

Ringversuch: 1-2014
Parameter: Aluminium
Einheit: mg/l
Gruppe: A

Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,2213
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,00641 (± 2,89%)
Soll-Standardabweichung: 0,01559
rel. Soll-Standardabw. [%]: 7,04
Ausschlussgrenze unten: 0,1911
Ausschlussgrenze oben: 0,2536

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0357	0,0617		-10,5873	
1-0622	0,205		-1,0811	
1-0574	0,208		-0,8821	
1-0090	0,210		-0,7494	
1-0207	0,210		-0,7494	
1-0215	0,21		-0,7494	
1-0260	0,210		-0,7494	
1-0311	0,21	0,021	-0,7494	-1,0294
1-0601	0,214		-0,4841	
1-0664	0,2159	0,02	-0,3580	-0,5143
1-0286	0,216		-0,3514	
1-0154	0,217	0,022	-0,2850	-0,3753
1-0001	0,218		-0,2187	
1-0427	0,218		-0,2187	
1-0176	0,2182		-0,2054	
1-0592	0,22		-0,0860	
1-0014	0,221		-0,0197	
1-0250	0,222		0,0435	
1-0473	0,2224		0,0682	
1-0057	0,223		0,1053	
1-0142	0,223		0,1053	
1-0320	0,224		0,1671	
1-0520	0,225	0,012	0,2290	0,544
1-0337	0,226		0,2908	
1-0417	0,226		0,2908	
1-0381	0,2264	0,009	0,3155	0,9233
1-0486	0,2299	0,02	0,5319	0,819
1-0192	0,235		0,8472	
1-0031	0,237		0,9709	
1-0333	0,243		1,3419	
1-0586	0,250		1,7747	
1-0614	0,281		3,6913	
1-0201	0,296		4,6187	
1-0272	0,301		4,9279	
1-0581	0,379		9,7504	
1-0562	0,463		14,9440	
1-0507	3,5		202,7152	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Aluminium
Einheit: mg/l
Gruppe: B

Anzahl Werte: 40

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,08172
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,00586 (± 7,17%)
Soll-Standardabweichung: 0,01482
rel. Soll-Standardabw. [%]: 18,14
Ausschlussgrenze unten: 0,0543
Ausschlussgrenze oben: 0,1146

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0457	0,038		-3,1895	
1-0510	0,047		-2,5329	
1-0431	0,0587		-1,6792	
1-0150	0,0668		-1,0883	
1-0334	0,067		-1,0737	
1-0491	0,068		-1,0007	
1-0676	0,0707	0,0022	-0,8037	-3,522
1-0008	0,072		-0,7089	
1-0359	0,074	0,010	-0,5629	-1,3322
1-0500	0,074		-0,5629	
1-0321	0,0743	0,0058	-0,5411	-1,8002
1-0261	0,0750		-0,4900	
1-0132	0,078	0,01	-0,2711	-0,642
1-0419	0,078	0,007	-0,2711	-0,8151
1-0582	0,078		-0,2711	
1-0158	0,0785		-0,2346	
1-0205	0,0804		-0,0960	
1-0224	0,0810		-0,0522	
1-0315	0,081		-0,0522	
1-0577	0,0813		-0,0303	
1-0274	0,082	0,013	0,0173	0,0393
1-0197	0,0829		0,0721	
1-0209	0,0836		0,1147	
1-0540	0,084	0,008	0,1390	0,4599
1-0608	0,0853		0,2182	
1-0094	0,086		0,2608	
1-0647	0,086	0,02	0,2608	0,4107
1-0345	0,087	0,005	0,3217	1,3711
1-0571	0,090	0,017	0,5043	0,921
1-0593	0,0917	0,0002	0,6078	3,4052
1-0182	0,093		0,6869	
1-0289	0,093		0,6869	
1-0588	0,0973		0,9487	
1-0382	0,098	0,016	0,9913	1,9109
1-0478	0,100		1,1130	
1-0618	0,102	0,021	1,2348	1,8604
1-0019	0,103	0,01	1,2957	3,6723
1-0063	0,105		1,4174	
1-0307	0,16		4,7655	
1-0548	0,8147		44,6202	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Aluminium
Einheit: mg/l
Gruppe: C

Anzahl Werte: 28

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,1384
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,00706$ ($\pm 5,10\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,01494
rel. Soll-Standardabw. [%]: 10,79
Ausschlussgrenze unten: 0,11
Ausschlussgrenze oben: 0,1701

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0505	0,108		-2,1399	
1-0572	0,113		-1,7883	
1-0141	0,117		-1,5070	
1-0420	0,1228		-1,0992	
1-0609	0,123		-1,0851	
1-0099	0,125		-0,9445	
1-0619	0,13		-0,5929	
1-0284	0,1302	0,0143	-0,5788	-1,0283
1-0214	0,1318		-0,4663	
1-0493	0,134		-0,3116	
1-0153	0,135		-0,2413	
1-0190	0,135	0,033	-0,2413	-0,2015
1-0009	0,137	0,01	-0,1006	-0,2287
1-0370	0,1394	0,04	0,0612	0,0492
1-0027	0,140		0,0990	
1-0383	0,140		0,0990	
1-0269	0,141		0,1622	
1-0350	0,141		0,1622	
1-0543	0,1417		0,2064	
1-0206	0,1429		0,2821	
1-0066	0,1447		0,3957	
1-0299	0,146		0,4778	
1-0335	0,150		0,7303	
1-0200	0,154		0,9828	
1-0323	0,160	0,024	1,3616	1,7268
1-0046	0,164		1,6141	
1-0319	0,167		1,8035	
1-0591	0,170		1,9929	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014
Parameter: Ammonium
Einheit: mg/l
Gruppe: A

Anzahl Werte: 47

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,4387
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,00865 (± 1,97%)
Soll-Standardabweichung: 0,02372
rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,41
Ausschlussgrenze unten: 0,3925
Ausschlussgrenze oben: 0,4875

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0457	0,372		-2,8856	
1-0491	0,375		-2,7558	
1-0449	0,400	0,0557	-1,6740	-1,3731
1-0577	0,4086		-1,3019	
1-0066	0,4089		-1,2889	
1-0090	0,419		-0,8519	
1-0593	0,419	0,003	-0,8519	-4,304
1-0141	0,42		-0,8086	
1-0478	0,420		-0,8086	
1-0588	0,420		-0,8086	
1-0014	0,421		-0,7653	
1-0601	0,425		-0,5922	
1-0614	0,425		-0,5922	
1-0321	0,4258	0,1602	-0,5576	-0,1608
1-0534	0,429	0,0106	-0,4192	-1,4181
1-0359	0,430	0,073	-0,3759	-0,2367
1-0050	0,433		-0,2461	
1-0498	0,433		-0,2461	
1-0250	0,434		-0,2028	
1-0001	0,437		-0,0730	
1-0031	0,44		0,0538	
1-0269	0,44		0,0538	
1-0507	0,44		0,0538	
1-0345	0,441	0,05	0,0948	0,0907
1-0190	0,442	0,047	0,1358	0,1381
1-0205	0,444		0,2178	
1-0110	0,445		0,2588	
1-0427	0,445		0,2588	
1-0209	0,446		0,2998	
1-0571	0,449	0,05	0,4228	0,406
1-0664	0,449	0,05	0,4228	0,406
1-0168	0,45		0,4638	
1-0307	0,45		0,4638	
1-0334	0,451		0,5048	
1-0529	0,454		0,6278	
1-0315	0,457		0,7508	
1-0292	0,458		0,7918	
1-0543	0,46		0,8737	
1-0224	0,461		0,9147	
1-0621	0,462		0,9557	
1-0284	0,463	0,0556	0,9967	0,8637
1-0646	0,464		1,0377	
1-0419	0,465	0,05	1,0787	1,0366
1-0153	0,473		1,4067	
1-0382	0,48	0,06	1,6936	1,3626
1-0582	0,553		4,6863	
1-0552	0,78		13,9921	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Ammonium
Einheit: mg/l
Gruppe: B

Anzahl Werte: 45

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,3186
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,00696$ ($\pm 2,18\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,01867
rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,86
Ausschlussgrenze unten: 0,2823
Ausschlussgrenze oben: 0,3571

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0246	0,07		-13,6947	
1-0192	0,20		-6,5336	
1-0431	0,266		-2,8980	
1-0608	0,274		-2,4573	
1-0057	0,283		-1,9616	
1-0584	0,297		-1,1904	
1-0272	0,30		-1,0251	
1-0319	0,30		-1,0251	
1-0597	0,30		-1,0251	
1-0531	0,3033		-0,8433	
1-0115	0,308		-0,5844	
1-0142	0,308		-0,5844	
1-0518	0,308		-0,5844	
1-0647	0,308	0,005	-0,5844	-2,4744
1-0154	0,309	0,031	-0,5293	-0,6043
1-0260	0,311		-0,4192	
1-0299	0,312		-0,3641	
1-0451	0,315		-0,1988	
1-0493	0,315		-0,1988	
1-0622	0,316		-0,1437	
1-0618	0,318	0,043	-0,0336	-0,0275
1-0572	0,319		0,0203	
1-0044	0,32		0,0722	
1-0176	0,320		0,0722	
1-0468	0,32		0,0722	
1-0500	0,32		0,0722	
1-0350	0,321		0,1242	
1-0094	0,323		0,2281	
1-0459	0,324		0,2800	
1-0558	0,324		0,2800	
1-0370	0,325	0,016	0,3320	0,7336
1-0019	0,327	0,02	0,4359	0,7934
1-0069	0,3272		0,4463	
1-0383	0,328		0,4879	
1-0420	0,3282		0,4982	
1-0538	0,329		0,5398	
1-0335	0,331		0,6437	
1-0008	0,333		0,7476	
1-0286	0,334		0,7996	
1-0580	0,334		0,7996	
1-0547	0,34		1,1113	
1-0591	0,36		2,1503	
1-0206	0,371		2,7218	
1-0214	0,378		3,0854	
1-0323	0,385	0,100	3,4491	1,3248

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014
Parameter: Ammonium
Einheit: mg/l
Gruppe: C

