-0404	17	-0,4253
3-0477	17	-0,4253
3-0029	18	-0,2371
3-0074	18	-0,2371
3-0080	18	-0,2371
3-0092	18	-0,2371
3-0317	18	-0,2371
3-0081	19	-0,0488
3-0176	19	-0,0488
3-0288	19	-0,0488
3-0323	19	-0,0488
3-0333	19	-0,0488
3-0372	19	-0,0488
3-0392	19	-0,0488
3-0100	20	0,1019
3-0155	20	0,1019
3-0164	20	0,1019
3-0215	20	0,1019
3-0229	20	0,1019
3-0203	21	0,2394
3-0204	21	0,2394
3-0222	21	0,2394
3-0234	21	0,2394
3-0307	21	0,2394
3-0464	21	0,2394
3-0005	22	0,3770
3-0036	22	0,3770
3-0037	22	0,3770

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0068	22	0,3770
3-0133	22	0,3770
3-0160	22	0,3770
3-0233	22	0,3770
3-0381	22	0,3770
3-0538	22	0,3770
3-0431	23	0,5146
3-0022	24	0,6521
3-0106	24	0,6521
3-0121	24	0,6521
3-0180	24	0,6521
3-0394	24	0,6521
3-0415	24	0,6521
3-0062	25	0,7897
3-0260	25	0,7897
3-0276	25	0,7897
3-0387	25	0,7897
3-0421	25	0,7897
3-0129	26	0,9273
3-0186	26	0,9273
3-0043	27	1,0648
3-0140	27	1,0648
3-0440	27	1,0648
3-0282	29	1,3400
3-0446	29	1,3400
3-0210	31	1,6151
3-0254	32	1,7527
3-0269	32	1,7527
3-0290	32	1,7527
3-0407	34	2,0278
3-0216	43	3,2660
3-0315	49	4,0914
3-0192	51	4,3665

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 17,28
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 2,159$ ($\pm 12,50\%$)
Soll-Standardabweichung: 5,253
rel. Soll-Standardabw. [%]: 30,40
Ausschlussgrenze unten: 7
Ausschlussgrenze oben: 30

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0103	10	-1,5616
3-0049	11	-1,3471
3-0244	11	-1,3471
3-0004	12	-1,1326
3-0013	12	-1,1326
3-0060	12	-1,1326
3-0191	12	-1,1326
3-0196	12	-1,1326
3-0447	12	-1,1326
3-0485	13	-0,9181
3-0097	14	-0,7036
3-0141	14	-0,7036
3-0154	14	-0,7036
3-0303	14	-0,7036
3-0521	14	-0,7036
3-0070	16	-0,2746
3-0262	16	-0,2746
3-0414	16	-0,2746
3-0476	16	-0,2746
3-0505	16	-0,2746
3-0317	18	0,1138
3-0081	19	0,2719
3-0176	19	0,2719
3-0288	19	0,2719
3-0215	20	0,4300
3-0204	21	0,5881
3-0234	21	0,5881
3-0036	22	0,7461
3-0133	22	0,7461
3-0381	22	0,7461
3-0538	22	0,7461
3-0121	24	1,0623
3-0394	24	1,0623
3-0276	25	1,2204
3-0387	25	1,2204
3-0269	32	2,3269
3-0407	34	2,6431

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1
Anzahl Werte: 61

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 20,51
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,853 (± 9,03%)
Soll-Standardabweichung: 5,789
rel. Soll-Standardabw. [%]: 28,22
Ausschlussgrenze unten: 10
Ausschlussgrenze oben: 35

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0267	9	-2,2243
3-0120	11	-1,8379
3-0169	14	-1,2584
3-0353	14	-1,2584
3-0367	14	-1,2584
3-0015	15	-1,0652
3-0088	15	-1,0652
3-0247	15	-1,0652
3-0275	15	-1,0652
3-0453	15	-1,0652
3-0113	16	-0,8720
3-0150	16	-0,8720
3-0048	17	-0,6788
3-0055	17	-0,6788
3-0175	17	-0,6788
3-0241	17	-0,6788
3-0295	17	-0,6788
3-0404	17	-0,6788
3-0477	17	-0,6788
3-0029	18	-0,4857
3-0074	18	-0,4857
3-0080	18	-0,4857
3-0092	18	-0,4857
3-0323	19	-0,2925
3-0333	19	-0,2925
3-0372	19	-0,2925
3-0392	19	-0,2925
3-0100	20	-0,0993
3-0155	20	-0,0993
3-0164	20	-0,0993
3-0229	20	-0,0993
3-0203	21	0,0708
3-0222	21	0,0708
3-0307	21	0,0708
3-0464	21	0,0708
3-0005	22	0,2164
3-0037	22	0,2164
3-0068	22	0,2164
3-0160	22	0,2164
3-0233	22	0,2164
3-0431	23	0,3620
3-0022	24	0,5076
3-0106	24	0,5076
3-0180	24	0,5076
3-0415	24	0,5076
3-0062	25	0,6532
3-0260	25	0,6532
3-0421	25	0,6532
3-0129	26	0,7989
3-0186	26	0,7989
3-0043	27	0,9445
3-0140	27	0,9445
3-0440	27	0,9445
3-0282	29	1,2357
3-0446	29	1,2357
3-0210	31	1,5270
3-0254	32	1,6726
3-0290	32	1,6726
3-0216	43	3,2744
3-0315	49	4,1481
3-0192	51	4,4394

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 95

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 26,81
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 2,107$ ($\pm 7,86\%$)
Soll-Standardabweichung: 8,216
rel. Soll-Standardabw. [%]: 30,65
Ausschlussgrenze unten: 12
Ausschlussgrenze oben: 47

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0156	6	-2,8562
3-0281	11	-2,1698
3-0454	11	-2,1698
3-0064	15	-1,6207
3-0147	15	-1,6207
3-0385	15	-1,6207
3-0237	16	-1,4834
3-0272	16	-1,4834
3-0369	16	-1,4834
3-0161	17	-1,3462
3-0098	18	-1,2089
3-0181	18	-1,2089
3-0198	18	-1,2089
3-0257	18	-1,2089
3-0530	18	-1,2089
3-0031	19	-1,0716
3-0389	19	-1,0716
3-0073	20	-0,9343
3-0296	20	-0,9343
3-0449	20	-0,9343
3-0168	21	-0,7970
3-0355	21	-0,7970
3-0375	21	-0,7970
3-0479	21	-0,7970
3-0545	21	-0,7970
3-0040	22	-0,6597
3-0165	22	-0,6597
3-0193	22	-0,6597
3-0219	22	-0,6597
3-0261	22	-0,6597
3-0263	22	-0,6597
3-0038	23	-0,5225
3-0207	23	-0,5225
3-0050	24	-0,3852
3-0197	24	-0,3852
3-0205	24	-0,3852
3-0423	24	-0,3852
3-0487	24	-0,3852
3-0075	25	-0,2479
3-0108	25	-0,2479
3-0249	25	-0,2479
3-0324	25	-0,2479
3-0349	25	-0,2479
3-0427	25	-0,2479
3-0478	25	-0,2479
3-0517	25	-0,2479
3-0101	26	-0,1106
3-0182	26	-0,1106
3-0308	26	-0,1106
3-0230	27	0,0196
3-0170	28	0,1205
3-0177	28	0,1205
3-0316	28	0,1205
3-0107	29	0,2214
3-0217	29	0,2214
3-0461	29	0,2214
3-0025	30	0,3223
3-0063	30	0,3223
3-0089	30	0,3223
3-0132	30	0,3223
3-0211	30	0,3223
3-0083	31	0,4232
3-0116	31	0,4232
3-0136	31	0,4232
3-0396	31	0,4232

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0410	31	0,4232
3-0255	32	0,5241
3-0268	32	0,5241
3-0416	32	0,5241
3-0467	32	0,5241
3-0044	33	0,6250
3-0051	33	0,6250
3-0058	33	0,6250
3-0082	33	0,6250
3-0301	33	0,6250
3-0334	33	0,6250
3-0406	33	0,6250
3-0009	34	0,7259
3-0016	34	0,7259
3-0291	34	0,7259
3-0395	34	0,7259
3-0235	35	0,8268
3-0388	35	0,8268
3-0017	36	0,9278
3-0286	36	0,9278
3-0277	37	1,0287
3-0008	38	1,1296
3-0223	38	1,1296
3-0069	39	1,2305
3-0441	39	1,2305
3-0434	44	1,7350
3-0151	46	1,9368
3-0143	47	2,0377
3-0242	47	2,0377
3-0187	54	2,7441

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 36

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 22,33
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,37 (± 10,61%)
Soll-Standardabweichung: 5,687
rel. Soll-Standardabw. [%]: 25,46
Ausschlussgrenze unten: 12
Ausschlussgrenze oben: 36

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0281	11	-2,2086
3-0064	15	-1,4291
3-0147	15	-1,4291
3-0385	15	-1,4291
3-0237	16	-1,2342
3-0272	16	-1,2342
3-0098	18	-0,8444
3-0181	18	-0,8444
3-0257	18	-0,8444
3-0530	18	-0,8444
3-0389	19	-0,6495
3-0073	20	-0,4546
3-0296	20	-0,4546
3-0168	21	-0,2598
3-0375	21	-0,2598
3-0545	21	-0,2598
3-0040	22	-0,0649
3-0165	22	-0,0649
3-0193	22	-0,0649
3-0219	22	-0,0649
3-0263	22	-0,0649
3-0207	23	0,1008
3-0050	24	0,2519
3-0197	24	0,2519
3-0487	24	0,2519
3-0108	25	0,4030
3-0427	25	0,4030
3-0478	25	0,4030
3-0517	25	0,4030
3-0461	29	1,0073
3-0083	31	1,3095
3-0136	31	1,3095
3-0396	31	1,3095
3-0410	31	1,3095
3-0009	34	1,7628
3-0016	34	1,7628

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1
Anzahl Werte: 59

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 29,84
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,603 (± 8,72%)
Soll-Standardabweichung: 7,997
rel. Soll-Standardabw. [%]: 26,80
Ausschlussgrenze unten: 15
Ausschlussgrenze oben: 49

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0156	6	-3,3177
3-0454	11	-2,6218
3-0369	16	-1,9258
3-0161	17	-1,7867
3-0198	18	-1,6475
3-0031	19	-1,5083
3-0449	20	-1,3691
3-0355	21	-1,2299
3-0479	21	-1,2299
3-0261	22	-1,0907
3-0038	23	-0,9515
3-0205	24	-0,8124
3-0423	24	-0,8124
3-0075	25	-0,6732
3-0249	25	-0,6732
3-0324	25	-0,6732
3-0349	25	-0,6732
3-0101	26	-0,5340
3-0182	26	-0,5340
3-0308	26	-0,5340
3-0230	27	-0,3948
3-0170	28	-0,2556
3-0177	28	-0,2556
3-0316	28	-0,2556
3-0107	29	-0,1164
3-0217	29	-0,1164
3-0025	30	0,0174
3-0063	30	0,0174
3-0089	30	0,0174
3-0132	30	0,0174
3-0211	30	0,0174
3-0116	31	0,1239
3-0255	32	0,2303
3-0268	32	0,2303
3-0416	32	0,2303
3-0467	32	0,2303
3-0044	33	0,3368
3-0051	33	0,3368
3-0058	33	0,3368
3-0082	33	0,3368
3-0301	33	0,3368
3-0334	33	0,3368
3-0406	33	0,3368
3-0291	34	0,4432
3-0395	34	0,4432
3-0235	35	0,5497
3-0388	35	0,5497
3-0017	36	0,6561
3-0286	36	0,6561
3-0277	37	0,7626
3-0008	38	0,8690
3-0223	38	0,8690
3-0069	39	0,9755
3-0441	39	0,9755
3-0434	44	1,5077
3-0151	46	1,7206
3-0143	47	1,8271
3-0242	47	1,8271
3-0187	54	2,5722

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 97

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 25,58
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,897 (± 7,42%)
Soll-Standardabweichung: 7,474
rel. Soll-Standardabw. [%]: 29,22
Ausschlussgrenze unten: 12
Ausschlussgrenze oben: 44

