

Ringversuch: 4-2014
Parameter: Bakteriophage 174
Einheit: pfp / ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 22

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 22,18
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,932 (± 13,22%)
Soll-Standardabweichung: 5,501
rel. Soll-Standardabw. [%]: 24,80
Ausschlussgrenze unten: 12
Ausschlussgrenze oben: 35

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0272	8	-2,8509
4-0195	11	-2,2478
4-0236	12	-2,0467
4-0043	17	-1,0415
4-0109	17	-1,0415
4-0141	20	-0,4383
4-0217	21	-0,2373
4-0061	22	-0,0362
4-0147	22	-0,0362
4-0244	22	-0,0362
4-0206	23	0,1286
4-0188	24	0,2855
4-0058	25	0,4424
4-0101	25	0,4424
4-0115	25	0,4424
4-0121	25	0,4424
4-0120	26	0,5994
4-0287	26	0,5994
4-0049	28	0,9132
4-0131	28	0,9132
4-0252	28	0,9132
4-0021	103	12,6815

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 96

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 21,4
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,848 (± 8,64%)
Soll-Standardabweichung: 7,243
rel. Soll-Standardabw. [%]: 33,84
Ausschlussgrenze unten: 8
Ausschlussgrenze oben: 40

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0292	7	-2,2729
4-0095	8	-2,1150
4-0120	8	-2,1150
4-0007	9	-1,9572
4-0553	9	-1,9572
4-0040	10	-1,7993
4-0208	11	-1,6415
4-0077	12	-1,4836
4-0455	12	-1,4836
4-0371	13	-1,3258
4-0503	13	-1,3258
4-0352	14	-1,1679
4-0437	14	-1,1679
4-0152	15	-1,0101
4-0219	15	-1,0101
4-0249	15	-1,0101
4-0385	15	-1,0101
4-0499	15	-1,0101
4-0542	15	-1,0101
4-0021	16	-0,8522
4-0321	16	-0,8522
4-0443	16	-0,8522
4-0463	16	-0,8522
4-0483	16	-0,8522
4-0530	16	-0,8522
4-0039	17	-0,6944
4-0173	17	-0,6944
4-0358	17	-0,6944
4-0417	17	-0,6944
4-0554	17	-0,6944
4-0110	18	-0,5365
4-0158	18	-0,5365
4-0275	18	-0,5365
4-0287	18	-0,5365
4-0002	19	-0,3787
4-0214	19	-0,3787
4-0228	19	-0,3787
4-0250	19	-0,3787
4-0346	19	-0,3787
4-0424	19	-0,3787
4-0464	19	-0,3787
4-0012	20	-0,2208
4-0063	20	-0,2208
4-0124	20	-0,2208
4-0145	20	-0,2208
4-0180	20	-0,2208
4-0502	20	-0,2208
4-0507	20	-0,2208
4-0513	20	-0,2208
4-0056	21	-0,0630
4-0068	21	-0,0630
4-0100	21	-0,0630
4-0203	21	-0,0630
4-0334	21	-0,0630
4-0374	21	-0,0630
4-0400	21	-0,0630
4-0093	22	0,0674
4-0185	22	0,0674
4-0521	22	0,0674
4-0004	23	0,1795
4-0329	23	0,1795
4-0398	23	0,1795
4-0408	23	0,1795
4-0458	23	0,1795
4-0140	24	0,2916

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0237	24	0,2916
4-0133	26	0,5158
4-0276	26	0,5158
4-0476	26	0,5158
4-0560	26	0,5158
4-0085	27	0,6279
4-0102	27	0,6279
4-0157	27	0,6279
4-0480	27	0,6279
4-0047	28	0,7401
4-0310	28	0,7401
4-0054	29	0,8522
4-0389	29	0,8522
4-0432	29	0,8522
4-0059	30	0,9643
4-0267	30	0,9643
4-0357	30	0,9643
4-0026	31	1,0764
4-0151	31	1,0764
4-0165	31	1,0764
4-0242	31	1,0764
4-0323	31	1,0764
4-0215	32	1,1885
4-0272	33	1,3006
4-0423	33	1,3006
4-0470	33	1,3006
4-0234	34	1,4128
4-0183	35	1,5249
4-0446	35	1,5249
4-0262	38	1,8612
4-0172	43	2,4218

* 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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 23

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 18,31
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 3,261$ ($\pm 17,81\%$)
Soll-Standardabweichung: 6,255
rel. Soll-Standardabw. [%]: 34,16
Ausschlussgrenze unten: 7
Ausschlussgrenze oben: 34

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0040	10	-1,5213
4-0208	11	-1,3383
4-0077	12	-1,1552
4-0455	12	-1,1552
4-0352	14	-0,7891
4-0219	15	-0,6061
4-0499	15	-0,6061
4-0321	16	-0,4230
4-0443	16	-0,4230
4-0554	17	-0,2400
4-0158	18	-0,0570
4-0275	18	-0,0570
4-0287	18	-0,0570
4-0124	20	0,2188
4-0100	21	0,3484
4-0374	21	0,3484
4-0400	21	0,3484
4-0185	22	0,4779
4-0004	23	0,6075
4-0237	24	0,7371
4-0054	29	1,3849
4-0389	29	1,3849
4-0172	43	3,1988

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 44

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 23,38
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,475 (± 10,59%)
Soll-Standardabweichung: 6,567
rel. Soll-Standardabw. [%]: 28,09
Ausschlussgrenze unten: 11
Ausschlussgrenze oben: 39

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0292	7	-2,7884
4-0371	13	-1,7670
4-0385	15	-1,4266
4-0021	16	-1,2564
4-0463	16	-1,2564
4-0039	17	-1,0862
4-0173	17	-1,0862
4-0110	18	-0,9159
4-0002	19	-0,7457
4-0214	19	-0,7457
4-0228	19	-0,7457
4-0250	19	-0,7457
4-0346	19	-0,7457
4-0424	19	-0,7457
4-0012	20	-0,5755
4-0063	20	-0,5755
4-0145	20	-0,5755
4-0502	20	-0,5755
4-0056	21	-0,4053
4-0068	21	-0,4053
4-0203	21	-0,4053
4-0093	22	-0,2350
4-0329	23	-0,0648
4-0398	23	-0,0648
4-0408	23	-0,0648
4-0140	24	0,0796
4-0133	26	0,3366
4-0276	26	0,3366
4-0085	27	0,4650
4-0102	27	0,4650
4-0157	27	0,4650
4-0480	27	0,4650
4-0047	28	0,5935
4-0310	28	0,5935
4-0267	30	0,8505
4-0357	30	0,8505
4-0026	31	0,9790
4-0151	31	0,9790
4-0165	31	0,9790
4-0242	31	0,9790
4-0323	31	0,9790
4-0183	35	1,4930
4-0446	35	1,4930
4-0262	38	1,8785

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 29

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 20,44
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,132 (± 20,21%)
Soll-Standardabweichung: 8,9
rel. Soll-Standardabw. [%]: 43,54
Ausschlussgrenze unten: 5
Ausschlussgrenze oben: 44

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0095	8	-1,7091
4-0120	8	-1,7091
4-0007	9	-1,5717
4-0553	9	-1,5717
4-0503	13	-1,0222
4-0437	14	-0,8848
4-0152	15	-0,7475
4-0249	15	-0,7475
4-0542	15	-0,7475
4-0483	16	-0,6101
4-0530	16	-0,6101
4-0358	17	-0,4727
4-0417	17	-0,4727
4-0464	19	-0,1980
4-0180	20	-0,0606
4-0507	20	-0,0606
4-0513	20	-0,0606
4-0334	21	0,0486
4-0521	22	0,1356
4-0458	23	0,2226
4-0476	26	0,4835
4-0560	26	0,4835
4-0432	29	0,7445
4-0059	30	0,8315
4-0215	32	1,0054
4-0272	33	1,0924
4-0423	33	1,0924
4-0470	33	1,0924
4-0234	34	1,1794

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 99

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 17,36
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,017 (± 11,62%)
Soll-Standardabweichung: 8,028
rel. Soll-Standardabw. [%]: 46,25
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 39

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0252	2	-2,4010
4-0335	2	-2,4010
4-0488	3	-2,2447
4-0345	4	-2,0884
4-0515	5	-1,9320
4-0161	6	-1,7757
4-0175	6	-1,7757
4-0233	6	-1,7757
4-0354	6	-1,7757
4-0376	7	-1,6193
4-0264	8	-1,4630
4-0372	8	-1,4630
4-0240	9	-1,3066
4-0472	9	-1,3066
4-0111	10	-1,1503
4-0391	10	-1,1503
4-0508	10	-1,1503
4-0562	10	-1,1503
4-0212	11	-0,9939
4-0231	11	-0,9939
4-0293	11	-0,9939
4-0322	11	-0,9939
4-0406	11	-0,9939
4-0522	11	-0,9939
4-0015	12	-0,8376
4-0191	12	-0,8376
4-0277	12	-0,8376
4-0281	12	-0,8376
4-0438	12	-0,8376
4-0256	13	-0,6812
4-0477	13	-0,6812
4-0481	13	-0,6812
4-0269	14	-0,5249
4-0418	14	-0,5249
4-0425	14	-0,5249
4-0426	14	-0,5249
4-0531	14	-0,5249
4-0561	14	-0,5249
4-0064	15	-0,3686
4-0066	15	-0,3686
4-0080	15	-0,3686
4-0153	15	-0,3686
4-0042	16	-0,2122
4-0159	16	-0,2122
4-0510	16	-0,2122
4-0072	17	-0,0559
4-0094	17	-0,0559
4-0285	17	-0,0559
4-0388	17	-0,0559
4-0132	18	0,0614
4-0166	18	0,0614
4-0367	18	0,0614
4-0409	18	0,0614
4-0188	19	0,1570
4-0347	19	0,1570
4-0414	19	0,1570
4-0459	19	0,1570
4-0009	20	0,2526
4-0014	20	0,2526
4-0062	20	0,2526
4-0106	20	0,2526
4-0121	20	0,2526
4-0126	20	0,2526
4-0194	20	0,2526
4-0204	20	0,2526

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0445	20	0,2526
4-0147	21	0,3482
4-0238	21	0,3482
4-0448	21	0,3482
4-0034	22	0,4438
4-0331	22	0,4438
4-0363	22	0,4438
4-0003	23	0,5394
4-0141	23	0,5394
4-0156	23	0,5394
4-0101	24	0,6350
4-0134	24	0,6350
4-0176	24	0,6350
4-0216	24	0,6350
4-0244	24	0,6350
4-0402	24	0,6350
4-0469	24	0,6350
4-0028	25	0,7306
4-0041	25	0,7306
4-0087	25	0,7306
4-0504	25	0,7306
4-0221	26	0,8262
4-0471	26	0,8262
4-0495	26	0,8262
4-0113	27	0,9218
4-0466	28	1,0174
4-0433	29	1,1130
4-0022	30	1,2085
4-0313	30	1,2085
4-0058	31	1,3041
4-0081	32	1,3997
4-0279	32	1,3997
4-0543	32	1,3997
4-0555	36	1,7821

* 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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 19

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 10,63
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,016 (± 18,97%)
Soll-Standardabweichung: 3,514
rel. Soll-Standardabw. [%]: 33,07
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 20

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0161	6	-1,4996
4-0175	6	-1,4996
4-0354	6	-1,4996
4-0376	7	-1,1754
4-0240	9	-0,5271
4-0472	9	-0,5271
4-0111	10	-0,2030
4-0391	10	-0,2030
4-0508	10	-0,2030
4-0212	11	0,0868
4-0231	11	0,0868
4-0322	11	0,0868
4-0015	12	0,3190
4-0191	12	0,3190
4-0277	12	0,3190
4-0561	14	0,7833
4-0066	15	1,0155
4-0080	15	1,0155
4-0042	16	1,2477

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 47

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 20,64
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,248 (± 10,89%)
Soll-Standardabweichung: 6,165
rel. Soll-Standardabw. [%]: 29,87
Ausschlussgrenze unten: 9
Ausschlussgrenze oben: 36

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0233	6	-2,6706
4-0264	8	-2,3057
4-0372	8	-2,3057
4-0293	11	-1,7584
4-0481	13	-1,3935
4-0269	14	-1,2111
4-0425	14	-1,2111
4-0064	15	-1,0286
4-0153	15	-1,0286
4-0159	16	-0,8462
4-0072	17	-0,6637
4-0094	17	-0,6637
4-0285	17	-0,6637
4-0388	17	-0,6637
4-0132	18	-0,4813
4-0166	18	-0,4813
4-0409	18	-0,4813
4-0347	19	-0,2989
4-0414	19	-0,2989
4-0014	20	-0,1164
4-0106	20	-0,1164
4-0126	20	-0,1164
4-0194	20	-0,1164
4-0204	20	-0,1164
4-0147	21	0,0489
4-0448	21	0,0489
4-0034	22	0,1841
4-0331	22	0,1841
4-0363	22	0,1841
4-0003	23	0,3193
4-0141	23	0,3193
4-0134	24	0,4545
4-0176	24	0,4545
4-0244	24	0,4545
4-0402	24	0,4545
4-0469	24	0,4545
4-0028	25	0,5897
4-0041	25	0,5897
4-0087	25	0,5897
4-0221	26	0,7249
4-0471	26	0,7249
4-0113	27	0,8601
4-0022	30	1,2657
4-0313	30	1,2657
4-0058	31	1,4009
4-0081	32	1,5361
4-0279	32	1,5361

