

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**0,1399**

**Parameter:**

**Aluminium**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0175**

**Gruppe:**

**A**

**Z(u)-Score = -2**

**0,1069**

**Z(u)-Score = +2**

**0,1773**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0223	0,113	-1,6306												
1-0229	0,12	-1,2063												
1-0350	0,121	-1,1457												
1-0183	0,1230	-1,0245												
1-0192	0,123	-1,0245												
1-0097	0,1238	-0,9760												
1-0150	0,124	-0,9639												
1-0074	0,125	-0,9033												
1-0153	0,127	-0,7821												
1-0402	0,127	-0,7821												
1-0016	0,1295	-0,6306												
1-0032	0,130	-0,6003												
1-0140	0,130	-0,6003												
1-0065	0,1304	-0,5760												
1-0486	0,131	-0,5397												
1-0014	0,132	-0,4791												
1-0001	0,137	-0,1760												
1-0328	0,137	-0,1760												
1-0278	0,138	-0,1154												
1-0355	0,138	-0,1154												
1-0503	0,138	-0,1154												
1-0194	0,141	0,0586												
1-0026	0,142	0,1121												
1-0538	0,142	0,1121												
1-0415	0,144	0,2191												
1-0505	0,145	0,2726												
1-0005	0,148	0,4331												
1-0556	0,151	0,5936												
1-0299	0,152	0,6471												
1-0256	0,155	0,8076												
1-0094	0,1615	1,1554												
1-0446	0,174	1,8241												
1-0417	0,175	1,8776												
1-0073	0,182	2,2521												
1-0139	0,182	2,2521												
1-0295	0,1823	2,2682												
1-0400	0,183	2,3056												
1-0255	0,236	5,1412												
1-0280	0,246	5,6762												

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**0,2546**

**Parameter:**

**Aluminium**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0201**

**Gruppe:**

**B**

**Z(u)-Score = -2**

**0,2158**

**Z(u)-Score = +2**

**0,2965**

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

1-0488	0,201	-2,7628
1-0069	0,230	-1,2672
1-0023	0,233	-1,1124
1-0339	0,236	-0,9577
1-0118	0,237	-0,9061
1-0187	0,240	-0,7514
1-0017	0,241	-0,6998
1-0376	0,2414	-0,6792
1-0079	0,2416	-0,6689
1-0447	0,2427	-0,6121
1-0127	0,245	-0,4935
1-0448	0,245	-0,4935
1-0010	0,248	-0,3388
1-0342	0,248	-0,3388
1-0306	0,24865	-0,3053
1-0490	0,2490	-0,2872
1-0045	0,251	-0,1841
1-0422	0,251	-0,1841
1-0162	0,254	-0,0294
1-0383	0,256	0,0682
1-0035	0,258	0,1635
1-0068	0,258	0,1635
1-0166	0,258	0,1635
1-0141	0,260	0,2588
1-0313	0,260	0,2588
1-0403	0,26	0,2588
1-0202	0,265	0,4971
1-0034	0,269	0,6877
1-0566	0,269	0,6877
1-0244	0,27	0,7354
1-0185	0,276	1,0213
1-0081	0,277	1,0690
1-0208	0,277	1,0690
1-0008	0,280	1,2120
1-0518	0,280	1,2120
1-0562	0,2905	1,7124
1-0506	0,353	4,6909
1-0420	0,368	5,4058
1-0268	0,420	7,8839

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,1988

Parameter:

Aluminium

Vergleichsstandardabweichung:

0,0179

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

0,1644

Z(u)-Score = +2

0,2363

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

1-0314	0,153	-2,6642
1-0526	0,1645	-1,9947
1-0072	0,169	-1,7327
1-0274	0,174	-1,4415
1-0494	0,174	-1,4415
1-0133	0,176	-1,3251
1-0432	0,180	-1,0922
1-0430	0,182	-0,9758
1-0323	0,1875	-0,6555
1-0058	0,190	-0,5100
1-0013	0,192	-0,3935
1-0411	0,193	-0,3353
1-0528	0,193	-0,3353
1-0130	0,194	-0,2771
1-0347	0,194	-0,2771
1-0291	0,195	-0,2189
1-0025	0,1958	-0,1723
1-0060	0,197	-0,1024
1-0344	0,198	-0,0442
1-0036	0,200	0,0660
1-0392	0,200	0,0660
1-0500	0,203	0,2257
1-0037	0,204	0,2789
1-0145	0,204	0,2789
1-0217	0,204	0,2789
1-0012	0,208	0,4917
1-0276	0,208	0,4917
1-0476	0,209	0,5449
1-0024	0,210	0,5981
1-0465	0,21	0,5981
1-0252	0,211	0,6513
1-0398	0,211	0,6513
1-0250	0,213	0,7577
1-0188	0,215	0,8642
1-0085	0,219	1,0770
1-0088	0,220	1,1302
1-0191	0,221	1,1834
1-0174	0,225	1,3962
1-0289	0,226	1,4494

1-0409	0,311	5,9721
--------	-------	--------

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,3710

Parameter:

Ammonium

Vergleichsstandardabweichung:

0,0210

Gruppe:

A

Z(u)-Score = -2

0,3300

Z(u)-Score = +2

0,4143

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

1-0503	0,32	-2,4901
1-0133	0,333	-1,8551
1-0088	0,34	-1,5131
1-0250	0,345	-1,2689
1-0014	0,347	-1,1712
1-0139	0,347	-1,1712
1-0073	0,35	-1,0246
1-0170	0,350	-1,0246
1-0350	0,350	-1,0246
1-0347	0,351	-0,9758
1-0208	0,354	-0,8292
1-0314	0,355	-0,7804
1-0447	0,355	-0,7804
1-0025	0,356	-0,7315
1-0268	0,36	-0,5361
1-0383	0,36	-0,5361
1-0528	0,36	-0,5361
1-0281	0,361	-0,4873
1-0150	0,362	-0,4384
1-0188	0,364	-0,3407
1-0072	0,365	-0,2919
1-0323	0,3663	-0,2284
1-0016	0,368	-0,1453
1-0024	0,370	-0,0476
1-0210	0,370	-0,0476
1-0566	0,372	0,0473
1-0061	0,376	0,2319
1-0538	0,376	0,2319
1-0505	0,377	0,2781
1-0094	0,378	0,3243
1-0488	0,378	0,3243
1-0036	0,38	0,4166
1-0402	0,38	0,4166
1-0295	0,381	0,4627
1-0060	0,383	0,5551
1-0422	0,383	0,5551
1-0001	0,384	0,6012
1-0448	0,384	0,6012
1-0252	0,385	0,6474

1-0037	0,387	0,7397
1-0403	0,388	0,7858
1-0280	0,390	0,8782
1-0274	0,394	1,0628
1-0486	0,394	1,0628
1-0392	0,3976	1,2290
1-0005	0,398	1,2474
1-0146	0,398	1,2474
1-0420	0,399	1,2936
1-0293	0,40	1,3397
1-0187	0,401	1,3859

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,2452

Parameter:

Ammonium

Vergleichsstandardabweichung:

0,0159

Gruppe:

B

Z(u)-Score = -2

0,2145

Z(u)-Score = +2

0,2781

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

1-0432	0,208	-2,4211
1-0097	0,2212	-1,5630
1-0355	0,222	-1,5110
1-0032	0,225	-1,3160
1-0490	0,226	-1,2510
1-0305	0,23	-0,9909
1-0370	0,23	-0,9909
1-0276	0,234	-0,7309
1-0393	0,235	-0,6659
1-0411	0,236	-0,6009
1-0494	0,236	-0,6009
1-0074	0,237	-0,5359
1-0275	0,238	-0,4709
1-0430	0,239	-0,4059
1-0153	0,24	-0,3409
1-0174	0,24	-0,3409
1-0299	0,24	-0,3409
1-0328	0,24	-0,3409
1-0506	0,240	-0,3409
1-0223	0,243	-0,1458
1-0518	0,243	-0,1458
1-0040	0,244	-0,0808
1-0255	0,244	-0,0808
1-0338	0,244	-0,0808
1-0192	0,245	-0,0158
1-0068	0,246	0,0461
1-0287	0,247	0,1070
1-0017	0,248	0,1680
1-0008	0,249	0,2289
1-0118	0,250	0,2899
1-0229	0,25	0,2899
1-0178	0,252	0,4117
1-0556	0,253	0,4727
1-0191	0,2542	0,5458
1-0018	0,256	0,6555
1-0465	0,26	0,8992
1-0476	0,26	0,8992
1-0026	0,261	0,9602
1-0256	0,261	0,9602

1-0042	0,264	1,1430
1-0079	0,271	1,5695
1-0010	0,274	1,7523
1-0065	0,274	1,7523
1-0140	0,300	3,3367
1-0141	0,300	3,3367
1-0542	0,38	8,2117

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,5051

Parameter:

Ammonium

Vergleichsstandardabweichung:

0,0347

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

0,4379

Z(u)-Score = +2

0,5770

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

1-0244	0,383	-3,6343
1-0478	0,385	-3,5748
1-0127	0,440	-1,9371
1-0291	0,4475	-1,7138
1-0563	0,4560	-1,4607
1-0446	0,457	-1,4310
1-0417	0,468	-1,1034
1-0035	0,47	-1,0439
1-0279	0,47	-1,0439
1-0562	0,47	-1,0439
1-0069	0,478	-0,8057
1-0445	0,483	-0,6568
1-0400	0,485	-0,5973
1-0166	0,4858	-0,5735
1-0313	0,49	-0,4484
1-0483	0,49	-0,4484
1-0012	0,492	-0,3889
1-0202	0,499	-0,1804
1-0376	0,502	-0,0911
1-0013	0,504	-0,0316
1-0266	0,504	-0,0316
1-0415	0,505	-0,0018
1-0526	0,506	0,0261
1-0524	0,507	0,0539
1-0081	0,509	0,1095
1-0234	0,509	0,1095
1-0070	0,510	0,1373
1-0183	0,510	0,1373
1-0085	0,511	0,1651
1-0257	0,511	0,1651
1-0185	0,513	0,2207
1-0339	0,515	0,2763
1-0034	0,517	0,3319
1-0344	0,5176	0,3486
1-0306	0,518	0,3597
1-0130	0,519	0,3875
1-0045	0,522	0,4709
1-0500	0,528	0,6377
1-0398	0,534	0,8045

1-0289	0,544	1,0825
1-0058	0,55	1,2493
1-0278	0,551	1,2771
1-0023	0,553	1,3327
1-0145	0,56	1,5273
1-0496	0,56	1,5273
1-0194	0,562	1,5829
1-0162	0,575	1,9442
1-0022	1,956	40,3342

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**0,1888**

**Parameter:**

**Eisen**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0151**

**Gruppe:**

**A**

**Z(u)-Score = -2**

**0,1598**

**Z(u)-Score = +2**

**0,2202**

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

1-0178	0,103	-5,9153
1-0503	0,165	-1,6406
1-0256	0,168	-1,4337
1-0538	0,169	-1,3648
1-0415	0,170	-1,2958
1-0032	0,174	-1,0200
1-0094	0,1776	-0,7718
1-0001	0,178	-0,7442
1-0446	0,178	-0,7442
1-0355	0,179	-0,6753
1-0097	0,180	-0,6063
1-0486	0,180	-0,6063
1-0278	0,181	-0,5374
1-0183	0,1820	-0,4684
1-0338	0,182	-0,4684
1-0016	0,1825	-0,4340
1-0192	0,183	-0,3995
1-0073	0,184	-0,3305
1-0074	0,186	-0,1927
1-0299	0,186	-0,1927
1-0014	0,187	-0,1237
1-0400	0,188	-0,0548
1-0445	0,188	-0,0548
1-0153	0,19	0,0768
1-0229	0,19	0,0768
1-0295	0,1907	0,1213
1-0042	0,191	0,1404
1-0150	0,192	0,2041
1-0223	0,193	0,2678
1-0140	0,194	0,3314
1-0026	0,195	0,3951
1-0005	0,196	0,4588
1-0505	0,197	0,5224
1-0139	0,198	0,5861
1-0061	0,202	0,8407
1-0328	0,204	0,9681
1-0417	0,205	1,0317
1-0402	0,206	1,0954
1-0065	0,207	1,1591

1-0194	0,21	1,3501
1-0280	0,210	1,3501
1-0556	0,211	1,4137
1-0255	0,247	3,7057
1-0040	0,266	4,9153

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,1278

Parameter:

Eisen

Vergleichsstandardabweichung:

0,0125

Gruppe:

B

Z(u)-Score = -2

0,1040

Z(u)-Score = +2

0,1541

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

1-0306	0,0166	-9,3337
1-0127	0,108	-1,6642
1-0069	0,113	-1,2447
1-0185	0,115	-1,0769
1-0447	0,1166	-0,9426
1-0202	0,117	-0,9090
1-0339	0,117	-0,9090
1-0422	0,117	-0,9090
1-0068	0,118	-0,8251
1-0448	0,119	-0,7412
1-0490	0,1190	-0,7412
1-0518	0,119	-0,7412
1-0244	0,12	-0,6573
1-0488	0,120	-0,6573
1-0376	0,1224	-0,4559
1-0010	0,123	-0,4056
1-0023	0,124	-0,3217
1-0079	0,1241	-0,3133
1-0008	0,125	-0,2378
1-0034	0,125	-0,2378
1-0141	0,125	-0,2378
1-0208	0,126	-0,1539
1-0162	0,127	-0,0699
1-0281	0,128	0,0127
1-0017	0,129	0,0888
1-0118	0,129	0,0888
1-0081	0,130	0,1649
1-0234	0,130	0,1649
1-0257	0,13	0,1649
1-0187	0,132	0,3171
1-0420	0,134	0,4694
1-0035	0,135	0,5455
1-0383	0,136	0,6216
1-0566	0,136	0,6216
1-0166	0,140	0,9261
1-0403	0,14	0,9261
1-0562	0,1408	0,9870
1-0045	0,144	1,2306
1-0313	0,150	1,6873

1-0406	0,150	1,6873
1-0506	0,153	1,9156
1-0284	0,156	2,1440
1-0268	0,190	4,7320



Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,0769

Parameter:

Eisen

Vergleichsstandardabweichung:

0,0087

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

0,0603

Z(u)-Score = +2

0,0955

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

1-0250	0,041	-4,3215
1-0314	0,050	-3,2371
1-0088	0,0640	-1,5502
1-0145	0,066	-1,3092
1-0133	0,0664	-1,2610
1-0409	0,067	-1,1887
1-0191	0,0677	-1,1044
1-0170	0,068	-1,0682
1-0411	0,068	-1,0682
1-0252	0,069	-0,9477
1-0013	0,0695	-0,8875
1-0276	0,072	-0,5863
1-0289	0,072	-0,5863
1-0347	0,072	-0,5863
1-0432	0,072	-0,5863
1-0430	0,0737	-0,3814
1-0344	0,074	-0,3453
1-0188	0,075	-0,2248
1-0070	0,076	-0,1043
1-0465	0,0765	-0,0440
1-0058	0,077	0,0145
1-0174	0,0773	0,0467
1-0025	0,0778	0,1005
1-0130	0,078	0,1220
1-0291	0,078	0,1220
1-0036	0,079	0,2296
1-0323	0,0790	0,2296
1-0024	0,080	0,3371
1-0085	0,080	0,3371
1-0037	0,0805	0,3909
1-0476	0,0806	0,4016
1-0060	0,081	0,4447
1-0012	0,082	0,5522
1-0146	0,083	0,6598
1-0274	0,083	0,6598
1-0500	0,084	0,7673
1-0210	0,0848	0,8533
1-0398	0,086	0,9824
1-0526	0,0880	1,1975

1-0392	0,0897	1,3803
1-0528	0,09	1,4126
1-0494	0,093	1,7352
1-0072	0,099	2,3805

Ringversuch: 1-2011

Parameter: Elektr. Leitf. (20°C)

Gruppe: A

Mittelwert nach Hampel: 1.091,4036

Vergleichsstandardabweichung: 27,3373

Z(u)-Score = -2 1.037,3966

Z(u)-Score = +2 1.146,7803

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0250	1017	-2,7553	1-0430	1103,0	0,4188									
1-0178	1032	-2,1998	1-0376	1105	0,4911									
1-0081	1052	-1,4592	1-0323	1108	0,5994									
1-0014	1053	-1,4222	1-0244	1110	0,6716									
1-0141	1053	-1,4222	1-0411	1110	0,6716									
1-0085	1057	-1,2740	1-0483	1110	0,6716									
1-0055	1062	-1,0889	1-0319	1111	0,7077									
1-0183	1063	-1,0518	1-0469	1112	0,7439									
1-0380	1066	-0,9408	1-0448	1115	0,8522									
1-0140	1067	-0,9037	1-0470	1116	0,8883									
1-0162	1068	-0,8667	1-0447	1118	0,9606									
1-0070	1070	-0,7926	1-0393	1122	1,1050									
1-0293	1070	-0,7926	1-0562	1123	1,1411									
1-0347	1070	-0,7926	1-0486	1124	1,1773									
1-0409	1070	-0,7926	1-0503	1124	1,1773									
1-0266	1073	-0,6815	1-0528	1124	1,1773									
1-0058	1075	-0,6075	1-0153	1127	1,2856									
1-0035	1077	-0,5334	1-0291	1130	1,3940									
1-0307	1077	-0,5334	1-0505	1130,6	1,4156									
1-0024	1078	-0,4964	1-0268	1136	1,6107									
1-0036	1078	-0,4964	1-0194	1137	1,6468									
1-0310	1078	-0,4964												
1-0118	1080	-0,4223												
1-0127	1080	-0,4223												
1-0013	1081	-0,3853												
1-0003	1082	-0,3482												
1-0344	1084	-0,2742												
1-0069	1085	-0,2371												
1-0001	1088	-0,1260												
1-0192	1088	-0,1260												
1-0279	1090	-0,0520												
1-0422	1091	-0,0149												
1-0225	1095	0,1299												
1-0394	1096	0,1660												
1-0023	1097	0,2021												
1-0563	1097	0,2021												
1-0280	1101	0,3466												
1-0223	1102	0,3827												
1-0538	1102	0,3827												