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0438	0	-3,8404
3-0032	9	-2,4892
3-0157	10	-2,3391
3-0171	11	-2,1890
3-0087	13	-1,8887
3-0194	14	-1,7386
3-0484	14	-1,7386
3-0243	15	-1,5884
3-0309	15	-1,5884
3-0413	15	-1,5884
3-0076	16	-1,4383
3-0266	16	-1,4383
3-0493	16	-1,4383
3-0531	17	-1,2882
3-0012	19	-0,9879
3-0188	19	-0,9879
3-0228	19	-0,9879
3-0273	19	-0,9879
3-0466	19	-0,9879
3-0066	20	-0,8378
3-0245	20	-0,8378
3-0325	20	-0,8378
3-0052	21	-0,6876
3-0139	21	-0,6876
3-0201	21	-0,6876
3-0314	21	-0,6876
3-0557	21	-0,6876
3-0174	22	-0,5375
3-0212	22	-0,5375
3-0258	22	-0,5375
3-0435	22	-0,5375
3-0071	23	-0,3874
3-0110	23	-0,3874
3-0042	24	-0,2372
3-0056	24	-0,2372
3-0078	24	-0,2372
3-0090	24	-0,2372
3-0284	24	-0,2372
3-0393	24	-0,2372
3-0189	25	-0,0871
3-0213	25	-0,0871
3-0218	25	-0,0871
3-0302	25	-0,0871
3-0320	25	-0,0871
3-0386	25	-0,0871
3-0390	25	-0,0871
3-0039	26	0,0470
3-0236	26	0,0470
3-0474	26	0,0470
3-0026	27	0,1590
3-0059	27	0,1590
3-0148	27	0,1590
3-0206	27	0,1590
3-0270	27	0,1590
3-0297	27	0,1590
3-0117	28	0,2710
3-0125	28	0,2710
3-0130	28	0,2710
3-0183	28	0,2710
3-0256	28	0,2710
3-0292	28	0,2710
3-0456	28	0,2710
3-0480	28	0,2710
3-0020	29	0,3831
3-0065	29	0,3831

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0279	29	0,3831
3-0341	29	0,3831
3-0519	29	0,3831
3-0094	30	0,4951
3-0135	30	0,4951
3-0152	30	0,4951
3-0250	30	0,4951
3-0264	30	0,4951
3-0287	30	0,4951
3-0380	30	0,4951
3-0356	31	0,6071
3-0408	31	0,6071
3-0442	31	0,6071
3-0045	32	0,7191
3-0145	32	0,7191
3-0370	32	0,7191
3-0425	32	0,7191
3-0162	33	0,8311
3-0231	33	0,8311
3-0084	34	0,9431
3-0178	34	0,9431
3-0450	34	0,9431
3-0166	35	1,0551
3-0030	36	1,1671
3-0099	36	1,1671
3-0225	36	1,1671
3-0397	38	1,3912
3-0109	40	1,6152
3-0401	48	2,5113
3-0011	50	2,7353
3-0350	52	2,9593
3-0417	455	48,1003

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 21,87
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,434 (± 11,13%)
Soll-Standardabweichung: 5,922
rel. Soll-Standardabw. [%]: 27,07
Ausschlussgrenze unten: 11
Ausschlussgrenze oben: 36

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0087	13	-1,6691
3-0194	14	-1,4810
3-0484	14	-1,4810
3-0243	15	-1,2929
3-0413	15	-1,2929
3-0076	16	-1,1047
3-0266	16	-1,1047
3-0493	16	-1,1047
3-0531	17	-0,9166
3-0012	19	-0,5403
3-0228	19	-0,5403
3-0273	19	-0,5403
3-0466	19	-0,5403
3-0066	20	-0,3522
3-0139	21	-0,1641
3-0201	21	-0,1641
3-0314	21	-0,1641
3-0557	21	-0,1641
3-0174	22	0,0184
3-0258	22	0,0184
3-0435	22	0,0184
3-0110	23	0,1619
3-0042	24	0,3053
3-0056	24	0,3053
3-0284	24	0,3053
3-0393	24	0,3053
3-0189	25	0,4488
3-0213	25	0,4488
3-0386	25	0,4488
3-0148	27	0,7358
3-0297	27	0,7358
3-0130	28	0,8793
3-0519	29	1,0228
3-0380	30	1,1663
3-0030	36	2,0272
3-0099	36	2,0272
3-0397	38	2,3142

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1
Anzahl Werte: 60

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 28
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 1,939$ ($\pm 6,93\%$)
Soll-Standardabweichung: 6,009
rel. Soll-Standardabw. [%]: 21,46
Ausschlussgrenze unten: 17
Ausschlussgrenze oben: 42

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0438	0	-5,0976
3-0032	9	-3,4591
3-0157	10	-3,2771
3-0171	11	-3,0950
3-0309	15	-2,3669
3-0188	19	-1,6387
3-0245	20	-1,4566
3-0325	20	-1,4566
3-0052	21	-1,2746
3-0212	22	-1,0925
3-0071	23	-0,9105
3-0078	24	-0,7284
3-0090	24	-0,7284
3-0218	25	-0,5464
3-0302	25	-0,5464
3-0320	25	-0,5464
3-0390	25	-0,5464
3-0039	26	-0,3643
3-0236	26	-0,3643
3-0474	26	-0,3643
3-0026	27	-0,1823
3-0059	27	-0,1823
3-0206	27	-0,1823
3-0270	27	-0,1823
3-0117	28	-0,0002
3-0125	28	-0,0002
3-0183	28	-0,0002
3-0256	28	-0,0002
3-0292	28	-0,0002
3-0456	28	-0,0002
3-0480	28	-0,0002
3-0020	29	0,1468
3-0065	29	0,1468
3-0279	29	0,1468
3-0341	29	0,1468
3-0094	30	0,2937
3-0135	30	0,2937
3-0152	30	0,2937
3-0250	30	0,2937
3-0264	30	0,2937
3-0287	30	0,2937
3-0356	31	0,4406
3-0408	31	0,4406
3-0442	31	0,4406
3-0045	32	0,5876
3-0145	32	0,5876
3-0370	32	0,5876
3-0425	32	0,5876
3-0162	33	0,7345
3-0231	33	0,7345
3-0084	34	0,8814
3-0178	34	0,8814
3-0450	34	0,8814
3-0166	35	1,0284
3-0225	36	1,1753
3-0109	40	1,7630
3-0401	48	2,9385
3-0011	50	3,2324
3-0350	52	3,5263
3-0417	455	62,7408

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 79

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0 (±)
Soll-Standardabweichung: 0
rel. Soll-Standardabw. [%]:
Ausschlussgrenze unten: 0
Ausschlussgrenze oben: 0

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0002	0	0,0000
3-0014	0	0,0000
3-0021	0	0,0000
3-0028	0	0,0000
3-0041	0	0,0000
3-0047	0	0,0000
3-0054	0	0,0000
3-0061	0	0,0000
3-0067	0	0,0000
3-0072	0	0,0000
3-0079	0	0,0000
3-0085	0	0,0000
3-0091	0	0,0000
3-0096	0	0,0000
3-0105	0	0,0000
3-0111	0	0,0000
3-0128	0	0,0000
3-0138	0	0,0000
3-0146	0	0,0000
3-0153	0	0,0000
3-0158	0	0,0000
3-0163	0	0,0000
3-0167	0	0,0000
3-0173	0	0,0000
3-0179	0	0,0000
3-0185	0	0,0000
3-0190	0	0,0000
3-0202	0	0,0000
3-0209	0	0,0000
3-0214	0	0,0000
3-0220	0	0,0000
3-0227	0	0,0000
3-0232	0	0,0000
3-0240	0	0,0000
3-0246	0	0,0000
3-0253	0	0,0000
3-0265	0	0,0000
3-0274	0	0,0000
3-0280	0	0,0000
3-0289	0	0,0000
3-0294	0	0,0000
3-0311	0	0,0000
3-0322	0	0,0000
3-0326	0	0,0000
3-0342	0	0,0000
3-0351	0	0,0000
3-0357	0	0,0000
3-0371	0	0,0000
3-0391	0	0,0000
3-0403	0	0,0000
3-0412	0	0,0000
3-0420	0	0,0000
3-0428	0	0,0000
3-0439	0	0,0000
3-0443	0	0,0000
3-0452	0	0,0000
3-0460	0	0,0000
3-0475	0	0,0000
3-0498	0	0,0000
3-0501	0	0,0000
3-0506	0	0,0000
3-0507	0	0,0000
3-0513	0	0,0000
3-0518	0	0,0000
3-0522	0	0,0000

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0523	0	0,0000
3-0525	0	0,0000
3-0527	0	0,0000
3-0528	0	0,0000
3-0529	0	0,0000
3-0536	0	0,0000
3-0537	0	0,0000
3-0541	0	0,0000
3-0542	0	0,0000
3-0543	0	0,0000
3-0547	0	0,0000
3-0548	0	0,0000
3-0549	0	0,0000
3-0556	0	0,0000

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 98

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 19,05
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,375 (± 7,22%)
Soll-Standardabweichung: 5,445
rel. Soll-Standardabw. [%]: 28,58
Ausschlussgrenze unten: 9
Ausschlussgrenze oben: 33

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0267	9	-2,0674
3-0103	10	-1,8618
3-0049	11	-1,6562
3-0120	11	-1,6562
3-0244	11	-1,6562
3-0004	12	-1,4506
3-0013	12	-1,4506
3-0060	12	-1,4506
3-0191	12	-1,4506
3-0196	12	-1,4506
3-0447	12	-1,4506
3-0485	13	-1,2449
3-0097	14	-1,0393
3-0141	14	-1,0393
3-0154	14	-1,0393
3-0169	14	-1,0393
3-0303	14	-1,0393
3-0353	14	-1,0393
3-0367	14	-1,0393
3-0521	14	-1,0393
3-0015	15	-0,8337
3-0088	15	-0,8337
3-0129	15	-0,8337
3-0247	15	-0,8337
3-0275	15	-0,8337
3-0453	15	-0,8337
3-0070	16	-0,6281
3-0113	16	-0,6281
3-0150	16	-0,6281
3-0262	16	-0,6281
3-0414	16	-0,6281
3-0476	16	-0,6281
3-0505	16	-0,6281
3-0048	17	-0,4224
3-0055	17	-0,4224
3-0175	17	-0,4224
3-0241	17	-0,4224
3-0295	17	-0,4224
3-0404	17	-0,4224
3-0477	17	-0,4224
3-0029	18	-0,2168
3-0074	18	-0,2168
3-0080	18	-0,2168
3-0092	18	-0,2168
3-0317	18	-0,2168
3-0081	19	-0,0112
3-0176	19	-0,0112
3-0192	19	-0,0112
3-0288	19	-0,0112
3-0315	19	-0,0112
3-0323	19	-0,0112
3-0333	19	-0,0112
3-0372	19	-0,0112
3-0392	19	-0,0112
3-0100	20	0,1460
3-0155	20	0,1460
3-0164	20	0,1460
3-0215	20	0,1460
3-0229	20	0,1460
3-0203	21	0,3005
3-0204	21	0,3005
3-0222	21	0,3005
3-0234	21	0,3005
3-0307	21	0,3005
3-0431	21	0,3005

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0464	21	0,3005
3-0005	22	0,4549
3-0036	22	0,4549
3-0037	22	0,4549
3-0068	22	0,4549
3-0133	22	0,4549
3-0160	22	0,4549
3-0216	22	0,4549
3-0233	22	0,4549
3-0381	22	0,4549
3-0538	22	0,4549
3-0022	24	0,7638
3-0106	24	0,7638
3-0121	24	0,7638
3-0180	24	0,7638
3-0394	24	0,7638
3-0415	24	0,7638
3-0062	25	0,9182
3-0260	25	0,9182
3-0276	25	0,9182
3-0387	25	0,9182
3-0421	25	0,9182
3-0186	26	1,0727
3-0043	27	1,2271
3-0140	27	1,2271
3-0440	27	1,2271
3-0282	29	1,5360
3-0446	29	1,5360
3-0210	31	1,8448
3-0254	32	1,9993
3-0269	32	1,9993
3-0290	32	1,9993
3-0407	34	2,3081

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 17,28
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,159 (± 12,50%)
Soll-Standardabweichung: 5,253
rel. Soll-Standardabw. [%]: 30,40
Ausschlussgrenze unten: 7
Ausschlussgrenze oben: 30