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 33

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 16,83
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,225 (± 25,10%)
Soll-Standardabweichung: 9,707
rel. Soll-Standardabw. [%]: 57,69
Ausschlussgrenze unten: 3
Ausschlussgrenze oben: 43

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0252	2	-2,1871
4-0335	2	-2,1871
4-0488	3	-2,0396
4-0345	4	-1,8921
4-0515	5	-1,7446
4-0562	10	-1,0071
4-0406	11	-0,8596
4-0522	11	-0,8596
4-0281	12	-0,7121
4-0438	12	-0,7121
4-0256	13	-0,5646
4-0477	13	-0,5646
4-0418	14	-0,4171
4-0426	14	-0,4171
4-0531	14	-0,4171
4-0510	16	-0,1221
4-0367	18	0,0907
4-0188	19	0,1681
4-0459	19	0,1681
4-0009	20	0,2455
4-0062	20	0,2455
4-0121	20	0,2455
4-0445	20	0,2455
4-0238	21	0,3229
4-0156	23	0,4776
4-0101	24	0,5550
4-0216	24	0,5550
4-0504	25	0,6324
4-0495	26	0,7098
4-0466	28	0,8645
4-0433	29	0,9419
4-0543	32	1,1740
4-0555	36	1,4835

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 101

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 17,53
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,673 (± 9,54%)
Soll-Standardabweichung: 6,727
rel. Soll-Standardabw. [%]: 38,36
Ausschlussgrenze unten: 6
Ausschlussgrenze oben: 35

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0537	3	-2,5346
4-0518	5	-2,1858
4-0069	6	-2,0114
4-0164	6	-2,0114
4-0177	8	-1,6626
4-0220	8	-1,6626
4-0253	8	-1,6626
4-0434	8	-1,6626
4-0315	9	-1,4882
4-0046	10	-1,3138
4-0278	10	-1,3138
4-0303	10	-1,3138
4-0511	10	-1,3138
4-0044	11	-1,1394
4-0245	11	-1,1394
4-0392	11	-1,1394
4-0416	11	-1,1394
4-0486	11	-1,1394
4-0138	12	-0,9650
4-0196	12	-0,9650
4-0246	12	-0,9650
4-0364	12	-0,9650
4-0365	12	-0,9650
4-0410	12	-0,9650
4-0428	12	-0,9650
4-0089	13	-0,7906
4-0142	13	-0,7906
4-0197	13	-0,7906
4-0232	13	-0,7906
4-0236	13	-0,7906
4-0348	13	-0,7906
4-0467	13	-0,7906
4-0546	13	-0,7906
4-0107	14	-0,6162
4-0489	14	-0,6162
4-0523	14	-0,6162
4-0259	15	-0,4419
4-0439	15	-0,4419
4-0473	15	-0,4419
4-0485	15	-0,4419
4-0065	16	-0,2675
4-0073	16	-0,2675
4-0086	16	-0,2675
4-0127	16	-0,2675
4-0149	16	-0,2675
4-0270	16	-0,2675
4-0168	17	-0,0931
4-0017	18	0,0549
4-0018	18	0,0549
4-0043	18	0,0549
4-0288	18	0,0549
4-0380	18	0,0549
4-0500	18	0,0549
4-0514	18	0,0549
4-0105	19	0,1725
4-0114	19	0,1725
4-0115	19	0,1725
4-0163	19	0,1725
4-0213	19	0,1725
4-0255	19	0,1725
4-0265	19	0,1725
4-0405	19	0,1725
4-0413	19	0,1725
4-0060	20	0,2902
4-0082	20	0,2902

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0181	20	0,2902
4-0186	20	0,2902
4-0454	20	0,2902
4-0557	20	0,2902
4-0070	21	0,4079
4-0096	21	0,4079
4-0314	21	0,4079
4-0390	21	0,4079
4-0137	22	0,5255
4-0222	22	0,5255
4-0280	22	0,5255
4-0475	22	0,5255
4-0541	22	0,5255
4-0332	23	0,6432
4-0460	23	0,6432
4-0295	24	0,7609
4-0326	24	0,7609
4-0349	24	0,7609
4-0505	24	0,7609
4-0160	25	0,8785
4-0190	25	0,8785
4-0327	25	0,8785
4-0338	25	0,8785
4-0447	25	0,8785
4-0006	26	0,9962
4-0210	26	0,9962
4-0427	26	0,9962
4-0036	27	1,1139
4-0154	27	1,1139
4-0420	27	1,1139
4-0536	27	1,1139
4-0029	28	1,2315
4-0135	29	1,3492
4-0375	30	1,4669
4-0509	30	1,4669
4-0526	34	1,9375

* 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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 21

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 13,27
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,627 (± 19,80%)
Soll-Standardabweichung: 4,815
rel. Soll-Standardabw. [%]: 36,30
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 26

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0069	6	-1,7474
4-0164	6	-1,7474
4-0177	8	-1,2664
4-0315	9	-1,0259
4-0046	10	-0,7854
4-0278	10	-0,7854
4-0392	11	-0,5449
4-0416	11	-0,5449
4-0486	11	-0,5449
4-0138	12	-0,3044
4-0196	12	-0,3044
4-0365	12	-0,3044
4-0232	13	-0,0638
4-0086	16	0,4545
4-0018	18	0,7869
4-0380	18	0,7869
4-0514	18	0,7869
4-0114	19	0,9532
4-0213	19	0,9532
4-0255	19	0,9532
4-0327	25	1,9504

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 50

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 19,78
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,006 (± 10,14%)
Soll-Standardabweichung: 5,674
rel. Soll-Standardabw. [%]: 28,69
Ausschlussgrenze unten: 9
Ausschlussgrenze oben: 34

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0246	12	-1,5352
4-0364	12	-1,5352
4-0428	12	-1,5352
4-0089	13	-1,3378
4-0142	13	-1,3378
4-0197	13	-1,3378
4-0236	13	-1,3378
4-0546	13	-1,3378
4-0107	14	-1,1404
4-0259	15	-0,9430
4-0485	15	-0,9430
4-0065	16	-0,7456
4-0073	16	-0,7456
4-0127	16	-0,7456
4-0149	16	-0,7456
4-0270	16	-0,7456
4-0168	17	-0,5482
4-0017	18	-0,3508
4-0043	18	-0,3508
4-0288	18	-0,3508
4-0115	19	-0,1534
4-0265	19	-0,1534
4-0405	19	-0,1534
4-0413	19	-0,1534
4-0060	20	0,0330
4-0082	20	0,0330
4-0181	20	0,0330
4-0186	20	0,0330
4-0454	20	0,0330
4-0096	21	0,1810
4-0314	21	0,1810
4-0390	21	0,1810
4-0222	22	0,3291
4-0280	22	0,3291
4-0475	22	0,3291
4-0541	22	0,3291
4-0332	23	0,4772
4-0295	24	0,6253
4-0326	24	0,6253
4-0349	24	0,6253
4-0160	25	0,7734
4-0006	26	0,9214
4-0210	26	0,9214
4-0036	27	1,0695
4-0154	27	1,0695
4-0536	27	1,0695
4-0029	28	1,2176
4-0135	29	1,3657
4-0509	30	1,5137
4-0526	34	2,1061

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 30

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 16,46
Erweiterte Unsicherheit*: ± 3,644 (± 22,13%)
Soll-Standardabweichung: 7,983
rel. Soll-Standardabw. [%]: 48,49
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 38

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0537	3	-2,1674
4-0518	5	-1,8455
4-0220	8	-1,3625
4-0253	8	-1,3625
4-0434	8	-1,3625
4-0303	10	-1,0406
4-0511	10	-1,0406
4-0044	11	-0,8796
4-0245	11	-0,8796
4-0410	12	-0,7186
4-0348	13	-0,5577
4-0467	13	-0,5577
4-0489	14	-0,3967
4-0523	14	-0,3967
4-0439	15	-0,2357
4-0473	15	-0,2357
4-0500	18	0,1468
4-0105	19	0,2423
4-0163	19	0,2423
4-0557	20	0,3379
4-0070	21	0,4335
4-0137	22	0,5290
4-0460	23	0,6246
4-0505	24	0,7202
4-0190	25	0,8157
4-0338	25	0,8157
4-0447	25	0,8157
4-0427	26	0,9113
4-0420	27	1,0068
4-0375	30	1,2935

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 98

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 19,71
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,622 (± 8,23%)
Soll-Standardabweichung: 6,421
rel. Soll-Standardabw. [%]: 32,58
Ausschlussgrenze unten: 8
Ausschlussgrenze oben: 36

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0051	4	-2,7812
4-0260	4	-2,7812
4-0468	4	-2,7812
4-0411	5	-2,6041
4-0482	7	-2,2501
4-0254	9	-1,8960
4-0501	10	-1,7190
4-0339	11	-1,5420
4-0506	11	-1,5420
4-0071	12	-1,3649
4-0170	12	-1,3649
4-0421	13	-1,1879
4-0195	14	-1,0109
4-0284	14	-1,0109
4-0386	14	-1,0109
4-0076	15	-0,8338
4-0098	15	-0,8338
4-0150	15	-0,8338
4-0225	15	-0,8338
4-0239	15	-0,8338
4-0431	15	-0,8338
4-0435	15	-0,8338
4-0539	15	-0,8338
4-0558	15	-0,8338
4-0045	16	-0,6568
4-0117	16	-0,6568
4-0139	16	-0,6568
4-0155	16	-0,6568
4-0263	16	-0,6568
4-0355	16	-0,6568
4-0528	16	-0,6568
4-0187	17	-0,4798
4-0247	17	-0,4798
4-0248	17	-0,4798
4-0444	17	-0,4798
4-0179	18	-0,3028
4-0336	18	-0,3028
4-0394	18	-0,3028
4-0415	18	-0,3028
4-0474	18	-0,3028
4-0494	18	-0,3028
4-0075	19	-0,1257
4-0182	19	-0,1257
4-0366	19	-0,1257
4-0407	19	-0,1257
4-0453	19	-0,1257
4-0462	19	-0,1257
4-0540	19	-0,1257
4-0061	20	0,0369
4-0273	20	0,0369
4-0450	20	0,0369
4-0512	20	0,0369
4-0008	21	0,1644
4-0090	21	0,1644
4-0129	21	0,1644
4-0206	21	0,1644
4-0226	21	0,1644
4-0235	21	0,1644
4-0320	21	0,1644
4-0370	21	0,1644
4-0490	21	0,1644
4-0030	22	0,2919
4-0108	22	0,2919
4-0109	22	0,2919
4-0136	22	0,2919

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0211	22	0,2919
4-0461	22	0,2919
4-0099	23	0,4194
4-0162	23	0,4194
4-0312	23	0,4194
4-0027	24	0,5469
4-0200	24	0,5469
4-0319	24	0,5469
4-0343	24	0,5469
4-0353	24	0,5469
4-0478	24	0,5469
4-0520	24	0,5469
4-0037	25	0,6744
4-0266	25	0,6744
4-0516	25	0,6744
4-0169	26	0,8018
4-0533	26	0,8018
4-0025	27	0,9293
4-0167	27	0,9293
4-0218	27	0,9293
4-0328	27	0,9293
4-0379	27	0,9293
4-0551	27	0,9293
4-0143	28	1,0568
4-0144	28	1,0568
4-0393	28	1,0568
4-0525	28	1,0568
4-0442	29	1,1843
4-0067	33	1,6942
4-0297	33	1,6942
4-0545	38	2,3317
4-0289	40	2,5866
4-0055	71	6,5386

* 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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 19

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 18,07
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,314 (± 12,81%)
Soll-Standardabweichung: 4,034
rel. Soll-Standardabw. [%]: 22,33
Ausschlussgrenze unten: 10
Ausschlussgrenze oben: 28

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0071	12	-1,6496
4-0284	14	-1,1057
4-0386	14	-1,1057
4-0098	15	-0,8337
4-0117	16	-0,5618
4-0139	16	-0,5618
4-0263	16	-0,5618
4-0528	16	-0,5618
4-0179	18	-0,0179
4-0336	18	-0,0179
4-0394	18	-0,0179
4-0494	18	-0,0179
4-0366	19	0,2033
4-0453	19	0,2033
4-0235	21	0,6385
4-0320	21	0,6385
4-0027	24	1,2912
4-0167	27	1,9440
4-0218	27	1,9440

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 48

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 22,16
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,964 (± 8,86%)
Soll-Standardabweichung: 5,444
rel. Soll-Standardabw. [%]: 24,56
Ausschlussgrenze unten: 12
Ausschlussgrenze oben: 35

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0260	4	-3,6869
4-0150	15	-1,4539
4-0239	15	-1,4539
4-0539	15	-1,4539
4-0045	16	-1,2510
4-0155	16	-1,2510
4-0187	17	-1,0480
4-0247	17	-1,0480
4-0444	17	-1,0480
4-0415	18	-0,8450
4-0075	19	-0,6420
4-0182	19	-0,6420
4-0407	19	-0,6420
4-0462	19	-0,6420
4-0061	20	-0,4390
4-0273	20	-0,4390
4-0008	21	-0,2360
4-0090	21	-0,2360
4-0129	21	-0,2360
4-0226	21	-0,2360
4-0370	21	-0,2360
4-0490	21	-0,2360
4-0030	22	-0,0330
4-0109	22	-0,0330
4-0136	22	-0,0330
4-0211	22	-0,0330
4-0099	23	0,1330
4-0162	23	0,1330
4-0200	24	0,2918
4-0319	24	0,2918
4-0343	24	0,2918
4-0353	24	0,2918
4-0478	24	0,2918
4-0037	25	0,4506
4-0266	25	0,4506
4-0516	25	0,4506
4-0169	26	0,6095
4-0533	26	0,6095
4-0025	27	0,7683
4-0328	27	0,7683
4-0379	27	0,7683
4-0143	28	0,9271
4-0393	28	0,9271
4-0067	33	1,7211
4-0297	33	1,7211
4-0545	38	2,5152
4-0289	40	2,8328
4-0055	71	7,7560