Anzahl Werte: 42

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,7492
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,01475$ ($\pm 1,97\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,03824
rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,10
Ausschlussgrenze unten: 0,6746
Ausschlussgrenze oben: 0,8278

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0548	0,3639		-10,3270	
1-0063	0,58		-4,5353	
1-0320	0,601		-3,9725	
1-0027	0,655		-2,5253	
1-0289	0,685		-1,7212	
1-0417	0,691		-1,5604	
1-0099	0,698		-1,3728	
1-0337	0,711		-1,0244	
1-0609	0,714		-0,9440	
1-0089	0,723		-0,7028	
1-0425	0,723		-0,7028	
1-0533	0,725	0,0106	-0,6492	-2,6645
1-0444	0,732		-0,4616	
1-0496	0,733		-0,4348	
1-0247	0,735		-0,3812	
1-0311	0,74	0,074	-0,2472	-0,2439
1-0009	0,741	0,07	-0,2204	-0,2293
1-0520	0,743	0,0062	-0,1668	-0,775
1-0581	0,750		0,0198	
1-0598	0,751		0,0453	
1-0540	0,752	0,060	0,0707	0,0906
1-0473	0,753		0,0962	
1-0645	0,754		0,1217	
1-0207	0,755		0,1471	
1-0261	0,7550		0,1471	
1-0046	0,756		0,1726	
1-0562	0,759		0,2490	
1-0132	0,76	0,1	0,2745	0,2137
1-0619	0,760		0,2745	
1-0651	0,760		0,2745	
1-0505	0,768		0,4782	
1-0574	0,77		0,5292	
1-0158	0,774		0,6310	
1-0197	0,774		0,6310	
1-0333	0,777		0,7074	
1-0452	0,777		0,7074	
1-0486	0,78	0,07	0,7838	0,8611
1-0592	0,784		0,8857	
1-0150	0,7862		0,9417	
1-0274	0,793	0,071	1,1149	1,208
1-0182	0,798		1,2423	
1-0381	0,8165	0,013	1,7134	6,8457

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014

Parameter: Eisen

Einheit: mg/l

Gruppe: A

Anzahl Werte: 36

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,6134

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,01053 (± 1,72%)

Soll-Standardabweichung: 0,03067

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,00

Ausschlussgrenze unten: 0,5535

Ausschlussgrenze oben: 0,6764

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0357	0,0030		-20,3868	
1-0507	0,25		-12,1372	
1-0192	0,432		-6,0586	
1-0574	0,565		-1,6165	
1-0260	0,570		-1,4495	
1-0417	0,580		-1,1155	
1-0014	0,59		-0,7815	
1-0176	0,590		-0,7815	
1-0601	0,592		-0,7148	
1-0142	0,598		-0,5144	
1-0311	0,60	0,084	-0,4476	-0,3166
1-0592	0,60		-0,4476	
1-0486	0,6017	0,06	-0,3908	-0,3841
1-0473	0,6023		-0,3707	
1-0427	0,603		-0,3474	
1-0286	0,609		-0,1470	
1-0381	0,6091	0,023	-0,1436	-0,34
1-0001	0,612		-0,0468	
1-0115	0,612		-0,0468	
1-0622	0,612		-0,0468	
1-0320	0,617		0,1144	
1-0664	0,6186	0,05	0,1652	0,2035
1-0154	0,619	0,037	0,1779	0,2911
1-0333	0,622		0,2732	
1-0562	0,624		0,3368	
1-0057	0,626		0,4003	
1-0090	0,630		0,5274	
1-0215	0,63		0,5274	
1-0586	0,630		0,5274	
1-0031	0,631		0,5591	
1-0207	0,634		0,6545	
1-0250	0,634		0,6545	
1-0520	0,634	0,0023	0,6545	3,8222
1-0272	0,640		0,8451	
1-0614	0,642		0,9086	
1-0306	0,692		2,4971	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: Eisen

Einheit: mg/l

Gruppe: B

Anzahl Werte: 40

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,8404

Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,02028$ ($\pm 2,41\%$)

Soll-Standardabweichung: 0,0513

rel. Soll-Standardabw. [%]: 6,10

Ausschlussgrenze unten: 0,7408

Ausschlussgrenze oben: 0,9463

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0478	0,100		-14,8600	
1-0593	0,698	0,021	-2,8582	-9,7561
1-0382	0,726	0,1	-2,2963	-2,2424
1-0608	0,742		-1,9751	
1-0334	0,766		-1,4935	
1-0548	0,7818		-1,1764	
1-0315	0,788		-1,0519	
1-0321	0,8080	0,1438	-0,6505	-0,4462
1-0224	0,8087		-0,6365	
1-0540	0,809	0,057	-0,6305	-1,038
1-0676	0,810	0,036	-0,6104	-1,4715
1-0205	0,8144		-0,5221	
1-0182	0,817		-0,4699	
1-0500	0,817		-0,4699	
1-0150	0,8175		-0,4599	
1-0274	0,823	0,156	-0,3495	-0,2212
1-0209	0,8310		-0,1889	
1-0571	0,832	0,1	-0,1689	-0,1646
1-0618	0,836	0,125	-0,0886	-0,0695
1-0008	0,837		-0,0685	
1-0307	0,84	0,04	-0,0083	-0,0178
1-0094	0,844		0,0677	
1-0431	0,851		0,1999	
1-0491	0,857		0,3132	
1-0019	0,858	0,07	0,3321	0,483
1-0345	0,86	0,04	0,3698	0,8741
1-0588	0,861		0,3887	
1-0577	0,862		0,4076	
1-0457	0,865		0,4642	
1-0197	0,8656		0,4756	
1-0289	0,869		0,5398	
1-0359	0,879	0,088	0,7286	0,8549
1-0132	0,88	0,1	0,7475	0,7762
1-0158	0,885		0,8419	
1-0251	0,885		0,8419	
1-0419	0,889	0,105	0,9174	0,9089
1-0044	0,90		1,1251	
1-0647	0,904	0,01	1,2006	5,6261
1-0063	0,92		1,5027	
1-0582	0,940		1,8804	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014

Parameter: Eisen

Einheit: mg/l

Gruppe: C

Anzahl Werte: 38

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,6938

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,01617 (± 2,33%)

Soll-Standardabweichung: 0,03986

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,75

Ausschlussgrenze unten: 0,6162

Ausschlussgrenze oben: 0,7759

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0505	0,365		-8,4767	
1-0206	0,5864		-2,7680	
1-0444	0,609		-2,1853	
1-0383	0,614		-2,0564	
1-0247	0,648		-1,1797	
1-0284	0,6501	0,104	-1,1255	-0,8304
1-0335	0,659		-0,8961	
1-0153	0,666		-0,7156	
1-0168	0,67		-0,6124	
1-0420	0,6759		-0,4603	
1-0214	0,6764		-0,4474	
1-0493	0,680		-0,3546	
1-0609	0,680		-0,3546	
1-0046	0,682		-0,3030	
1-0099	0,684		-0,2514	
1-0323	0,686	0,069	-0,1999	-0,2201
1-0319	0,689		-0,1225	
1-0572	0,693		-0,0194	
1-0350	0,695		0,0304	
1-0141	0,697		0,0791	
1-0619	0,699		0,1278	
1-0651	0,700		0,1521	
1-0066	0,7010		0,1765	
1-0299	0,704		0,2495	
1-0009	0,705	0,05	0,2738	0,4263
1-0370	0,7139	0,04	0,4905	0,9318
1-0580	0,715		0,5173	
1-0252	0,716		0,5416	
1-0591	0,720		0,6390	
1-0518	0,7211		0,6658	
1-0190	0,722	0,067	0,6877	0,8183
1-0269	0,724		0,7364	
1-0027	0,725		0,7607	
1-0598	0,732		0,9312	
1-0552	0,7367		1,0456	
1-0480	0,76		1,6128	
1-0468	0,797		2,5136	
1-0543	1,0933		9,7270	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Elektr. Leitf. (25°C)
Einheit: µS/cm
Gruppe: A

Anzahl Werte: 65

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1386,9
Erweiterte Unsicherheit*: ± 6,624 (± 0,48%)
Soll-Standardabweichung: 21,36
rel. Soll-Standardabw. [%]: 1,54
Ausschlussgrenze unten: 1344,5
Ausschlussgrenze oben: 1430

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0030	1,39		-65,3589	
1-0196	1,5		-65,3537	
1-0094	315		-50,5653	
1-0624	1091		-13,9601	
1-0320	1330		-2,6860	
1-0462	1338		-2,3086	
1-0480	1340		-2,2143	
1-0678	1341		-2,1671	
1-0548	1353		-1,6011	
1-0157	1356		-1,4595	
1-0378	1356	6,78	-1,4595	-6,52
1-0014	1360		-1,2709	
1-0452	1363		-1,1293	
1-0436	1366		-0,9878	
1-0568	1366		-0,9878	
1-0242	1369		-0,8463	
1-0081	1374		-0,6105	
1-0274	1375	26,3	-0,5633	-0,8775
1-0334	1375		-0,5633	
1-0647	1377	9,04	-0,4689	-1,7668
1-0350	1378		-0,4218	
1-0190	1380	65,688	-0,3274	-0,209
1-0041	1382		-0,2331	
1-0582	1382		-0,2331	
1-0224	1384		-0,1387	
1-0543	1384		-0,1387	
1-0325	1385		-0,0916	
1-0562	1386		-0,0444	
1-0619	1386		-0,0444	
1-0294	1387		0,0027	
1-0586	1387		0,0027	
1-0142	1388		0,0492	
1-0338	1389		0,0956	
1-0110	1390		0,1421	
1-0209	1390		0,1421	
1-0505	1390		0,1421	
1-0205	1391		0,1885	
1-0307	1391		0,1885	
1-0131	1392		0,2350	
1-0417	1392		0,2350	
1-0496	1392		0,2350	
1-0009	1393	70	0,2814	0,1735
1-0001	1394		0,3279	
1-0176	1394		0,3279	
1-0299	1394		0,3279	
1-0592	1394		0,3279	
1-0049	1395		0,3743	
1-0598	1395		0,3743	
1-0528	1398		0,5137	
1-0063	1400		0,6066	
1-0540	1400	42	0,6066	0,6162
1-0448	1401		0,6531	
1-0574	1401		0,6531	
1-0315	1402		0,6995	
1-0260	1403		0,7460	
1-0518	1405		0,8389	
1-0250	1408		0,9782	
1-0664	1409	50	1,0247	0,8763
1-0383	1410		1,0711	
1-0288	1415	1,92%	1,3034	
1-0468	1415		1,3034	
1-0491	1415		1,3034	
1-0150	1430		2,0001	
1-0425	1450		2,9291	
1-0609	1930		25,2255	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Elektr. Leitf. (25°C)
Einheit: µS/cm
Gruppe: B