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

1.276,2719

Parameter:

Elektr. Leitf. (20°C)

Vergleichsstandardabweichung:

15,4182

Gruppe:

B

Z(u)-Score = -2

1.245,6196

Z(u)-Score = +2

1.307,2968

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0284	1159,42	-7,6243	1-0187	1282	0,3693									
1-0476	1238	-2,4972	1-0255	1282	0,3693									
1-0252	1253	-1,5184	1-0016	1283	0,4337									
1-0431	1253	-1,5184	1-0383	1284	0,4982									
1-0073	1259	-1,1270	1-0274	1286	0,6271									
1-0415	1260	-1,0617	1-0565	1289	0,8205									
1-0451	1261	-0,9965	1-0061	1290	0,8850									
1-0455	1261,0	-0,9965	1-0229	1290	0,8850									
1-0060	1262	-0,9312	1-0488	1291	0,9494									
1-0518	1262	-0,9312	1-0566	1292	1,0139									
1-0275	1263	-0,8660	1-0072	1295	1,2073									
1-0040	1265	-0,7355	1-0195	1298	1,4007									
1-0328	1265	-0,7355	1-0542	1300	1,5296									
1-0026	1266	-0,6702	1-0382	1302	1,6585									
1-0412	1267	-0,6050	1-0295	1304	1,7875									
1-0005	1268	-0,5397	1-0400	1304	1,7875									
1-0281	1268	-0,5397	1-0167	1331	3,5280									
1-0331	1270	-0,4092	1-0477	1412	8,7496									
1-0490	1270	-0,4092												
1-0551	1270	-0,4092												
1-0088	1272	-0,2787												
1-0202	1272	-0,2787												
1-0132	1273	-0,2135												
1-0185	1273	-0,2135												
1-0506	1273	-0,2135												
1-0166	1274	-0,1482												
1-0299	1274	-0,1482												
1-0094	1275	-0,0830												
1-0432	1275	-0,0830												
1-0350	1276	-0,0177												
1-0017	1277	0,0469												
1-0037	1277	0,0469												
1-0130	1277	0,0469												
1-0398	1277	0,0469												
1-0312	1279	0,1759												
1-0142	1280	0,2403												
1-0008	1281	0,3048												
1-0025	1281	0,3048												
1-0145	1282	0,3693												

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

1.606,1058

Parameter:

Elektr. Leitf. (20°C)

Vergleichsstandardabweichung:

21,0815

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

1.564,2159

Z(u)-Score = +2

1.648,5491

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

1-0278	1559	-2,2490	1-0174	1619	0,6076
1-0339	1559	-2,2490	1-0305	1619	0,6076
1-0556	1570	-1,7238	1-0032	1620	0,6547
1-0022	1572	-1,6284	1-0465	1622	0,7490
1-0045	1576	-1,4374	1-0417	1623	0,7961
1-0208	1576	-1,4374	1-0133	1624	0,8432
1-0068	1579	-1,2941	1-0012	1625	0,8903
1-0170	1580	-1,2464	1-0314	1625	0,8903
1-0387	1582	-1,1509	1-0500	1625	0,8903
1-0306	1584	-1,0554	1-0097	1627	0,9846
1-0289	1587	-0,9122	1-0338	1628	1,0317
1-0316	1589	-0,8167	1-0420	1630	1,1259
1-0054	1594	-0,5780	1-0210	1631	1,1731
1-0191	1597	-0,4347	1-0479	1636,2	1,4181
1-0526	1598	-0,3870	1-0370	1694	4,1417
1-0139	1600	-0,2915	1-0150	1776	8,0057
1-0018	1601	-0,2438	1-0146	1804	9,3251
1-0403	1601	-0,2438	1-0478	1809	9,5607
1-0074	1602	-0,1960	1-0079	2012	19,1264
1-0065	1604	-0,1005			
1-0100	1605	-0,0528			
1-0494	1605	-0,0528			
1-0257	1606	-0,0051			
1-0287	1608	0,0893			
1-0402	1608	0,0893			
1-0034	1610	0,1835			
1-0276	1610	0,1835			
1-0445	1610	0,1835			
1-0446	1610	0,1835			
1-0355	1611	0,2306			
1-0010	1612	0,2777			
1-0234	1612	0,2777			
1-0238	1613	0,3249			
1-0256	1614	0,3720			
1-0524	1614,5	0,3955			
1-0188	1616	0,4662			
1-0459	1616	0,4662			
1-0552	1616	0,4662			
1-0392	1618	0,5605			

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**0,8799**

**Parameter:**

**Färbung**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0793**

**Gruppe:**

**A**

**Z(u)-Score = -2**

**0,7278**

**Z(u)-Score = +2**

**1,0463**

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

1-0250	0,036	-11,0982
1-0282	0,57	-4,0753
1-0023	0,69	-2,4971
1-0141	0,740	-1,8395
1-0085	0,785	-1,2477
1-0162	0,80	-1,0504
1-0295	0,81	-0,9189
1-0490	0,81	-0,9189
1-0001	0,82	-0,7874
1-0035	0,82	-0,7874
1-0070	0,826	-0,7085
1-0465	0,83	-0,6559
1-0013	0,84	-0,5244
1-0494	0,84	-0,5244
1-0350	0,850	-0,3929
1-0014	0,86	-0,2613
1-0024	0,86	-0,2613
1-0058	0,86	-0,2613
1-0072	0,86	-0,2613
1-0323	0,86	-0,2613
1-0409	0,87	-0,1298
1-0448	0,870	-0,1298
1-0411	0,871	-0,1167
1-0210	0,88	0,0015
1-0281	0,88	0,0015
1-0556	0,885	0,0616
1-0036	0,90	0,2419
1-0127	0,90	0,2419
1-0274	0,90	0,2419
1-0293	0,90	0,2419
1-0328	0,90	0,2419
1-0430	0,90	0,2419
1-0003	0,901	0,2539
1-0187	0,901	0,2539
1-0060	0,904	0,2900
1-0208	0,91	0,3621
1-0518	0,925	0,5424
1-0355	0,928	0,5784
1-0166	0,932	0,6265

1-0431	0,943	0,7587
1-0188	0,96	0,9631
1-0252	0,96	0,9631
1-0524	0,992	1,3477
1-0088	1,00	1,4438
1-0268	1,0	1,4438
1-0393	1,07	2,2851
1-0118	1,60	8,6551

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

1,3875

Parameter:

Färbung

Vergleichsstandardabweichung:

0,0759

Gruppe:

B

Z(u)-Score = -2

1,2396

Z(u)-Score = +2

1,5437

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0478	0,013	-18,5892	1-0074	1,43	0,5443									
1-0133	0,121	-17,1286	1-0091	1,43	0,5443									
1-0305	0,13	-17,0069	1-0278	1,43	0,5443									
1-0170	0,42	-13,0848	1-0376	1,430	0,5443									
1-0276	0,965	-5,7139	1-0256	1,436	0,6212									
1-0192	1,0	-5,2406	1-0284	1,436	0,6212									
1-0130	1,08	-4,1586	1-0061	1,45	0,8004									
1-0008	1,1386	-3,3661	1-0092	1,45	0,8004									
1-0415	1,27	-1,5890	1-0146	1,48	1,1846									
1-0563	1,28	-1,4537	1-0566	1,55	2,0809									
1-0040	1,29	-1,3185	1-0503	1,6	2,7211									
1-0417	1,307	-1,0886												
1-0445	1,32	-0,9128												
1-0065	1,328	-0,8046												
1-0476	1,34	-0,6423												
1-0299	1,35	-0,5070												
1-0338	1,35	-0,5070												
1-0229	1,36	-0,3718												
1-0005	1,37	-0,2365												
1-0037	1,37	-0,2365												
1-0528	1,37	-0,2365												
1-0174	1,38	-0,1013												
1-0255	1,38	-0,1013												
1-0400	1,38	-0,1013												
1-0026	1,381	-0,0878												
1-0073	1,386	-0,0201												
1-0016	1,39	0,0321												
1-0017	1,39	0,0321												
1-0025	1,39	0,0321												
1-0398	1,39	0,0321												
1-0223	1,391	0,0449												
1-0145	1,4	0,1602												
1-0191	1,40	0,1602												
1-0339	1,4	0,1602												
1-0370	1,40	0,1602												
1-0287	1,41	0,2882												
1-0432	1,410	0,2882												
1-0500	1,42	0,4163												
1-0526	1,42	0,4163												