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: 4-2014
Parameter: Coliforme Bakterien
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 31

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 16,42
Erweiterte Unsicherheit*: ± 3,636 (± 22,14%)
Soll-Standardabweichung: 8,098
rel. Soll-Standardabw. [%]: 49,31
Ausschlussgrenze unten: 3
Ausschlussgrenze oben: 38

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0051	4	-1,9893
4-0468	4	-1,9893
4-0411	5	-1,8292
4-0482	7	-1,5089
4-0254	9	-1,1887
4-0501	10	-1,0285
4-0339	11	-0,8684
4-0506	11	-0,8684
4-0170	12	-0,7083
4-0421	13	-0,5482
4-0195	14	-0,3880
4-0076	15	-0,2279
4-0225	15	-0,2279
4-0431	15	-0,2279
4-0435	15	-0,2279
4-0558	15	-0,2279
4-0355	16	-0,0678
4-0248	17	0,0542
4-0474	18	0,1482
4-0540	19	0,2423
4-0450	20	0,3363
4-0512	20	0,3363
4-0206	21	0,4303
4-0108	22	0,5243
4-0461	22	0,5243
4-0312	23	0,6184
4-0520	24	0,7124
4-0551	27	0,9945
4-0144	28	1,0885
4-0525	28	1,0885
4-0442	29	1,1825

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 98

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 21,25
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,774 (± 8,35%)
Soll-Standardabweichung: 7,026
rel. Soll-Standardabw. [%]: 33,07
Ausschlussgrenze unten: 8
Ausschlussgrenze oben: 39

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0292	7	-2,3100
4-0095	8	-2,1478
4-0120	8	-2,1478
4-0007	9	-1,9857
4-0553	9	-1,9857
4-0040	10	-1,8236
4-0208	11	-1,6615
4-0077	12	-1,4994
4-0455	12	-1,4994
4-0371	13	-1,3372
4-0503	13	-1,3372
4-0352	14	-1,1751
4-0437	14	-1,1751
4-0152	15	-1,0130
4-0219	15	-1,0130
4-0249	15	-1,0130
4-0385	15	-1,0130
4-0499	15	-1,0130
4-0542	15	-1,0130
4-0021	16	-0,8509
4-0321	16	-0,8509
4-0341	16	-0,8509
4-0443	16	-0,8509
4-0463	16	-0,8509
4-0483	16	-0,8509
4-0530	16	-0,8509
4-0039	17	-0,6888
4-0173	17	-0,6888
4-0358	17	-0,6888
4-0417	17	-0,6888
4-0554	17	-0,6888
4-0110	18	-0,5266
4-0158	18	-0,5266
4-0275	18	-0,5266
4-0287	18	-0,5266
4-0002	19	-0,3645
4-0214	19	-0,3645
4-0228	19	-0,3645
4-0250	19	-0,3645
4-0346	19	-0,3645
4-0424	19	-0,3645
4-0464	19	-0,3645
4-0012	20	-0,2024
4-0063	20	-0,2024
4-0123	20	-0,2024
4-0124	20	-0,2024
4-0145	20	-0,2024
4-0180	20	-0,2024
4-0458	20	-0,2024
4-0502	20	-0,2024
4-0507	20	-0,2024
4-0513	20	-0,2024
4-0056	21	-0,0403
4-0068	21	-0,0403
4-0100	21	-0,0403
4-0203	21	-0,0403
4-0334	21	-0,0403
4-0374	21	-0,0403
4-0400	21	-0,0403
4-0093	22	0,0873
4-0185	22	0,0873
4-0521	22	0,0873
4-0004	23	0,2034
4-0329	23	0,2034
4-0398	23	0,2034

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0408	23	0,2034
4-0140	24	0,3195
4-0237	24	0,3195
4-0085	25	0,4357
4-0133	26	0,5518
4-0276	26	0,5518
4-0476	26	0,5518
4-0560	26	0,5518
4-0102	27	0,6679
4-0157	27	0,6679
4-0480	27	0,6679
4-0047	28	0,7841
4-0310	28	0,7841
4-0054	29	0,9002
4-0389	29	0,9002
4-0432	29	0,9002
4-0059	30	1,0163
4-0267	30	1,0163
4-0357	30	1,0163
4-0026	31	1,1325
4-0151	31	1,1325
4-0165	31	1,1325
4-0242	31	1,1325
4-0323	31	1,1325
4-0215	32	1,2486
4-0272	33	1,3647
4-0423	33	1,3647
4-0470	33	1,3647
4-0234	34	1,4808
4-0183	35	1,5970
4-0446	35	1,5970
4-0172	36	1,7131
4-0262	38	1,9454

* 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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 23

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 18,61
Erweiterte Unsicherheit*: ± 3,261 (± 17,52%)
Soll-Standardabweichung: 6,255
rel. Soll-Standardabw. [%]: 33,62
Ausschlussgrenze unten: 7
Ausschlussgrenze oben: 34

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0040	10	-1,5715
4-0208	11	-1,3889
4-0077	12	-1,2063
4-0455	12	-1,2063
4-0352	14	-0,8412
4-0219	15	-0,6586
4-0499	15	-0,6586
4-0321	16	-0,4760
4-0443	16	-0,4760
4-0554	17	-0,2935
4-0158	18	-0,1109
4-0275	18	-0,1109
4-0287	18	-0,1109
4-0124	20	0,1810
4-0100	21	0,3110
4-0374	21	0,3110
4-0400	21	0,3110
4-0185	22	0,4411
4-0004	23	0,5711
4-0237	24	0,7011
4-0054	29	1,3511
4-0389	29	1,3511
4-0172	36	2,2611

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 45

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 23,24
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,387 (± 10,27%)
Soll-Standardabweichung: 6,406
rel. Soll-Standardabw. [%]: 27,56
Ausschlussgrenze unten: 11
Ausschlussgrenze oben: 39

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0292	7	-2,8290
4-0371	13	-1,7838
4-0385	15	-1,4354
4-0021	16	-1,2612
4-0463	16	-1,2612
4-0039	17	-1,0870
4-0173	17	-1,0870
4-0110	18	-0,9128
4-0002	19	-0,7386
4-0214	19	-0,7386
4-0228	19	-0,7386
4-0250	19	-0,7386
4-0346	19	-0,7386
4-0424	19	-0,7386
4-0012	20	-0,5644
4-0063	20	-0,5644
4-0123	20	-0,5644
4-0145	20	-0,5644
4-0502	20	-0,5644
4-0056	21	-0,3902
4-0068	21	-0,3902
4-0203	21	-0,3902
4-0093	22	-0,2160
4-0329	23	-0,0418
4-0398	23	-0,0418
4-0408	23	-0,0418
4-0140	24	0,1004
4-0085	25	0,2326
4-0133	26	0,3648
4-0276	26	0,3648
4-0102	27	0,4971
4-0157	27	0,4971
4-0480	27	0,4971
4-0047	28	0,6293
4-0310	28	0,6293
4-0267	30	0,8937
4-0357	30	0,8937
4-0026	31	1,0259
4-0151	31	1,0259
4-0165	31	1,0259
4-0242	31	1,0259
4-0323	31	1,0259
4-0183	35	1,5547
4-0446	35	1,5547
4-0262	38	1,9513

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 30

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 20,12
Erweiterte Unsicherheit*: ± 3,812 (± 18,95%)
Soll-Standardabweichung: 8,351
rel. Soll-Standardabw. [%]: 41,51
Ausschlussgrenze unten: 6
Ausschlussgrenze oben: 42

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0095	8	-1,7431
4-0120	8	-1,7431
4-0007	9	-1,5993
4-0553	9	-1,5993
4-0503	13	-1,0240
4-0437	14	-0,8802
4-0152	15	-0,7363
4-0249	15	-0,7363
4-0542	15	-0,7363
4-0341	16	-0,5925
4-0483	16	-0,5925
4-0530	16	-0,5925
4-0358	17	-0,4487
4-0417	17	-0,4487
4-0464	19	-0,1610
4-0180	20	-0,0172
4-0458	20	-0,0172
4-0507	20	-0,0172
4-0513	20	-0,0172
4-0334	21	0,0822
4-0521	22	0,1757
4-0476	26	0,5493
4-0560	26	0,5493
4-0432	29	0,8296
4-0059	30	0,9230
4-0215	32	1,1099
4-0272	33	1,2033
4-0423	33	1,2033
4-0470	33	1,2033
4-0234	34	1,2967

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 98

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
4-0003	0	0,0000
4-0009	0	0,0000
4-0014	0	0,0000
4-0015	0	0,0000
4-0022	0	0,0000
4-0028	0	0,0000
4-0034	0	0,0000
4-0041	0	0,0000
4-0042	0	0,0000
4-0058	0	0,0000
4-0062	0	0,0000
4-0064	0	0,0000
4-0066	0	0,0000
4-0072	0	0,0000
4-0080	0	0,0000
4-0081	0	0,0000
4-0087	0	0,0000
4-0094	0	0,0000
4-0101	0	0,0000
4-0106	0	0,0000
4-0111	0	0,0000
4-0113	0	0,0000
4-0121	0	0,0000
4-0126	0	0,0000
4-0132	0	0,0000
4-0134	0	0,0000
4-0141	0	0,0000
4-0147	0	0,0000
4-0153	0	0,0000
4-0156	0	0,0000
4-0159	0	0,0000
4-0161	0	0,0000
4-0166	0	0,0000
4-0175	0	0,0000
4-0176	0	0,0000
4-0188	0	0,0000
4-0191	0	0,0000
4-0194	0	0,0000
4-0204	0	0,0000
4-0212	0	0,0000
4-0216	0	0,0000
4-0221	0	0,0000
4-0231	0	0,0000
4-0233	0	0,0000
4-0238	0	0,0000
4-0240	0	0,0000
4-0244	0	0,0000
4-0252	0	0,0000
4-0256	0	0,0000
4-0264	0	0,0000
4-0269	0	0,0000
4-0277	0	0,0000
4-0279	0	0,0000
4-0281	0	0,0000
4-0285	0	0,0000
4-0293	0	0,0000
4-0296	0	0,0000
4-0313	0	0,0000
4-0322	0	0,0000
4-0335	0	0,0000
4-0345	0	0,0000
4-0347	0	0,0000
4-0354	0	0,0000
4-0363	0	0,0000
4-0367	0	0,0000

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0372	0	0,0000
4-0376	0	0,0000
4-0388	0	0,0000
4-0391	0	0,0000
4-0402	0	0,0000
4-0406	0	0,0000
4-0409	0	0,0000
4-0414	0	0,0000
4-0418	0	0,0000
4-0425	0	0,0000
4-0426	0	0,0000
4-0433	0	0,0000
4-0438	0	0,0000
4-0445	0	0,0000
4-0448	0	0,0000
4-0459	0	0,0000
4-0466	0	0,0000
4-0469	0	0,0000
4-0471	0	0,0000
4-0472	0	0,0000
4-0477	0	0,0000
4-0481	0	0,0000
4-0488	0	0,0000
4-0495	0	0,0000
4-0504	0	0,0000
4-0508	0	0,0000
4-0510	0	0,0000
4-0515	0	0,0000
4-0522	0	0,0000
4-0531	0	0,0000
4-0543	0	0,0000
4-0561	0	0,0000
4-0562	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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 20

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
4-0015	0	0,0000
4-0042	0	0,0000
4-0066	0	0,0000
4-0080	0	0,0000
4-0111	0	0,0000
4-0161	0	0,0000
4-0175	0	0,0000
4-0191	0	0,0000
4-0212	0	0,0000
4-0231	0	0,0000
4-0240	0	0,0000
4-0277	0	0,0000
4-0296	0	0,0000
4-0322	0	0,0000
4-0354	0	0,0000
4-0376	0	0,0000
4-0391	0	0,0000
4-0472	0	0,0000
4-0508	0	0,0000
4-0561	0	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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 46

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
4-0003	0	0,0000
4-0014	0	0,0000
4-0022	0	0,0000
4-0028	0	0,0000
4-0034	0	0,0000
4-0041	0	0,0000
4-0058	0	0,0000
4-0064	0	0,0000
4-0072	0	0,0000
4-0081	0	0,0000
4-0087	0	0,0000
4-0094	0	0,0000
4-0106	0	0,0000
4-0113	0	0,0000
4-0126	0	0,0000
4-0132	0	0,0000
4-0134	0	0,0000
4-0141	0	0,0000
4-0147	0	0,0000
4-0153	0	0,0000
4-0159	0	0,0000
4-0166	0	0,0000
4-0176	0	0,0000
4-0194	0	0,0000
4-0204	0	0,0000
4-0221	0	0,0000
4-0233	0	0,0000
4-0244	0	0,0000
4-0264	0	0,0000
4-0269	0	0,0000
4-0279	0	0,0000
4-0285	0	0,0000
4-0293	0	0,0000
4-0313	0	0,0000
4-0347	0	0,0000
4-0363	0	0,0000
4-0372	0	0,0000
4-0388	0	0,0000
4-0402	0	0,0000
4-0409	0	0,0000
4-0414	0	0,0000
4-0425	0	0,0000
4-0448	0	0,0000
4-0469	0	0,0000
4-0471	0	0,0000
4-0481	0	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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 32