Anzahl Werte: 60

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 2842
Erweiterte Unsicherheit*: ± 12,42 (± 0,44%)
Soll-Standardabweichung: 38,49
rel. Soll-Standardabw. [%]: 1,35
Ausschlussgrenze unten: 2765,5
Ausschlussgrenze oben: 2919,5

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0180	2,8	0,859	-74,2524	-455,9616
1-0389	2,95		-74,2485	
1-0153	2480		-9,4675	
1-0507	2496		-9,0491	
1-0457	2720		-3,1909	
1-0520	2740		-2,6679	
1-0132	2765	200	-2,0140	-0,7685
1-0545	2770		-1,8833	
1-0564	2780		-1,6218	
1-0359	2787	39	-1,4387	-2,6874
1-0588	2800		-1,0987	
1-0031	2810		-0,8372	
1-0481	2810		-0,8372	
1-0113	2820		-0,5757	
1-0326	2820		-0,5757	
1-0381	2820	10	-0,5757	-2,7589
1-0463	2820	300	-0,5757	-0,1465
1-0577	2820		-0,5757	
1-0621	2820		-0,5757	
1-0449	2825	183,8	-0,4449	-0,1846
1-0335	2829		-0,3403	
1-0552	2830		-0,3141	
1-0614	2830		-0,3141	
1-0158	2840		-0,0526	
1-0192	2840		-0,0526	
1-0239	2840		-0,0526	
1-0246	2840		-0,0526	
1-0261	2840		-0,0526	
1-0284	2840	52	-0,0526	-0,0748
1-0345	2840		-0,0526	
1-0498	2840		-0,0526	
1-0601	2840		-0,0526	
1-0651	2840		-0,0526	
1-0044	2845		0,0771	
1-0197	2848		0,1545	
1-0050	2850		0,2061	
1-0206	2850		0,2061	
1-0493	2850		0,2061	
1-0626	2850		0,2061	
1-0473	2857		0,3867	
1-0146	2860		0,4641	
1-0269	2860		0,4641	
1-0419	2860	101	0,4641	0,3538
1-0584	2860		0,4641	
1-0571	2865	28,6	0,5931	1,4752
1-0099	2867		0,6447	
1-0296	2870		0,7221	
1-0321	2870	49,94	0,7221	1,0882
1-0427	2870		0,7221	
1-0541	2870	90	0,7221	0,6164
1-0683	2870		0,7221	
1-0593	2871	2,0	0,7479	4,609
1-0066	2879		0,9543	
1-0019	2880	430	0,9801	0,1767
1-0089	2880		0,9801	
1-0251	2880		0,9801	
1-0214	2890		1,2381	
1-0289	2890		1,2381	
1-0003	2900		1,4961	
1-0317	3040		5,1082	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Elektr. Leitf. (25°C)
Einheit: µS/cm
Gruppe: C

Anzahl Werte: 64

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1983,1
Erweiterte Unsicherheit*: ± 6,662 (± 0,34%)
Soll-Standardabweichung: 21,32
rel. Soll-Standardabw. [%]: 1,07
Ausschlussgrenze unten: 1940,7
Ausschlussgrenze oben: 2026

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0669	1890		-4,3913	
1-0382	1900	80	-3,9197	-2,0703
1-0027	1935		-2,2691	
1-0444	1950		-1,5618	
1-0591	1951		-1,5146	
1-0608	1955		-1,3260	
1-0618	1956	9,39	-1,2788	-4,7077
1-0297	1958		-1,1845	
1-0459	1958		-1,1845	
1-0240	1960		-1,0902	
1-0597	1960		-1,0902	
1-0630	1961		-1,0430	
1-0057	1963		-0,9487	
1-0215	1963		-0,9487	
1-0531	1968		-0,7129	
1-0486	1970	20	-0,6186	-1,2429
1-0182	1972		-0,5242	
1-0585	1974		-0,4299	
1-0147	1975		-0,3828	
1-0247	1975		-0,3828	
1-0370	1977	4,24	-0,2884	-1,545
1-0306	1978		-0,2413	
1-0333	1978		-0,2413	
1-0102	1979		-0,1941	
1-0392	1979		-0,1941	
1-0141	1980		-0,1470	
1-0560	1980		-0,1470	
1-0542	1982	189	-0,0526	-0,0116
1-0547	1982		-0,0526	
1-0566	1982		-0,0526	
1-0522	1983		-0,0055	
1-0572	1983		-0,0055	
1-0319	1984		0,0412	
1-0193	1985		0,0879	
1-0292	1986		0,1345	
1-0323	1988	60	0,2279	0,1623
1-0431	1988		0,2279	
1-0013	1989		0,2745	
1-0090	1989		0,2745	
1-0115	1990		0,3212	
1-0500	1990		0,3212	
1-0272	1991		0,3678	
1-0207	1992		0,4145	
1-0337	1994		0,5078	
1-0465	1994		0,5078	
1-0264	1995		0,5544	
1-0420	1997		0,6478	
1-0581	1997		0,6478	
1-0539	1998	135	0,6944	0,2205
1-0311	1999	30	0,7411	1,0348
1-0046	2000		0,7877	
1-0069	2000		0,7877	
1-0622	2000		0,7877	
1-0252	2002		0,8810	
1-0656	2002		0,8810	
1-0008	2003		0,9277	
1-0154	2005	60	1,0210	0,7255
1-0168	2010		1,2543	
1-0200	2010		1,2543	
1-0494	2010		1,2543	
1-0286	2020		1,7208	
1-0478	2030		2,1874	
1-0451	2184		9,3723	
1-0032	2210	20	10,5854	21,5272

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Färbung
Einheit: 1/m
Gruppe: A

Anzahl Werte: 46

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,6989
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,03925 (± 5,62%)
Soll-Standardabweichung: 0,1065
rel. Soll-Standardabw. [%]: 15,24
Ausschlussgrenze unten: 0,4998
Ausschlussgrenze oben: 0,9307

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0334	0,071		-6,3069	
1-0444	0,38		-3,2032	
1-0582	0,430		-2,7009	
1-0591	0,43		-2,7009	
1-0647	0,49	0,008	-2,0983	-10,4291
1-0618	0,493	0,103	-2,0681	-3,7359
1-0359	0,551	0,055	-1,4855	-4,3776
1-0338	0,6		-0,9934	
1-0540	0,62	0,05	-0,7925	-2,4824
1-0319	0,63		-0,6920	
1-0459	0,64		-0,5916	
1-0498	0,64		-0,5916	
1-0248	0,653		-0,4610	
1-0281	0,66		-0,3907	
1-0205	0,67		-0,2902	
1-0224	0,67		-0,2902	
1-0473	0,67		-0,2902	
1-0667	0,67	0,11	-0,2902	-0,4949
1-0209	0,687		-0,1195	
1-0176	0,688		-0,1094	
1-0154	0,69	0,035	-0,0894	-0,3385
1-0269	0,7		0,0095	
1-0299	0,70		0,0095	
1-0323	0,70	0,11	0,0095	0,0188
1-0491	0,70		0,0095	
1-0014	0,706		0,0613	
1-0382	0,71	0,13	0,0958	0,1635
1-0571	0,710	0,06	0,0958	0,3096
1-0115	0,72		0,1821	
1-0289	0,728		0,2511	
1-0622	0,74		0,3546	
1-0031	0,760		0,5271	
1-0081	0,76		0,5271	
1-0577	0,76		0,5271	
1-0001	0,763		0,5530	
1-0049	0,8		0,8722	
1-0242	0,8		0,8722	
1-0597	0,80		0,8722	
1-0608	0,8		0,8722	
1-0094	0,809		0,9498	
1-0425	0,812		0,9757	
1-0063	0,82		1,0447	
1-0142	0,830		1,1310	
1-0417	0,83		1,1310	
1-0192	0,90		1,7349	
1-0507	4,2		30,2029	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Färbung
Einheit: 1/m
Gruppe: B

Anzahl Werte: 46

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1,764
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,04771$ ($\pm 2,70\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,1294
rel. Soll-Standardabw. [%]: 7,34
Ausschlussgrenze unten: 1,514
Ausschlussgrenze oben: 2,033

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0239	0,7		-8,5106	
1-0008	1,20		-4,5111	
1-0132	1,30	0,2	-3,7112	-4,5134
1-0320	1,5		-2,1115	
1-0326	1,5		-2,1115	
1-0585	1,57		-1,5515	
1-0019	1,62	0,2	-1,1516	-1,4007
1-0089	1,63		-1,0716	
1-0158	1,64		-0,9916	
1-0272	1,67		-0,7516	
1-0370	1,67	0,05	-0,7516	-2,7204
1-0250	1,68		-0,6717	
1-0572	1,69		-0,5917	
1-0292	1,699		-0,5197	
1-0500	1,7		-0,5117	
1-0345	1,71		-0,4317	
1-0427	1,73		-0,2717	
1-0518	1,734		-0,2397	
1-0044	1,75		-0,1117	
1-0463	1,75	0,3	-0,1117	-0,0922
1-0580	1,75		-0,1117	
1-0335	1,759		-0,0397	
1-0480	1,76		-0,0317	
1-0419	1,77	0,365	0,0448	0,0326
1-0493	1,77		0,0448	
1-0306	1,78		0,1192	
1-0598	1,78		0,1192	
1-0651	1,78		0,1192	
1-0197	1,788		0,1786	
1-0284	1,79		0,1935	
1-0206	1,794		0,2232	
1-0099	1,80		0,2678	
1-0311	1,8	0,22	0,2678	0,3198
1-0543	1,8		0,2678	
1-0645	1,817		0,3942	
1-0214	1,826		0,4611	
1-0609	1,83		0,4908	
1-0150	1,85		0,6395	
1-0182	1,89		0,9368	
1-0449	1,900	1,6611	1,0112	0,1637
1-0066	1,987		1,6578	
1-0619	2,03		1,9775	
1-0383	2,055		2,1633	
1-0050	2,1		2,4978	
1-0548	2,1		2,4978	
1-0592	2,33		4,2075	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014
Parameter: Färbung
Einheit: 1/m
Gruppe: C