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**1,1024**

**Parameter:**

**Färbung**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,1069**

**Gruppe:**

**C**

**Z(u)-Score = -2**

**0,8979**

**Z(u)-Score = +2**

**1,3277**

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

1-0383	0,118	-9,6280
1-0538	0,12	-9,6085
1-0244	0,5	-5,8918
1-0081	0,882	-2,1556
1-0140	0,900	-1,9796
1-0488	0,94	-1,5883
1-0097	0,942	-1,5688
1-0314	0,95	-1,4905
1-0505	0,95	-1,4905
1-0068	0,959	-1,4025
1-0069	0,964	-1,3536
1-0194	0,971	-1,2851
1-0402	0,975	-1,2460
1-0018	0,999	-1,0113
1-0420	1,01	-0,9037
1-0486	1,03	-0,7081
1-0010	1,09	-0,1212
1-0266	1,09	-0,1212
1-0042	1,092	-0,1017
1-0032	1,096	-0,0625
1-0183	1,10	-0,0234
1-0403	1,113	0,0941
1-0012	1,12	0,1563
1-0150	1,12	0,1563
1-0422	1,12	0,1563
1-0045	1,126	0,2095
1-0392	1,1260	0,2095
1-0034	1,129	0,2362
1-0139	1,13	0,2450
1-0344	1,139	0,3249
1-0289	1,14	0,3338
1-0022	1,150	0,4226
1-0079	1,15	0,4226
1-0185	1,15	0,4226
1-0234	1,15	0,4226
1-0279	1,15	0,4226
1-0291	1,155	0,4670
1-0280	1,18	0,6889
1-0094	1,19	0,7777

1-0153	1,2	0,8664
1-0202	1,20	0,8664
1-0447	1,20	0,8664
1-0506	1,21	0,9552
1-0446	1,22	1,0440
1-0257	1,23	1,1328
1-0347	1,242	1,2393
1-0542	1,32	1,9317
1-0306	1,425	2,8638

<b>Ringversuch:</b>	<b>1-2011</b>	<b>Mittelwert nach Hampel:</b>	<b>0,9776</b>
<b>Parameter:</b>	<b>Kupfer</b>	<b>Vergleichsstandardabweichung:</b>	<b>0,0489</b>
<b>Gruppe:</b>	<b>A</b>	<b>Z(u)-Score = -2</b>	<b>0,8822</b>
		<b>Z(u)-Score = +2</b>	<b>1,0780</b>

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0097	0,910	-1,4175												
1-0355	0,910	-1,4175												
1-0229	0,92	-1,2079												
1-0140	0,930	-0,9984												
1-0338	0,935	-0,8936												
1-0255	0,938	-0,8307												
1-0065	0,9395	-0,7993												
1-0153	0,94	-0,7888												
1-0150	0,946	-0,6631												
1-0032	0,950	-0,5793												
1-0073	0,9538	-0,4996												
1-0417	0,955	-0,4745												
1-0538	0,955	-0,4745												
1-0094	0,9555	-0,4640												
1-0486	0,956	-0,4535												
1-0001	0,959	-0,3907												
1-0400	0,961	-0,3487												
1-0016	0,964	-0,2859												
1-0556	0,970	-0,1601												
1-0280	0,971	-0,1392												
1-0299	0,971	-0,1392												
1-0014	0,979	0,0271												
1-0295	0,98	0,0470												
1-0192	0,981	0,0669												
1-0026	0,982	0,0869												
1-0074	0,986	0,1666												
1-0183	0,989	0,2264												
1-0194	1,011	0,6649												
1-0005	1,019	0,8244												
1-0505	1,02	0,8443												
1-0139	1,021	0,8643												
1-0415	1,026	0,9639												
1-0503	1,045	1,3427												
1-0040	1,05	1,4424												
1-0223	1,053	1,5022												
1-0256	1,056	1,5620												
1-0328	1,08	2,0404												
1-0178	1,100	2,4390												



<b>Ringversuch:</b>	<b>1-2011</b>	<b>Mittelwert nach Hampel:</b>	<b>0,5578</b>
<b>Parameter:</b>	<b>Kupfer</b>	<b>Vergleichsstandardabweichung:</b>	<b>0,0365</b>
<b>Gruppe:</b>	<b>B</b>	<b>Z(u)-Score = -2</b>	<b>0,4871</b>
		<b>Z(u)-Score = +2</b>	<b>0,6333</b>

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0244	0,49	-1,9185												
1-0422	0,507	-1,4377												
1-0406	0,51	-1,3528												
1-0079	0,5136	-1,2510												
1-0069	0,522	-1,0134												
1-0017	0,523	-0,9852												
1-0023	0,5275	-0,8579												
1-0339	0,529	-0,8155												
1-0141	0,530	-0,7872												
1-0045	0,532	-0,7306												
1-0313	0,540	-0,5044												
1-0383	0,541	-0,4761												
1-0448	0,541	-0,4761												
1-0010	0,547	-0,3064												
1-0127	0,547	-0,3064												
1-0185	0,558	0,0044												
1-0118	0,560	0,0574												
1-0081	0,567	0,2429												
1-0202	0,567	0,2429												
1-0008	0,570	0,3224												
1-0208	0,571	0,3488												
1-0068	0,573	0,4018												
1-0034	0,574	0,4283												
1-0306	0,577	0,5078												
1-0420	0,578	0,5343												
1-0166	0,579	0,5608												
1-0162	0,586	0,7462												
1-0490	0,5880	0,7992												
1-0035	0,59	0,8522												
1-0403	0,59	0,8522												
1-0488	0,598	1,0642												
1-0566	0,602	1,1701												
1-0562	0,6146	1,5039												
1-0281	0,632	1,9649												

<b>Ringversuch:</b>	<b>1-2011</b>	<b>Mittelwert nach Hampel:</b>	<b>1,8035</b>
<b>Parameter:</b>	<b>Kupfer</b>	<b>Vergleichsstandardabweichung:</b>	<b>0,0902</b>
<b>Gruppe:</b>	<b>C</b>	<b>Z(u)-Score = -2</b>	<b>1,6274</b>
		<b>Z(u)-Score = +2</b>	<b>1,9886</b>

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0432	1,529	-3,1181												
1-0252	1,606	-2,2434												
1-0276	1,64	-1,8572												
1-0058	1,664	-1,5845												
1-0411	1,68	-1,4028												
1-0465	1,695	-1,2324												
1-0070	1,70	-1,1756												
1-0133	1,711	-1,0506												
1-0347	1,743	-0,6871												
1-0526	1,75	-0,6076												
1-0344	1,772	-0,3577												
1-0314	1,776	-0,3123												
1-0494	1,780	-0,2668												
1-0085	1,782	-0,2441												
1-0013	1,795	-0,0964												
1-0130	1,80	-0,0396												
1-0036	1,802	-0,0169												
1-0145	1,806	0,0271												
1-0012	1,810	0,0704												
1-0024	1,81	0,0704												
1-0174	1,811	0,0812												
1-0430	1,8255	0,2379												
1-0500	1,830	0,2865												
1-0398	1,839	0,3837												
1-0037	1,84	0,3945												
1-0060	1,84	0,3945												
1-0528	1,84	0,3945												
1-0291	1,8503	0,5058												
1-0170	1,86	0,6107												
1-0188	1,86	0,6107												
1-0392	1,8602	0,6128												
1-0025	1,861	0,6215												
1-0409	1,873	0,7511												
1-0072	1,88	0,8268												
1-0250	1,931	1,3779												
1-0088	1,945	1,5291												
1-0476	1,986	1,9722												
1-0289	2,03	2,4476												

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,0558

Parameter:

Mangan

Vergleichsstandardabweichung:

0,0041

Gruppe:

A

Z(u)-Score = -2

0,0479

Z(u)-Score = +2

0,0643

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

1-0478	0,005	-12,8801
1-0178	0,048	-1,9805
1-0097	0,04825	-1,9172
1-0073	0,050	-1,4736
1-0001	0,0515	-1,0934
1-0065	0,0519	-0,9920
1-0278	0,052	-0,9666
1-0223	0,053	-0,7131
1-0229	0,053	-0,7131
1-0016	0,0538	-0,5104
1-0074	0,054	-0,4597
1-0538	0,054	-0,4597
1-0139	0,0547	-0,2822
1-0040	0,055	-0,2062
1-0153	0,055	-0,2062
1-0194	0,055	-0,2062
1-0255	0,055	-0,2062
1-0328	0,055	-0,2062
1-0355	0,055	-0,2062
1-0446	0,055	-0,2062
1-0486	0,055	-0,2062
1-0556	0,055	-0,2062
1-0005	0,0551	-0,1808
1-0415	0,0553	-0,1301
1-0192	0,056	0,0440
1-0299	0,056	0,0440
1-0505	0,056	0,0440
1-0280	0,057	0,2796
1-0295	0,0573	0,3502
1-0094	0,0578	0,4680
1-0026	0,058	0,5152
1-0032	0,058	0,5152
1-0014	0,059	0,7508
1-0183	0,0600	0,9864
1-0256	0,060	0,9864
1-0445	0,060	0,9864
1-0140	0,062	1,4576
1-0503	0,063	1,6932
1-0150	0,0647	2,0937

1-0400	0,066	2,4000
1-0338	0,073	4,0492
1-0417	0,120	15,1225
1-0402	0,136	18,8921

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,1595

Parameter:

Mangan

Vergleichsstandardabweichung:

0,0103

Gruppe:

B

Z(u)-Score = -2

0,1396

Z(u)-Score = +2

0,1808

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

1-0268	0,140	-1,9586
1-0185	0,142	-1,7579
1-0422	0,146	-1,3566
1-0044	0,148	-1,1559
1-0069	0,148	-1,1559
1-0081	0,148	-1,1559
1-0141	0,148	-1,1559
1-0035	0,150	-0,9553
1-0244	0,15	-0,9553
1-0339	0,1512	-0,8349
1-0166	0,152	-0,7546
1-0383	0,154	-0,5540
1-0068	0,155	-0,4536
1-0420	0,155	-0,4536
1-0202	0,156	-0,3533
1-0447	0,157	-0,2530
1-0079	0,1573	-0,2229
1-0187	0,158	-0,1526
1-0208	0,159	-0,0523
1-0284	0,159	-0,0523
1-0448	0,159	-0,0523
1-0010	0,160	0,0450
1-0023	0,1602	0,0638
1-0376	0,1606	0,1015
1-0506	0,161	0,1391
1-0008	0,162	0,2332
1-0045	0,162	0,2332
1-0118	0,162	0,2332
1-0342	0,163	0,3272
1-0518	0,163	0,3272
1-0017	0,164	0,4213
1-0034	0,164	0,4213
1-0162	0,164	0,4213
1-0281	0,165	0,5154
1-0403	0,17	0,9858
1-0257	0,172	1,1739
1-0562	0,1737	1,3338
1-0127	0,175	1,4561
1-0488	0,176	1,5502

1-0490	0,1760	1,5502
1-0566	0,176	1,5502
1-0306	0,182	2,1146
1-0313	0,24	7,5709

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,0880

Parameter:

Mangan

Vergleichsstandardabweichung:

0,0080

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

0,0726

Z(u)-Score = +2

0,1048

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

1-0314	0,066	-2,8547
1-0432	0,069	-2,4646
1-0289	0,078	-1,2946
1-0528	0,078	-1,2946
1-0133	0,0785	-1,2296
1-0411	0,079	-1,1646
1-0409	0,082	-0,7745
1-0024	0,083	-0,6445
1-0170	0,083	-0,6445
1-0252	0,083	-0,6445
1-0347	0,083	-0,6445
1-0145	0,084	-0,5145
1-0392	0,0849	-0,3975
1-0085	0,085	-0,3845
1-0058	0,086	-0,2545
1-0494	0,086	-0,2545
1-0070	0,087	-0,1245
1-0130	0,088	0,0050
1-0291	0,088	0,0050
1-0025	0,0887	0,0881
1-0174	0,0887	0,0881
1-0210	0,0898	0,2187
1-0036	0,090	0,2424
1-0344	0,090	0,2424
1-0088	0,0905	0,3017
1-0430	0,0906	0,3136
1-0060	0,091	0,3611
1-0188	0,091	0,3611
1-0191	0,0916	0,4323
1-0276	0,0916	0,4323
1-0037	0,0925	0,5391
1-0012	0,093	0,5984
1-0013	0,093	0,5984
1-0465	0,094	0,7171
1-0500	0,094	0,7171
1-0398	0,096	0,9545
1-0072	0,097	1,0731
1-0476	0,097	1,0731
1-0274	0,100	1,4292

1-0146	0,106	2,1412
1-0250	0,124	4,2774
1-0526	0,1250	4,3961

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

24,5479

Parameter:

Nitrat

Vergleichsstandardabweichung:

1,2274

Gruppe:

A

Z(u)-Score = -2

22,1515

Z(u)-Score = +2

27,0672

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

1-0274	4,33	-16,8733
1-0503	22,45	-1,7509
1-0037	23,26	-1,0749
1-0024	23,3	-1,0415
1-0293	23,34	-1,0081
1-0505	23,4	-0,9580
1-0280	23,61	-0,7828
1-0392	23,783	-0,6384
1-0383	24,0	-0,4573
1-0403	24	-0,4573
1-0566	24,14	-0,3404
1-0281	24,15	-0,3321
1-0486	24,19	-0,2987
1-0072	24,2	-0,2904
1-0208	24,2	-0,2904
1-0350	24,20	-0,2904
1-0187	24,24	-0,2570
1-0094	24,29	-0,2153
1-0295	24,38	-0,1401
1-0036	24,4	-0,1235
1-0188	24,4	-0,1235
1-0420	24,47	-0,0650
1-0073	24,5	-0,0400
1-0448	24,5	-0,0400
1-0150	24,55	0,0016
1-0252	24,57	0,0175
1-0061	24,6	0,0413
1-0314	24,73	0,1445
1-0014	24,75	0,1604
1-0016	24,75	0,1604
1-0025	24,770	0,1763
1-0210	24,79	0,1922
1-0060	24,8	0,2001
1-0146	24,8	0,2001
1-0402	24,9	0,2795
1-0538	24,95	0,3192
1-0167	25,00	0,3589
1-0170	25,0	0,3589
1-0005	25,2	0,5177

1-0528	25,2	0,5177
1-0133	25,32	0,6129
1-0488	25,41	0,6844
1-0001	25,7	0,9146
1-0139	25,97	1,1290
1-0088	26,0	1,1528
1-0250	26,399	1,4695
1-0422	27,01	1,9546
1-0347	29,1	3,6138

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**9,5557**

**Parameter:**

**Nitrat**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,5707**

**Gruppe:**

**B**

**Z(u)-Score = -2**

**8,4464**

**Z(u)-Score = +2**

**10,7334**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0432	8,44	-2,0114	1-0140	10,4	1,4338									
1-0490	8,57	-1,7771	1-0032	10,59	1,7565									
1-0276	8,69	-1,5607	1-0018	20,35	18,3319									
1-0097	8,80	-1,3624												
1-0079	8,9	-1,1822												
1-0338	8,90	-1,1822												
1-0256	8,9196	-1,1468												
1-0174	8,96	-1,0740												
1-0299	9,11	-0,8036												
1-0411	9,11	-0,8036												
1-0255	9,16	-0,7134												
1-0229	9,31	-0,4430												
1-0355	9,365	-0,3439												
1-0141	9,40	-0,2808												
1-0008	9,448	-0,1942												
1-0192	9,50	-0,1005												
1-0191	9,52	-0,0644												
1-0328	9,585	0,0497												
1-0040	9,6	0,0752												
1-0068	9,600	0,0752												
1-0118	9,60	0,0752												
1-0153	9,6	0,0752												
1-0476	9,6	0,0752												
1-0556	9,6	0,0752												
1-0010	9,62	0,1091												
1-0065	9,68	0,2110												
1-0542	9,69	0,2280												
1-0518	9,73	0,2959												
1-0370	9,8	0,4148												
1-0074	9,86	0,5167												
1-0178	9,89	0,5677												
1-0305	9,90	0,5847												
1-0026	9,967	0,6984												
1-0406	10,0	0,7545												
1-0284	10,04	0,8224												
1-0506	10,2	1,0941												
1-0017	10,25	1,1791												
1-0223	10,28	1,2300												
1-0430	10,38	1,3998												

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

19,1680

Parameter:

Nitrat

Vergleichsstandardabweichung:

0,9584

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

17,2968

Z(u)-Score = +2

21,1352

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0279	17,26	-2,0393	1-0306	20,1	0,9475									
1-0278	17,65	-1,6225	1-0500	20,1	0,9475									
1-0478	17,8	-1,4622	1-0562	20,13	0,9780									
1-0400	17,82	-1,4408	1-0194	20,2	1,0492									
1-0022	17,86	-1,3980	1-0058	20,58	1,4355									
1-0070	18,11	-1,1308	1-0376	20,93	1,7914									
1-0313	18,2	-1,0346	1-0417	21,97	2,8487									
1-0034	18,48	-0,7354	1-0373	22,5	3,3876									
1-0185	18,61	-0,5964												
1-0524	18,68	-0,5216												
1-0183	18,7	-0,5002												
1-0012	18,80	-0,3934												
1-0069	18,8	-0,3934												
1-0244	18,8	-0,3934												
1-0289	18,89	-0,2972												
1-0127	18,9	-0,2865												
1-0162	18,90	-0,2865												
1-0398	18,9	-0,2865												
1-0085	18,955	-0,2277												
1-0483	19,0	-0,1796												
1-0142	19,04	-0,1368												
1-0013	19,09	-0,0834												
1-0446	19,09	-0,0834												
1-0035	19,1	-0,0727												
1-0023	19,16	-0,0086												
1-0291	19,16	-0,0086												
1-0145	19,17	0,0020												
1-0257	19,2	0,0325												
1-0045	19,24	0,0732												
1-0344	19,39	0,2257												
1-0166	19,45	0,2867												
1-0130	19,5	0,3375												
1-0266	19,54	0,3782												
1-0445	19,7	0,5408												
1-0081	19,8	0,6425												
1-0415	19,9	0,7442												
1-0339	20,0	0,8458												
1-0526	20,0	0,8458												
1-0202	20,07	0,9170												