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
4-0009	0	0,0000
4-0062	0	0,0000
4-0101	0	0,0000
4-0121	0	0,0000
4-0156	0	0,0000
4-0188	0	0,0000
4-0216	0	0,0000
4-0238	0	0,0000
4-0252	0	0,0000
4-0256	0	0,0000
4-0281	0	0,0000
4-0335	0	0,0000
4-0345	0	0,0000
4-0367	0	0,0000
4-0406	0	0,0000
4-0418	0	0,0000
4-0426	0	0,0000
4-0433	0	0,0000
4-0438	0	0,0000
4-0445	0	0,0000
4-0459	0	0,0000
4-0466	0	0,0000
4-0477	0	0,0000
4-0488	0	0,0000
4-0495	0	0,0000
4-0504	0	0,0000
4-0510	0	0,0000
4-0515	0	0,0000
4-0522	0	0,0000
4-0531	0	0,0000
4-0543	0	0,0000
4-0562	0	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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 101

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 8,476
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9724 (± 11,47%)
Soll-Standardabweichung: 3,909
rel. Soll-Standardabw. [%]: 46,12
Ausschlussgrenze unten: 2
Ausschlussgrenze oben: 19

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0537	2	-2,0766
4-0197	3	-1,7559
4-0475	3	-1,7559
4-0518	3	-1,7559
4-0017	4	-1,4353
4-0046	4	-1,4353
4-0069	4	-1,4353
4-0138	4	-1,4353
4-0245	4	-1,4353
4-0315	4	-1,4353
4-0434	4	-1,4353
4-0439	4	-1,4353
4-0546	4	-1,4353
4-0044	5	-1,1146
4-0082	5	-1,1146
4-0137	5	-1,1146
4-0168	5	-1,1146
4-0177	5	-1,1146
4-0196	5	-1,1146
4-0213	5	-1,1146
4-0253	5	-1,1146
4-0278	5	-1,1146
4-0365	5	-1,1146
4-0467	5	-1,1146
4-0511	5	-1,1146
4-0557	5	-1,1146
4-0089	6	-0,7939
4-0164	6	-0,7939
4-0220	6	-0,7939
4-0232	6	-0,7939
4-0303	6	-0,7939
4-0338	6	-0,7939
4-0348	6	-0,7939
4-0410	6	-0,7939
4-0073	7	-0,4733
4-0096	7	-0,4733
4-0105	7	-0,4733
4-0107	7	-0,4733
4-0142	7	-0,4733
4-0210	7	-0,4733
4-0222	7	-0,4733
4-0246	7	-0,4733
4-0447	7	-0,4733
4-0473	7	-0,4733
4-0489	7	-0,4733
4-0043	8	-0,1526
4-0065	8	-0,1526
4-0086	8	-0,1526
4-0259	8	-0,1526
4-0265	8	-0,1526
4-0295	8	-0,1526
4-0405	8	-0,1526
4-0420	8	-0,1526
4-0505	8	-0,1526
4-0070	9	0,1029
4-0149	9	0,1029
4-0236	9	0,1029
4-0390	9	0,1029
4-0392	9	0,1029
4-0413	9	0,1029
4-0416	9	0,1029
4-0454	9	0,1029
4-0541	9	0,1029
4-0163	10	0,2993
4-0181	10	0,2993

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0270	10	0,2993
4-0280	10	0,2993
4-0332	10	0,2993
4-0427	10	0,2993
4-0486	10	0,2993
4-0514	10	0,2993
4-0523	10	0,2993
4-0006	11	0,4957
4-0036	11	0,4957
4-0190	11	0,4957
4-0460	11	0,4957
4-0114	12	0,6921
4-0135	12	0,6921
4-0314	12	0,6921
4-0364	12	0,6921
4-0375	12	0,6921
4-0380	12	0,6921
4-0428	12	0,6921
4-0255	13	0,8885
4-0500	13	0,8885
4-0536	13	0,8885
4-0018	14	1,0849
4-0060	14	1,0849
4-0115	14	1,0849
4-0288	14	1,0849
4-0326	14	1,0849
4-0327	14	1,0849
4-0154	15	1,2813
4-0160	15	1,2813
4-0485	15	1,2813
4-0127	16	1,4777
4-0349	16	1,4777
4-0029	20	2,2633
4-0186	20	2,2633
4-0526	22	2,6561
4-0509	23	2,8524

* 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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 21

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 7,678
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,843 (± 24,00%)
Soll-Standardabweichung: 3,378
rel. Soll-Standardabw. [%]: 44,00
Ausschlussgrenze unten: 2
Ausschlussgrenze oben: 17

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0046	4	-1,3367
4-0069	4	-1,3367
4-0138	4	-1,3367
4-0315	4	-1,3367
4-0177	5	-0,9733
4-0196	5	-0,9733
4-0213	5	-0,9733
4-0278	5	-0,9733
4-0365	5	-0,9733
4-0164	6	-0,6098
4-0232	6	-0,6098
4-0086	8	0,0737
4-0392	9	0,3025
4-0416	9	0,3025
4-0486	10	0,5313
4-0514	10	0,5313
4-0114	12	0,9888
4-0380	12	0,9888
4-0255	13	1,2176
4-0018	14	1,4464
4-0327	14	1,4464

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 50

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 10,09
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,545 (± 15,31%)
Soll-Standardabweichung: 4,37
rel. Soll-Standardabw. [%]: 43,29
Ausschlussgrenze unten: 2
Ausschlussgrenze oben: 22

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0197	3	-1,9802
4-0475	3	-1,9802
4-0017	4	-1,7010
4-0546	4	-1,7010
4-0082	5	-1,4219
4-0168	5	-1,4219
4-0089	6	-1,1427
4-0073	7	-0,8635
4-0096	7	-0,8635
4-0107	7	-0,8635
4-0142	7	-0,8635
4-0210	7	-0,8635
4-0222	7	-0,8635
4-0246	7	-0,8635
4-0043	8	-0,5844
4-0065	8	-0,5844
4-0259	8	-0,5844
4-0265	8	-0,5844
4-0295	8	-0,5844
4-0405	8	-0,5844
4-0149	9	-0,3052
4-0236	9	-0,3052
4-0390	9	-0,3052
4-0413	9	-0,3052
4-0454	9	-0,3052
4-0541	9	-0,3052
4-0181	10	-0,0261
4-0270	10	-0,0261
4-0280	10	-0,0261
4-0332	10	-0,0261
4-0006	11	0,1608
4-0036	11	0,1608
4-0135	12	0,3381
4-0314	12	0,3381
4-0364	12	0,3381
4-0428	12	0,3381
4-0536	13	0,5154
4-0060	14	0,6927
4-0115	14	0,6927
4-0288	14	0,6927
4-0326	14	0,6927
4-0154	15	0,8700
4-0160	15	0,8700
4-0485	15	0,8700
4-0127	16	1,0473
4-0349	16	1,0473
4-0029	20	1,7565
4-0186	20	1,7565
4-0526	22	2,1112
4-0509	23	2,2885

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 30

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 6,822
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,276 (± 18,70%)
Soll-Standardabweichung: 2,795
rel. Soll-Standardabw. [%]: 40,97
Ausschlussgrenze unten: 2
Ausschlussgrenze oben: 14

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0537	2	-2,0633
4-0518	3	-1,6354
4-0245	4	-1,2075
4-0434	4	-1,2075
4-0439	4	-1,2075
4-0044	5	-0,7796
4-0137	5	-0,7796
4-0253	5	-0,7796
4-0467	5	-0,7796
4-0511	5	-0,7796
4-0557	5	-0,7796
4-0220	6	-0,3517
4-0303	6	-0,3517
4-0338	6	-0,3517
4-0348	6	-0,3517
4-0410	6	-0,3517
4-0105	7	0,0498
4-0447	7	0,0498
4-0473	7	0,0498
4-0489	7	0,0498
4-0420	8	0,3296
4-0505	8	0,3296
4-0070	9	0,6094
4-0163	10	0,8892
4-0427	10	0,8892
4-0523	10	0,8892
4-0190	11	1,1690
4-0460	11	1,1690
4-0375	12	1,4488
4-0500	13	1,7285

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 99

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 13,73
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,262 (± 9,19%)
Soll-Standardabweichung: 5,024
rel. Soll-Standardabw. [%]: 36,58
Ausschlussgrenze unten: 5
Ausschlussgrenze oben: 27

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0055	0	-3,1707
4-0051	3	-2,4781
4-0260	3	-2,4781
4-0468	4	-2,2472
4-0411	5	-2,0163
4-0415	6	-1,7854
4-0037	7	-1,5546
4-0061	7	-1,5546
4-0118	7	-1,5546
4-0254	7	-1,5546
4-0482	7	-1,5546
4-0071	8	-1,3237
4-0170	9	-1,0928
4-0431	9	-1,0928
4-0501	9	-1,0928
4-0539	9	-1,0928
4-0076	10	-0,8619
4-0098	10	-0,8619
4-0182	10	-0,8619
4-0247	10	-0,8619
4-0339	10	-0,8619
4-0394	10	-0,8619
4-0506	10	-0,8619
4-0139	11	-0,6311
4-0150	11	-0,6311
4-0155	11	-0,6311
4-0179	11	-0,6311
4-0284	11	-0,6311
4-0336	11	-0,6311
4-0386	11	-0,6311
4-0435	11	-0,6311
4-0444	11	-0,6311
4-0453	11	-0,6311
4-0490	11	-0,6311
4-0235	12	-0,4002
4-0239	12	-0,4002
4-0248	12	-0,4002
4-0263	12	-0,4002
4-0320	12	-0,4002
4-0355	12	-0,4002
4-0528	12	-0,4002
4-0008	13	-0,1693
4-0030	13	-0,1693
4-0109	13	-0,1693
4-0129	13	-0,1693
4-0225	13	-0,1693
4-0312	13	-0,1693
4-0421	13	-0,1693
4-0540	13	-0,1693
4-0558	13	-0,1693
4-0045	14	0,0424
4-0075	14	0,0424
4-0090	14	0,0424
4-0187	14	0,0424
4-0195	14	0,0424
4-0226	14	0,0424
4-0407	14	0,0424
4-0462	14	0,0424
4-0474	14	0,0424
4-0211	15	0,2014
4-0353	15	0,2014
4-0379	15	0,2014
4-0520	15	0,2014
4-0108	16	0,3605
4-0117	16	0,3605

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0162	16	0,3605
4-0206	16	0,3605
4-0366	16	0,3605
4-0370	16	0,3605
4-0525	16	0,3605
4-0551	16	0,3605
4-0273	17	0,5195
4-0319	17	0,5195
4-0478	17	0,5195
4-0512	17	0,5195
4-0266	18	0,6785
4-0328	18	0,6785
4-0442	18	0,6785
4-0494	18	0,6785
4-0516	18	0,6785
4-0025	19	0,8375
4-0027	19	0,8375
4-0143	19	0,8375
4-0144	19	0,8375
4-0218	19	0,8375
4-0343	19	0,8375
4-0461	19	0,8375
4-0099	20	0,9966
4-0169	20	0,9966
4-0200	20	0,9966
4-0393	20	0,9966
4-0450	20	0,9966
4-0167	21	1,1556
4-0136	22	1,3146
4-0533	22	1,3146
4-0067	23	1,4736
4-0545	26	1,9507
4-0297	27	2,1098
4-0289	31	2,7459

* 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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: Colilert-18
Anzahl Werte: 19

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 12,64
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,48 (± 11,71%)
Soll-Standardabweichung: 2,581
rel. Soll-Standardabw. [%]: 20,41
Ausschlussgrenze unten: 7
Ausschlussgrenze oben: 19

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0071	8	-1,9610
4-0098	10	-1,1162
4-0394	10	-1,1162
4-0139	11	-0,6938
4-0179	11	-0,6938
4-0284	11	-0,6938
4-0336	11	-0,6938
4-0386	11	-0,6938
4-0453	11	-0,6938
4-0235	12	-0,2714
4-0263	12	-0,2714
4-0320	12	-0,2714
4-0528	12	-0,2714
4-0117	16	1,1567
4-0366	16	1,1567
4-0494	18	1,8457
4-0027	19	2,1902
4-0218	19	2,1902
4-0167	21	2,8793

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: DIN EN ISO 9308-1 (2001)
Anzahl Werte: 49

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 14,93
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,093 (± 14,02%)
Soll-Standardabweichung: 5,861
rel. Soll-Standardabw. [%]: 39,26
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 30