Anzahl Werte: 47

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1,171
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,03197 (± 2,73%)
Soll-Standardabweichung: 0,08767
rel. Soll-Standardabw. [%]: 7,48
Ausschlussgrenze unten: 1,002
Ausschlussgrenze oben: 1,354

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0593	0,42	0,00	-8,8795	-46,9824
1-0240	0,5		-7,9342	
1-0141	0,6		-6,7525	
1-0420	0,782		-4,6019	
1-0505	0,9		-3,2076	
1-0337	0,981		-2,2505	
1-0168	0,99		-2,1441	
1-0431	0,992		-2,1205	
1-0215	1,0		-2,0259	
1-0057	1,05		-1,4351	
1-0307	1,05	0,0168	-1,4351	-6,7008
1-0486	1,125	0,15	-0,5489	-0,5999
1-0110	1,13		-0,4898	
1-0260	1,13		-0,4898	
1-0350	1,136		-0,4189	
1-0381	1,140	0,038	-0,3716	-1,2485
1-0294	1,143		-0,3362	
1-0286	1,15		-0,2535	
1-0468	1,15		-0,2535	
1-0333	1,155		-0,1944	
1-0274	1,16	0,16	-0,1353	-0,1348
1-0321	1,16		-0,1353	
1-0009	1,17	0,12	-0,0171	-0,0161
1-0315	1,17		-0,0171	
1-0614	1,17		-0,0171	
1-0562	1,173		0,0170	
1-0090	1,179		0,0828	
1-0027	1,18		0,0937	
1-0581	1,18		0,0937	
1-0207	1,19		0,2034	
1-0496	1,19		0,2034	
1-0153	1,20		0,3130	
1-0247	1,20		0,3130	
1-0520	1,20		0,3130	
1-0545	1,2		0,3130	
1-0621	1,2		0,3130	
1-0046	1,202		0,3350	
1-0646	1,210		0,4227	
1-0664	1,22	0,1	0,5323	0,9335
1-0601	1,25		0,8613	
1-0190	1,27	0,282	1,0806	0,6977
1-0574	1,29		1,2999	
1-0200	1,3		1,4095	
1-0451	1,32		1,6288	
1-0588	1,36		2,0674	
1-0069	1,373		2,2099	
1-0389	1,5		3,6025	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: Kupfer

Einheit: mg/l

Gruppe: A

Anzahl Werte: 32

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,4842

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,01322 (± 2,73%)

Soll-Standardabweichung: 0,02991

rel. Soll-Standardabw. [%]: 6,18

Ausschlussgrenze unten: 0,4261

Ausschlussgrenze oben: 0,546

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0507	0		-16,6726	
1-0357	0,0230		-15,8806	
1-0192	0,383		-3,4844	
1-0215	0,44		-1,5216	
1-0260	0,440		-1,5216	
1-0452	0,440		-1,5216	
1-0562	0,453		-1,0740	
1-0622	0,458		-0,9018	
1-0031	0,470		-0,4886	
1-0614	0,473		-0,3853	
1-0057	0,476		-0,2820	
1-0473	0,4782		-0,2062	
1-0090	0,479		-0,1787	
1-0250	0,479		-0,1787	
1-0311	0,48	0,058	-0,1443	-0,1412
1-0592	0,48		-0,1443	
1-0664	0,4807	0,05	-0,1202	-0,1354
1-0142	0,483		-0,0410	
1-0381	0,4890	0,028	0,1557	0,31
1-0176	0,4901		0,1913	
1-0154	0,492	0,025	0,2528	0,5516
1-0486	0,4949	0,05	0,3467	0,4138
1-0286	0,497		0,4147	
1-0586	0,500		0,5118	
1-0272	0,502		0,5766	
1-0601	0,505		0,6737	
1-0427	0,510		0,8355	
1-0333	0,511		0,8679	
1-0207	0,513		0,9326	
1-0014	0,514		0,9650	
1-0520	0,522	0,011	1,2240	4,3963
1-0320	0,525		1,3211	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: Kupfer

Einheit: mg/l

Gruppe: B

Anzahl Werte: 33

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1,191

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,02655 (± 2,23%)

Soll-Standardabweichung: 0,06102

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,12

Ausschlussgrenze unten: 1,072

Ausschlussgrenze oben: 1,316

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0618	1,06	0,122	-2,2010	-2,0984
1-0182	1,1		-1,5291	
1-0457	1,10		-1,5291	
1-0548	1,1174		-1,2368	
1-0274	1,141	0,089	-0,8404	-1,0767
1-0647	1,145	0,005	-0,7732	-3,4048
1-0307	1,153	0,01	-0,6388	-2,6785
1-0094	1,156		-0,5884	
1-0019	1,16	0,16	-0,5212	-0,3823
1-0209	1,168		-0,3868	
1-0345	1,168	0,008	-0,3868	-1,6587
1-0593	1,168	0,015	-0,3868	-1,5083
1-0063	1,17		-0,3532	
1-0382	1,17	0,06	-0,3532	-0,6401
1-0008	1,18		-0,1852	
1-0315	1,18		-0,1852	
1-0431	1,18		-0,1852	
1-0132	1,2	0,1	0,1432	0,174
1-0205	1,202		0,1751	
1-0500	1,21		0,3028	
1-0540	1,21	0,12	0,3028	0,3092
1-0676	1,219	0,039	0,4464	1,1869
1-0577	1,221		0,4783	
1-0359	1,224	0,122	0,5262	0,5286
1-0158	1,23		0,6219	
1-0197	1,2397		0,7767	
1-0289	1,24		0,7815	
1-0491	1,24		0,7815	
1-0582	1,25		0,9411	
1-0419	1,259	0,099	1,0848	1,3268
1-0608	1,270		1,2603	
1-0224	1,2767		1,3672	
1-0478	1,4		3,3350	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: Kupfer

Einheit: mg/l

Gruppe: C

Anzahl Werte: 30

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1,621

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,03049 (± 1,88%)

Soll-Standardabweichung: 0,08107

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,00

Ausschlussgrenze unten: 1,463

Ausschlussgrenze oben: 1,788

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0505	1,477		-1,8242	
1-0009	1,50	0,08	-1,5335	-2,8266
1-0383	1,533		-1,1166	
1-0214	1,5444		-0,9725	
1-0609	1,565		-0,7122	
1-0319	1,57		-0,6490	
1-0493	1,574		-0,5985	
1-0247	1,58		-0,5227	
1-0206	1,585		-0,4595	
1-0350	1,587		-0,4342	
1-0420	1,5892		-0,4064	
1-0099	1,60		-0,2700	
1-0572	1,60		-0,2700	
1-0543	1,6047		-0,2106	
1-0299	1,613		-0,1057	
1-0585	1,616		-0,0678	
1-0168	1,62		-0,0173	
1-0591	1,630		0,1038	
1-0190	1,66	0,109	0,4644	0,6891
1-0323	1,66	0,498	0,4644	0,1563
1-0269	1,661		0,4764	
1-0066	1,6623		0,4920	
1-0370	1,6645	0,003	0,5184	2,8394
1-0335	1,674		0,6326	
1-0141	1,68		0,7047	
1-0444	1,68		0,7047	
1-0598	1,70		0,9451	
1-0284	1,704	0,17	0,9932	0,9611
1-0027	1,72		1,1855	
1-0619	1,73		1,3057	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Mangan
Einheit: mg/l
Gruppe: A

Anzahl Werte: 34

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,07049
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,00171 (± 2,43%)
Soll-Standardabweichung: 0,00399
rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,66
Ausschlussgrenze unten: 0,06273
Ausschlussgrenze oben: 0,07871

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0357	0,0001		-18,1292	
1-0014	0,060		-2,7025	
1-0601	0,061		-2,4450	
1-0381	0,0653	0,002	-1,3376	-3,9442
1-0574	0,066		-1,1573	
1-0622	0,067		-0,8998	
1-0031	0,068		-0,6422	
1-0311	0,068	0,010	-0,6422	-0,4909
1-0333	0,068		-0,6422	
1-0664	0,0685	0,01	-0,5134	-0,3923
1-0260	0,069		-0,3847	
1-0427	0,069		-0,3847	
1-0176	0,0698		-0,1786	
1-0142	0,070		-0,1271	
1-0154	0,070	0,004	-0,1271	-0,2253
1-0250	0,070		-0,1271	
1-0586	0,070		-0,1271	
1-0592	0,070		-0,1271	
1-0473	0,0708		0,0746	
1-0320	0,071		0,1232	
1-0001	0,072		0,3666	
1-0207	0,072		0,3666	
1-0272	0,072		0,3666	
1-0520	0,072	0,00026	0,3666	1,7455
1-0090	0,0727		0,5370	
1-0286	0,073		0,6100	
1-0057	0,0731		0,6343	
1-0486	0,0731	0,007	0,6343	0,7244
1-0417	0,074		0,8534	
1-0614	0,074		0,8534	
1-0192	0,076		1,3401	
1-0306	0,076		1,3401	
1-0507	0,08		2,3136	
1-0562	0,090		4,7473	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Mangan
Einheit: mg/l
Gruppe: B

Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,1301
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,00355$ ($\pm 2,73\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,00863
rel. Soll-Standardabw. [%]: 6,63
Ausschlussgrenze unten: 0,1133
Ausschlussgrenze oben: 0,1479