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0103	10	-1,5616
3-0049	11	-1,3471
3-0244	11	-1,3471
3-0004	12	-1,1326
3-0013	12	-1,1326
3-0060	12	-1,1326
3-0191	12	-1,1326
3-0196	12	-1,1326
3-0447	12	-1,1326
3-0485	13	-0,9181
3-0097	14	-0,7036
3-0141	14	-0,7036
3-0154	14	-0,7036
3-0303	14	-0,7036
3-0521	14	-0,7036
3-0070	16	-0,2746
3-0262	16	-0,2746
3-0414	16	-0,2746
3-0476	16	-0,2746
3-0505	16	-0,2746
3-0317	18	0,1138
3-0081	19	0,2719
3-0176	19	0,2719
3-0288	19	0,2719
3-0215	20	0,4300
3-0204	21	0,5881
3-0234	21	0,5881
3-0036	22	0,7461
3-0133	22	0,7461
3-0381	22	0,7461
3-0538	22	0,7461
3-0121	24	1,0623
3-0394	24	1,0623
3-0276	25	1,2204
3-0387	25	1,2204
3-0269	32	2,3269
3-0407	34	2,6431

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1
Anzahl Werte: 61

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 20,12
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,592 (± 7,91%)
Soll-Standardabweichung: 4,972
rel. Soll-Standardabw. [%]: 24,72
Ausschlussgrenze unten: 11
Ausschlussgrenze oben: 32

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0267	9	-2,4723
3-0120	11	-2,0276
3-0169	14	-1,3605
3-0353	14	-1,3605
3-0367	14	-1,3605
3-0015	15	-1,1381
3-0088	15	-1,1381
3-0129	15	-1,1381
3-0247	15	-1,1381
3-0275	15	-1,1381
3-0453	15	-1,1381
3-0113	16	-0,9157
3-0150	16	-0,9157
3-0048	17	-0,6934
3-0055	17	-0,6934
3-0175	17	-0,6934
3-0241	17	-0,6934
3-0295	17	-0,6934
3-0404	17	-0,6934
3-0477	17	-0,6934
3-0029	18	-0,4710
3-0074	18	-0,4710
3-0080	18	-0,4710
3-0092	18	-0,4710
3-0192	19	-0,2486
3-0315	19	-0,2486
3-0323	19	-0,2486
3-0333	19	-0,2486
3-0372	19	-0,2486
3-0392	19	-0,2486
3-0100	20	-0,0263
3-0155	20	-0,0263
3-0164	20	-0,0263
3-0229	20	-0,0263
3-0203	21	0,1532
3-0222	21	0,1532
3-0307	21	0,1532
3-0431	21	0,1532
3-0464	21	0,1532
3-0005	22	0,3269
3-0037	22	0,3269
3-0068	22	0,3269
3-0160	22	0,3269
3-0216	22	0,3269
3-0233	22	0,3269
3-0022	24	0,6743
3-0106	24	0,6743
3-0180	24	0,6743
3-0415	24	0,6743
3-0062	25	0,8480
3-0260	25	0,8480
3-0421	25	0,8480
3-0186	26	1,0217
3-0043	27	1,1954
3-0140	27	1,1954
3-0440	27	1,1954
3-0282	29	1,5428
3-0446	29	1,5428
3-0210	31	1,8902
3-0254	32	2,0640
3-0290	32	2,0640

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 96

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 16,24
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,437 (± 8,85%)
Soll-Standardabweichung: 5,632
rel. Soll-Standardabw. [%]: 34,67
Ausschlussgrenze unten: 6
Ausschlussgrenze oben: 31

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0156	0	-3,3107
3-0441	0	-3,3107
3-0025	6	-2,0878
3-0281	6	-2,0878
3-0355	8	-1,6802
3-0369	8	-1,6802
3-0198	9	-1,4764
3-0449	9	-1,4764
3-0454	9	-1,4764
3-0479	9	-1,4764
3-0050	10	-1,2726
3-0098	10	-1,2726
3-0044	11	-1,0688
3-0161	11	-1,0688
3-0181	11	-1,0688
3-0230	11	-1,0688
3-0249	11	-1,0688
3-0257	11	-1,0688
3-0272	11	-1,0688
3-0038	12	-0,8650
3-0064	12	-0,8650
3-0073	12	-0,8650
3-0147	12	-0,8650
3-0193	12	-0,8650
3-0237	12	-0,8650
3-0324	12	-0,8650
3-0385	12	-0,8650
3-0389	12	-0,8650
3-0423	12	-0,8650
3-0197	13	-0,6611
3-0168	14	-0,4573
3-0182	14	-0,4573
3-0205	14	-0,4573
3-0207	14	-0,4573
3-0217	14	-0,4573
3-0263	14	-0,4573
3-0349	14	-0,4573
3-0040	15	-0,2535
3-0116	15	-0,2535
3-0165	15	-0,2535
3-0211	15	-0,2535
3-0219	15	-0,2535
3-0530	15	-0,2535
3-0177	16	-0,0497
3-0261	16	-0,0497
3-0296	16	-0,0497
3-0410	16	-0,0497
3-0427	16	-0,0497
3-0467	16	-0,0497
3-0008	17	0,1085
3-0058	17	0,1085
3-0063	17	0,1085
3-0101	17	0,1085
3-0388	17	0,1085
3-0082	18	0,2519
3-0107	18	0,2519
3-0308	18	0,2519
3-0395	18	0,2519
3-0416	18	0,2519
3-0545	18	0,2519
3-0031	19	0,3954
3-0051	19	0,3954
3-0075	19	0,3954
3-0083	19	0,3954
3-0122	19	0,3954

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0223	19	0,3954
3-0235	19	0,3954
3-0242	19	0,3954
3-0291	19	0,3954
3-0375	19	0,3954
3-0396	19	0,3954
3-0406	19	0,3954
3-0069	20	0,5388
3-0089	20	0,5388
3-0132	20	0,5388
3-0136	20	0,5388
3-0286	20	0,5388
3-0108	21	0,6823
3-0316	21	0,6823
3-0478	21	0,6823
3-0487	21	0,6823
3-0517	21	0,6823
3-0017	22	0,8257
3-0277	22	0,8257
3-0268	23	0,9692
3-0334	23	0,9692
3-0009	24	1,1126
3-0016	25	1,2561
3-0170	25	1,2561
3-0187	25	1,2561
3-0461	25	1,2561
3-0301	26	1,3995
3-0143	27	1,5430
3-0255	27	1,5430
3-0151	28	1,6864
3-0434	33	2,4037

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 36

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 15,41
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,95 (± 12,66%)
Soll-Standardabweichung: 4,681
rel. Soll-Standardabw. [%]: 30,38
Ausschlussgrenze unten: 7
Ausschlussgrenze oben: 27

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0281	6	-2,2647
3-0050	10	-1,3018
3-0098	10	-1,3018
3-0181	11	-1,0611
3-0257	11	-1,0611
3-0272	11	-1,0611
3-0064	12	-0,8203
3-0073	12	-0,8203
3-0147	12	-0,8203
3-0193	12	-0,8203
3-0237	12	-0,8203
3-0385	12	-0,8203
3-0389	12	-0,8203
3-0197	13	-0,5796
3-0168	14	-0,3389
3-0207	14	-0,3389
3-0263	14	-0,3389
3-0040	15	-0,0981
3-0165	15	-0,0981
3-0219	15	-0,0981
3-0530	15	-0,0981
3-0296	16	0,1051
3-0410	16	0,1051
3-0427	16	0,1051
3-0545	18	0,4600
3-0083	19	0,6375
3-0375	19	0,6375
3-0396	19	0,6375
3-0136	20	0,8150
3-0108	21	0,9924
3-0478	21	0,9924
3-0487	21	0,9924
3-0517	21	0,9924
3-0009	24	1,5248
3-0016	25	1,7022
3-0461	25	1,7022

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1
Anzahl Werte: 60

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 16,74
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,881 (± 11,24%)
Soll-Standardabweichung: 5,829
rel. Soll-Standardabw. [%]: 34,82
Ausschlussgrenze unten: 6
Ausschlussgrenze oben: 32

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0156	0	-3,2988
3-0441	0	-3,2988
3-0025	6	-2,1165
3-0355	8	-1,7223
3-0369	8	-1,7223
3-0198	9	-1,5253
3-0449	9	-1,5253
3-0454	9	-1,5253
3-0479	9	-1,5253
3-0044	11	-1,1312
3-0161	11	-1,1312
3-0230	11	-1,1312
3-0249	11	-1,1312
3-0038	12	-0,9341
3-0324	12	-0,9341
3-0423	12	-0,9341
3-0182	14	-0,5400
3-0205	14	-0,5400
3-0217	14	-0,5400
3-0349	14	-0,5400
3-0116	15	-0,3429
3-0211	15	-0,3429
3-0177	16	-0,1459
3-0261	16	-0,1459
3-0467	16	-0,1459
3-0008	17	0,0360
3-0058	17	0,0360
3-0063	17	0,0360
3-0101	17	0,0360
3-0388	17	0,0360
3-0082	18	0,1744
3-0107	18	0,1744
3-0308	18	0,1744
3-0395	18	0,1744
3-0416	18	0,1744
3-0031	19	0,3129
3-0051	19	0,3129
3-0075	19	0,3129
3-0122	19	0,3129
3-0223	19	0,3129
3-0235	19	0,3129
3-0242	19	0,3129
3-0291	19	0,3129
3-0406	19	0,3129
3-0069	20	0,4514
3-0089	20	0,4514
3-0132	20	0,4514
3-0286	20	0,4514
3-0316	21	0,5898
3-0017	22	0,7283
3-0277	22	0,7283
3-0268	23	0,8668
3-0334	23	0,8668
3-0170	25	1,1437
3-0187	25	1,1437
3-0301	26	1,2821
3-0143	27	1,4206
3-0255	27	1,4206
3-0151	28	1,5591
3-0434	33	2,2514

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 97

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 10,83
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9862 (± 9,11%)
Soll-Standardabweichung: 3,885
rel. Soll-Standardabw. [%]: 35,88
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 21

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0438	0	-3,2196
3-0032	3	-2,3275
3-0258	4	-2,0301
3-0194	5	-1,7328
3-0325	5	-1,7328
3-0393	5	-1,7328
3-0474	5	-1,7328
3-0484	5	-1,7328
3-0065	6	-1,4354
3-0078	6	-1,4354
3-0045	7	-1,1381
3-0157	7	-1,1381
3-0171	7	-1,1381
3-0243	7	-1,1381
3-0302	7	-1,1381
3-0531	7	-1,1381
3-0012	8	-0,8407
3-0056	8	-0,8407
3-0076	8	-0,8407
3-0110	8	-0,8407
3-0228	8	-0,8407
3-0266	8	-0,8407
3-0309	8	-0,8407
3-0390	8	-0,8407
3-0493	8	-0,8407
3-0020	9	-0,5433
3-0183	9	-0,5433
3-0201	9	-0,5433
3-0206	9	-0,5433
3-0236	9	-0,5433
3-0297	9	-0,5433
3-0320	9	-0,5433
3-0413	9	-0,5433
3-0435	9	-0,5433
3-0011	10	-0,2460
3-0039	10	-0,2460
3-0066	10	-0,2460
3-0087	10	-0,2460
3-0130	10	-0,2460
3-0188	10	-0,2460
3-0218	10	-0,2460
3-0231	10	-0,2460
3-0270	10	-0,2460
3-0287	10	-0,2460
3-0341	10	-0,2460
3-0480	10	-0,2460
3-0090	11	0,0357
3-0125	11	0,0357
3-0135	11	0,0357
3-0145	11	0,0357
3-0212	11	0,0357
3-0213	11	0,0357
3-0273	11	0,0357
3-0279	11	0,0357
3-0557	11	0,0357
3-0059	12	0,2421
3-0071	12	0,2421
3-0109	12	0,2421
3-0117	12	0,2421
3-0174	12	0,2421
3-0225	12	0,2421
3-0245	12	0,2421
3-0250	12	0,2421
3-0264	12	0,2421
3-0314	12	0,2421

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0386	12	0,2421
3-0466	12	0,2421
3-0519	12	0,2421
3-0026	13	0,4486
3-0356	13	0,4486
3-0030	14	0,6551
3-0042	14	0,6551
3-0084	14	0,6551
3-0139	14	0,6551
3-0178	14	0,6551
3-0256	14	0,6551
3-0284	14	0,6551
3-0370	14	0,6551
3-0442	14	0,6551
3-0456	14	0,6551
3-0148	15	0,8615
3-0166	15	0,8615
3-0380	15	0,8615
3-0408	15	0,8615
3-0450	15	0,8615
3-0052	16	1,0680
3-0099	16	1,0680
3-0162	16	1,0680
3-0189	16	1,0680
3-0425	16	1,0680
3-0094	17	1,2745
3-0152	17	1,2745
3-0401	17	1,2745
3-0292	18	1,4809
3-0397	20	1,8938
3-0350	26	3,1326
3-0417	173	33,4828