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0055	0	-3,0070
4-0260	3	-2,4028
4-0415	6	-1,7986
4-0037	7	-1,5972
4-0061	7	-1,5972
4-0118	7	-1,5972
4-0539	9	-1,1944
4-0182	10	-0,9930
4-0247	10	-0,9930
4-0150	11	-0,7916
4-0155	11	-0,7916
4-0444	11	-0,7916
4-0490	11	-0,7916
4-0239	12	-0,5902
4-0008	13	-0,3888
4-0030	13	-0,3888
4-0109	13	-0,3888
4-0129	13	-0,3888
4-0045	14	-0,1874
4-0075	14	-0,1874
4-0090	14	-0,1874
4-0187	14	-0,1874
4-0226	14	-0,1874
4-0407	14	-0,1874
4-0462	14	-0,1874
4-0211	15	0,0094
4-0353	15	0,0094
4-0379	15	0,0094
4-0162	16	0,1438
4-0370	16	0,1438
4-0273	17	0,2783
4-0319	17	0,2783
4-0478	17	0,2783
4-0266	18	0,4127
4-0328	18	0,4127
4-0516	18	0,4127
4-0025	19	0,5472
4-0143	19	0,5472
4-0343	19	0,5472
4-0099	20	0,6816
4-0169	20	0,6816
4-0200	20	0,6816
4-0393	20	0,6816
4-0136	22	0,9506
4-0533	22	0,9506
4-0067	23	1,0850
4-0545	26	1,4884
4-0297	27	1,6228
4-0289	31	2,1606

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: 4-2014
Parameter: E. coli
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: D
Verfahren: E DIN EN ISO 9308-1 (2012)
Anzahl Werte: 31

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 12,45
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,217 (± 17,81%)
Soll-Standardabweichung: 4,938
rel. Soll-Standardabw. [%]: 39,66
Ausschlussgrenze unten: 4
Ausschlussgrenze oben: 26

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0051	3	-2,2659
4-0468	4	-2,0262
4-0411	5	-1,7864
4-0254	7	-1,3069
4-0482	7	-1,3069
4-0170	9	-0,8274
4-0431	9	-0,8274
4-0501	9	-0,8274
4-0076	10	-0,5877
4-0339	10	-0,5877
4-0506	10	-0,5877
4-0435	11	-0,3480
4-0248	12	-0,1082
4-0355	12	-0,1082
4-0225	13	0,0874
4-0312	13	0,0874
4-0421	13	0,0874
4-0540	13	0,0874
4-0558	13	0,0874
4-0195	14	0,2467
4-0474	14	0,2467
4-0520	15	0,4060
4-0108	16	0,5652
4-0206	16	0,5652
4-0525	16	0,5652
4-0551	16	0,5652
4-0512	17	0,7245
4-0442	18	0,8838
4-0144	19	1,0431
4-0461	19	1,0431
4-0450	20	1,2023

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: 4-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 98

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 84,98
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 4,232$ ($\pm 4,98\%$)
Soll-Standardabweichung: 16,76
rel. Soll-Standardabw. [%]: 19,72
Ausschlussgrenze unten: 54
Ausschlussgrenze oben: 123

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0514	21	-4,1516
4-0136	29	-3,6325
4-0517	41	-2,8539
4-0372	47	-2,4646
4-0284	52	-2,1402
4-0492	54	-2,0104
4-0219	55	-1,9455
4-0090	56	-1,8806
4-0085	59	-1,6860
4-0438	59	-1,6860
4-0322	62	-1,4913
4-0245	63	-1,4264
4-0536	63	-1,4264
4-0067	66	-1,2318
4-0093	69	-1,0371
4-0143	70	-0,9723
4-0485	70	-0,9723
4-0102	72	-0,8425
4-0266	74	-0,7127
4-0499	74	-0,7127
4-0528	74	-0,7127
4-0163	75	-0,6478
4-0275	75	-0,6478
4-0385	75	-0,6478
4-0446	75	-0,6478
4-0452	75	-0,6478
4-0407	76	-0,5830
4-0553	76	-0,5830
4-0133	77	-0,5181
4-0144	77	-0,5181
4-0025	78	-0,4532
4-0055	78	-0,4532
4-0060	78	-0,4532
4-0189	78	-0,4532
4-0411	78	-0,4532
4-0014	79	-0,3883
4-0357	79	-0,3883
4-0521	79	-0,3883
4-0072	81	-0,2585
4-0263	81	-0,2585
4-0364	81	-0,2585
4-0504	81	-0,2585
4-0546	81	-0,2585
4-0034	82	-0,1937
4-0347	82	-0,1937
4-0430	82	-0,1937
4-0235	83	-0,1288
4-0312	83	-0,1288
4-0050	84	-0,0639
4-0140	84	-0,0639
4-0469	84	-0,0639
4-0008	85	0,0008
4-0099	85	0,0008
4-0002	87	0,1074
4-0541	87	0,1074
4-0028	88	0,1607
4-0159	88	0,1607
4-0289	88	0,1607
4-0363	88	0,1607
4-0239	89	0,2140
4-0021	90	0,2673
4-0046	90	0,2673
4-0214	90	0,2673
4-0039	91	0,3205
4-0149	91	0,3205

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0173	91	0,3205
4-0270	91	0,3205
4-0080	92	0,3738
4-0117	92	0,3738
4-0228	92	0,3738
4-0165	93	0,4271
4-0179	93	0,4271
4-0490	93	0,4271
4-0076	94	0,4804
4-0210	94	0,4804
4-0449	95	0,5337
4-0509	96	0,5870
4-0400	98	0,6936
4-0109	99	0,7468
4-0332	100	0,8001
4-0259	101	0,8534
4-0425	101	0,8534
4-0155	102	0,9067
4-0338	104	1,0133
4-0182	105	1,0666
4-0203	105	1,0666
4-0169	106	1,1199
4-0326	106	1,1199
4-0126	107	1,1731
4-0195	109	1,2797
4-0186	110	1,3330
4-0280	110	1,3330
4-0393	110	1,3330
4-0458	112	1,4396
4-0253	115	1,5994
4-0246	121	1,9192
4-0152	122	1,9725
4-0295	126	2,1856

* 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: 4-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Chromocult
Anzahl Werte: 9

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 68,93
Erweiterte Unsicherheit*: ± 20,85 (± 30,24%)
Soll-Standardabweichung: 25,02
rel. Soll-Standardabw. [%]: 36,29
Ausschlussgrenze unten: 25
Ausschlussgrenze oben: 132

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0514	21	-2,2187
4-0090	56	-0,5987
4-0322	62	-0,3210
4-0245	63	-0,2747
4-0163	75	0,1940
4-0275	75	0,1940
4-0144	77	0,2580
4-0363	88	0,6099
4-0179	93	0,7698

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: 4-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 7899-2
Anzahl Werte: 89

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 86,36
Erweiterte Unsicherheit*: ± 4,281 (± 4,96%)
Soll-Standardabweichung: 16,15
rel. Soll-Standardabw. [%]: 18,71
Ausschlussgrenze unten: 56
Ausschlussgrenze oben: 123

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0136	29	-3,8470
4-0517	41	-3,0422
4-0372	47	-2,6397
4-0284	52	-2,3044
4-0492	54	-2,1702
4-0219	55	-2,1032
4-0085	59	-1,8349
4-0438	59	-1,8349
4-0536	63	-1,5666
4-0067	66	-1,3654
4-0093	69	-1,1642
4-0143	70	-1,0971
4-0485	70	-1,0971
4-0102	72	-0,9630
4-0266	74	-0,8288
4-0499	74	-0,8288
4-0528	74	-0,8288
4-0385	75	-0,7618
4-0446	75	-0,7618
4-0452	75	-0,7618
4-0407	76	-0,6947
4-0553	76	-0,6947
4-0133	77	-0,6276
4-0025	78	-0,5606
4-0055	78	-0,5606
4-0060	78	-0,5606
4-0189	78	-0,5606
4-0411	78	-0,5606
4-0014	79	-0,4935
4-0357	79	-0,4935
4-0521	79	-0,4935
4-0072	81	-0,3594
4-0263	81	-0,3594
4-0364	81	-0,3594
4-0504	81	-0,3594
4-0546	81	-0,3594
4-0034	82	-0,2923
4-0347	82	-0,2923
4-0430	82	-0,2923
4-0235	83	-0,2252
4-0312	83	-0,2252
4-0050	84	-0,1581
4-0140	84	-0,1581
4-0469	84	-0,1581
4-0008	85	-0,0911
4-0099	85	-0,0911
4-0002	87	0,0357
4-0541	87	0,0357
4-0028	88	0,0914
4-0159	88	0,0914
4-0289	88	0,0914
4-0239	89	0,1470
4-0021	90	0,2027
4-0046	90	0,2027
4-0214	90	0,2027
4-0039	91	0,2583
4-0149	91	0,2583
4-0173	91	0,2583
4-0270	91	0,2583
4-0080	92	0,3139
4-0117	92	0,3139
4-0228	92	0,3139
4-0165	93	0,3696
4-0490	93	0,3696
4-0076	94	0,4252

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0210	94	0,4252
4-0449	95	0,4809
4-0509	96	0,5365
4-0400	98	0,6478
4-0109	99	0,7034
4-0332	100	0,7591
4-0259	101	0,8147
4-0425	101	0,8147
4-0155	102	0,8704
4-0338	104	0,9817
4-0182	105	1,0373
4-0203	105	1,0373
4-0169	106	1,0929
4-0326	106	1,0929
4-0126	107	1,1486
4-0195	109	1,2599
4-0186	110	1,3155
4-0280	110	1,3155
4-0393	110	1,3155
4-0458	112	1,4268
4-0253	115	1,5937
4-0246	121	1,9276
4-0152	122	1,9832
4-0295	126	2,2058

* 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: 4-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 92

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 37,14
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,788 (± 7,51%)
Soll-Standardabweichung: 10,69
rel. Soll-Standardabw. [%]: 28,80
Ausschlussgrenze unten: 18
Ausschlussgrenze oben: 63

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0526	4	-3,4717
4-0145	15	-2,3192
4-0444	15	-2,3192
4-0157	18	-2,0049
4-0118	19	-1,9001
4-0375	21	-1,6906
4-0328	23	-1,4810
4-0190	24	-1,3763
4-0561	24	-1,3763
4-0026	25	-1,2715
4-0003	26	-1,1667
4-0047	26	-1,1667
4-0388	26	-1,1667
4-0077	27	-1,0619
4-0370	27	-1,0619
4-0137	28	-0,9572
4-0153	28	-0,9572
4-0437	28	-0,9572
4-0533	28	-0,9572
4-0197	29	-0,8524
4-0254	29	-0,8524
4-0068	30	-0,7476
4-0222	30	-0,7476
4-0491	30	-0,7476
4-0022	31	-0,6429
4-0073	31	-0,6429
4-0029	32	-0,5381
4-0040	32	-0,5381
4-0166	32	-0,5381
4-0402	32	-0,5381
4-0017	33	-0,4333
4-0554	33	-0,4333
4-0052	34	-0,3286
4-0134	34	-0,3286
4-0297	34	-0,3286
4-0516	34	-0,3286
4-0087	35	-0,2238
4-0247	35	-0,2238
4-0343	35	-0,2238
4-0545	35	-0,2238
4-0260	36	-0,1190
4-0267	36	-0,1190
4-0282	36	-0,1190
4-0361	36	-0,1190
4-0395	36	-0,1190
4-0428	36	-0,1190
4-0056	37	-0,0142
4-0110	37	-0,0142
4-0187	37	-0,0142
4-0451	37	-0,0142
4-0551	37	-0,0142
4-0009	38	0,0678
4-0036	38	0,0678
4-0094	38	0,0678
4-0129	38	0,0678
4-0285	38	0,0678
4-0462	38	0,0678
4-0232	39	0,1463
4-0170	41	0,3034
4-0415	41	0,3034
4-0559	41	0,3034
4-0507	42	0,3819
4-0141	43	0,4604
4-0486	43	0,4604
4-0520	43	0,4604

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0061	44	0,5389
4-0175	44	0,5389
4-0236	44	0,5389
4-0106	45	0,6174
4-0183	45	0,6174
4-0215	45	0,6174
4-0242	45	0,6174
4-0333	46	0,6959
4-0350	46	0,6959
4-0448	46	0,6959
4-0454	46	0,6959
4-0264	47	0,7744
4-0320	47	0,7744
4-0539	47	0,7744
4-0273	48	0,8529
4-0494	48	0,8529
4-0160	50	1,0099
4-0481	50	1,0099
4-0556	51	1,0885
4-0150	52	1,1670
4-0408	52	1,1670
4-0292	53	1,2455
4-0082	58	1,6380
4-0204	59	1,7165
4-0503	59	1,7165
4-0211	66	2,2661
4-0100	67	2,3446

* 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: 4-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 95

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 21,49
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,375 (± 11,05%)
Soll-Standardabweichung: 9,258
rel. Soll-Standardabw. [%]: 43,08
Ausschlussgrenze unten: 6
Ausschlussgrenze oben: 46