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0457	0,093		-4,4332	
1-0593	0,109	0,002	-2,5197	-10,3642
1-0618	0,118	0,015	-1,4434	-1,57
1-0345	0,122	0,002	-0,9650	-3,9787
1-0315	0,123		-0,8454	
1-0500	0,123		-0,8454	
1-0548	0,1238		-0,7497	
1-0382	0,124	0,015	-0,7258	-0,7915
1-0676	0,1241	0,0056	-0,7138	-1,8103
1-0540	0,125	0,01	-0,6062	-0,9613
1-0577	0,1265		-0,4268	
1-0182	0,127		-0,3670	
1-0647	0,1270	0,001	-0,3670	-1,6825
1-0008	0,128		-0,2474	
1-0274	0,128	0,016	-0,2474	-0,2563
1-0205	0,1293		-0,0920	
1-0019	0,130	0,01	-0,0082	-0,0188
1-0132	0,13	0,05	-0,0082	-0,004
1-0209	0,130		-0,0082	
1-0491	0,130		-0,0082	
1-0224	0,1305		0,0482	
1-0289	0,131		0,1042	
1-0197	0,1316		0,1714	
1-0431	0,132		0,2161	
1-0588	0,132		0,2161	
1-0571	0,1332	0,038	0,3504	0,1625
1-0608	0,134		0,4400	
1-0359	0,136	0,014	0,6638	0,817
1-0094	0,137		0,7757	
1-0419	0,139	0,014	0,9995	1,2325
1-0063	0,140		1,1115	
1-0158	0,143		1,4472	
1-0582	0,143		1,4472	
1-0150	0,1455		1,7270	
1-0478	0,166		4,0214	
1-0334	0,170		4,4690	
1-0321	0,2500		13,4225	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014
Parameter: Mangan
Einheit: mg/l
Gruppe: C

Anzahl Werte: 35

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,2101
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,00525$ ($\pm 2,50\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,01242
rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,91
Ausschlussgrenze unten: 0,1859
Ausschlussgrenze oben: 0,2357

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0444	0,112		-8,1231	
1-0284	0,1883	0,0245	-1,8040	-1,7401
1-0383	0,190		-1,6632	
1-0493	0,195		-1,2491	
1-0609	0,196		-1,1663	
1-0350	0,200		-0,8350	
1-0214	0,2002		-0,8184	
1-0099	0,201		-0,7522	
1-0572	0,201		-0,7522	
1-0141	0,202		-0,6694	
1-0066	0,2033		-0,5617	
1-0619	0,204		-0,5037	
1-0206	0,2057		-0,3629	
1-0046	0,206		-0,3381	
1-0543	0,2088		-0,1062	
1-0598	0,209		-0,0896	
1-0009	0,210	0,02	-0,0068	-0,0097
1-0168	0,21		-0,0068	
1-0299	0,210		-0,0068	
1-0335	0,210		-0,0068	
1-0518	0,2123		0,1731	
1-0247	0,213		0,2278	
1-0269	0,213		0,2278	
1-0323	0,213	0,038	0,2278	0,1512
1-0027	0,214		0,3058	
1-0190	0,215	0,021	0,3839	0,4527
1-0651	0,215		0,3839	
1-0420	0,216		0,4620	
1-0370	0,2164	0,028	0,4932	0,4423
1-0153	0,225		1,1646	
1-0480	0,225		1,1646	
1-0552	0,2310		1,6330	
1-0319	0,238		2,1794	
1-0591	0,238		2,1794	
1-0505	0,252		3,2723	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014

Parameter: Nitrat

Einheit: mg/l

Gruppe: A

Anzahl Werte: 44

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 7,941

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,2119 (± 2,67%)

Soll-Standardabweichung: 0,5623

rel. Soll-Standardabw. [%]: 7,08

Ausschlussgrenze unten: 6,854

Ausschlussgrenze oben: 9,109

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0465	7,00		-1,7312	
1-0507	7,2		-1,3634	
1-0582	7,24		-1,2898	
1-0593	7,27	0,06	-1,2347	-6,0931
1-0250	7,37		-1,0507	
1-0571	7,38	0,6	-1,0324	-1,7632
1-0543	7,4		-0,9956	
1-0614	7,47		-0,8668	
1-0345	7,50	0,5	-0,8117	-1,6241
1-0498	7,50		-0,8117	
1-0031	7,57		-0,6829	
1-0588	7,58		-0,6645	
1-0577	7,6		-0,6278	
1-0190	7,62	0,396	-0,5910	-1,4294
1-0153	7,67		-0,4990	
1-0382	7,68	0,95	-0,4806	-0,5363
1-0359	7,76	0,776	-0,3335	-0,45
1-0141	7,8		-0,2600	
1-0284	7,804		-0,2526	
1-0664	7,808	1	-0,2452	-0,2602
1-0419	7,824	0,78	-0,2158	-0,2895
1-0205	7,84		-0,1864	
1-0315	7,85		-0,1680	
1-0110	7,91		-0,0577	
1-0601	8,0		0,1005	
1-0269	8,1		0,2718	
1-0457	8,10		0,2718	
1-0066	8,129		0,3215	
1-0001	8,14		0,3404	
1-0621	8,18		0,4089	
1-0168	8,2		0,4432	
1-0552	8,223		0,4826	
1-0449	8,315	0,9319	0,6402	0,7827
1-0209	8,4		0,7858	
1-0427	8,40		0,7858	
1-0090	8,449		0,8698	
1-0491	8,457		0,8835	
1-0292	8,48		0,9229	
1-0224	8,493		0,9452	
1-0050	8,55		1,0429	
1-0478	8,74		1,3684	
1-0334	8,75		1,3855	
1-0307	9,0		1,8139	
1-0014	9,2		2,1566	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: Nitrat

Einheit: mg/l

Gruppe: B

Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 17,97

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,3548 (± 1,97%)

Soll-Standardabweichung: 0,8984

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,00

Ausschlussgrenze unten: 16,21

Ausschlussgrenze oben: 19,81

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0206	16,68		-1,4684	
1-0383	16,7		-1,4456	
1-0154	16,95	0,68	-1,1606	-2,6597
1-0319	17,0		-1,1036	
1-0459	17,0		-1,1036	
1-0608	17,06		-1,0352	
1-0493	17,11		-0,9782	
1-0260	17,2		-0,8755	
1-0057	17,3		-0,7615	
1-0246	17,35		-0,7045	
1-0019	17,43	1,9	-0,6133	-0,5588
1-0597	17,50		-0,5335	
1-0370	17,60	0,70	-0,4195	-0,9429
1-0044	17,8		-0,1914	
1-0350	17,9		-0,0774	
1-0591	17,99		0,0240	
1-0192	18,0		0,0348	
1-0272	18,0		0,0348	
1-0480	18		0,0348	
1-0214	18,02		0,0565	
1-0286	18,1		0,1433	
1-0323	18,1	0,7	0,1433	0,3313
1-0518	18,1		0,1433	
1-0431	18,2		0,2518	
1-0094	18,3		0,3602	
1-0647	18,3	0,5402	0,3602	1,0212
1-0572	18,4		0,4687	
1-0618	18,4	1,37	0,4687	0,6077
1-0299	18,67		0,7615	
1-0468	18,91		1,0218	
1-0176	19,0		1,1194	
1-0500	19		1,1194	
1-0008	19,1		1,2279	
1-0142	19,19		1,3255	
1-0622	20,04		2,2474	
1-0547	20,6		2,8548	
1-0420	22,79		5,2301	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: Nitrat

Einheit: mg/l

Gruppe: C

Anzahl Werte: 38

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 25,86

Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,4346$ ($\pm 1,68\%$)

Soll-Standardabweichung: 1,293

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,00

Ausschlussgrenze unten: 23,34

Ausschlussgrenze oben: 28,52

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0182	0,128		-20,3856	
1-0046	24,47		-1,1035	
1-0609	24,5		-1,0797	
1-0473	24,60		-1,0005	
1-0099	24,7		-0,9213	
1-0581	24,9		-0,7629	
1-0289	24,95		-0,7233	
1-0274	25,0	3,4	-0,6837	-0,5018
1-0306	25,24		-0,4936	
1-0651	25,30		-0,4460	
1-0207	25,35		-0,4064	
1-0320	25,4		-0,3668	
1-0357	25,4		-0,3668	
1-0486	25,48	1,5	-0,3034	-0,4866
1-0337	25,5		-0,2876	
1-0540	25,5	0,8	-0,2876	-0,7908
1-0417	25,53		-0,2638	
1-0063	25,75		-0,0896	
1-0197	25,75		-0,0896	
1-0562	25,8		-0,0500	
1-0548	25,84		-0,0183	
1-0009	25,9	1,3	0,0278	0,0584
1-0311	26	2,6	0,1032	0,1062
1-0444	26,0		0,1032	
1-0520	26,0	0,17	0,1032	0,6
1-0158	26,2		0,2539	
1-0598	26,34		0,3594	
1-0381	26,35	1,5	0,3669	0,6275
1-0132	26,4	2	0,4046	0,5277
1-0215	26,5		0,4799	
1-0027	26,8		0,7060	
1-0505	26,91		0,7889	
1-0333	26,95		0,8190	
1-0574	27,50		1,2334	
1-0592	27,9		1,5348	
1-0150	27,93		1,5574	
1-0619	29,20		2,5144	
1-0247	31,6		4,3228	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014

Parameter: Nitrit

Einheit: mg/l

Gruppe: A

Anzahl Werte: 44

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,2536

Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,00536$ ($\pm 2,11\%$)