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 10,34
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 1,565$ ($\pm 15,13\%$)
Soll-Standardabweichung: 3,808
rel. Soll-Standardabw. [%]: 36,82
Ausschlussgrenze unten: 3
Ausschlussgrenze oben: 20

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0258	4	-1,9348
3-0194	5	-1,6298
3-0393	5	-1,6298
3-0484	5	-1,6298
3-0243	7	-1,0197
3-0531	7	-1,0197
3-0012	8	-0,7147
3-0056	8	-0,7147
3-0076	8	-0,7147
3-0110	8	-0,7147
3-0228	8	-0,7147
3-0266	8	-0,7147
3-0493	8	-0,7147
3-0201	9	-0,4096
3-0297	9	-0,4096
3-0413	9	-0,4096
3-0435	9	-0,4096
3-0066	10	-0,1046
3-0087	10	-0,1046
3-0130	10	-0,1046
3-0213	11	0,1377
3-0273	11	0,1377
3-0557	11	0,1377
3-0174	12	0,3473
3-0314	12	0,3473
3-0386	12	0,3473
3-0466	12	0,3473
3-0519	12	0,3473
3-0030	14	0,7664
3-0042	14	0,7664
3-0139	14	0,7664
3-0284	14	0,7664
3-0148	15	0,9759
3-0380	15	0,9759
3-0099	16	1,1855
3-0189	16	1,1855
3-0397	20	2,0237

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1
Anzahl Werte: 60

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 11,17
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,285 (± 11,50%)
Soll-Standardabweichung: 3,982
rel. Soll-Standardabw. [%]: 35,64
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 22

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0438	0	-3,2374
3-0032	3	-2,3682
3-0325	5	-1,7887
3-0474	5	-1,7887
3-0065	6	-1,4989
3-0078	6	-1,4989
3-0045	7	-1,2092
3-0157	7	-1,2092
3-0171	7	-1,2092
3-0302	7	-1,2092
3-0309	8	-0,9194
3-0390	8	-0,9194
3-0020	9	-0,6297
3-0183	9	-0,6297
3-0206	9	-0,6297
3-0236	9	-0,6297
3-0320	9	-0,6297
3-0011	10	-0,3399
3-0039	10	-0,3399
3-0188	10	-0,3399
3-0218	10	-0,3399
3-0231	10	-0,3399
3-0270	10	-0,3399
3-0287	10	-0,3399
3-0341	10	-0,3399
3-0480	10	-0,3399
3-0090	11	-0,0501
3-0125	11	-0,0501
3-0135	11	-0,0501
3-0145	11	-0,0501
3-0212	11	-0,0501
3-0279	11	-0,0501
3-0059	12	0,1668
3-0071	12	0,1668
3-0109	12	0,1668
3-0117	12	0,1668
3-0225	12	0,1668
3-0245	12	0,1668
3-0250	12	0,1668
3-0264	12	0,1668
3-0026	13	0,3686
3-0356	13	0,3686
3-0084	14	0,5703
3-0178	14	0,5703
3-0256	14	0,5703
3-0370	14	0,5703
3-0442	14	0,5703
3-0456	14	0,5703
3-0166	15	0,7721
3-0408	15	0,7721
3-0450	15	0,7721
3-0052	16	0,9738
3-0162	16	0,9738
3-0425	16	0,9738
3-0094	17	1,1755
3-0152	17	1,1755
3-0401	17	1,1755
3-0292	18	1,3773
3-0350	26	2,9912
3-0417	173	32,6476

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 80

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 18,13
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,162 (± 11,92%)
Soll-Standardabweichung: 7,734
rel. Soll-Standardabw. [%]: 42,65
Ausschlussgrenze unten: 5
Ausschlussgrenze oben: 39

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0392	2	-2,5300
3-0262	3	-2,3732
3-0183	5	-2,0595
3-0014	6	-1,9026
3-0449	7	-1,7458
3-0465	8	-1,5890
3-0201	9	-1,4321
3-0227	9	-1,4321
3-0154	10	-1,2753
3-0390	10	-1,2753
3-0434	10	-1,2753
3-0330	11	-1,1185
3-0549	11	-1,1185
3-0002	12	-0,9616
3-0028	12	-0,9616
3-0123	12	-0,9616
3-0155	12	-0,9616
3-0066	13	-0,8048
3-0119	13	-0,8048
3-0143	13	-0,8048
3-0408	13	-0,8048
3-0170	14	-0,6479
3-0177	14	-0,6479
3-0473	14	-0,6479
3-0489	14	-0,6479
3-0099	15	-0,4911
3-0268	15	-0,4911
3-0417	15	-0,4911
3-0164	16	-0,3343
3-0215	16	-0,3343
3-0288	16	-0,3343
3-0289	16	-0,3343
3-0295	16	-0,3343
3-0357	16	-0,3343
3-0394	16	-0,3343
3-0443	16	-0,3343
3-0129	17	-0,1774
3-0207	17	-0,1774
3-0258	18	-0,0206
3-0316	18	-0,0206
3-0380	18	-0,0206
3-0453	18	-0,0206
3-0052	19	0,0872
3-0111	19	0,0872
3-0138	19	0,0872
3-0381	19	0,0872
3-0072	20	0,1877
3-0180	20	0,1877
3-0245	20	0,1877
3-0349	20	0,1877
3-0477	20	0,1877
3-0032	21	0,2881
3-0044	21	0,2881
3-0250	21	0,2881
3-0021	22	0,3885
3-0093	22	0,3885
3-0187	22	0,3885
3-0191	22	0,3885
3-0089	23	0,4889
3-0218	23	0,4889
3-0302	23	0,4889
3-0403	23	0,4889
3-0232	24	0,5894
3-0275	24	0,5894
3-0282	24	0,5894

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0425	24	0,5894
3-0082	25	0,6898
3-0058	26	0,7902
3-0308	27	0,8906
3-0196	29	1,0915
3-0150	30	1,1919
3-0440	30	1,1919
3-0160	31	1,2923
3-0240	31	1,2923
3-0212	32	1,3928
3-0414	32	1,3928
3-0038	33	1,4932
3-0076	43	2,4974
3-0324	43	2,4974
3-0136	63	4,5059

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Chromocult
Anzahl Werte: 10

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 15,63
Erweiterte Unsicherheit*: ± 5,873 (± 37,58%)
Soll-Standardabweichung: 7,428
rel. Soll-Standardabw. [%]: 47,54
Ausschlussgrenze unten: 3
Ausschlussgrenze oben: 36

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0392	2	-2,3333
3-0154	10	-0,9633
3-0549	11	-0,7920
3-0489	14	-0,2783
3-0215	16	0,0386
3-0288	16	0,0386
3-0138	19	0,3474
3-0381	19	0,3474
3-0180	20	0,4504
3-0196	29	1,3769

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 7899-2
Anzahl Werte: 70

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 18,54
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,363 (± 12,74%)
Soll-Standardabweichung: 7,906
rel. Soll-Standardabw. [%]: 42,64
Ausschlussgrenze unten: 5
Ausschlussgrenze oben: 39

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0262	3	-2,3840
3-0183	5	-2,0772
3-0014	6	-1,9238
3-0449	7	-1,7704
3-0465	8	-1,6170
3-0201	9	-1,4636
3-0227	9	-1,4636
3-0390	10	-1,3102
3-0434	10	-1,3102
3-0330	11	-1,1568
3-0002	12	-1,0035
3-0028	12	-1,0035
3-0123	12	-1,0035
3-0155	12	-1,0035
3-0066	13	-0,8501
3-0119	13	-0,8501
3-0143	13	-0,8501
3-0408	13	-0,8501
3-0170	14	-0,6967
3-0177	14	-0,6967
3-0473	14	-0,6967
3-0099	15	-0,5433
3-0268	15	-0,5433
3-0417	15	-0,5433
3-0164	16	-0,3899
3-0289	16	-0,3899
3-0295	16	-0,3899
3-0357	16	-0,3899
3-0394	16	-0,3899
3-0443	16	-0,3899
3-0129	17	-0,2365
3-0207	17	-0,2365
3-0258	18	-0,0831
3-0316	18	-0,0831
3-0380	18	-0,0831
3-0453	18	-0,0831
3-0052	19	0,0450
3-0111	19	0,0450
3-0072	20	0,1433
3-0245	20	0,1433
3-0349	20	0,1433
3-0477	20	0,1433
3-0032	21	0,2415
3-0044	21	0,2415
3-0250	21	0,2415
3-0021	22	0,3397
3-0093	22	0,3397
3-0187	22	0,3397
3-0191	22	0,3397
3-0089	23	0,4380
3-0218	23	0,4380
3-0302	23	0,4380
3-0403	23	0,4380
3-0232	24	0,5362
3-0275	24	0,5362
3-0282	24	0,5362
3-0425	24	0,5362
3-0082	25	0,6344
3-0058	26	0,7327
3-0308	27	0,8309
3-0150	30	1,1256
3-0440	30	1,1256
3-0160	31	1,2238
3-0240	31	1,2238
3-0212	32	1,3221

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0414	32	1,3221
3-0038	33	1,4203
3-0076	43	2,4027
3-0324	43	2,4027
3-0136	63	4,3673

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 84

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 69,13
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,473 (± 6,47%)
Soll-Standardabweichung: 16,4
rel. Soll-Standardabw. [%]: 23,72
Ausschlussgrenze unten: 39
Ausschlussgrenze oben: 107

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0124	23	-3,1006
3-0178	37	-2,1596
3-0015	45	-1,6219
3-0531	47	-1,4874
3-0132	49	-1,3530
3-0184	51	-1,2186
3-0084	52	-1,1514
3-0090	52	-1,1514
3-0259	52	-1,1514
3-0415	52	-1,1514
3-0078	53	-1,0842
3-0105	53	-1,0842
3-0214	53	-1,0842
3-0263	53	-1,0842
3-0151	55	-0,9497
3-0454	55	-0,9497
3-0469	55	-0,9497
3-0542	55	-0,9497
3-0161	58	-0,7481
3-0203	58	-0,7481
3-0391	58	-0,7481
3-0479	58	-0,7481
3-0446	59	-0,6809
3-0474	60	-0,6137
3-0194	63	-0,4120
3-0404	63	-0,4120
3-0523	63	-0,4120
3-0094	64	-0,3448
3-0501	64	-0,3448
3-0517	64	-0,3448
3-0537	64	-0,3448
3-0039	65	-0,2776
3-0120	65	-0,2776
3-0171	65	-0,2776
3-0290	65	-0,2776
3-0493	65	-0,2776
3-0113	66	-0,2104
3-0309	66	-0,2104
3-0369	66	-0,2104
3-0527	66	-0,2104
3-0557	66	-0,2104
3-0209	67	-0,1432
3-0242	67	-0,1432
3-0385	67	-0,1432
3-0395	67	-0,1432
3-0047	69	-0,0087
3-0073	69	-0,0087
3-0438	69	-0,0087
3-0005	70	0,0461
3-0229	70	0,0461
3-0270	72	0,1522
3-0521	73	0,2052
3-0320	74	0,2583
3-0067	75	0,3113
3-0145	75	0,3113
3-0156	76	0,3643
3-0246	77	0,4174
3-0139	78	0,4704
3-0165	79	0,5234
3-0253	79	0,5234
3-0296	79	0,5234
3-0512	80	0,5765
3-0188	81	0,6295
3-0486	81	0,6295
3-0351	82	0,6825

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0054	83	0,7356
3-0220	84	0,7886
3-0427	85	0,8416
3-0277	86	0,8947
3-0022	87	0,9477
3-0233	87	0,9477
3-0284	87	0,9477
3-0325	87	0,9477
3-0029	91	1,1598
3-0303	92	1,2129
3-0410	93	1,2659
3-0100	94	1,3189
3-0450	95	1,3720
3-0059	97	1,4780
3-0441	98	1,5311
3-0548	102	1,7432
3-0332	124	2,9099
3-0505	141	3,8115
3-0421	173	5,5086

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 82

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 38,07
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 3,196$ ($\pm 8,39\%$)
Soll-Standardabweichung: 11,58
rel. Soll-Standardabw. [%]: 30,41
Ausschlussgrenze unten: 17
Ausschlussgrenze oben: 66