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0238	4	-2,3000
4-0354	4	-2,3000
4-0042	5	-2,1684
4-0176	6	-2,0369
4-0206	6	-2,0369
4-0311	6	-2,0369
4-0124	7	-1,9054
4-0161	8	-1,7739
4-0392	8	-1,7739
4-0483	8	-1,7739
4-0018	9	-1,6424
4-0164	9	-1,6424
4-0315	9	-1,6424
4-0380	9	-1,6424
4-0196	10	-1,5108
4-0391	10	-1,5108
4-0004	11	-1,3793
4-0321	12	-1,2478
4-0416	12	-1,2478
4-0472	12	-1,2478
4-0255	13	-1,1163
4-0427	14	-0,9848
4-0488	14	-0,9848
4-0075	15	-0,8533
4-0346	15	-0,8533
4-0362	15	-0,8533
4-0376	15	-0,8533
4-0555	15	-0,8533
4-0233	17	-0,5902
4-0371	17	-0,5902
4-0158	18	-0,4587
4-0030	19	-0,3272
4-0078	19	-0,3272
4-0123	19	-0,3272
4-0147	19	-0,3272
4-0172	19	-0,3272
4-0184	19	-0,3272
4-0405	19	-0,3272
4-0027	20	-0,1957
4-0043	20	-0,1957
4-0089	20	-0,1957
4-0101	20	-0,1957
4-0113	20	-0,1957
4-0429	21	-0,0641
4-0188	22	0,0429
4-0379	22	0,0429
4-0409	22	0,0429
4-0200	23	0,1267
4-0310	23	0,1267
4-0012	24	0,2104
4-0049	24	0,2104
4-0154	24	0,2104
4-0194	24	0,2104
4-0226	24	0,2104
4-0244	24	0,2104
4-0283	25	0,2942
4-0058	26	0,3779
4-0070	26	0,3779
4-0218	26	0,3779
4-0256	26	0,3779
4-0324	26	0,3779
4-0329	26	0,3779
4-0414	26	0,3779
4-0024	27	0,4617
4-0054	27	0,4617

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0096	27	0,4617
4-0142	27	0,4617
4-0213	27	0,4617
4-0276	27	0,4617
4-0389	27	0,4617
4-0396	27	0,4617
4-0418	27	0,4617
4-0288	28	0,5455
4-0065	29	0,6292
4-0168	29	0,6292
4-0132	30	0,7130
4-0208	30	0,7130
4-0250	30	0,7130
4-0336	30	0,7130
4-0041	31	0,7967
4-0135	31	0,7967
4-0151	31	0,7967
4-0177	31	0,7967
4-0237	31	0,7967
4-0353	31	0,7967
4-0107	32	0,8805
4-0006	33	0,9642
4-0139	33	0,9642
4-0269	33	0,9642
4-0162	34	1,0480
4-0084	35	1,1318
4-0293	35	1,1318
4-0037	38	1,3830
4-0262	39	1,4668
4-0019	41	1,6343

* 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: 4-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: DIN EN ISO 7899-2
Anzahl Werte: 70

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 25,56
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,917 (± 7,50%)
Soll-Standardabweichung: 6,416
rel. Soll-Standardabw. [%]: 25,10
Ausschlussgrenze unten: 13
Ausschlussgrenze oben: 41

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0075	15	-1,8224
4-0346	15	-1,8224
4-0362	15	-1,8224
4-0376	15	-1,8224
4-0233	17	-1,4773
4-0371	17	-1,4773
4-0158	18	-1,3047
4-0030	19	-1,1322
4-0123	19	-1,1322
4-0147	19	-1,1322
4-0172	19	-1,1322
4-0184	19	-1,1322
4-0405	19	-1,1322
4-0027	20	-0,9596
4-0043	20	-0,9596
4-0089	20	-0,9596
4-0101	20	-0,9596
4-0113	20	-0,9596
4-0429	21	-0,7871
4-0188	22	-0,6145
4-0379	22	-0,6145
4-0409	22	-0,6145
4-0200	23	-0,4420
4-0310	23	-0,4420
4-0012	24	-0,2694
4-0049	24	-0,2694
4-0154	24	-0,2694
4-0194	24	-0,2694
4-0226	24	-0,2694
4-0244	24	-0,2694
4-0283	25	-0,0969
4-0058	26	0,0589
4-0070	26	0,0589
4-0218	26	0,0589
4-0256	26	0,0589
4-0324	26	0,0589
4-0329	26	0,0589
4-0414	26	0,0589
4-0024	27	0,1931
4-0054	27	0,1931
4-0096	27	0,1931
4-0142	27	0,1931
4-0213	27	0,1931
4-0276	27	0,1931
4-0389	27	0,1931
4-0396	27	0,1931
4-0418	27	0,1931
4-0288	28	0,3274
4-0065	29	0,4617
4-0168	29	0,4617
4-0132	30	0,5959
4-0208	30	0,5959
4-0250	30	0,5959
4-0336	30	0,5959
4-0041	31	0,7302
4-0135	31	0,7302
4-0151	31	0,7302
4-0177	31	0,7302
4-0237	31	0,7302
4-0353	31	0,7302
4-0107	32	0,8645
4-0006	33	0,9987
4-0139	33	0,9987
4-0269	33	0,9987
4-0162	34	1,1330

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0084	35	1,2673
4-0293	35	1,2673
4-0037	38	1,6701
4-0262	39	1,8043
4-0019	41	2,0729

* 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: 4-2014
Parameter: Enterokokken
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Enterolert-DW
Anzahl Werte: 25

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 9,46
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 2,012$ ($\pm 21,27\%$)
Soll-Standardabweichung: 4,024
rel. Soll-Standardabw. [%]: 42,54
Ausschlussgrenze unten: 2
Ausschlussgrenze oben: 20

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0238	4	-1,6440
4-0354	4	-1,6440
4-0042	5	-1,3429
4-0176	6	-1,0418
4-0206	6	-1,0418
4-0311	6	-1,0418
4-0124	7	-0,7407
4-0161	8	-0,4396
4-0392	8	-0,4396
4-0483	8	-0,4396
4-0018	9	-0,1385
4-0164	9	-0,1385
4-0315	9	-0,1385
4-0380	9	-0,1385
4-0196	10	0,1043
4-0391	10	0,1043
4-0004	11	0,2974
4-0321	12	0,4905
4-0416	12	0,4905
4-0472	12	0,4905
4-0255	13	0,6836
4-0427	14	0,8767
4-0488	14	0,8767
4-0555	15	1,0697
4-0078	19	1,8421

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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 68

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 78,47
Erweiterte Unsicherheit*: ± 3,259 (± 4,15%)
Soll-Standardabweichung: 10,75
rel. Soll-Standardabw. [%]: 13,70
Ausschlussgrenze unten: 58
Ausschlussgrenze oben: 102

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0145	40	-3,8059
4-0355	55	-2,3221
4-0136	57	-2,1243
4-0264	57	-2,1243
4-0096	58	-2,0253
4-0283	58	-2,0253
4-0273	61	-1,7286
4-0425	64	-1,4318
4-0533	65	-1,3329
4-0485	66	-1,2340
4-0046	67	-1,1351
4-0188	67	-1,1351
4-0475	67	-1,1351
4-0155	68	-1,0362
4-0249	69	-0,9372
4-0044	71	-0,7394
4-0132	71	-0,7394
4-0067	72	-0,6405
4-0036	73	-0,5416
4-0260	74	-0,4426
4-0337	74	-0,4426
4-0454	74	-0,4426
4-0108	75	-0,3437
4-0190	75	-0,3437
4-0266	75	-0,3437
4-0304	75	-0,3437
4-0343	75	-0,3437
4-0085	76	-0,2448
4-0169	76	-0,2448
4-0502	76	-0,2448
4-0237	77	-0,1459
4-0128	78	-0,0470
4-0211	78	-0,0470
4-0461	78	-0,0470
4-0416	79	0,0453
4-0326	80	0,1316
4-0496	80	0,1316
4-0006	81	0,2179
4-0347	81	0,2179
4-0409	81	0,2179
4-0041	82	0,3041
4-0071	84	0,4767
4-0205	84	0,4767
4-0289	84	0,4767
4-0463	84	0,4767
4-0063	85	0,5629
4-0140	85	0,5629
4-0297	85	0,5629
4-0028	86	0,6492
4-0257	86	0,6492
4-0329	86	0,6492
4-0508	86	0,6492
4-0521	86	0,6492
4-0195	87	0,7355
4-0251	87	0,7355
4-0407	87	0,7355
4-0310	88	0,8217
4-0446	89	0,9080
4-0010	90	0,9943
4-0014	90	0,9943
4-0159	90	0,9943
4-0182	90	0,9943
4-0332	90	0,9943
4-0385	90	0,9943
4-0244	92	1,1668

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0469	94	1,3394
4-0517	94	1,3394
4-0438	100	1,8570

* 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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 116

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 95,18
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,333 (± 2,45%)
Soll-Standardabweichung: 10,05
rel. Soll-Standardabw. [%]: 10,56
Ausschlussgrenze unten: 76
Ausschlussgrenze oben: 117

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0055	14	-8,4793
4-0391	56	-4,0925
4-0504	56	-4,0925
4-0436	58	-3,8836
4-0106	64	-3,2569
4-0492	69	-2,7347
4-0419	71	-2,5258
4-0145	72	-2,4213
4-0239	73	-2,3169
4-0454	74	-2,2124
4-0134	78	-1,7947
4-0475	79	-1,6902
4-0082	80	-1,5858
4-0349	80	-1,5858
4-0050	81	-1,4813
4-0221	82	-1,3769
4-0297	82	-1,3769
4-0087	83	-1,2724
4-0539	83	-1,2724
4-0149	84	-1,1680
4-0153	84	-1,1680
4-0094	85	-1,0635
4-0266	85	-1,0635
4-0285	85	-1,0635
4-0113	86	-0,9591
4-0215	86	-0,9591
4-0276	86	-0,9591
4-0142	88	-0,7502
4-0425	88	-0,7502
4-0446	88	-0,7502
4-0073	89	-0,6457
4-0376	89	-0,6457
4-0162	90	-0,5413
4-0228	90	-0,5413
4-0058	91	-0,4368
4-0208	91	-0,4368
4-0101	92	-0,3324
4-0182	92	-0,3324
4-0184	92	-0,3324
4-0409	92	-0,3324
4-0048	93	-0,2279
4-0211	93	-0,2279
4-0235	93	-0,2279
4-0372	93	-0,2279
4-0389	93	-0,2279
4-0002	94	-0,1235
4-0021	94	-0,1235
4-0060	94	-0,1235
4-0463	94	-0,1235
4-0490	94	-0,1235
4-0008	95	-0,0191
4-0046	95	-0,0191
4-0076	95	-0,0191
4-0481	95	-0,0191
4-0200	96	0,0768
4-0213	96	0,0768
4-0326	96	0,0768
4-0034	97	0,1708
4-0041	97	0,1708
4-0069	97	0,1708
4-0280	97	0,1708
4-0400	97	0,1708
4-0407	97	0,1708
4-0545	97	0,1708
4-0026	98	0,2648

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0099	98	0,2648
4-0124	98	0,2648
4-0203	98	0,2648
4-0247	98	0,2648
4-0403	98	0,2648
4-0018	99	0,3588
4-0030	99	0,3588
4-0039	99	0,3588
4-0138	99	0,3588
4-0237	99	0,3588
4-0293	99	0,3588
4-0366	99	0,3588
4-0514	99	0,3588
4-0188	100	0,4528
4-0195	100	0,4528
4-0268	100	0,4528
4-0329	100	0,4528
4-0370	100	0,4528
4-0175	101	0,5468
4-0270	101	0,5468
4-0347	101	0,5468
4-0117	102	0,6408
4-0164	102	0,6408
4-0251	102	0,6408
4-0320	102	0,6408
4-0393	102	0,6408
4-0469	102	0,6408
4-0528	102	0,6408
4-0108	103	0,7348
4-0322	103	0,7348
4-0090	104	0,8287
4-0179	104	0,8287
4-0254	104	0,8287
4-0364	104	0,8287
4-0429	104	0,8287
4-0024	105	0,9227
4-0065	105	0,9227
4-0166	105	0,9227
4-0186	105	0,9227
4-0310	105	0,9227
4-0361	105	0,9227
4-0244	107	1,1107
4-0438	107	1,1107
4-0449	109	1,2987
4-0414	110	1,3927
4-0172	111	1,4867
4-0218	111	1,4867
4-0232	112	1,5807
4-0223	117	2,0506
4-0110	118	2,1446
4-0151	1989	177,9965

* 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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 76

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 23,96
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,018 (± 4,25%)
Soll-Standardabweichung: 3,55
rel. Soll-Standardabw. [%]: 14,82
Ausschlussgrenze unten: 17
Ausschlussgrenze oben: 32

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0133	13	-3,2961
4-0486	17	-2,0930
4-0288	18	-1,7922
4-0059	19	-1,4914
4-0093	20	-1,1906
4-0141	20	-1,1906
4-0238	20	-1,1906
4-0272	20	-1,1906
4-0292	20	-1,1906
4-0357	20	-1,1906
4-0444	20	-1,1906
4-0095	21	-0,8898
4-0114	21	-0,8898
4-0137	21	-0,8898
4-0173	21	-0,8898
4-0233	21	-0,8898
4-0265	21	-0,8898
4-0348	21	-0,8898
4-0369	21	-0,8898
4-0143	22	-0,5890
4-0201	22	-0,5890
4-0214	22	-0,5890
4-0402	22	-0,5890
4-0415	22	-0,5890
4-0161	23	-0,2882
4-0185	23	-0,2882
4-0187	23	-0,2882
4-0197	23	-0,2882
4-0259	23	-0,2882
4-0269	23	-0,2882
4-0365	23	-0,2882
4-0408	23	-0,2882
4-0025	24	0,0108
4-0089	24	0,0108
4-0147	24	0,0108
4-0390	24	0,0108
4-0482	24	0,0108
4-0516	24	0,0108
4-0529	24	0,0108
4-0553	24	0,0108
4-0554	24	0,0108
4-0003	25	0,2703
4-0064	25	0,2703
4-0066	25	0,2703
4-0210	25	0,2703
4-0222	25	0,2703
4-0278	25	0,2703
4-0363	25	0,2703
4-0375	25	0,2703
4-0405	25	0,2703
4-0411	25	0,2703
4-0536	25	0,2703
4-0032	26	0,5297
4-0056	26	0,5297
4-0183	26	0,5297
4-0236	26	0,5297
4-0246	26	0,5297
4-0308	26	0,5297
4-0526	26	0,5297
4-0552	26	0,5297
4-0282	27	0,7891
4-0312	27	0,7891
4-0448	27	0,7891
4-0458	27	0,7891
4-0242	28	1,0485