Soll-Standardabweichung: 0,01423

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,61

Ausschlussgrenze unten: 0,2259

Ausschlussgrenze oben: 0,2829

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0050	0,0495		-14,7389	
1-0507	0,15		-7,4830	
1-0334	0,217		-2,6457	
1-0014	0,224		-2,1403	
1-0359	0,233	0,042	-1,4905	-0,9731
1-0571	0,238	0,03	-1,1296	-1,0238
1-0582	0,238		-1,1296	
1-0593	0,238	0,017	-1,1296	-1,7503
1-0457	0,246		-0,5520	
1-0190	0,247	0,024	-0,4798	-0,5368
1-0250	0,248		-0,4076	
1-0382	0,248	0,02	-0,4076	-0,5409
1-0001	0,250		-0,2632	
1-0168	0,25		-0,2632	
1-0269	0,25		-0,2632	
1-0465	0,25		-0,2632	
1-0498	0,25		-0,2632	
1-0664	0,251	0,03	-0,1910	-0,1706
1-0292	0,252		-0,1188	
1-0577	0,252		-0,1188	
1-0543	0,2525		-0,0827	
1-0307	0,253	0,01	-0,0466	-0,1058
1-0315	0,254		0,0242	
1-0345	0,254	0,005	0,0242	0,1091
1-0614	0,255		0,0925	
1-0090	0,258		0,2973	
1-0110	0,258		0,2973	
1-0209	0,258		0,2973	
1-0284	0,258	0,0335	0,2973	0,2594
1-0588	0,258		0,2973	
1-0031	0,259		0,3655	
1-0205	0,260		0,4338	
1-0601	0,260		0,4338	
1-0224	0,261		0,5020	
1-0153	0,2619		0,5635	
1-0621	0,262		0,5703	
1-0491	0,265		0,7751	
1-0419	0,271	0,041	1,1846	0,8416
1-0427	0,272		1,2529	
1-0066	0,2735		1,3553	
1-0141	0,28		1,7990	
1-0449	0,310	0,0713	3,8468	1,5776
1-0552	0,32		4,5294	
1-0478	0,372		8,0790	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014

Parameter: Nitrit

Einheit: mg/l

Gruppe: B

Anzahl Werte: 37

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,08079

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,00139 (± 1,72%)

Soll-Standardabweichung: 0,00404

rel. Soll-Standardabw. [%]: 5,00

Ausschlussgrenze unten: 0,0729

Ausschlussgrenze oben: 0,08908

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0057	0,066		-3,7506	
1-0480	0,07		-2,7363	
1-0431	0,074		-1,7220	
1-0608	0,076		-1,2148	
1-0323	0,077	0,014	-0,9612	-0,5388
1-0468	0,078		-0,7076	
1-0618	0,078	0,009	-0,7076	-0,6127
1-0459	0,079		-0,4541	
1-0622	0,079		-0,4541	
1-0019	0,080	0,01	-0,2005	-0,1565
1-0044	0,08		-0,2005	
1-0176	0,08		-0,2005	
1-0192	0,080		-0,2005	
1-0214	0,080		-0,2005	
1-0246	0,08		-0,2005	
1-0272	0,08		-0,2005	
1-0370	0,080	0,012	-0,2005	-0,1308
1-0493	0,080		-0,2005	
1-0500	0,08		-0,2005	
1-0572	0,080		-0,2005	
1-0647	0,0806	0,004	-0,0483	-0,0897
1-0008	0,081		0,0505	
1-0350	0,081		0,0505	
1-0518	0,0814		0,1470	
1-0591	0,0814		0,1470	
1-0383	0,0815		0,1711	
1-0154	0,0817	0,008	0,2194	0,2241
1-0420	0,0831		0,5571	
1-0597	0,084		0,7742	
1-0206	0,085		1,0154	
1-0319	0,085		1,0154	
1-0547	0,085		1,0154	
1-0142	0,0890		1,9802	
1-0286	0,090		2,2215	
1-0260	0,091		2,4627	
1-0299	0,102		5,1161	
1-0094	0,108		6,5634	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: Nitrit

Einheit: mg/l

Gruppe: C

Anzahl Werte: 42

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 0,1399

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,0039 (± 2,79%)

Soll-Standardabweichung: 0,01012

rel. Soll-Standardabw. [%]: 7,23

Ausschlussgrenze unten: 0,1204

Ausschlussgrenze oben: 0,161

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0598	0,079		-6,2346	
1-0132	0,127	0,015	-1,3246	-1,6646
1-0585	0,127		-1,3246	
1-0473	0,129		-1,1200	
1-0609	0,129		-1,1200	
1-0197	0,13		-1,0177	
1-0444	0,133		-0,7108	
1-0320	0,134		-0,6085	
1-0417	0,134		-0,6085	
1-0574	0,134		-0,6085	
1-0099	0,1347		-0,5369	
1-0009	0,135	0,01	-0,5062	-0,913
1-0046	0,135		-0,5062	
1-0182	0,135		-0,5062	
1-0207	0,135		-0,5062	
1-0581	0,135		-0,5062	
1-0592	0,135		-0,5062	
1-0651	0,135		-0,5062	
1-0505	0,136		-0,4040	
1-0540	0,136	0,007	-0,4040	-0,9733
1-0274	0,137	0,005	-0,3017	-0,9145
1-0306	0,137		-0,3017	
1-0311	0,14	0,014	0,0049	0,0138
1-0619	0,14		0,0049	
1-0381	0,1410	0,024	0,1000	0,0905
1-0158	0,142		0,1952	
1-0520	0,142	0,0040	0,1952	0,7516
1-0150	0,1425		0,2428	
1-0562	0,143		0,2903	
1-0548	0,1438		0,3665	
1-0486	0,144	0,015	0,3855	0,5291
1-0496	0,146		0,5758	
1-0027	0,147		0,6710	
1-0289	0,148		0,7661	
1-0063	0,150		0,9565	
1-0089	0,15		0,9565	
1-0357	0,15		0,9565	
1-0247	0,156		1,5274	
1-0215	0,16		1,9081	
1-0333	0,160		1,9081	
1-0337	0,165		2,3839	
1-0261	0,180		3,8113	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Oxidierbarkeit
Einheit: mg/l O₂
Gruppe: A

Anzahl Werte: 51

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 2,608
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,09759 (± 3,74%)
Soll-Standardabweichung: 0,2788
rel. Soll-Standardabw. [%]: 10,69
Ausschlussgrenze unten: 2,077
Ausschlussgrenze oben: 3,199

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0449	1,305	0,4529	-4,9096	-5,6249
1-0601	1,8		-3,0445	
1-0224	2,13		-1,8012	
1-0019	2,19	0,4	-1,5751	-2,0304
1-0044	2,21		-1,4997	
1-0381	2,267	0,293	-1,2850	-2,2084
1-0486	2,269	0,3	-1,2774	-2,1492
1-0419	2,39	0,260	-0,8215	-1,57
1-0548	2,390		-0,8215	
1-0176	2,40		-0,7838	
1-0274	2,42	0,50	-0,7085	-0,7381
1-0206	2,424		-0,6934	
1-0094	2,45		-0,5955	
1-0158	2,45		-0,5955	
1-0574	2,45		-0,5955	
1-0315	2,48		-0,4824	
1-0609	2,485		-0,4636	
1-0089	2,5		-0,4071	
1-0505	2,52		-0,3317	
1-0585	2,535		-0,2752	
1-0540	2,54	0,23	-0,2564	-0,5443
1-0651	2,55		-0,2187	
1-0427	2,57		-0,1433	
1-0027	2,58		-0,1056	
1-0345	2,58	0,2	-0,1056	-0,2516
1-0209	2,6		-0,0303	
1-0468	2,60		-0,0303	
1-0622	2,60		-0,0303	
1-0592	2,61		0,0066	
1-0459	2,62		0,0405	
1-0063	2,64		0,1082	
1-0299	2,69		0,2775	
1-0286	2,70		0,3114	
1-0250	2,71		0,3453	
1-0197	2,72		0,3791	
1-0294	2,72		0,3791	
1-0581	2,73		0,4130	
1-0269	2,75		0,4807	
1-0518	2,75		0,4807	
1-0150	2,778		0,5755	
1-0359	2,795	0,643	0,6331	0,5751
1-0009	2,8	0,2	0,6500	1,7255
1-0190	2,9	0,989	0,9886	0,5876
1-0320	2,9		0,9886	
1-0618	2,90	1,49	0,9886	0,3911
1-0383	2,91		1,0225	
1-0141	3		1,3272	
1-0110	3,04		1,4627	
1-0333	3,05		1,4966	
1-0050	3,35		2,5124	
1-0498	3,60		3,3589	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Oxidierbarkeit
Einheit: mg/l O₂
Gruppe: B

Anzahl Werte: 50

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 4,137
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,102 (± 2,47%)
Soll-Standardabweichung: 0,2886
rel. Soll-Standardabw. [%]: 6,98
Ausschlussgrenze unten: 3,579
Ausschlussgrenze oben: 4,736

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0543	2,14		-7,1513	
1-0577	3,71		-1,5291	
1-0031	3,73		-1,4575	
1-0647	3,74	0,068	-1,4217	-6,4748
1-0014	3,79		-1,2427	
1-0323	3,8	0,4	-1,2068	-1,6327
1-0465	3,84		-1,0636	
1-0298	3,86	0,89	-0,9920	-0,6184
1-0382	3,88	0,45	-0,9204	-1,1139
1-0417	3,90		-0,8487	
1-0619	3,9		-0,8487	
1-0057	3,91		-0,8129	
1-0491	3,92		-0,7771	
1-0284	3,945	0,75	-0,6876	-0,5073
1-0182	3,97		-0,5981	
1-0099	4,00		-0,4906	
1-0272	4,00		-0,4906	
1-0500	4,0		-0,4906	
1-0132	4,02	0,5	-0,4190	-0,4585
1-0307	4,03	0,14	-0,3832	-1,2352
1-0024	4,04		-0,3474	
1-0496	4,05		-0,3116	
1-0066	4,067		-0,2507	
1-0335	4,07		-0,2400	
1-0142	4,12		-0,0609	
1-0205	4,13		-0,0251	
1-0664	4,16	0,5	0,0768	0,0901
1-0552	4,19		0,1770	
1-0090	4,20		0,2104	
1-0431	4,2		0,2104	
1-0168	4,23		0,3105	
1-0420	4,249		0,3740	
1-0582	4,25		0,3773	
1-0289	4,26		0,4107	
1-0452	4,28		0,4775	
1-0591	4,28		0,4775	
1-0154	4,29	1,1	0,5109	0,277
1-0192	4,30		0,5443	
1-0614	4,31		0,5777	
1-0260	4,32		0,6111	
1-0370	4,34	0,36	0,6779	1,085
1-0538	4,39		0,8449	
1-0572	4,39		0,8449	
1-0593	4,47	0,15	1,1121	3,671
1-0311	4,5	0,63	1,2123	1,1376
1-0598	4,6		1,5462	
1-0319	4,80		2,2142	
1-0008	4,90		2,5482	
1-0608	4,99		2,8487	
1-0247	5,17		3,4499	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: pH-Wert
Einheit:
Gruppe: A