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0498	5	-3,2195
3-0556	14	-2,3433
3-0210	18	-1,9538
3-0216	18	-1,9538
3-0096	20	-1,7591
3-0091	22	-1,5644
3-0179	22	-1,5644
3-0322	22	-1,5644
3-0326	23	-1,4671
3-0333	23	-1,4671
3-0353	25	-1,2724
3-0157	26	-1,1750
3-0185	26	-1,1750
3-0197	28	-0,9803
3-0393	28	-0,9803
3-0080	29	-0,8829
3-0085	29	-0,8829
3-0456	29	-0,8829
3-0121	30	-0,7856
3-0487	30	-0,7856
3-0522	31	-0,6882
3-0063	32	-0,5909
3-0230	33	-0,4935
3-0412	33	-0,4935
3-0428	33	-0,4935
3-0101	34	-0,3962
3-0205	35	-0,2988
3-0254	35	-0,2988
3-0017	36	-0,2015
3-0025	36	-0,2015
3-0055	36	-0,2015
3-0133	36	-0,2015
3-0152	36	-0,2015
3-0166	36	-0,2015
3-0173	36	-0,2015
3-0223	36	-0,2015
3-0235	36	-0,2015
3-0541	36	-0,2015
3-0041	37	-0,1041
3-0125	37	-0,1041
3-0247	37	-0,1041
3-0416	37	-0,1041
3-0507	37	-0,1041
3-0140	38	-0,0068
3-0286	38	-0,0068
3-0297	38	-0,0068
3-0439	38	-0,0068
3-0525	38	-0,0068
3-0291	40	0,1385
3-0371	40	0,1385
3-0442	40	0,1385
3-0504	40	0,1385
3-0480	42	0,2820
3-0279	43	0,3537
3-0452	43	0,3537
3-0475	43	0,3537
3-0116	44	0,4255
3-0162	44	0,4255
3-0311	44	0,4255
3-0386	45	0,4972
3-0536	45	0,4972
3-0107	46	0,5690
3-0519	46	0,5690
3-0260	47	0,6407
3-0243	48	0,7124

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0265	48	0,7124
3-0272	48	0,7124
3-0423	48	0,7124
3-0048	49	0,7842
3-0074	50	0,8559
3-0146	50	0,8559
3-0448	51	0,9277
3-0008	52	0,9994
3-0529	52	0,9994
3-0036	53	1,0712
3-0069	53	1,0712
3-0189	54	1,1429
3-0406	57	1,3581
3-0397	59	1,5016
3-0513	60	1,5734
3-0030	67	2,0756
3-0470	71	2,3625

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Chromocult
Anzahl Werte: 1

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0 (±)
Soll-Standardabweichung: 0
rel. Soll-Standardabw. [%]:
Ausschlussgrenze unten: 0
Ausschlussgrenze oben: 0

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0091	22	0,0000

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: DIN EN ISO 7899-2
Anzahl Werte: 81

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 38,3
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 3,167$ ($\pm 8,27\%$)
Soll-Standardabweichung: 11,4
rel. Soll-Standardabw. [%]: 29,77
Ausschlussgrenze unten: 18
Ausschlussgrenze oben: 66

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0498	5	-3,2836
3-0556	14	-2,3960
3-0210	18	-2,0015
3-0216	18	-2,0015
3-0096	20	-1,8043
3-0179	22	-1,6071
3-0322	22	-1,6071
3-0326	23	-1,5085
3-0333	23	-1,5085
3-0353	25	-1,3112
3-0157	26	-1,2126
3-0185	26	-1,2126
3-0197	28	-1,0154
3-0393	28	-1,0154
3-0080	29	-0,9167
3-0085	29	-0,9167
3-0456	29	-0,9167
3-0121	30	-0,8181
3-0487	30	-0,8181
3-0522	31	-0,7195
3-0063	32	-0,6209
3-0230	33	-0,5223
3-0412	33	-0,5223
3-0428	33	-0,5223
3-0101	34	-0,4236
3-0205	35	-0,3250
3-0254	35	-0,3250
3-0017	36	-0,2264
3-0025	36	-0,2264
3-0055	36	-0,2264
3-0133	36	-0,2264
3-0152	36	-0,2264
3-0166	36	-0,2264
3-0173	36	-0,2264
3-0223	36	-0,2264
3-0235	36	-0,2264
3-0541	36	-0,2264
3-0041	37	-0,1278
3-0125	37	-0,1278
3-0247	37	-0,1278
3-0416	37	-0,1278
3-0507	37	-0,1278
3-0140	38	-0,0292
3-0286	38	-0,0292
3-0297	38	-0,0292
3-0439	38	-0,0292
3-0525	38	-0,0292
3-0291	40	0,1247
3-0371	40	0,1247
3-0442	40	0,1247
3-0504	40	0,1247
3-0480	42	0,2710
3-0279	43	0,3442
3-0452	43	0,3442
3-0475	43	0,3442
3-0116	44	0,4173
3-0162	44	0,4173
3-0311	44	0,4173
3-0386	45	0,4905
3-0536	45	0,4905
3-0107	46	0,5636
3-0519	46	0,5636
3-0260	47	0,6368
3-0243	48	0,7100
3-0265	48	0,7100

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0272	48	0,7100
3-0423	48	0,7100
3-0048	49	0,7831
3-0074	50	0,8563
3-0146	50	0,8563
3-0448	51	0,9294
3-0008	52	1,0026
3-0529	52	1,0026
3-0036	53	1,0758
3-0069	53	1,0758
3-0189	54	1,1489
3-0406	57	1,3684
3-0397	59	1,5147
3-0513	60	1,5879
3-0030	67	2,1000
3-0470	71	2,3926

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 86

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 54,22
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,393 (± 4,41%)
Soll-Standardabweichung: 8,878
rel. Soll-Standardabw. [%]: 16,37
Ausschlussgrenze unten: 37
Ausschlussgrenze oben: 74

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0387	38	-1,9627
3-0126	40	-1,7207
3-0128	40	-1,7207
3-0264	41	-1,5997
3-0042	43	-1,3577
3-0077	43	-1,3577
3-0269	43	-1,3577
3-0249	44	-1,2367
3-0301	44	-1,2367
3-0545	44	-1,2367
3-0016	45	-1,1157
3-0181	45	-1,1157
3-0485	45	-1,1157
3-0075	46	-0,9947
3-0219	46	-0,9947
3-0274	46	-0,9947
3-0040	47	-0,8737
3-0098	47	-0,8737
3-0122	47	-0,8737
3-0323	47	-0,8737
3-0004	48	-0,7527
3-0013	48	-0,7527
3-0071	48	-0,7527
3-0134	48	-0,7527
3-0327	48	-0,7527
3-0367	48	-0,7527
3-0081	49	-0,6317
3-0117	49	-0,6317
3-0231	50	-0,5107
3-0280	50	-0,5107
3-0538	50	-0,5107
3-0092	51	-0,3897
3-0135	51	-0,3897
3-0141	51	-0,3897
3-0153	51	-0,3897
3-0163	51	-0,3897
3-0175	51	-0,3897
3-0211	51	-0,3897
3-0065	52	-0,2686
3-0142	53	-0,1476
3-0186	53	-0,1476
3-0389	53	-0,1476
3-0051	54	-0,0266
3-0056	54	-0,0266
3-0158	54	-0,0266
3-0307	54	-0,0266
3-0356	54	-0,0266
3-0294	55	0,0801
3-0190	56	0,1829
3-0317	56	0,1829
3-0011	57	0,2856
3-0037	57	0,2856
3-0109	57	0,2856
3-0167	57	0,2856
3-0261	57	0,2856
3-0388	57	0,2856
3-0103	58	0,3884
3-0182	58	0,3884
3-0287	58	0,3884
3-0192	59	0,4911
3-0244	59	0,4911
3-0267	59	0,4911
3-0382	59	0,4911
3-0026	60	0,5939
3-0217	60	0,5939

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0340	60	0,5939
3-0372	60	0,5939
3-0379	62	0,7994
3-0043	63	0,9022
3-0045	63	0,9022
3-0256	63	0,9022
3-0413	63	0,9022
3-0199	64	1,0049
3-0020	65	1,1077
3-0236	65	1,1077
3-0174	66	1,2104
3-0225	66	1,2104
3-0447	66	1,2104
3-0484	66	1,2104
3-0315	67	1,3132
3-0031	69	1,5187
3-0088	69	1,5187
3-0206	69	1,5187
3-0237	72	1,8269
3-0318	74	2,0324
3-0148	77	2,3407

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: DIN EN ISO 7899-2
Anzahl Werte: 58

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 55,31
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 2,576$ ($\pm 4,66\%$)
Soll-Standardabweichung: 7,847
rel. Soll-Standardabw. [%]: 14,19
Ausschlussgrenze unten: 40
Ausschlussgrenze oben: 73

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0128	40	-2,0785
3-0249	44	-1,5354
3-0301	44	-1,5354
3-0545	44	-1,5354
3-0075	46	-1,2639
3-0274	46	-1,2639
3-0098	47	-1,1281
3-0122	47	-1,1281
3-0323	47	-1,1281
3-0071	48	-0,9923
3-0327	48	-0,9923
3-0081	49	-0,8566
3-0117	49	-0,8566
3-0231	50	-0,7208
3-0280	50	-0,7208
3-0092	51	-0,5850
3-0135	51	-0,5850
3-0141	51	-0,5850
3-0153	51	-0,5850
3-0163	51	-0,5850
3-0175	51	-0,5850
3-0211	51	-0,5850
3-0065	52	-0,4493
3-0186	53	-0,3135
3-0051	54	-0,1778
3-0056	54	-0,1778
3-0158	54	-0,1778
3-0307	54	-0,1778
3-0356	54	-0,1778
3-0294	55	-0,0420
3-0190	56	0,0814
3-0011	57	0,1992
3-0037	57	0,1992
3-0109	57	0,1992
3-0167	57	0,1992
3-0261	57	0,1992
3-0388	57	0,1992
3-0103	58	0,3170
3-0182	58	0,3170
3-0287	58	0,3170
3-0244	59	0,4349
3-0267	59	0,4349
3-0026	60	0,5527
3-0217	60	0,5527
3-0340	60	0,5527
3-0372	60	0,5527
3-0043	63	0,9062
3-0256	63	0,9062
3-0199	64	1,0240
3-0020	65	1,1419
3-0236	65	1,1419
3-0225	66	1,2597
3-0315	67	1,3775
3-0031	69	1,6132
3-0088	69	1,6132
3-0206	69	1,6132
3-0237	72	1,9667
3-0148	77	2,5558

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Enterolert-DW
Anzahl Werte: 28

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 51,67
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,231 (± 8,19%)
Soll-Standardabweichung: 8,955
rel. Soll-Standardabw. [%]: 17,33
Ausschlussgrenze unten: 35
Ausschlussgrenze oben: 72

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0387	38	-1,6452
3-0126	40	-1,4044
3-0264	41	-1,2840
3-0042	43	-1,0432
3-0077	43	-1,0432
3-0269	43	-1,0432
3-0016	45	-0,8025
3-0181	45	-0,8025
3-0485	45	-0,8025
3-0219	46	-0,6821
3-0040	47	-0,5617
3-0004	48	-0,4413
3-0013	48	-0,4413
3-0134	48	-0,4413
3-0367	48	-0,4413
3-0538	50	-0,2005
3-0142	53	0,1352
3-0389	53	0,1352
3-0317	56	0,4390
3-0192	59	0,7428
3-0382	59	0,7428
3-0379	62	1,0466
3-0045	63	1,1478
3-0413	63	1,1478
3-0174	66	1,4516
3-0447	66	1,4516
3-0484	66	1,4516
3-0318	74	2,2617

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 79

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 31,09
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,207 (± 3,88%)
Soll-Standardabweichung: 4,292
rel. Soll-Standardabw. [%]: 13,80
Ausschlussgrenze unten: 23
Ausschlussgrenze oben: 41