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0328	28	1,0485
4-0379	28	1,0485
4-0035	29	1,3079
4-0075	30	1,5673
4-0107	30	1,5673
4-0126	30	1,5673
4-0248	30	1,5673
4-0437	31	1,8267
4-0168	34	2,6049
4-0045	49	6,4961
4-0262	80	14,5378

* 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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 22°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 112

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 28,22
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9274 (± 3,29%)
Soll-Standardabweichung: 3,926
rel. Soll-Standardabw. [%]: 13,91
Ausschlussgrenze unten: 20
Ausschlussgrenze oben: 37

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0491	19	-2,4997
4-0546	19	-2,4997
4-0047	21	-1,9576
4-0084	21	-1,9576
4-0114	22	-1,6866
4-0472	22	-1,6866
4-0007	23	-1,4155
4-0077	23	-1,4155
4-0170	23	-1,4155
4-0194	23	-1,4155
4-0336	23	-1,4155
4-0509	23	-1,4155
4-0009	24	-1,1445
4-0056	24	-1,1445
4-0181	24	-1,1445
4-0330	24	-1,1445
4-0371	24	-1,1445
4-0486	24	-1,1445
4-0516	24	-1,1445
4-0552	24	-1,1445
4-0098	25	-0,8734
4-0102	25	-0,8734
4-0250	25	-0,8734
4-0284	25	-0,8734
4-0288	25	-0,8734
4-0397	25	-0,8734
4-0465	25	-0,8734
4-0499	25	-0,8734
4-0163	26	-0,6023
4-0233	26	-0,6023
4-0275	26	-0,6023
4-0295	26	-0,6023
4-0448	26	-0,6023
4-0462	26	-0,6023
4-0111	27	-0,3313
4-0143	27	-0,3313
4-0161	27	-0,3313
4-0216	27	-0,3313
4-0324	27	-0,3313
4-0369	27	-0,3313
4-0388	27	-0,3313
4-0418	27	-0,3313
4-0554	27	-0,3313
4-0019	28	-0,0602
4-0086	28	-0,0602
4-0139	28	-0,0602
4-0141	28	-0,0602
4-0206	28	-0,0602
4-0246	28	-0,0602
4-0253	28	-0,0602
4-0267	28	-0,0602
4-0269	28	-0,0602
4-0278	28	-0,0602
4-0321	28	-0,0602
4-0392	28	-0,0602
4-0451	28	-0,0602
4-0507	28	-0,0602
4-0541	28	-0,0602
4-0012	29	0,1835
4-0022	29	0,1835
4-0037	29	0,1835
4-0049	29	0,1835
4-0158	29	0,1835
4-0348	29	0,1835
4-0405	29	0,1835

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0408	29	0,1835
4-0437	29	0,1835
4-0477	29	0,1835
4-0559	29	0,1835
4-0561	29	0,1835
4-0080	30	0,4194
4-0152	30	0,4194
4-0154	30	0,4194
4-0187	30	0,4194
4-0189	30	0,4194
4-0226	30	0,4194
4-0256	30	0,4194
4-0354	30	0,4194
4-0430	30	0,4194
4-0503	30	0,4194
4-0070	31	0,6553
4-0072	31	0,6553
4-0100	31	0,6553
4-0129	31	0,6553
4-0204	31	0,6553
4-0212	31	0,6553
4-0328	31	0,6553
4-0338	31	0,6553
4-0346	31	0,6553
4-0379	31	0,6553
4-0520	31	0,6553
4-0027	32	0,8912
4-0040	32	0,8912
4-0043	32	0,8912
4-0109	32	0,8912
4-0165	32	0,8912
4-0422	32	0,8912
4-0428	32	0,8912
4-0061	33	1,1270
4-0068	33	1,1270
4-0150	33	1,1270
4-0177	33	1,1270
4-0219	33	1,1270
4-0494	33	1,1270
4-0222	34	1,3629
4-0054	35	1,5988
4-0029	37	2,0706
4-0017	38	2,3065
4-0231	38	2,3065
4-0375	38	2,3065
4-0135	40	2,7783
4-0262	90	14,5729

* 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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 68

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 78,64
Erweiterte Unsicherheit*: ± 3,599 (± 4,58%)
Soll-Standardabweichung: 11,87
rel. Soll-Standardabw. [%]: 15,10
Ausschlussgrenze unten: 56
Ausschlussgrenze oben: 105

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0260	51	-2,4892
4-0145	53	-2,3091
4-0136	57	-1,9488
4-0283	57	-1,9488
4-0264	59	-1,7687
4-0128	62	-1,4985
4-0266	63	-1,4085
4-0273	63	-1,4085
4-0155	65	-1,2284
4-0337	67	-1,0483
4-0304	68	-0,9582
4-0425	68	-0,9582
4-0485	68	-0,9582
4-0190	69	-0,8681
4-0249	69	-0,8681
4-0502	69	-0,8681
4-0096	70	-0,7781
4-0289	70	-0,7781
4-0475	70	-0,7781
4-0085	72	-0,5980
4-0461	73	-0,5079
4-0028	74	-0,4179
4-0044	74	-0,4179
4-0046	74	-0,4179
4-0132	74	-0,4179
4-0416	75	-0,3278
4-0188	77	-0,1477
4-0469	77	-0,1477
4-0496	77	-0,1477
4-0329	78	-0,0576
4-0454	78	-0,0576
4-0463	78	-0,0576
4-0006	79	0,0279
4-0036	79	0,0279
4-0067	79	0,0279
4-0159	79	0,0279
4-0169	80	0,1054
4-0355	80	0,1054
4-0244	82	0,2603
4-0297	82	0,2603
4-0446	82	0,2603
4-0205	83	0,3377
4-0326	83	0,3377
4-0310	84	0,4152
4-0409	84	0,4152
4-0195	85	0,4926
4-0343	85	0,4926
4-0508	85	0,4926
4-0521	85	0,4926
4-0041	86	0,5701
4-0140	86	0,5701
4-0533	86	0,5701
4-0108	87	0,6475
4-0182	87	0,6475
4-0251	87	0,6475
4-0517	88	0,7250
4-0407	89	0,8025
4-0071	90	0,8799
4-0237	90	0,8799
4-0385	92	1,0348
4-0014	93	1,1123
4-0211	93	1,1123
4-0257	93	1,1123
4-0332	93	1,1123
4-0347	96	1,3446

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0010	97	1,4221
4-0063	99	1,5770
4-0438	106	2,1192

* 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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: A
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 116

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 96,07
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,44 (± 2,54%)
Soll-Standardabweichung: 10,51
rel. Soll-Standardabw. [%]: 10,94
Ausschlussgrenze unten: 76
Ausschlussgrenze oben: 119

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0106	56	-4,0091
4-0436	60	-3,6089
4-0504	61	-3,5089
4-0419	73	-2,3083
4-0266	76	-2,0082
4-0239	77	-1,9082
4-0391	78	-1,8081
4-0454	78	-1,8081
4-0134	82	-1,4079
4-0297	82	-1,4079
4-0446	82	-1,4079
4-0475	82	-1,4079
4-0099	84	-1,2078
4-0149	84	-1,2078
4-0463	84	-1,2078
4-0030	85	-1,1078
4-0276	85	-1,1078
4-0221	87	-0,9077
4-0393	87	-0,9077
4-0528	87	-0,9077
4-0055	88	-0,8077
4-0060	88	-0,8077
4-0153	88	-0,8077
4-0372	88	-0,8077
4-0162	89	-0,7076
4-0285	89	-0,7076
4-0409	89	-0,7076
4-0087	90	-0,6076
4-0213	90	-0,6076
4-0215	90	-0,6076
4-0268	90	-0,6076
4-0469	90	-0,6076
4-0492	90	-0,6076
4-0008	91	-0,5075
4-0026	91	-0,5075
4-0046	91	-0,5075
4-0203	91	-0,5075
4-0400	91	-0,5075
4-0142	92	-0,4075
4-0235	92	-0,4075
4-0545	92	-0,4075
4-0048	93	-0,3074
4-0050	93	-0,3074
4-0073	93	-0,3074
4-0094	93	-0,3074
4-0184	93	-0,3074
4-0228	93	-0,3074
4-0349	93	-0,3074
4-0034	94	-0,2074
4-0039	94	-0,2074
4-0186	94	-0,2074
4-0208	94	-0,2074
4-0069	95	-0,1074
4-0200	95	-0,1074
4-0425	95	-0,1074
4-0002	96	-0,0073
4-0076	96	-0,0073
4-0108	96	-0,0073
4-0326	96	-0,0073
4-0539	96	-0,0073
4-0370	97	0,0831
4-0389	97	0,0831
4-0407	97	0,0831
4-0113	98	0,1728
4-0166	98	0,1728

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0175	98	0,1728
4-0347	98	0,1728
4-0366	98	0,1728
4-0376	98	0,1728
4-0514	98	0,1728
4-0117	99	0,2625
4-0361	99	0,2625
4-0364	99	0,2625
4-0058	100	0,3522
4-0082	100	0,3522
4-0138	100	0,3522
4-0251	100	0,3522
4-0293	100	0,3522
4-0490	100	0,3522
4-0164	101	0,4419
4-0188	101	0,4419
4-0124	102	0,5316
4-0182	102	0,5316
4-0244	102	0,5316
4-0247	102	0,5316
4-0481	102	0,5316
4-0270	103	0,6212
4-0090	104	0,7109
4-0101	104	0,7109
4-0211	104	0,7109
4-0403	104	0,7109
4-0449	104	0,7109
4-0024	105	0,8006
4-0041	105	0,8006
4-0065	105	0,8006
4-0172	105	0,8006
4-0179	105	0,8006
4-0237	105	0,8006
4-0320	105	0,8006
4-0018	106	0,8903
4-0254	106	0,8903
4-0280	106	0,8903
4-0322	107	0,9800
4-0329	107	0,9800
4-0021	110	1,2490
4-0438	110	1,2490
4-0414	111	1,3387
4-0310	113	1,5181
4-0110	114	1,6078
4-0429	114	1,6078
4-0223	118	1,9665
4-0232	119	2,0562
4-0145	120	2,1459
4-0195	124	2,5046
4-0218	133	3,3118
4-0151	2825	244,7456

* 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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: DIN EN ISO 6222
Anzahl Werte: 77

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 24,2
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,007 (± 4,16%)
Soll-Standardabweichung: 3,536
rel. Soll-Standardabw. [%]: 14,61
Ausschlussgrenze unten: 17
Ausschlussgrenze oben: 32

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0236	13	-3,3792
4-0123	19	-1,5685
4-0402	19	-1,5685
4-0059	20	-1,2667
4-0066	20	-1,2667
4-0197	20	-1,2667
4-0444	20	-1,2667
4-0093	21	-0,9649
4-0133	21	-0,9649
4-0147	21	-0,9649
4-0214	21	-0,9649
4-0269	21	-0,9649
4-0288	21	-0,9649
4-0312	21	-0,9649
4-0379	21	-0,9649
4-0415	21	-0,9649
4-0045	22	-0,6631
4-0089	22	-0,6631
4-0095	22	-0,6631
4-0143	22	-0,6631
4-0173	22	-0,6631
4-0201	22	-0,6631
4-0233	22	-0,6631
4-0248	22	-0,6631
4-0265	22	-0,6631
4-0272	22	-0,6631
4-0292	22	-0,6631
4-0365	22	-0,6631
4-0554	22	-0,6631
4-0025	23	-0,3613
4-0137	23	-0,3613
4-0141	23	-0,3613
4-0161	23	-0,3613
4-0536	23	-0,3613
4-0056	24	-0,0595
4-0246	24	-0,0595
4-0408	24	-0,0595
4-0482	24	-0,0595
4-0552	24	-0,0595
4-0032	25	0,2094
4-0107	25	0,2094
4-0185	25	0,2094
4-0187	25	0,2094
4-0282	25	0,2094
4-0308	25	0,2094
4-0357	25	0,2094
4-0363	25	0,2094
4-0035	26	0,4702
4-0114	26	0,4702
4-0238	26	0,4702
4-0328	26	0,4702
4-0348	26	0,4702
4-0369	26	0,4702
4-0411	26	0,4702
4-0486	26	0,4702
4-0553	26	0,4702
4-0003	27	0,7310
4-0210	27	0,7310
4-0375	27	0,7310
4-0390	27	0,7310
4-0405	27	0,7310
4-0458	27	0,7310
4-0516	27	0,7310
4-0126	28	0,9918
4-0278	28	0,9918

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0526	28	0,9918
4-0529	28	0,9918
4-0075	29	1,2526
4-0222	29	1,2526
4-0259	29	1,2526
4-0064	30	1,5134
4-0242	30	1,5134
4-0448	30	1,5134
4-0168	32	2,0350
4-0437	37	3,3390
4-0183	46	5,6863
4-0262	80	14,5536