Anzahl Werte: 66

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 7,416
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,01975$ ($\pm 0,27\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,06419
rel. Soll-Standardabw. [%]: 0,87
Ausschlussgrenze unten: 7,288
Ausschlussgrenze oben: 7,545

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0196	6,98		-6,8209	
1-0094	7,18		-3,6917	
1-0265	7,28		-2,1270	
1-0496	7,30		-1,8141	
1-0624	7,3		-1,8141	
1-0205	7,33		-1,3447	
1-0378	7,33	0,04	-1,3447	-3,8555
1-0448	7,33		-1,3447	
1-0543	7,33		-1,3447	
1-0582	7,33		-1,3447	
1-0491	7,34		-1,1883	
1-0598	7,34		-1,1883	
1-0334	7,35		-1,0318	
1-0242	7,36		-0,8753	
1-0574	7,37		-0,7189	
1-0307	7,38		-0,5624	
1-0417	7,38		-0,5624	
1-0063	7,39		-0,4060	
1-0224	7,39		-0,4060	
1-0299	7,39		-0,4060	
1-0325	7,39		-0,4060	
1-0383	7,39		-0,4060	
1-0425	7,39		-0,4060	
1-0528	7,39		-0,4060	
1-0260	7,40		-0,2495	
1-0320	7,4		-0,2495	
1-0436	7,40		-0,2495	
1-0452	7,40		-0,2495	
1-0176	7,41		-0,0930	
1-0315	7,41		-0,0930	
1-0001	7,42		0,0629	
1-0014	7,42		0,0629	
1-0157	7,42		0,0629	
1-0518	7,42		0,0629	
1-0533	7,42	0,15	0,0629	0,0529
1-0592	7,42		0,0629	
1-0609	7,42		0,0629	
1-0647	7,42	0,051	0,0629	0,1463
1-0049	7,43		0,2180	
1-0131	7,43		0,2180	
1-0274	7,43	0,10	0,2180	0,2747
1-0294	7,43		0,2180	
1-0338	7,43		0,2180	
1-0350	7,43		0,2180	
1-0288	7,44		0,3731	
1-0468	7,44		0,3731	
1-0009	7,46	0,05	0,6833	1,6369
1-0110	7,46		0,6833	
1-0142	7,46		0,6833	
1-0150	7,46		0,6833	
1-0190	7,46	0,169	0,6833	0,5172
1-0209	7,46		0,6833	
1-0505	7,46		0,6833	
1-0619	7,47		0,8385	
1-0041	7,48		0,9936	
1-0081	7,48		0,9936	
1-0462	7,48		0,9936	
1-0540	7,48	0,04	0,9936	2,8692
1-0548	7,48		0,9936	
1-0678	7,48		0,9936	
1-0250	7,49		1,1487	
1-0664	7,49	0,03	1,1487	4,1204
1-0480	7,5		1,3038	
1-0586	7,5		1,3038	
1-0562	7,56		2,2345	
1-0030	7,59		2,6998	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014
Parameter: pH-Wert
Einheit:
Gruppe: B

Anzahl Werte: 65

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 7,678
Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,01749 (± 0,23%)
Soll-Standardabweichung: 0,0564
rel. Soll-Standardabw. [%]: 0,73
Ausschlussgrenze unten: 7,566
Ausschlussgrenze oben: 7,792

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0180	7,16	0,056	-9,2263	-17,6588
1-0066	7,46		-3,8880	
1-0359	7,50	0,1	-3,1762	-3,5068
1-0381	7,58	0,04	-1,7526	-4,4896
1-0507	7,58		-1,7526	
1-0146	7,59		-1,5747	
1-0463	7,59	0,1	-1,5747	-1,7337
1-0113	7,6		-1,3967	
1-0545	7,6		-1,3967	
1-0158	7,62		-1,0408	
1-0584	7,62		-1,0408	
1-0003	7,64		-0,6849	
1-0153	7,64		-0,6849	
1-0239	7,64		-0,6849	
1-0529	7,64		-0,6849	
1-0089	7,65		-0,5070	
1-0261	7,65		-0,5070	
1-0427	7,65		-0,5070	
1-0651	7,65		-0,5070	
1-0667	7,65	0,05	-0,5070	-1,0572
1-0683	7,65		-0,5070	
1-0206	7,66		-0,3291	
1-0269	7,66		-0,3291	
1-0296	7,66		-0,3291	
1-0520	7,66		-0,3291	
1-0593	7,66	0,01	-0,3291	-1,7869
1-0614	7,66		-0,3291	
1-0626	7,66		-0,3291	
1-0099	7,67		-0,1511	
1-0192	7,67		-0,1511	
1-0419	7,67	0,245	-0,1511	-0,0651
1-0050	7,68		0,0266	
1-0321	7,68		0,0266	
1-0457	7,68		0,0266	
1-0326	7,69		0,2033	
1-0345	7,69		0,2033	
1-0498	7,69		0,2033	
1-0010	7,70		0,3799	
1-0132	7,70	0,2	0,3799	0,2192
1-0197	7,70		0,3799	
1-0246	7,70		0,3799	
1-0284	7,70	0,18	0,3799	0,2433
1-0534	7,70	0,15	0,3799	0,2914
1-0588	7,70		0,3799	
1-0019	7,71	0,08	0,5566	0,7815
1-0289	7,71		0,5566	
1-0317	7,71		0,5566	
1-0389	7,71		0,5566	
1-0541	7,71	0,04	0,5566	1,466
1-0601	7,71		0,5566	
1-0031	7,72		0,7332	
1-0214	7,72		0,7332	
1-0442	7,72	0,1	0,7332	0,8274
1-0577	7,72		0,7332	
1-0044	7,73		0,9099	
1-0473	7,73		0,9099	
1-0335	7,74		1,0865	
1-0493	7,74		1,0865	
1-0552	7,74		1,0865	
1-0621	7,74		1,0865	
1-0449	7,75	0,7522	1,2631	0,1914
1-0571	7,75	0,2	1,2631	0,7173
1-0481	7,76		1,4398	
1-0302	7,82		2,4996	
1-0251	7,96		4,9726	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: pH-Wert
Einheit:
Gruppe: C

Anzahl Werte: 64

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 7,996
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,03125$ ($\pm 0,39\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,1
rel. Soll-Standardabw. [%]: 1,25
Ausschlussgrenze unten: 7,797
Ausschlussgrenze oben: 8,197

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0451	7,64		-3,5773	
1-0392	7,80		-1,9674	
1-0656	7,8		-1,9674	
1-0478	7,81		-1,8668	
1-0618	7,83	0,17	-1,6656	-1,9208
1-0013	7,85		-1,4644	
1-0247	7,85		-1,4644	
1-0591	7,85		-1,4644	
1-0193	7,87		-1,2631	
1-0333	7,87		-1,2631	
1-0465	7,88		-1,1625	
1-0547	7,88		-1,1625	
1-0027	7,89		-1,0619	
1-0319	7,89		-1,0619	
1-0522	7,89		-1,0619	
1-0630	7,89		-1,0619	
1-0608	7,92		-0,7600	
1-0292	7,93		-0,6594	
1-0207	7,94		-0,5588	
1-0539	7,95	0,04	-0,4582	-1,8124
1-0597	7,95		-0,4582	
1-0517	7,96		-0,3576	
1-0264	7,97		-0,2569	
1-0286	7,97		-0,2569	
1-0240	7,98		-0,1563	
1-0382	7,98	0,3	-0,1563	-0,1061
1-0585	7,99		-0,0557	
1-0046	8,00		0,0444	
1-0420	8,00		0,0444	
1-0008	8,01		0,1437	
1-0272	8,01		0,1437	
1-0444	8,01		0,1437	
1-0560	8,01		0,1437	
1-0622	8,01		0,1437	
1-0669	8,01		0,1437	
1-0323	8,02	0,16	0,2431	0,2944
1-0542	8,02	0,1	0,2431	0,4581
1-0032	8,03	0,06	0,3425	1,0052
1-0486	8,03	0,05	0,3425	1,1533
1-0102	8,04		0,4418	
1-0370	8,04	0,10	0,4418	0,8399
1-0069	8,05		0,5412	
1-0115	8,05		0,5412	
1-0215	8,05		0,5412	
1-0168	8,06		0,6406	
1-0297	8,06		0,6406	
1-0459	8,06		0,6406	
1-0090	8,07		0,7399	
1-0147	8,07		0,7399	
1-0431	8,07		0,7399	
1-0566	8,07		0,7399	
1-0252	8,08		0,8393	
1-0500	8,08		0,8393	
1-0182	8,09		0,9387	
1-0572	8,09		0,9387	
1-0057	8,1		1,0380	
1-0306	8,1		1,0380	
1-0311	8,1	0,15	1,0380	1,3575
1-0337	8,10		1,0380	
1-0141	8,13		1,3361	
1-0581	8,13		1,3361	
1-0154	8,14	0,1	1,4355	2,7489
1-0531	8,15		1,5349	
1-0494	8,18		1,8330	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014

Parameter: TOC

Einheit: mg/l

Gruppe: A

Anzahl Werte: 31

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 3,959

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,131 (± 3,31%)