**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**0,0908**

**Parameter:**

**Nitrit**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0076**

**Gruppe:**

**A**

**Z(u)-Score = -2**

**0,0761**

**Z(u)-Score = +2**

**0,1067**

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

1-0073	0,05	-5,5539
1-0314	0,064	-3,6464
1-0383	0,067	-3,2376
1-0016	0,081	-1,3302
1-0024	0,082	-1,1939
1-0014	0,083	-1,0577
1-0188	0,083	-1,0577
1-0268	0,083	-1,0577
1-0402	0,084	-0,9214
1-0094	0,085	-0,7852
1-0505	0,085	-0,7852
1-0001	0,087	-0,5127
1-0392	0,087	-0,5127
1-0210	0,088	-0,3764
1-0293	0,088	-0,3764
1-0538	0,088	-0,3764
1-0060	0,089	-0,2402
1-0072	0,089	-0,2402
1-0250	0,089	-0,2402
1-0280	0,089	-0,2402
1-0295	0,089	-0,2402
1-0403	0,089	-0,2402
1-0447	0,089	-0,2402
1-0488	0,089	-0,2402
1-0025	0,090	-0,1039
1-0037	0,090	-0,1039
1-0167	0,090	-0,1039
1-0005	0,091	0,0297
1-0036	0,091	0,0297
1-0088	0,091	0,0297
1-0146	0,091	0,0297
1-0208	0,091	0,0297
1-0139	0,0919	0,1424
1-0150	0,092	0,1550
1-0061	0,093	0,2802
1-0422	0,093	0,2802
1-0187	0,096	0,6560
1-0252	0,096	0,6560
1-0274	0,098	0,9065

1-0350	0,098	0,9065
1-0448	0,098	0,9065
1-0566	0,099	1,0318
1-0420	0,0994	1,0819
1-0347	0,10	1,1571
1-0486	0,101	1,2823
1-0170	0,102	1,4076
1-0281	0,102	1,4076
1-0528	0,11	2,4097
1-0133	0,186	11,9296
1-0503	0,24	18,6937

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**0,1195**

**Parameter:**

**Nitrit**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0079**

**Gruppe:**

**B**

**Z(u)-Score = -2**

**0,1042**

**Z(u)-Score = +2**

**0,1358**

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

1-0040	0,104	-2,0218
1-0518	0,106	-1,7603
1-0140	0,110	-1,2373
1-0299	0,11	-1,2373
1-0074	0,111	-1,1066
1-0328	0,111	-1,1066
1-0192	0,112	-0,9758
1-0432	0,112	-0,9758
1-0032	0,113	-0,8451
1-0338	0,113	-0,8451
1-0026	0,115	-0,5836
1-0255	0,115	-0,5836
1-0411	0,115	-0,5836
1-0068	0,116	-0,4528
1-0223	0,116	-0,4528
1-0256	0,1160	-0,4528
1-0355	0,117	-0,3221
1-0494	0,117	-0,3221
1-0118	0,118	-0,1913
1-0161	0,1185	-0,1260
1-0141	0,119	-0,0606
1-0178	0,119	-0,0606
1-0284	0,119	-0,0606
1-0153	0,12	0,0657
1-0174	0,12	0,0657
1-0476	0,12	0,0657
1-0556	0,120	0,0657
1-0065	0,121	0,1881
1-0276	0,121	0,1881
1-0506	0,121	0,1881
1-0097	0,1217	0,2737
1-0010	0,122	0,3105
1-0370	0,123	0,4329
1-0017	0,124	0,5552
1-0287	0,124	0,5552
1-0079	0,125	0,6776
1-0430	0,125	0,6776
1-0191	0,1260	0,8000
1-0008	0,1295	1,2284

1-0018	0,130	1,2896
1-0490	0,13	1,2896
1-0542	0,131	1,4120
1-0305	0,136	2,0240
1-0229	0,14	2,5135
1-0465	0,14	2,5135

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,1896

Parameter:

Nitrit

Vergleichsstandardabweichung:

0,0095

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

0,1711

Z(u)-Score = +2

0,2091

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

1-0526	0,0585	-14,1673
1-0478	0,136	-5,7950
1-0279	0,16	-3,2023
1-0446	0,171	-2,0140
1-0130	0,175	-1,5819
1-0162	0,181	-0,9337
1-0289	0,181	-0,9337
1-0415	0,1814	-0,8905
1-0344	0,1832	-0,6960
1-0445	0,184	-0,6096
1-0013	0,185	-0,5016
1-0400	0,185	-0,5016
1-0022	0,186	-0,3936
1-0202	0,186	-0,3936
1-0278	0,186	-0,3936
1-0291	0,186	-0,3936
1-0081	0,187	-0,2855
1-0376	0,1871	-0,2747
1-0266	0,188	-0,1775
1-0398	0,189	-0,0695
1-0012	0,190	0,0367
1-0034	0,190	0,0367
1-0035	0,19	0,0367
1-0058	0,190	0,0367
1-0069	0,190	0,0367
1-0127	0,190	0,0367
1-0194	0,190	0,0367
1-0496	0,19	0,0367
1-0524	0,1904	0,0778
1-0070	0,192	0,2422
1-0045	0,193	0,3450
1-0183	0,193	0,3450
1-0185	0,194	0,4477
1-0023	0,195	0,5505
1-0145	0,195	0,5505
1-0313	0,195	0,5505
1-0339	0,195	0,5505
1-0417	0,195	0,5505
1-0500	0,197	0,7560

1-0085	0,198	0,8588
1-0306	0,199	0,9615
1-0483	0,199	0,9615
1-0166	0,200	1,0643
1-0257	0,211	2,1947
1-0244	0,71	53,4726

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**2,1514**

**Parameter:**

**Oxidierbarkeit**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,2717**

**Gruppe:**

**A**

**Z(u)-Score = -2**

**1,6382**

**Z(u)-Score = +2**

**2,7336**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0328	1,57	-2,2656												
1-0398	1,65	-1,9538												
1-0392	1,714	-1,7044												
1-0338	1,85	-1,1745												
1-0223	1,86	-1,1355												
1-0014	1,90	-0,9796												
1-0415	1,90	-0,9796												
1-0556	1,93	-0,8627												
1-0295	1,94	-0,8238												
1-0505	1,99	-0,6289												
1-0070	2,00	-0,5900												
1-0266	2,04	-0,4341												
1-0411	2,04	-0,4341												
1-0130	2,07	-0,3172												
1-0167	2,08	-0,2782												
1-0486	2,08	-0,2782												
1-0085	2,1	-0,2003												
1-0188	2,1	-0,2003												
1-0185	2,14	-0,0444												
1-0166	2,145	-0,0249												
1-0072	2,15	-0,0054												
1-0210	2,19	0,1326												
1-0060	2,2	0,1670												
1-0279	2,20	0,1670												
1-0013	2,21	0,2013												
1-0280	2,22	0,2357												
1-0024	2,27	0,4074												
1-0036	2,29	0,4761												
1-0037	2,305	0,5276												
1-0061	2,31	0,5448												
1-0025	2,32	0,5791												
1-0256	2,375	0,7681												
1-0088	2,40	0,8539												
1-0432	2,46	1,0600												
1-0293	2,48	1,1287												
1-0127	2,50	1,1974												
1-0001	2,51	1,2318												
1-0503	2,64	1,6783												
1-0145	2,78	2,1592												

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**2,5496**

**Parameter:**

**Oxidierbarkeit**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,3399**

**Gruppe:**

**B**

**Z(u)-Score = -2**

**1,9093**

**Z(u)-Score = +2**

**3,2812**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0402	1,10	-4,5277												
1-0244	2,00	-1,7167												
1-0073	2,12	-1,3419												
1-0065	2,16	-1,2170												
1-0194	2,20	-1,0920												
1-0355	2,235	-0,9827												
1-0488	2,24	-0,9671												
1-0094	2,35	-0,6235												
1-0566	2,35	-0,6235												
1-0420	2,36	-0,5923												
1-0400	2,38	-0,5298												
1-0192	2,40	-0,4674												
1-0274	2,4	-0,4674												
1-0287	2,403	-0,4580												
1-0040	2,42	-0,4049												
1-0074	2,42	-0,4049												
1-0139	2,42	-0,4049												
1-0281	2,42	-0,4049												
1-0017	2,5	-0,1550												
1-0229	2,5	-0,1550												
1-0044	2,55	0,0010												
1-0133	2,6	0,1377												
1-0016	2,64	0,2470												
1-0490	2,641	0,2498												
1-0299	2,66	0,3017												
1-0305	2,67	0,3291												
1-0448	2,70	0,4111												
1-0339	2,73	0,4931												
1-0524	2,757	0,5669												
1-0093	2,893	0,9387												
1-0174	2,90	0,9579												
1-0032	3,04	1,3406												
1-0565	3,04	1,3406												
1-0005	3,09	1,4773												
1-0008	3,10	1,5046												
1-0026	3,352	2,1936												