* 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: 4-2014
Parameter: Koloniezahl bei 36°C
Einheit: n / ml
Gruppe: B
Verfahren: TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)
Anzahl Werte: 112

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 29,09
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,9288 (± 3,19%)
Soll-Standardabweichung: 3,932
rel. Soll-Standardabw. [%]: 13,51
Ausschlussgrenze unten: 21
Ausschlussgrenze oben: 38

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0477	17	-3,2678
4-0491	19	-2,7273
4-0194	20	-2,4571
4-0141	21	-2,1868
4-0284	21	-2,1868
4-0552	23	-1,6463
4-0007	24	-1,3761
4-0111	24	-1,3761
4-0150	24	-1,3761
4-0152	24	-1,3761
4-0158	25	-1,1059
4-0246	25	-1,1059
4-0256	25	-1,1059
4-0388	25	-1,1059
4-0408	25	-1,1059
4-0554	25	-1,1059
4-0022	26	-0,8356
4-0056	26	-0,8356
4-0077	26	-0,8356
4-0161	26	-0,8356
4-0170	26	-0,8356
4-0250	26	-0,8356
4-0269	26	-0,8356
4-0288	26	-0,8356
4-0336	26	-0,8356
4-0346	26	-0,8356
4-0348	26	-0,8356
4-0465	26	-0,8356
4-0472	26	-0,8356
4-0012	27	-0,5654
4-0047	27	-0,5654
4-0216	27	-0,5654
4-0226	27	-0,5654
4-0253	27	-0,5654
4-0295	27	-0,5654
4-0330	27	-0,5654
4-0516	27	-0,5654
4-0049	28	-0,2951
4-0072	28	-0,2951
4-0086	28	-0,2951
4-0100	28	-0,2951
4-0135	28	-0,2951
4-0143	28	-0,2951
4-0163	28	-0,2951
4-0165	28	-0,2951
4-0233	28	-0,2951
4-0418	28	-0,2951
4-0448	28	-0,2951
4-0084	29	-0,0249
4-0102	29	-0,0249
4-0187	29	-0,0249
4-0189	29	-0,0249
4-0204	29	-0,0249
4-0267	29	-0,0249
4-0278	29	-0,0249
4-0369	29	-0,0249
4-0371	29	-0,0249
4-0379	29	-0,0249
4-0392	29	-0,0249
4-0499	29	-0,0249
4-0061	30	0,2144
4-0068	30	0,2144
4-0080	30	0,2144
4-0114	30	0,2144
4-0139	30	0,2144

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0154	30	0,2144
4-0177	30	0,2144
4-0181	30	0,2144
4-0219	30	0,2144
4-0324	30	0,2144
4-0354	30	0,2144
4-0405	30	0,2144
4-0422	30	0,2144
4-0462	30	0,2144
4-0486	30	0,2144
4-0520	30	0,2144
4-0541	30	0,2144
4-0275	31	0,4505
4-0397	31	0,4505
4-0451	31	0,4505
4-0494	31	0,4505
4-0507	31	0,4505
4-0546	31	0,4505
4-0027	32	0,6866
4-0040	32	0,6866
4-0098	32	0,6866
4-0129	32	0,6866
4-0212	32	0,6866
4-0338	32	0,6866
4-0503	32	0,6866
4-0561	32	0,6866
4-0029	33	0,9227
4-0037	33	0,9227
4-0109	33	0,9227
4-0222	33	0,9227
4-0328	33	0,9227
4-0375	33	0,9227
4-0509	33	0,9227
4-0430	34	1,1588
4-0019	35	1,3949
4-0437	35	1,3949
4-0559	35	1,3949
4-0054	36	1,6311
4-0070	36	1,6311
4-0428	36	1,6311
4-0017	37	1,8672
4-0206	37	1,8672
4-0321	37	1,8672
4-0009	38	2,1033
4-0043	38	2,1033
4-0231	44	3,5200
4-0262	81	12,2563

* 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: 4-2014
Parameter: Pseudomonas aeruginosa
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: A
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 78

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 28,4
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 3,245$ ($\pm 11,42\%$)
Soll-Standardabweichung: 11,46
rel. Soll-Standardabw. [%]: 40,35
Ausschlussgrenze unten: 9
Ausschlussgrenze oben: 58

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0134	4	-2,5339
4-0303	5	-2,4300
4-0018	6	-2,3262
4-0280	7	-2,2224
4-0363	7	-2,2224
4-0291	9	-2,0147
4-0371	9	-2,0147
4-0075	11	-1,8071
4-0114	11	-1,8071
4-0150	11	-1,8071
4-0172	12	-1,7032
4-0128	13	-1,5994
4-0444	15	-1,3917
4-0197	16	-1,2879
4-0338	16	-1,2879
4-0409	16	-1,2879
4-0219	17	-1,1841
4-0137	18	-1,0802
4-0203	19	-0,9764
4-0168	20	-0,8726
4-0344	20	-0,8726
4-0022	21	-0,7687
4-0254	21	-0,7687
4-0098	22	-0,6649
4-0052	23	-0,5611
4-0190	23	-0,5611
4-0376	23	-0,5611
4-0093	24	-0,4572
4-0106	27	-0,1458
4-0131	27	-0,1458
4-0145	27	-0,1458
4-0177	27	-0,1458
4-0210	28	-0,0419
4-0226	28	-0,0419
4-0259	28	-0,0419
4-0247	29	0,0408
4-0014	30	0,1092
4-0032	30	0,1092
4-0393	30	0,1092
4-0002	31	0,1776
4-0213	32	0,2460
4-0415	32	0,2460
4-0009	33	0,3144
4-0067	33	0,3144
4-0101	33	0,3144
4-0120	33	0,3144
4-0141	33	0,3144
4-0158	33	0,3144
4-0389	33	0,3144
4-0072	34	0,3828
4-0153	34	0,3828
4-0269	34	0,3828
4-0283	34	0,3828
4-0026	35	0,4512
4-0187	35	0,4512
4-0379	35	0,4512
4-0043	36	0,5196
4-0250	36	0,5196
4-0329	36	0,5196
4-0061	37	0,5880
4-0242	37	0,5880
4-0428	37	0,5880
4-0462	37	0,5880
4-0324	38	0,6564
4-0109	39	0,7248

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0233	39	0,7248
4-0405	39	0,7248
4-0273	40	0,7932
4-0287	40	0,7932
4-0037	41	0,8616
4-0183	41	0,8616
4-0162	42	0,9300
4-0056	44	1,0668
4-0087	45	1,1352
4-0295	46	1,2036
4-0082	47	1,2721
4-0264	52	1,6141
4-0312	54	1,7509

* 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: 4-2014
Parameter: Pseudomonas aeruginosa
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: B
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 95

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 36,54
Erweiterte Unsicherheit*: ± 2,736 (± 7,49%)
Soll-Standardabweichung: 10,67
rel. Soll-Standardabw. [%]: 29,20
Ausschlussgrenze unten: 17
Ausschlussgrenze oben: 63

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0123	9	-2,8962
4-0248	9	-2,8962
4-0151	12	-2,5807
4-0284	12	-2,5807
4-0073	16	-2,1600
4-0326	17	-2,0548
4-0519	18	-1,9496
4-0346	20	-1,7392
4-0107	22	-1,5289
4-0099	23	-1,4237
4-0372	23	-1,4237
4-0397	23	-1,4237
4-0466	24	-1,3185
4-0516	24	-1,3185
4-0385	25	-1,2134
4-0437	25	-1,2134
4-0173	27	-1,0030
4-0198	28	-0,8978
4-0417	28	-0,8978
4-0507	28	-0,8978
4-0471	29	-0,7927
4-0528	29	-0,7927
4-0024	30	-0,6875
4-0110	30	-0,6875
4-0129	30	-0,6875
4-0499	30	-0,6875
4-0163	31	-0,5823
4-0244	31	-0,5823
4-0292	31	-0,5823
4-0083	32	-0,4771
4-0237	32	-0,4771
4-0251	32	-0,4771
4-0260	32	-0,4771
4-0490	32	-0,4771
4-0266	33	-0,3720
4-0063	34	-0,2668
4-0228	34	-0,2668
4-0526	34	-0,2668
4-0554	34	-0,2668
4-0486	35	-0,1616
4-0054	36	-0,0564
4-0159	36	-0,0564
4-0220	36	-0,0564
4-0411	36	-0,0564
4-0446	36	-0,0564
4-0142	37	0,0364
4-0256	37	0,0364
4-0331	37	0,0364
4-0046	38	0,1149
4-0089	38	0,1149
4-0132	38	0,1149
4-0184	38	0,1149
4-0276	38	0,1149
4-0407	38	0,1149
4-0027	39	0,1934
4-0080	39	0,1934
4-0117	39	0,1934
4-0309	39	0,1934
4-0492	39	0,1934
4-0139	40	0,2718
4-0154	40	0,2718
4-0214	40	0,2718
4-0011	41	0,3503
4-0102	41	0,3503
4-0147	41	0,3503

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0194	41	0,3503
4-0545	41	0,3503
4-0006	42	0,4288
4-0076	42	0,4288
4-0178	42	0,4288
4-0270	42	0,4288
4-0094	43	0,5073
4-0391	43	0,5073
4-0034	44	0,5858
4-0281	44	0,5858
4-0050	45	0,6643
4-0058	45	0,6643
4-0288	46	0,7428
4-0521	46	0,7428
4-0342	47	0,8213
4-0019	48	0,8997
4-0548	48	0,8997
4-0211	49	0,9782
4-0169	50	1,0567
4-0296	50	1,0567
4-0316	50	1,0567
4-0364	50	1,0567
4-0533	51	1,1352
4-0539	51	1,1352
4-0135	52	1,2137
4-0039	53	1,2922
4-0016	54	1,3707
4-0068	54	1,3707
4-0188	54	1,3707
4-0204	59	1,7631

* 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: 4-2014
Parameter: Pseudomonas aeruginosa
Einheit: n / 100 ml
Gruppe: C
Verfahren: Alle zugelassenen Verfahren
Anzahl Werte: 95

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 13,86
Erweiterte Unsicherheit*: ± 1,761 (± 12,70%)
Soll-Standardabweichung: 6,866
rel. Soll-Standardabw. [%]: 49,53
Ausschlussgrenze unten: 3
Ausschlussgrenze oben: 32

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0160	0	-2,6247
4-0289	2	-2,2460
4-0047	4	-1,8673
4-0143	4	-1,8673
4-0282	4	-1,8673
4-0541	4	-1,8673
4-0118	5	-1,6780
4-0200	5	-1,6780
4-0527	5	-1,6780
4-0222	6	-1,4887
4-0488	6	-1,4887
4-0517	6	-1,4887
4-0041	7	-1,2993
4-0074	7	-1,2993
4-0561	7	-1,2993
4-0090	8	-1,1100
4-0130	8	-1,1100
4-0481	8	-1,1100
4-0491	8	-1,1100
4-0553	8	-1,1100
4-0017	9	-0,9207
4-0108	9	-0,9207
4-0157	9	-0,9207
4-0170	9	-0,9207
4-0536	9	-0,9207
4-0100	10	-0,7313
4-0208	10	-0,7313
4-0262	10	-0,7313
4-0402	10	-0,7313
4-0414	10	-0,7313
4-0503	10	-0,7313
4-0546	10	-0,7313
4-0136	11	-0,5420
4-0253	11	-0,5420
4-0332	11	-0,5420
4-0408	11	-0,5420
4-0055	12	-0,3527
4-0267	12	-0,3527
4-0285	12	-0,3527
4-0388	12	-0,3527
4-0425	12	-0,3527
4-0469	12	-0,3527
4-0186	13	-0,1633
4-0375	13	-0,1633
4-0096	14	0,0152
4-0215	14	0,0152
4-0239	14	0,0152
4-0246	14	0,0152
4-0520	14	0,0152
4-0524	14	0,0152
4-0065	15	0,1261
4-0081	15	0,1261
4-0126	15	0,1261
4-0195	15	0,1261
4-0328	15	0,1261
4-0370	15	0,1261
4-0532	15	0,1261
4-0021	16	0,2369
4-0133	16	0,2369
4-0212	16	0,2369
4-0231	16	0,2369
4-0392	16	0,2369
4-0165	17	0,3478
4-0322	17	0,3478
4-0494	17	0,3478

Code-Nr.	Laborwert	Z(u)-Score
4-0060	18	0,4586
4-0077	18	0,4586
4-0272	18	0,4586
4-0343	18	0,4586
4-0438	18	0,4586
4-0036	19	0,5695
4-0113	19	0,5695
4-0140	19	0,5695
4-0297	19	0,5695
4-0448	19	0,5695
4-0012	20	0,6804
4-0028	20	0,6804
4-0149	20	0,6804
4-0310	20	0,6804
4-0051	21	0,7912
4-0152	21	0,7912
4-0258	21	0,7912
4-0070	22	0,9021
4-0084	22	0,9021
4-0293	22	0,9021
4-0105	23	1,0129
4-0175	23	1,0129
4-0278	24	1,1238
4-0189	25	1,2346
4-0347	25	1,2346
4-0509	25	1,2346
4-0025	26	1,3455
4-0008	27	1,4564
4-0182	27	1,4564
4-0249	49	3,8952

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