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0155	22	-2,2529
3-0006	23	-2,0051
3-0249	23	-2,0051
3-0303	23	-2,0051
3-0417	23	-2,0051
3-0351	24	-1,7572
3-0043	25	-1,5093
3-0157	25	-1,5093
3-0093	26	-1,2615
3-0095	27	-1,0136
3-0323	27	-1,0136
3-0355	27	-1,0136
3-0028	28	-0,7658
3-0032	28	-0,7658
3-0061	28	-0,7658
3-0207	28	-0,7658
3-0295	28	-0,7658
3-0450	28	-0,7658
3-0054	29	-0,5179
3-0070	29	-0,5179
3-0119	29	-0,5179
3-0190	29	-0,5179
3-0268	29	-0,5179
3-0389	29	-0,5179
3-0442	29	-0,5179
3-0498	29	-0,5179
3-0011	30	-0,2701
3-0074	30	-0,2701
3-0089	30	-0,2701
3-0292	30	-0,2701
3-0321	30	-0,2701
3-0333	30	-0,2701
3-0372	30	-0,2701
3-0405	30	-0,2701
3-0481	30	-0,2701
3-0529	30	-0,2701
3-0117	31	-0,0222
3-0166	31	-0,0222
3-0415	31	-0,0222
3-0421	31	-0,0222
3-0471	31	-0,0222
3-0522	31	-0,0222
3-0226	32	0,1966
3-0228	32	0,1966
3-0245	32	0,1966
3-0301	32	0,1966
3-0025	33	0,4125
3-0141	33	0,4125
3-0168	33	0,4125
3-0183	33	0,4125
3-0210	33	0,4125
3-0349	33	0,4125
3-0444	33	0,4125
3-0501	33	0,4125
3-0002	34	0,6285
3-0106	34	0,6285
3-0128	34	0,6285
3-0133	34	0,6285
3-0221	34	0,6285
3-0247	34	0,6285
3-0277	34	0,6285
3-0309	34	0,6285
3-0440	34	0,6285
3-0446	34	0,6285
3-0475	34	0,6285

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0479	34	0,6285
3-0335	35	0,8444
3-0177	36	1,0603
3-0307	36	1,0603
3-0412	36	1,0603
3-0438	36	1,0603
3-0216	37	1,2763
3-0218	37	1,2763
3-0357	37	1,2763
3-0453	39	1,7081
3-0520	39	1,7081
3-0066	40	1,9241
3-0315	50	4,0834
3-0289	439	88,0823

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 124

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 33,99
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9139 (± 2,69%)
Soll-Standardabweichung: 4,071
rel. Soll-Standardabw. [%]: 11,97
Ausschlussgrenze unten: 26
Ausschlussgrenze oben: 43

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0428	18	-4,1489
3-0509	20	-3,6302
3-0104	22	-3,1114
3-0022	26	-2,0738
3-0056	26	-2,0738
3-0205	26	-2,0738
3-0279	26	-2,0738
3-0542	26	-2,0738
3-0401	27	-1,8144
3-0539	27	-1,8144
3-0179	28	-1,5550
3-0030	29	-1,2956
3-0087	29	-1,2956
3-0253	29	-1,2956
3-0425	29	-1,2956
3-0456	29	-1,2956
3-0487	29	-1,2956
3-0106	30	-1,0362
3-0162	30	-1,0362
3-0258	30	-1,0362
3-0274	30	-1,0362
3-0317	30	-1,0362
3-0385	30	-1,0362
3-0391	30	-1,0362
3-0076	31	-0,7769
3-0099	31	-0,7769
3-0145	31	-0,7769
3-0155	31	-0,7769
3-0160	31	-0,7769
3-0321	31	-0,7769
3-0387	31	-0,7769
3-0048	32	-0,5175
3-0058	32	-0,5175
3-0081	32	-0,5175
3-0091	32	-0,5175
3-0150	32	-0,5175
3-0203	32	-0,5175
3-0265	32	-0,5175
3-0446	32	-0,5175
3-0501	32	-0,5175
3-0004	33	-0,2581
3-0038	33	-0,2581
3-0054	33	-0,2581
3-0130	33	-0,2581
3-0139	33	-0,2581
3-0152	33	-0,2581
3-0174	33	-0,2581
3-0198	33	-0,2581
3-0230	33	-0,2581
3-0243	33	-0,2581
3-0282	33	-0,2581
3-0297	33	-0,2581
3-0403	33	-0,2581
3-0461	33	-0,2581
3-0532	33	-0,2581
3-0072	34	0,0012
3-0113	34	0,0012
3-0125	34	0,0012
3-0170	34	0,0012
3-0196	34	0,0012
3-0268	34	0,0012
3-0307	34	0,0012
3-0408	34	0,0012
3-0430	34	0,0012
3-0475	34	0,0012

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0525	34	0,0012
3-0014	35	0,2313
3-0020	35	0,2313
3-0043	35	0,2313
3-0079	35	0,2313
3-0121	35	0,2313
3-0136	35	0,2313
3-0164	35	0,2313
3-0188	35	0,2313
3-0232	35	0,2313
3-0287	35	0,2313
3-0369	35	0,2313
3-0393	35	0,2313
3-0479	35	0,2313
3-0484	35	0,2313
3-0517	35	0,2313
3-0537	35	0,2313
3-0045	36	0,4615
3-0063	36	0,4615
3-0084	36	0,4615
3-0119	36	0,4615
3-0193	36	0,4615
3-0223	36	0,4615
3-0238	36	0,4615
3-0325	36	0,4615
3-0395	36	0,4615
3-0415	36	0,4615
3-0481	36	0,4615
3-0041	37	0,6916
3-0051	37	0,6916
3-0147	37	0,6916
3-0186	37	0,6916
3-0207	37	0,6916
3-0284	37	0,6916
3-0299	37	0,6916
3-0507	37	0,6916
3-0036	38	0,9217
3-0097	38	0,9217
3-0181	38	0,9217
3-0247	38	0,9217
3-0260	38	0,9217
3-0262	38	0,9217
3-0272	38	0,9217
3-0438	38	0,9217
3-0016	39	1,1519
3-0068	39	1,1519
3-0234	39	1,1519
3-0236	39	1,1519
3-0357	39	1,1519
3-0376	39	1,1519
3-0421	39	1,1519
3-0101	40	1,3820
3-0212	40	1,3820
3-0301	40	1,3820
3-0141	41	1,6122
3-0109	43	2,0725
3-0172	43	2,0725
3-0335	48	3,2232
3-0241	49	3,4533

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 86

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 33,57
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,225 (± 3,65%)
Soll-Standardabweichung: 4,545
rel. Soll-Standardabw. [%]: 13,54
Ausschlussgrenze unten: 25
Ausschlussgrenze oben: 44

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0242	24	-2,2377
3-0334	25	-2,0039
3-0035	26	-1,7701
3-0055	26	-1,7701
3-0062	26	-1,7701
3-0120	26	-1,7701
3-0143	26	-1,7701
3-0441	26	-1,7701
3-0505	26	-1,7701
3-0135	28	-1,3025
3-0275	28	-1,3025
3-0096	29	-1,0687
3-0353	29	-1,0687
3-0548	29	-1,0687
3-0090	30	-0,8349
3-0151	30	-0,8349
3-0206	30	-0,8349
3-0229	30	-0,8349
3-0300	30	-0,8349
3-0482	30	-0,8349
3-0065	31	-0,6011
3-0185	31	-0,6011
3-0204	31	-0,6011
3-0480	31	-0,6011
3-0544	31	-0,6011
3-0156	32	-0,3673
3-0214	32	-0,3673
3-0283	32	-0,3673
3-0410	32	-0,3673
3-0454	32	-0,3673
3-0474	32	-0,3673
3-0541	32	-0,3673
3-0169	33	-0,1335
3-0261	33	-0,1335
3-0270	33	-0,1335
3-0320	33	-0,1335
3-0402	33	-0,1335
3-0406	33	-0,1335
3-0477	33	-0,1335
3-0486	33	-0,1335
3-0008	34	0,0876
3-0023	34	0,0876
3-0039	34	0,0876
3-0105	34	0,0876
3-0153	34	0,0876
3-0549	34	0,0876
3-0082	35	0,2919
3-0092	35	0,2919
3-0146	35	0,2919
3-0161	35	0,2919
3-0187	35	0,2919
3-0288	35	0,2919
3-0294	35	0,2919
3-0538	35	0,2919
3-0545	35	0,2919
3-0013	36	0,4961
3-0057	36	0,4961
3-0073	36	0,4961
3-0078	36	0,4961
3-0140	36	0,4961
3-0209	36	0,4961
3-0217	36	0,4961
3-0233	36	0,4961
3-0263	36	0,4961
3-0434	36	0,4961

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0508	36	0,4961
3-0513	36	0,4961
3-0527	36	0,4961
3-0531	36	0,4961
3-0256	37	0,7003
3-0302	37	0,7003
3-0042	38	0,9046
3-0111	38	0,9046
3-0129	38	0,9046
3-0350	38	0,9046
3-0031	39	1,1088
3-0267	39	1,1088
3-0138	40	1,3130
3-0286	40	1,3130
3-0416	41	1,5173
3-0423	41	1,5173
3-0197	42	1,7215
3-0418	42	1,7215
3-0199	48	2,9469
3-0322	49	3,1511
3-0342	97	12,9542

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 131

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 39,06
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9961 (± 2,55%)
Soll-Standardabweichung: 4,561
rel. Soll-Standardabw. [%]: 11,67
Ausschlussgrenze unten: 30
Ausschlussgrenze oben: 49

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0493	16	-5,3336
3-0035	25	-3,2523
3-0088	28	-2,5586
3-0003	30	-2,0961
3-0290	30	-2,0961
3-0171	32	-1,6336
3-0474	32	-1,6336
3-0005	33	-1,4023
3-0052	33	-1,4023
3-0094	33	-1,4023
3-0250	33	-1,4023
3-0278	33	-1,4023
3-0390	33	-1,4023
3-0434	33	-1,4023
3-0556	33	-1,4023
3-0135	34	-1,1711
3-0148	34	-1,1711
3-0246	34	-1,1711
3-0406	34	-1,1711
3-0311	35	-0,9398
3-0316	35	-0,9398
3-0356	35	-0,9398
3-0374	35	-0,9398
3-0480	35	-0,9398
3-0521	35	-0,9398
3-0013	36	-0,7086
3-0037	36	-0,7086
3-0173	36	-0,7086
3-0178	36	-0,7086
3-0231	36	-0,7086
3-0233	36	-0,7086
3-0256	36	-0,7086
3-0326	36	-0,7086
3-0414	36	-0,7086
3-0452	36	-0,7086
3-0459	36	-0,7086
3-0116	37	-0,4773
3-0199	37	-0,4773
3-0270	37	-0,4773
3-0296	37	-0,4773
3-0324	37	-0,4773
3-0381	37	-0,4773
3-0050	38	-0,2461
3-0075	38	-0,2461
3-0123	38	-0,2461
3-0163	38	-0,2461
3-0180	38	-0,2461
3-0191	38	-0,2461
3-0261	38	-0,2461
3-0263	38	-0,2461
3-0361	38	-0,2461
3-0371	38	-0,2461
3-0394	38	-0,2461
3-0397	38	-0,2461
3-0423	38	-0,2461
3-0427	38	-0,2461
3-0523	38	-0,2461
3-0017	39	-0,0148
3-0029	39	-0,0148
3-0085	39	-0,0148
3-0100	39	-0,0148
3-0107	39	-0,0148
3-0111	39	-0,0148
3-0132	39	-0,0148
3-0189	39	-0,0148

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0197	39	-0,0148
3-0211	39	-0,0148
3-0240	39	-0,0148
3-0259	39	-0,0148
3-0273	39	-0,0148
3-0275	39	-0,0148
3-0302	39	-0,0148
3-0388	39	-0,0148
3-0404	39	-0,0148
3-0477	39	-0,0148
3-0044	40	0,1926
3-0071	40	0,1926
3-0103	40	0,1926
3-0158	40	0,1926
3-0175	40	0,1926
3-0182	40	0,1926
3-0187	40	0,1926
3-0220	40	0,1926
3-0235	40	0,1926
3-0439	40	0,1926
3-0445	40	0,1926
3-0021	41	0,3984
3-0082	41	0,3984
3-0126	41	0,3984
3-0227	41	0,3984
3-0244	41	0,3984
3-0298	41	0,3984
3-0008	42	0,6042
3-0069	42	0,6042
3-0080	42	0,6042
3-0098	42	0,6042
3-0118	42	0,6042
3-0151	42	0,6042
3-0206	42	0,6042
3-0237	42	0,6042
3-0443	42	0,6042
3-0015	43	0,8100
3-0047	43	0,8100
3-0165	43	0,8100
3-0410	43	0,8100
3-0416	43	0,8100
3-0536	43	0,8100
3-0557	43	0,8100
3-0039	44	1,0158
3-0067	44	1,0158
3-0167	44	1,0158
3-0214	44	1,0158
3-0225	44	1,0158
3-0280	44	1,0158
3-0429	44	1,0158
3-0449	44	1,0158
3-0500	44	1,0158
3-0153	45	1,2216
3-0308	45	1,2216
3-0322	45	1,2216
3-0194	46	1,4274
3-0222	46	1,4274
3-0505	46	1,4274
3-0026	47	1,6332
3-0468	47	1,6332
3-0392	48	1,8390
3-0519	49	2,0447
3-0386	52	2,6621
3-0059	57	3,6911
3-0342	58	3,8969