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**3,3653**

**Parameter:**

**Oxidierbarkeit**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,2626**

**Gruppe:**

**C**

**Z(u)-Score = -2**

**2,8590**

**Z(u)-Score = +2**

**3,9127**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0250	1,03	-9,2241												
1-0202	2,19	-4,6423												
1-0162	2,92	-1,7589												
1-0278	3,00	-1,4429												
1-0140	3,08	-1,1269												
1-0291	3,108	-1,0163												
1-0538	3,14	-0,8899												
1-0045	3,16	-0,8109												
1-0409	3,21	-0,6134												
1-0153	3,23	-0,5344												
1-0465	3,23	-0,5344												
1-0306	3,24	-0,4949												
1-0058	3,25	-0,4554												
1-0383	3,27	-0,3764												
1-0023	3,29	-0,2974												
1-0022	3,30	-0,2579												
1-0476	3,3	-0,2579												
1-0500	3,3	-0,2579												
1-0079	3,33	-0,1394												
1-0034	3,34	-0,0999												
1-0376	3,363	-0,0091												
1-0430	3,365	-0,0012												
1-0081	3,40	0,1268												
1-0494	3,40	0,1268												
1-0289	3,41	0,1633												
1-0276	3,42	0,1998												
1-0118	3,43	0,2364												
1-0314	3,45	0,3094												
1-0010	3,57	0,7479												
1-0069	3,57	0,7479												
1-0035	3,68	1,1497												
1-0012	3,69	1,1863												
1-0141	3,70	1,2228												
1-0097	3,711	1,2630												
1-0528	3,9	1,9535												
1-0255	4,0	2,3188												
1-0178	4,94	5,7531												

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

7,7517

Parameter:

pH-Wert

Vergleichsstandardabweichung:

0,1288

Gruppe:

A

Z(u)-Score = -2

7,4962

Z(u)-Score = +2

8,0114

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

1-0085	7,50	-1,9705	1-0393	7,828	0,5878
1-0192	7,55	-1,5790	1-0291	7,83	0,6032
1-0140	7,56	-1,5007	1-0486	7,83	0,6032
1-0162	7,57	-1,4224	1-0376	7,854	0,7880
1-0310	7,57	-1,4224	1-0394	7,86	0,8342
1-0268	7,58	-1,3441	1-0244	7,87	0,9113
1-0014	7,61	-1,1092	1-0562	7,87	0,9113
1-0070	7,61	-1,1092	1-0153	7,88	0,9883
1-0069	7,62	-1,0309	1-0411	7,88	0,9883
1-0036	7,63	-0,9526	1-0469	7,90	1,1423
1-0118	7,63	-0,9526	1-0319	7,91	1,2193
1-0001	7,64	-0,8743	1-0422	7,91	1,2193
1-0013	7,65	-0,7960	1-0538	7,91	1,2193
1-0307	7,66	-0,7177	1-0194	7,92	1,2963
1-0563	7,66	-0,7177	1-0483	7,92	1,2963
1-0141	7,670	-0,6394	1-0223	7,94	1,4503
1-0024	7,68	-0,5611	1-0447	7,95	1,5273
1-0503	7,68	-0,5611	1-0323	7,97	1,6813
1-0058	7,69	-0,4828	1-0448	8,02	2,0664
1-0127	7,69	-0,4828	1-0528	8,17	3,2215
1-0279	7,69	-0,4828			
1-0380	7,69	-0,4828			
1-0183	7,70	-0,4045			
1-0293	7,70	-0,4045			
1-0505	7,70	-0,4045			
1-0023	7,71	-0,3262			
1-0055	7,71	-0,3262			
1-0250	7,71	-0,3262			
1-0266	7,72	-0,2479			
1-0280	7,72	-0,2479			
1-0035	7,73	-0,1696			
1-0003	7,74	-0,0913			
1-0344	7,742	-0,0757			
1-0081	7,76	0,0642			
1-0225	7,78	0,2182			
1-0430	7,78	0,2182			
1-0470	7,78	0,2182			
1-0347	7,80	0,3722			
1-0178	7,81	0,4492			

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**7,8222**

**Parameter:**

**pH-Wert**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0782**

**Gruppe:**

**B**

**Z(u)-Score = -2**

**7,6665**

**Z(u)-Score = +2**

**7,9794**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0313	7,598	-2,8803	1-0566	7,84	0,2266									
1-0518	7,60	-2,8546	1-0072	7,85	0,3538									
1-0455	7,620	-2,5976	1-0477	7,85	0,3538									
1-0016	7,71	-1,4413	1-0551	7,85	0,3538									
1-0350	7,73	-1,1844	1-0026	7,86	0,4810									
1-0312	7,74	-1,0559	1-0167	7,86	0,4810									
1-0352	7,75	-0,9274	1-0187	7,86	0,4810									
1-0185	7,759	-0,8118	1-0398	7,86	0,4810									
1-0130	7,76	-0,7990	1-0142	7,87	0,6082									
1-0230	7,76	-0,7990	1-0166	7,87	0,6082									
1-0025	7,77	-0,6705	1-0383	7,87	0,6082									
1-0094	7,77	-0,6705	1-0299	7,89	0,8626									
1-0382	7,77	-0,6705	1-0060	7,90	0,9898									
1-0145	7,78	-0,5420	1-0132	7,90	0,9898									
1-0255	7,78	-0,5420	1-0506	7,90	0,9898									
1-0328	7,78	-0,5420	1-0252	7,92	1,2442									
1-0432	7,78	-0,5420	1-0275	7,920	1,2442									
1-0005	7,79	-0,4135	1-0451	7,92	1,2442									
1-0331	7,79	-0,4135	1-0490	7,920	1,2442									
1-0202	7,80	-0,2850												
1-0476	7,8	-0,2850												
1-0008	7,81	-0,1566												
1-0037	7,81	-0,1566												
1-0229	7,81	-0,1566												
1-0295	7,81	-0,1566												
1-0488	7,81	-0,1566												
1-0017	7,82	-0,0281												
1-0088	7,82	-0,0281												
1-0284	7,82	-0,0281												
1-0415	7,821	-0,0152												
1-0040	7,83	0,0994												
1-0061	7,83	0,0994												
1-0400	7,83	0,0994												
1-0542	7,83	0,0994												
1-0073	7,84	0,2266												
1-0274	7,84	0,2266												
1-0281	7,840	0,2266												
1-0412	7,84	0,2266												
1-0431	7,84	0,2266												



**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**7,4695**

**Parameter:**

**pH-Wert**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,0747**

**Gruppe:**

**C**

**Z(u)-Score = -2**

**7,3208**

**Z(u)-Score = +2**

**7,6196**

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

1-0238	7,20	-3,6259
1-0387	7,28	-2,5496
1-0355	7,330	-1,8768
1-0500	7,33	-1,8768
1-0526	7,34	-1,7423
1-0417	7,37	-1,3387
1-0022	7,382	-1,1772
1-0074	7,40	-0,9350
1-0100	7,40	-0,9350
1-0170	7,40	-0,9350
1-0188	7,40	-0,9350
1-0306	7,40	-0,9350
1-0339	7,40	-0,9350
1-0338	7,41	-0,8005
1-0278	7,44	-0,3969
1-0139	7,45	-0,2623
1-0420	7,45	-0,2623
1-0524	7,45	-0,2623
1-0079	7,46	-0,1278
1-0146	7,46	-0,1278
1-0446	7,46	-0,1278
1-0479	7,46	-0,1278
1-0097	7,468	-0,0201
1-0010	7,47	0,0067
1-0034	7,47	0,0067
1-0256	7,47	0,0067
1-0370	7,47	0,0067
1-0556	7,47	0,0067
1-0552	7,475	0,0733
1-0012	7,48	0,1399
1-0045	7,48	0,1399
1-0191	7,48	0,1399
1-0287	7,48	0,1399
1-0402	7,48	0,1399
1-0445	7,48	0,1399
1-0494	7,485	0,2065
1-0032	7,49	0,2731
1-0054	7,49	0,2731
1-0150	7,49	0,2731

1-0174	7,49	0,2731
1-0210	7,49	0,2731
1-0257	7,49	0,2731
1-0289	7,49	0,2731
1-0314	7,49	0,2731
1-0392	7,49	0,2731
1-0065	7,50	0,4063
1-0305	7,50	0,4063
1-0459	7,503	0,4463
1-0208	7,51	0,5395
1-0234	7,51	0,5395
1-0403	7,51	0,5395
1-0276	7,52	0,6727
1-0018	7,53	0,8059
1-0316	7,53	0,8059
1-0133	7,54	0,9391
1-0465	7,55	1,0723
1-0068	7,601	1,7517
1-0478	7,82	4,6689

<b>Ringversuch:</b>	<b>1-2011</b>	<b>Mittelwert nach Hampel:</b>	<b>3,1506</b>
<b>Parameter:</b>	<b>TOC</b>	<b>Vergleichsstandardabweichung:</b>	<b>0,3171</b>
<b>Gruppe:</b>	<b>A</b>	<b>Z(u)-Score = -2</b>	<b>2,5452</b>
		<b>Z(u)-Score = +2</b>	<b>3,8200</b>