Soll-Standardabweichung: 0,2917

rel. Soll-Standardabw. [%]: 7,37

Ausschlussgrenze unten: 3,395

Ausschlussgrenze oben: 4,565

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0269	3,5		-1,6283	
1-0001	3,57		-1,3798	
1-0294	3,57		-1,3798	
1-0498	3,58		-1,3443	
1-0592	3,63		-1,1669	
1-0540	3,66	0,26	-1,0604	-2,0541
1-0562	3,67		-1,0249	
1-0493	3,76		-0,7055	
1-0224	3,84		-0,4215	
1-0209	3,86		-0,3505	
1-0419	3,89	0,800	-0,2441	-0,1702
1-0019	3,90	0,43	-0,2086	-0,2625
1-0597	3,93		-0,1021	
1-0486	3,95	0,4	-0,0311	-0,0428
1-0383	3,96		0,0041	
1-0588	3,993		0,1129	
1-0622	4,0		0,1360	
1-0250	4,02		0,2019	
1-0315	4,03		0,2349	
1-0027	4,04		0,2679	
1-0468	4,06		0,3338	
1-0609	4,065		0,3503	
1-0009	4,1	0,25	0,4657	0,9992
1-0359	4,167	0,67	0,6866	0,6094
1-0381	4,184	1,22	0,7427	0,3667
1-0206	4,30		1,1252	
1-0548	4,35		1,2900	
1-0320	4,37		1,3560	
1-0044	4,44		1,5868	
1-0190	4,5	0,620	1,7846	1,7075
1-0333	8,63		15,4024	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014

Parameter: TOC

Einheit: mg/l

Gruppe: B

Anzahl Werte: 33

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 6,142

Erweiterte Unsicherheit*: ± 0,1824 (± 2,97%)

Soll-Standardabweichung: 0,4192

rel. Soll-Standardabw. [%]: 6,82

Ausschlussgrenze unten: 5,33

Ausschlussgrenze oben: 7,011

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-Score
1-0591	5,2		-2,3206	
1-0214	5,48		-1,6307	
1-0582	5,53		-1,5075	
1-0370	5,62	0,078	-1,2857	-5,2622
1-0323	5,72	0,74	-1,0393	-1,1074
1-0142	5,73		-1,0146	
1-0066	5,805		-0,8298	
1-0205	5,91		-0,5711	
1-0154	5,95	0,36	-0,4725	-0,9515
1-0577	5,96		-0,4479	
1-0619	6,0		-0,3493	
1-0099	6,05		-0,2261	
1-0500	6,05		-0,2261	
1-0284	6,057	0,97	-0,2089	-0,1722
1-0319	6,06		-0,2015	
1-0046	6,09		-0,1275	
1-0260	6,1		-0,1029	
1-0586	6,1		-0,1029	
1-0417	6,12		-0,0536	
1-0664	6,12	0,5	-0,0536	-0,0827
1-0335	6,17		0,0650	
1-0207	6,23		0,2031	
1-0647	6,31	0,2076	0,3872	1,2158
1-0608	6,48		0,7785	
1-0598	6,5		0,8245	
1-0008	6,60		1,0547	
1-0272	6,60		1,0547	
1-0350	6,66		1,1928	
1-0452	6,67		1,2158	
1-0182	6,74		1,3769	
1-0307	6,94		1,8373	
1-0031	7,59		3,3333	
1-0507	7,8		3,8167	

Code-Nr.	Laborwert	±	Z(u)-Score	ζ-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: 1-2014
Parameter: Trübung
Einheit: NTU
Gruppe: A

Anzahl Werte: 47

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1,283
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,05859$ ($\pm 4,56\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,1607
rel. Soll-Standardabw. [%]: 12,52
Ausschlussgrenze unten: 0,9798
Ausschlussgrenze oben: 1,628

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0190	0,95	0,258	-2,1965	-2,5173
1-0463	1,0	0,1	-1,8671	-4,8836
1-0326	1,01		-1,8012	
1-0292	1,03		-1,6695	
1-0378	1,03	0,04	-1,6695	-7,1329
1-0493	1,06		-1,4719	
1-0480	1,1		-1,2084	
1-0449	1,118	0,3145	-1,0898	-1,0315
1-0081	1,16		-0,8132	
1-0197	1,16		-0,8132	
1-0307	1,175	0,006	-0,7144	-3,6677
1-0582	1,18		-0,6814	
1-0297	1,20		-0,5497	
1-0427	1,20		-0,5497	
1-0001	1,24		-0,2862	
1-0545	1,24		-0,2862	
1-0622	1,26		-0,1545	
1-0099	1,27		-0,0886	
1-0419	1,27	0,677	-0,0886	-0,0383
1-0063	1,28		-0,0227	
1-0522	1,28		-0,0227	
1-0168	1,29		0,0381	
1-0247	1,29		0,0381	
1-0337	1,30		0,0962	
1-0651	1,30		0,0962	
1-0350	1,320		0,2125	
1-0383	1,32		0,2125	
1-0031	1,33		0,2706	
1-0540	1,33	0,13	0,2706	0,6592
1-0591	1,34		0,3287	
1-0618	1,34	0,367	0,3287	0,3067
1-0046	1,35		0,3869	
1-0284	1,35	0,256	0,3869	0,5102
1-0141	1,36		0,4450	
1-0608	1,36		0,4450	
1-0562	1,38		0,5612	
1-0315	1,40		0,6775	
1-0153	1,41		0,7356	
1-0206	1,43		0,8519	
1-0574	1,43		0,8519	
1-0014	1,44		0,9100	
1-0498	1,49		1,2006	
1-0597	1,5		1,2588	
1-0214	1,54		1,4913	
1-0269	1,55		1,5494	
1-0240	1,64		2,0726	
1-0507	9,1		45,4362	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014
Parameter: Trübung
Einheit: NTU
Gruppe: B

Anzahl Werte: 47

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 1,657
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,06857$ ($\pm 4,14\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,188
rel. Soll-Standardabw. [%]: 11,35
Ausschlussgrenze unten: 1,299
Ausschlussgrenze oben: 2,056

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0451	0,98		-3,7894	
1-0334	1,33		-1,8289	
1-0531	1,38		-1,5489	
1-0389	1,42		-1,3248	
1-0468	1,42		-1,3248	
1-0142	1,46		-1,1008	
1-0019	1,48	0,44	-0,9887	-0,795
1-0619	1,50		-0,8767	
1-0242	1,51		-0,8207	
1-0066	1,52		-0,7647	
1-0299	1,52		-0,7647	
1-0286	1,53		-0,7087	
1-0420	1,534		-0,6862	
1-0431	1,58		-0,4286	
1-0338	1,59		-0,3726	
1-0207	1,60		-0,3166	
1-0272	1,60		-0,3166	
1-0577	1,60		-0,3166	
1-0664	1,626	0,1	-0,1709	-0,5113
1-0321	1,629		-0,1541	
1-0571	1,63	0,13	-0,1485	-0,3674
1-0176	1,66		0,0174	
1-0008	1,68		0,1174	
1-0154	1,68	0,08	0,1174	0,4366
1-0541	1,68	0,17	0,1174	0,2509
1-0381	1,683	0,05	0,1325	0,6128
1-0250	1,69		0,1675	
1-0317	1,69		0,1675	
1-0592	1,70		0,2175	
1-0609	1,70		0,2175	
1-0110	1,72		0,3175	
1-0359	1,72	0,22	0,3175	0,5468
1-0486	1,72	0,1	0,3175	1,0392
1-0500	1,72		0,3175	
1-0585	1,72		0,3175	
1-0192	1,73		0,3675	
1-0294	1,74		0,4175	
1-0518	1,80		0,7176	
1-0224	1,83		0,8676	
1-0089	1,85		0,9676	
1-0032	1,90	0,12	1,2176	3,5164
1-0548	1,91		1,2676	
1-0598	1,93		1,3677	
1-0200	2		1,7177	
1-0626	2,03		1,8677	
1-0049	2,28		3,1180	
1-0494	2,65		4,9683	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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: 1-2014
Parameter: Trübung
Einheit: NTU
Gruppe: C

Anzahl Werte: 48

Sollwert (Mittelwert nach Hampel): 2,38
Erweiterte Unsicherheit*: $\pm 0,08696$ ($\pm 3,65\%$)
Soll-Standardabweichung: 0,241
rel. Soll-Standardabw. [%]: 10,12
Ausschlussgrenze unten: 1,92
Ausschlussgrenze oben: 2,889

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -Score
1-0558	1,77		-2,6535	
1-0274	1,82	0,56	-2,4361	-1,9763
1-0491	1,85		-2,3056	
1-0027	1,98		-1,7404	
1-0246	2,00		-1,6534	
1-0345	2,04		-1,4795	
1-0444	2,10		-1,2186	
1-0496	2,11		-1,1751	
1-0647	2,11	0,090	-1,1751	-4,3149
1-0520	2,13		-1,0882	
1-0289	2,19		-0,8273	
1-0009	2,22	0,22	-0,6968	-1,3527
1-0382	2,24	0,27	-0,6099	-0,9871
1-0182	2,27		-0,4794	
1-0505	2,30		-0,3490	
1-0150	2,32		-0,2620	
1-0090	2,33		-0,2185	
1-0572	2,35		-0,1316	
1-0588	2,35		-0,1316	
1-0205	2,36		-0,0881	
1-0601	2,37		-0,0446	
1-0614	2,38		-0,0011	
1-0311	2,4	0,29	0,0776	0,1321
1-0459	2,40		0,0776	
1-0158	2,41		0,1169	
1-0417	2,41		0,1169	
1-0323	2,42	0,17	0,1562	0,419
1-0593	2,42	0,02	0,1562	0,8966
1-0621	2,42		0,1562	
1-0473	2,43		0,1954	
1-0044	2,44		0,2347	
1-0370	2,44	0,132	0,2347	0,7592
1-0543	2,44		0,2347	
1-0425	2,45		0,2740	
1-0296	2,46		0,3133	
1-0115	2,47		0,3526	
1-0209	2,53		0,5884	
1-0306	2,58		0,7849	
1-0335	2,58		0,7849	
1-0193	2,60		0,8635	
1-0057	2,64		1,0207	
1-0260	2,65		1,0600	
1-0538	2,69		1,2172	
1-0581	2,75		1,4529	
1-0239	2,79		1,6101	
1-0667	2,82	0,45	1,7280	1,92
1-0319	2,89		2,0031	
1-0069	3,089		2,7851	

Code-Nr.	Laborwert	\pm	Z(u)-Score	ζ -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).