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 131

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 39,06
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9961 (± 2,55%)
Soll-Standardabweichung: 4,561
rel. Soll-Standardabw. [%]: 11,67
Ausschlussgrenze unten: 30
Ausschlussgrenze oben: 49

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0248	60	4,3085

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
----------	-----------	------------

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 79

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 29,77
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,299 (± 4,36%)
Soll-Standardabweichung: 4,619
rel. Soll-Standardabw. [%]: 15,52
Ausschlussgrenze unten: 21
Ausschlussgrenze oben: 40

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0292	18	-2,7280
3-0226	20	-2,2643
3-0066	22	-1,8006
3-0355	22	-1,8006
3-0141	24	-1,3369
3-0157	24	-1,3369
3-0301	25	-1,1050
3-0303	25	-1,1050
3-0349	25	-1,1050
3-0412	25	-1,1050
3-0011	26	-0,8732
3-0028	26	-0,8732
3-0277	26	-0,8732
3-0295	26	-0,8732
3-0323	26	-0,8732
3-0333	26	-0,8732
3-0389	26	-0,8732
3-0405	26	-0,8732
3-0442	26	-0,8732
3-0498	26	-0,8732
3-0032	27	-0,6413
3-0095	27	-0,6413
3-0133	27	-0,6413
3-0177	27	-0,6413
3-0006	28	-0,4095
3-0043	28	-0,4095
3-0074	28	-0,4095
3-0207	28	-0,4095
3-0357	28	-0,4095
3-0438	28	-0,4095
3-0444	28	-0,4095
3-0475	28	-0,4095
3-0481	28	-0,4095
3-0061	29	-0,1776
3-0070	29	-0,1776
3-0093	29	-0,1776
3-0228	29	-0,1776
3-0529	29	-0,1776
3-0054	30	0,0465
3-0155	30	0,0465
3-0166	30	0,0465
3-0183	30	0,0465
3-0245	30	0,0465
3-0415	30	0,0465
3-0453	30	0,0465
3-0471	30	0,0465
3-0501	30	0,0465
3-0522	30	0,0465
3-0089	31	0,2450
3-0106	31	0,2450
3-0249	31	0,2450
3-0417	31	0,2450
3-0520	31	0,2450
3-0168	32	0,4436
3-0190	32	0,4436
3-0221	32	0,4436
3-0372	32	0,4436
3-0479	32	0,4436
3-0268	33	0,6422
3-0335	33	0,6422
3-0450	33	0,6422
3-0117	34	0,8407
3-0119	34	0,8407
3-0025	35	1,0393
3-0210	35	1,0393

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0247	35	1,0393
3-0309	35	1,0393
3-0351	35	1,0393
3-0440	35	1,0393
3-0446	35	1,0393
3-0002	36	1,2379
3-0307	36	1,2379
3-0315	36	1,2379
3-0321	36	1,2379
3-0421	38	1,6350
3-0218	40	2,0322
3-0216	43	2,6279
3-0128	44	2,8265
3-0289	1025	197,6254

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 124

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 34,5
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9498 (± 2,75%)
Soll-Standardabweichung: 4,231
rel. Soll-Standardabw. [%]: 12,26
Ausschlussgrenze unten: 26
Ausschlussgrenze oben: 44

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0509	18	-4,1221
3-0403	19	-3,8722
3-0145	25	-2,3729
3-0104	26	-2,1230
3-0076	27	-1,8732
3-0428	27	-1,8732
3-0542	27	-1,8732
3-0084	28	-1,6233
3-0091	28	-1,6233
3-0258	28	-1,6233
3-0461	28	-1,6233
3-0357	29	-1,3734
3-0020	30	-1,1235
3-0045	30	-1,1235
3-0212	30	-1,1235
3-0391	30	-1,1235
3-0395	30	-1,1235
3-0532	30	-1,1235
3-0041	31	-0,8736
3-0043	31	-0,8736
3-0170	31	-0,8736
3-0179	31	-0,8736
3-0272	31	-0,8736
3-0385	31	-0,8736
3-0415	31	-0,8736
3-0446	31	-0,8736
3-0484	31	-0,8736
3-0030	32	-0,6237
3-0054	32	-0,6237
3-0087	32	-0,6237
3-0155	32	-0,6237
3-0174	32	-0,6237
3-0282	32	-0,6237
3-0297	32	-0,6237
3-0456	32	-0,6237
3-0525	32	-0,6237
3-0036	33	-0,3739
3-0079	33	-0,3739
3-0162	33	-0,3739
3-0172	33	-0,3739
3-0262	33	-0,3739
3-0274	33	-0,3739
3-0279	33	-0,3739
3-0301	33	-0,3739
3-0307	33	-0,3739
3-0321	33	-0,3739
3-0430	33	-0,3739
3-0481	33	-0,3739
3-0487	33	-0,3739
3-0038	34	-0,1240
3-0068	34	-0,1240
3-0072	34	-0,1240
3-0081	34	-0,1240
3-0097	34	-0,1240
3-0150	34	-0,1240
3-0223	34	-0,1240
3-0238	34	-0,1240
3-0260	34	-0,1240
3-0401	34	-0,1240
3-0408	34	-0,1240
3-0425	34	-0,1240
3-0014	35	0,1114
3-0022	35	0,1114
3-0063	35	0,1114
3-0160	35	0,1114

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0193	35	0,1114
3-0230	35	0,1114
3-0232	35	0,1114
3-0236	35	0,1114
3-0479	35	0,1114
3-0048	36	0,3325
3-0058	36	0,3325
3-0099	36	0,3325
3-0119	36	0,3325
3-0141	36	0,3325
3-0147	36	0,3325
3-0188	36	0,3325
3-0203	36	0,3325
3-0265	36	0,3325
3-0317	36	0,3325
3-0438	36	0,3325
3-0501	36	0,3325
3-0517	36	0,3325
3-0539	36	0,3325
3-0004	37	0,5535
3-0056	37	0,5535
3-0113	37	0,5535
3-0121	37	0,5535
3-0136	37	0,5535
3-0139	37	0,5535
3-0181	37	0,5535
3-0198	37	0,5535
3-0234	37	0,5535
3-0243	37	0,5535
3-0268	37	0,5535
3-0299	37	0,5535
3-0016	38	0,7746
3-0130	38	0,7746
3-0164	38	0,7746
3-0196	38	0,7746
3-0253	38	0,7746
3-0325	38	0,7746
3-0369	38	0,7746
3-0507	38	0,7746
3-0537	38	0,7746
3-0051	39	0,9957
3-0109	39	0,9957
3-0186	39	0,9957
3-0284	39	0,9957
3-0287	39	0,9957
3-0393	39	0,9957
3-0421	39	0,9957
3-0125	40	1,2167
3-0376	40	1,2167
3-0475	40	1,2167
3-0106	42	1,6589
3-0207	44	2,1010
3-0247	45	2,3221
3-0205	47	2,7642
3-0387	47	2,7642
3-0152	48	2,9853
3-0241	51	3,6485
3-0335	58	5,1960
3-0101	60	5,6381

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 86

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 32,57
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,412 (± 4,34%)
Soll-Standardabweichung: 5,238
rel. Soll-Standardabw. [%]: 16,08
Ausschlussgrenze unten: 22
Ausschlussgrenze oben: 45

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0353	20	-2,5754
3-0294	22	-2,1657
3-0120	23	-1,9608
3-0062	24	-1,7560
3-0096	24	-1,7560
3-0035	25	-1,5511
3-0042	25	-1,5511
3-0135	25	-1,5511
3-0143	25	-1,5511
3-0480	25	-1,5511
3-0334	26	-1,3462
3-0039	27	-1,1414
3-0090	27	-1,1414
3-0199	27	-1,1414
3-0023	28	-0,9365
3-0197	28	-0,9365
3-0031	29	-0,7317
3-0161	29	-0,7317
3-0214	29	-0,7317
3-0283	29	-0,7317
3-0441	29	-0,7317
3-0008	30	-0,5268
3-0065	30	-0,5268
3-0138	30	-0,5268
3-0151	30	-0,5268
3-0454	30	-0,5268
3-0474	30	-0,5268
3-0057	31	-0,3219
3-0156	31	-0,3219
3-0169	31	-0,3219
3-0286	31	-0,3219
3-0402	31	-0,3219
3-0406	31	-0,3219
3-0055	32	-0,1171
3-0092	32	-0,1171
3-0140	32	-0,1171
3-0233	32	-0,1171
3-0261	32	-0,1171
3-0263	32	-0,1171
3-0270	32	-0,1171
3-0410	32	-0,1171
3-0538	32	-0,1171
3-0082	33	0,0748
3-0146	33	0,0748
3-0206	33	0,0748
3-0217	33	0,0748
3-0256	33	0,0748
3-0275	33	0,0748
3-0300	33	0,0748
3-0320	33	0,0748
3-0418	33	0,0748
3-0482	33	0,0748
3-0508	33	0,0748
3-0527	33	0,0748
3-0548	33	0,0748
3-0549	33	0,0748
3-0013	34	0,2492
3-0185	34	0,2492
3-0204	34	0,2492
3-0242	34	0,2492
3-0434	34	0,2492
3-0486	34	0,2492
3-0531	35	0,4237
3-0544	35	0,4237
3-0477	36	0,5982

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0153	37	0,7726
3-0267	37	0,7726
3-0073	38	0,9471
3-0111	38	0,9471
3-0187	38	0,9471
3-0288	38	0,9471
3-0350	38	0,9471
3-0505	38	0,9471
3-0302	39	1,1216
3-0416	39	1,1216
3-0105	40	1,2960
3-0129	40	1,2960
3-0423	40	1,2960
3-0513	40	1,2960
3-0229	42	1,6450
3-0078	44	1,9939
3-0545	45	2,1684
3-0209	47	2,5173
3-0541	48	2,6918
3-0342	50	3,0407
3-0322	51	3,2152

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 130

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 39,31
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,162 (± 2,96%)
Soll-Standardabweichung: 5,299
rel. Soll-Standardabw. [%]: 13,48
Ausschlussgrenze unten: 29
Ausschlussgrenze oben: 51

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0523	26	-2,6686
3-0035	27	-2,4681
3-0171	27	-2,4681
3-0259	28	-2,2677
3-0088	29	-2,0672
3-0037	30	-1,8667
3-0044	30	-1,8667
3-0052	30	-1,8667
3-0474	30	-1,8667
3-0493	30	-1,8667
3-0556	30	-1,8667
3-0222	31	-1,6662
3-0273	31	-1,6662
3-0390	31	-1,6662
3-0452	31	-1,6662
3-0135	32	-1,4658
3-0278	32	-1,4658
3-0356	32	-1,4658
3-0003	33	-1,2653
3-0233	33	-1,2653
3-0298	33	-1,2653
3-0374	33	-1,2653
3-0013	34	-1,0648
3-0173	34	-1,0648
3-0029	35	-0,8644
3-0132	35	-0,8644
3-0235	35	-0,8644
3-0050	36	-0,6639
3-0094	36	-0,6639
3-0167	36	-0,6639
3-0197	36	-0,6639
3-0211	36	-0,6639
3-0240	36	-0,6639
3-0250	36	-0,6639
3-0404	36	-0,6639
3-0477	36	-0,6639
3-0039	37	-0,4634
3-0148	37	-0,4634
3-0163	37	-0,4634
3-0227	37	-0,4634
3-0246	37	-0,4634
3-0270	37	-0,4634
3-0302	37	-0,4634
3-0342	37	-0,4634
3-0406	37	-0,4634
3-0414	37	-0,4634
3-0443	37	-0,4634
3-0459	37	-0,4634
3-0311	38	-0,2630
3-0521	38	-0,2630
3-0005	39	-0,0625
3-0075	39	-0,0625
3-0107	39	-0,0625
3-0116	39	-0,0625
3-0275	39	-0,0625
3-0397	39	-0,0625
3-0434	39	-0,0625
3-0557	39	-0,0625
3-0021	40	0,1206
3-0118	40	0,1206
3-0126	40	0,1206
3-0158	40	0,1206
3-0178	40	0,1206
3-0191	40	0,1206
3-0199	40	0,1206