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0505	2,15	-3,3055												
1-0088	2,19	-3,1734												
1-0003	2,67	-1,5876												
1-0036	2,8	-1,1581												
1-0037	2,90	-0,8278												
1-0130	2,98	-0,5635												
1-0328	3,05	-0,3322												
1-0446	3,062	-0,2926												
1-0061	3,1	-0,1670												
1-0293	3,12	-0,1010												
1-0411	3,13	-0,0679												
1-0295	3,14	-0,0349												
1-0256	3,169	0,0551												
1-0085	3,21	0,1776												
1-0280	3,26	0,3270												
1-0024	3,32	0,5062												
1-0483	3,32	0,5062												
1-0556	3,32	0,5062												
1-0415	3,336	0,5540												
1-0188	3,38	0,6855												
1-0279	3,397	0,7362												
1-0060	3,45	0,8946												
1-0145	3,46	0,9245												
1-0503	3,7	1,6415												
1-0392	4,60	4,3303												

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**3,9235**

**Parameter:**

**TOC**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,2187**

**Gruppe:**

**B**

**Z(u)-Score = -2**

**3,4976**

**Z(u)-Score = +2**

**4,3738**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0093	3,656	-1,2561												
1-0017	3,69	-1,0964												
1-0073	3,69	-1,0964												
1-0174	3,7	-1,0494												
1-0065	3,71	-1,0025												
1-0016	3,72	-0,9555												
1-0005	3,74	-0,8616												
1-0448	3,80	-0,5799												
1-0420	3,81	-0,5329												
1-0447	3,82	-0,4860												
1-0146	3,85	-0,3451												
1-0008	3,87	-0,2512												
1-0150	3,87	-0,2512												
1-0400	3,89	-0,1573												
1-0067	4,0	0,3398												
1-0229	4,0	0,3398												
1-0506	4,01	0,3842												
1-0026	4,02	0,4286												
1-0524	4,03	0,4730												
1-0192	4,07	0,6507												
1-0094	4,08	0,6951												
1-0299	4,11	0,8283												
1-0566	4,12	0,8727												
1-0417	4,30	1,6722												
1-0488	4,30	1,6722												
1-0490	4,350	1,8942												

**Ringversuch:**

**1-2011**

**Mittelwert nach Hampel:**

**5,1447**

**Parameter:**

**TOC**

**Vergleichsstandardabweichung:**

**0,3110**

**Gruppe:**

**C**

**Z(u)-Score = -2**

**4,5403**

**Z(u)-Score = +2**

**5,7867**

Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score	Code	Laborwert	Z(u)-Score
1-0035	2,42	-9,0166												
1-0476	4,5	-2,1334												
1-0403	4,9	-0,8097												
1-0069	4,91	-0,7766												
1-0183	4,91	-0,7766												
1-0010	4,94	-0,6773												
1-0058	4,95	-0,6443												
1-0314	5,00	-0,4788												
1-0034	5,01	-0,4457												
1-0528	5,08	-0,2141												
1-0081	5,09	-0,1810												
1-0409	5,1	-0,1479												
1-0276	5,14	-0,0155												
1-0023	5,23	0,2658												
1-0208	5,23	0,2658												
1-0118	5,24	0,2969												
1-0500	5,27	0,3904												
1-0079	5,34	0,6084												
1-0068	5,38	0,7330												
1-0383	5,58	1,3561												
1-0494	5,89	2,3218												
1-0291	6,24	3,4121												

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,4581

Parameter:

Trübung

Vergleichsstandardabweichung:

0,0856

Gruppe:

A

Z(u)-Score = -2

0,3001

Z(u)-Score = +2

0,6484

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

1-0417	0,07	-4,9131
1-0306	0,28	-2,2544
1-0402	0,29	-2,1278
1-0166	0,31	-1,8746
1-0518	0,33	-1,6214
1-0058	0,35	-1,3682
1-0238	0,373	-1,0770
1-0003	0,38	-0,9883
1-0069	0,40	-0,7351
1-0415	0,40	-0,7351
1-0524	0,402	-0,7098
1-0014	0,41	-0,6085
1-0055	0,41	-0,6085
1-0490	0,41	-0,6085
1-0291	0,413	-0,5705
1-0187	0,42	-0,4819
1-0035	0,43	-0,3553
1-0130	0,435	-0,2920
1-0013	0,44	-0,2287
1-0210	0,44	-0,2287
1-0344	0,441	-0,2160
1-0289	0,442	-0,2034
1-0023	0,45	-0,1021
1-0141	0,450	-0,1021
1-0188	0,45	-0,1021
1-0257	0,45	-0,1021
1-0445	0,458	-0,0008
1-0085	0,46	0,0203
1-0036	0,47	0,1254
1-0070	0,47	0,1254
1-0244	0,47	0,1254
1-0278	0,47	0,1254
1-0383	0,48	0,2305
1-0162	0,483	0,2620
1-0081	0,50	0,4406
1-0556	0,50	0,4406
1-0127	0,51	0,5456
1-0208	0,517	0,6192
1-0024	0,53	0,7558

1-0338	0,54	0,8608
1-0459	0,56	1,0710
1-0400	0,565	1,1235
1-0001	0,574	1,2180
1-0279	0,60	1,4912
1-0376	0,60	1,4912
1-0562	0,65	2,0165
1-0266	0,656	2,0796
1-0494	0,79	3,4874
1-0465	0,9	4,6431

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,3301

Parameter:

Trübung

Vergleichsstandardabweichung:

0,0825

Gruppe:

B

Z(u)-Score = -2

0,1810

Z(u)-Score = +2

0,5216

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

1-0225	0,02	-4,1585	1-0145	0,40	0,7303
1-0005	0,075	-3,4209	1-0192	0,40	0,7303
1-0566	0,216	-1,5300	1-0420	0,40	0,7303
1-0406	0,22	-1,4764	1-0037	0,41	0,8347
1-0133	0,228	-1,3691	1-0281	0,435	1,0958
1-0073	0,23	-1,3423	1-0017	0,45	1,2525
1-0280	0,23	-1,3423	1-0422	0,45	1,2525
1-0174	0,24	-1,2082	1-0314	0,482	1,5868
1-0252	0,245	-1,1411	1-0293	0,50	1,7748
1-0316	0,250	-1,0741	1-0476	0,52	1,9837
1-0563	0,25	-1,0741	1-0393	0,662	3,4670
1-0025	0,268	-0,8327	1-0268	1,16	8,6690
1-0223	0,27	-0,8059			
1-0295	0,28	-0,6717			
1-0016	0,287	-0,5779			
1-0250	0,29	-0,5376			
1-0008	0,30	-0,4035			
1-0088	0,30	-0,4035			
1-0146	0,30	-0,4035			
1-0170	0,30	-0,4035			
1-0347	0,30	-0,4035			
1-0503	0,31	-0,2694			
1-0526	0,31	-0,2694			
1-0072	0,33	-0,0012			
1-0274	0,33	-0,0012			
1-0392	0,33	-0,0012			
1-0040	0,34	0,1035			
1-0132	0,34	0,1035			
1-0350	0,34	0,1035			
1-0403	0,340	0,1035			
1-0500	0,34	0,1035			
1-0061	0,35	0,2080			
1-0447	0,36	0,3124			
1-0026	0,37	0,4169			
1-0094	0,37	0,4169			
1-0191	0,37	0,4169			
1-0060	0,39	0,6258			
1-0446	0,39	0,6258			
1-0528	0,39	0,6258			

Ringversuch:

1-2011

Mittelwert nach Hampel:

0,3472

Parameter:

Trübung

Vergleichsstandardabweichung:

0,0837

Gruppe:

C

Z(u)-Score = -2

0,1956

Z(u)-Score = +2

0,5401

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

1-0398	0,21	-1,8098
1-0054	0,22	-1,6779
1-0118	0,22	-1,6779
1-0045	0,23	-1,5460
1-0275	0,25	-1,2822
1-0486	0,250	-1,2822
1-0505	0,25	-1,2822
1-0451	0,252	-1,2559
1-0097	0,2644	-1,0923
1-0032	0,27	-1,0185
1-0194	0,28	-0,8866
1-0430	0,28	-0,8866
1-0323	0,287	-0,7943
1-0506	0,301	-0,6096
1-0284	0,303	-0,5832
1-0150	0,32	-0,3590
1-0012	0,33	-0,2272
1-0022	0,33	-0,2272
1-0409	0,33	-0,2272
1-0448	0,334	-0,1744
1-0255	0,34	-0,0953
1-0287	0,340	-0,0953
1-0431	0,34	-0,0953
1-0411	0,345	-0,0293
1-0079	0,35	0,0288
1-0185	0,35	0,0288
1-0276	0,35	0,0288
1-0305	0,35	0,0288
1-0328	0,35	0,0288
1-0153	0,36	0,1324
1-0542	0,36	0,1324
1-0234	0,370	0,2361
1-0370	0,37	0,2361
1-0394	0,37	0,2361
1-0299	0,40	0,5471
1-0355	0,400	0,5471
1-0183	0,41	0,6508
1-0488	0,42	0,7545
1-0018	0,426	0,8167

1-0010	0,43	0,8581
1-0140	0,43	0,8581
1-0034	0,440	0,9618
1-0068	0,44	0,9618
1-0202	0,45	1,0655
1-0065	0,47	1,2728
1-0074	0,47	1,2728
1-0538	0,50	1,5838
1-0139	0,52	1,7911
1-0229	0,66	3,2425