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0231	40	0,1206
3-0244	40	0,1206
3-0256	40	0,1206
3-0263	40	0,1206
3-0322	40	0,1206
3-0361	40	0,1206
3-0429	40	0,1206
3-0047	41	0,2958
3-0067	41	0,2958
3-0082	41	0,2958
3-0103	41	0,2958
3-0165	41	0,2958
3-0182	41	0,2958
3-0316	41	0,2958
3-0324	41	0,2958
3-0381	41	0,2958
3-0416	41	0,2958
3-0427	41	0,2958
3-0445	41	0,2958
3-0069	42	0,4710
3-0080	42	0,4710
3-0085	42	0,4710
3-0100	42	0,4710
3-0123	42	0,4710
3-0151	42	0,4710
3-0175	42	0,4710
3-0189	42	0,4710
3-0326	42	0,4710
3-0423	42	0,4710
3-0480	42	0,4710
3-0505	42	0,4710
3-0071	43	0,6462
3-0194	43	0,6462
3-0225	43	0,6462
3-0237	43	0,6462
3-0261	43	0,6462
3-0280	43	0,6462
3-0519	43	0,6462
3-0008	44	0,8215
3-0015	44	0,8215
3-0017	44	0,8215
3-0111	44	0,8215
3-0153	44	0,8215
3-0180	44	0,8215
3-0187	44	0,8215
3-0220	44	0,8215
3-0296	44	0,8215
3-0308	44	0,8215
3-0371	44	0,8215
3-0439	44	0,8215
3-0098	45	0,9967
3-0206	45	0,9967
3-0388	45	0,9967
3-0449	45	0,9967
3-0214	46	1,1719
3-0059	47	1,3471
3-0386	47	1,3471
3-0290	48	1,5223
3-0394	49	1,6975
3-0468	49	1,6975
3-0026	50	1,8727
3-0536	53	2,3984
3-0248	54	2,5736
3-0392	54	2,5736
3-0410	55	2,7488

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Legionella spec.
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 104

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 71,98
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,373 (± 6,08%)
Soll-Standardabweichung: 17,84
rel. Soll-Standardabw. [%]: 24,78
Ausschlussgrenze unten: 39
Ausschlussgrenze oben: 114

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0336	0	-4,4623
3-0339	0	-4,4623
3-0417	1	-4,4004
3-0093	3	-4,2764
3-0029	8	-3,9664
3-0316	27	-2,7886
3-0322	32	-2,4787
3-0159	36	-2,2307
3-0421	37	-2,1687
3-0359	38	-2,1067
3-0256	41	-1,9207
3-0261	43	-1,7968
3-0090	44	-1,7348
3-0367	50	-1,3628
3-0527	50	-1,3628
3-0274	52	-1,2389
3-0080	54	-1,1149
3-0010	55	-1,0529
3-0353	56	-0,9909
3-0171	58	-0,8669
3-0347	60	-0,7429
3-0206	62	-0,6190
3-0001	63	-0,5570
3-0286	63	-0,5570
3-0328	63	-0,5570
3-0392	63	-0,5570
3-0138	64	-0,4950
3-0203	64	-0,4950
3-0210	64	-0,4950
3-0507	64	-0,4950
3-0234	65	-0,4330
3-0280	65	-0,4330
3-0020	66	-0,3710
3-0050	66	-0,3710
3-0388	66	-0,3710
3-0098	67	-0,3090
3-0150	67	-0,3090
3-0186	67	-0,3090
3-0412	67	-0,3090
3-0026	68	-0,2470
3-0182	68	-0,2470
3-0302	68	-0,2470
3-0075	69	-0,1850
3-0125	69	-0,1850
3-0237	69	-0,1850
3-0425	69	-0,1850
3-0105	70	-0,1230
3-0162	70	-0,1230
3-0041	72	0,0007
3-0067	72	0,0007
3-0101	72	0,0007
3-0194	72	0,0007
3-0296	72	0,0007
3-0143	73	0,0491
3-0146	73	0,0491
3-0230	73	0,0491
3-0251	73	0,0491
3-0271	73	0,0491
3-0440	73	0,0491
3-0406	74	0,0975
3-0455	74	0,0975
3-0005	75	0,1459
3-0034	75	0,1459
3-0153	75	0,1459
3-0053	76	0,1943

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0132	76	0,1943
3-0267	76	0,1943
3-0109	77	0,2427
3-0015	78	0,2911
3-0332	78	0,2911
3-0475	78	0,2911
3-0121	79	0,3395
3-0375	79	0,3395
3-0189	80	0,3879
3-0224	81	0,4363
3-0025	82	0,4846
3-0072	82	0,4846
3-0167	82	0,4846
3-0516	82	0,4846
3-0084	85	0,6298
3-0325	85	0,6298
3-0395	85	0,6298
3-0521	86	0,6782
3-0056	87	0,7266
3-0452	87	0,7266
3-0177	88	0,7750
3-0312	88	0,7750
3-0247	89	0,8234
3-0061	91	0,9202
3-0220	91	0,9202
3-0344	91	0,9202
3-0490	92	0,9686
3-0114	94	1,0653
3-0309	94	1,0653
3-0164	99	1,3073
3-0214	103	1,5009
3-0242	105	1,5976
3-0486	111	1,8880
3-0289	114	2,0332
3-0046	117	2,1783
3-0445	117	2,1783
3-0480	180	5,2270
3-0199	251	8,6627
3-0293	8100	388,4833

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Legionella spec.
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 109

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 29,33
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 2,94$ ($\pm 10,02\%$)
Soll-Standardabweichung: 12,28
rel. Soll-Standardabw. [%]: 41,85
Ausschlussgrenze unten: 8
Ausschlussgrenze oben: 61

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0337	0	-2,8782
3-0428	0	-2,8782
3-0545	0	-2,8782
3-0313	4	-2,4857
3-0116	5	-2,3875
3-0044	6	-2,2894
3-0173	6	-2,2894
3-0123	9	-1,9951
3-0365	10	-1,8969
3-0340	11	-1,7988
3-0047	14	-1,5044
3-0294	15	-1,4063
3-0268	16	-1,3082
3-0550	17	-1,2101
3-0446	18	-1,1120
3-0453	18	-1,1120
3-0160	19	-1,0138
3-0216	19	-1,0138
3-0390	19	-1,0138
3-0487	19	-1,0138
3-0531	19	-1,0138
3-0078	20	-0,9157
3-0144	20	-0,9157
3-0190	20	-0,9157
3-0272	20	-0,9157
3-0135	21	-0,8176
3-0222	21	-0,8176
3-0252	21	-0,8176
3-0051	22	-0,7195
3-0235	22	-0,7195
3-0513	22	-0,7195
3-0195	23	-0,6214
3-0348	23	-0,6214
3-0526	23	-0,6214
3-0207	24	-0,5232
3-0231	24	-0,5232
3-0345	24	-0,5232
3-0021	25	-0,4251
3-0031	25	-0,4251
3-0102	25	-0,4251
3-0106	25	-0,4251
3-0169	25	-0,4251
3-0258	25	-0,4251
3-0381	25	-0,4251
3-0275	26	-0,3270
3-0418	26	-0,3270
3-0099	27	-0,2289
3-0502	27	-0,2289
3-0016	28	-0,1307
3-0091	28	-0,1307
3-0211	28	-0,1307
3-0225	28	-0,1307
3-0287	28	-0,1307
3-0354	28	-0,1307
3-0011	29	-0,0326
3-0249	29	-0,0326
3-0263	29	-0,0326
3-0200	30	0,0424
3-0310	30	0,0424
3-0393	30	0,0424
3-0063	31	0,1058
3-0307	31	0,1058
3-0414	31	0,1058
3-0155	32	0,1693
3-0187	32	0,1693

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0178	33	0,2327
3-0183	33	0,2327
3-0239	33	0,2327
3-0282	33	0,2327
3-0333	33	0,2327
3-0371	33	0,2327
3-0522	33	0,2327
3-0496	34	0,2962
3-0002	35	0,3597
3-0007	35	0,3597
3-0058	35	0,3597
3-0329	35	0,3597
3-0086	36	0,4231
3-0297	36	0,4231
3-0547	37	0,4866
3-0054	38	0,5500
3-0139	38	0,5500
3-0148	38	0,5500
3-0303	38	0,5500
3-0320	38	0,5500
3-0441	38	0,5500
3-0408	39	0,6135
3-0323	40	0,6770
3-0517	40	0,6770
3-0151	41	0,7404
3-0163	42	0,8039
3-0244	42	0,8039
3-0290	42	0,8039
3-0477	42	0,8039
3-0111	43	0,8673
3-0552	43	0,8673
3-0204	44	0,9308
3-0472	44	0,9308
3-0397	45	0,9943
3-0484	45	0,9943
3-0073	46	1,0577
3-0069	50	1,3116
3-0094	50	1,3116
3-0537	51	1,3750
3-0036	52	1,4385
3-0129	53	1,5020
3-0422	53	1,5020
3-0081	54	1,5654
3-0326	60	1,9462

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).

Ringversuch: 3-2014
Parameter: Legionella spec.
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 109

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 25,28
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,314 (± 9,15%)
Soll-Standardabweichung: 9,664
rel. Soll-Standardabw. [%]: 38,23
Ausschlussgrenze unten: 8
Ausschlussgrenze oben: 50

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0301	0	-3,0658
3-0338	0	-3,0658
3-0403	0	-3,0658
3-0479	0	-3,0658
3-0140	1	-2,9445
3-0366	8	-2,0955
3-0485	8	-2,0955
3-0174	10	-1,8529
3-0188	12	-1,6104
3-0423	12	-1,6104
3-0208	13	-1,4891
3-0288	13	-1,4891
3-0037	16	-1,1252
3-0052	16	-1,1252
3-0113	16	-1,1252
3-0161	16	-1,1252
3-0170	16	-1,1252
3-0023	17	-1,0039
3-0152	17	-1,0039
3-0525	17	-1,0039
3-0032	18	-0,8827
3-0145	18	-0,8827
3-0223	18	-0,8827
3-0295	18	-0,8827
3-0343	18	-0,8827
3-0004	19	-0,7614
3-0292	19	-0,7614
3-0045	20	-0,6401
3-0100	20	-0,6401
3-0120	20	-0,6401
3-0201	20	-0,6401
3-0265	20	-0,6401
3-0391	20	-0,6401
3-0549	20	-0,6401
3-0013	21	-0,5188
3-0236	21	-0,5188
3-0443	21	-0,5188
3-0079	22	-0,3975
3-0372	22	-0,3975
3-0419	22	-0,3975
3-0438	22	-0,3975
3-0503	22	-0,3975
3-0131	23	-0,2762
3-0185	23	-0,2762
3-0273	23	-0,2762
3-0321	23	-0,2762
3-0553	23	-0,2762
3-0124	24	-0,1550
3-0279	24	-0,1550
3-0449	24	-0,1550
3-0304	25	-0,0337
3-0315	25	-0,0337
3-0334	25	-0,0337
3-0346	25	-0,0337
3-0357	25	-0,0337
3-0048	26	0,0592
3-0055	26	0,0592
3-0158	26	0,0592
3-0197	26	0,0592
3-0212	26	0,0592
3-0311	26	0,0592
3-0394	26	0,0592
3-0474	26	0,0592
3-0514	26	0,0592
3-0529	26	0,0592

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
3-0229	27	0,1412
3-0308	27	0,1412
3-0327	27	0,1412
3-0331	27	0,1412
3-0137	28	0,2231
3-0179	28	0,2231
3-0489	29	0,3051
3-0074	30	0,3870
3-0107	30	0,3870
3-0191	30	0,3870
3-0270	30	0,3870
3-0410	30	0,3870
3-0454	30	0,3870
3-0017	31	0,4690
3-0088	31	0,4690
3-0240	31	0,4690
3-0253	31	0,4690
3-0259	31	0,4690
3-0285	31	0,4690
3-0324	31	0,4690
3-0008	32	0,5510
3-0059	32	0,5510
3-0233	32	0,5510
3-0541	33	0,6329
3-0103	34	0,7149
3-0149	34	0,7149
3-0082	35	0,7968
3-0218	35	0,7968
3-0028	36	0,8788
3-0096	36	0,8788
3-0250	36	0,8788
3-0416	37	0,9608
3-0165	38	1,0427
3-0385	39	1,1247
3-0092	40	1,2066
3-0205	40	1,2066
3-0065	42	1,3706
3-0245	42	1,3706
3-0497	42	1,3706
3-0071	44	1,5345
3-0535	46	1,6984
3-0349	48	1,8623
3-0551	53	2,2721
3-0519	56	2,5180

* Die angegebene Unsicherheit des Sollwertes entspricht der erweiterten Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528).