



INGENIEURBÜRO FÜR TECHNISCHE CHEMIE
DIPL.-ING. DR. MANFRED FRENZL
Akkreditiert als Prüfstelle am Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit
A-3430 TULLN A. D. DONAU, HUBERTUSGASSE 11
TEL/FAX 02272/650 44 MOBIL: 0676/313 8003

Datei: PT07-157 TW GWV Wagram.doc

Seite 1 von 13

Trinkwasseruntersuchung

**Gruppenwasserversorgung Wagram
Nördliches Tullnerfeld
3470 Kirchberg am Wagram, Marktplatz 6**

- AUFTRAGGEBER:** GWV Wagram Nördliches Tullnerfeld
Marktplatz 6
3470 Kirchberg am Wagram
Hr. Leuthner
- AUFTRAG:** Jahresuntersuchung der Brunnen und des Versorgungsgebietes lt. Probenah-
mestellenfestlegung des Amtes der NÖ Landesregierung Gruppe Gesundheit
und Soziales – Abteilung Umwelthygiene GS2-V-74/10-02 vom 13. Mai
2002
- PRÜFER:** Dipl.-Ing. Dr. Manfred Frenzl
A-3430 Tulln, Hubertusgasse 11
- GUTACHTER:** Dipl.-Ing. Hannelore Frenzl
A-3430 Tulln, Hubertusgasse 11
- PROBENAHME:** 29.5.2007 durch Dipl.-Ing. Hannelore Frenzl

INGENIEURBÜRO FÜR TECHNISCHE CHEMIE
DIPL.-ING. DR. MANFRED FRENZL
A-3430 Tulln a. d. Donau, Hubertusg. 11

Tulln, am 30.6.2007





ZWECK DER UNTERSUCHUNG:

Untersuchung der Brunnen und des Versorgungsgebietes lt. Probenahmestellenfestlegung der Gruppe Gesundheit und Soziales - Abteilung Umwelthygiene des Amtes der Niederösterreichischen Landesregierung GS2-V-74/10-02 vom 13. Mai 2002.

PROBENAHEME:

Datum: 29.5.2007
Uhrzeit: 10.00 bis 11.50 Uhr
Probenehmer: Dipl.-Ing. Hannelore Frenzl

Die Proben wurden an den Entnahmestellen entsprechend PNTW-Anweisung genommen.

Probenahmestelle	Bezeichnung	Entnahmestelle	Zeit	Int. Nr.
PNSt. 1	Mischwasser Brunnen 1 und 2	Probenahmehahn beim Windkessel	10.05 Uhr	07-0948
	Brunnen 1 Schachtbrunnen	Probenahmehahn	10.25 Uhr	07-0949
PNSt. 3	Ortsnetz Kirchberg/Wagram	Gemeindeamt WC, EG	10.40 Uhr	07-0950
PNSt. 4	Ortsnetz Altenwörth	Waschplatz Waschanlage	11.00 Uhr	07-0951
PNSt. 5	Ortsnetz Hippersdorf Hauptstraße	Fam. Stöger Hofanschluss	11.50 Uhr	07-0952

BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER UND ZUSTAND DER ANLAGE:

Die zwei Brunnen befinden sich im eingezäunten Areal des Wasserwerks am nördlichen Ortsrand von Neustift in einer Wiese. Östlich verläuft die Straße nach Kirchberg, südlich die neue Umfahrungsstraße Neustift.

Brunnen 1 ist ein Schachtbrunnen, Brunnen 2 ein Bohrbrunnen, dessen Saugrohr in einem Schacht aus Betonringen endet. Beide Brunnen sind mit einem übergreifenden Betondeckel mit Metalleinstieg und Pilzentlüftung dicht verschlossen.

Im nur wenige Meter entfernten Wasserwerksgebäude befinden sich die Pumpen und Windkessel, das Wasser der zwei Brunnen wird gemischt, aber nicht aufbereitet.

Obwohl die Wasserqualität in chemischer und mikrobiologischer Hinsicht in Ordnung ist sollte eine Erneuerung der stark korrodierten Pumpen und Windkessel geplant werden. Es arbeiten alle Anlagenteile ordnungsgemäß und sind gewartet.

WETTER: bewölkt, 19°C

BESCHREIBUNG DER PROBEN:

Aussehen des Wassers an allen Entnahmestellen: klar, farblos, geruchlos



PRÜFBERICHT FÜR PROBE NR.: 07-0948

PNSt. 1

Mischwasser Brunnen 1 und 2

Probenahmeahn beim Windkessel

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-da-tum
KBE 22°C nach 72 h	1/ml	<1	100	30.5.2007
KBE 37°C nach 48 h	1/ml	<1	20	30.5.2007
Coliforme Bakterien	1/100ml	0	0	30.5.2007
Escherichia coli	1/100ml	0	0	30.5.2007
Enterokokken	1/100ml	0	0	30.5.2007

Chemisch und physikalische Indikator-Parameter

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-da-tum
Aluminium	mg/l	0,011	0,2	21.6.2007
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5 (5)	30.5.2007
Chlorid	mg/l	86	200	6.6.2007
Eisen	mg/l	0,105	0,2	7.6.2007
Färbung		ohne anormale Verän-derung	ohne anormale Verän-derung	29.5.2007
Geruch	-	ohne anormale Verän-derung	ohne anormale Verän-derung	29.5.2007
Geschmack	-	ohne anormale Verän-derung	ohne anormale Verän-derung	29.5.2007
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	1056	2500	30.5.2007
Mangan	mg/l	0,006	0,05	7.6.2007
Natrium	mg/l	17	200	6.6.2007
Kalium	mg/l	12	-	6.6.2007
Calcium	mg/l	108	-	6.6.2007
Magnesium	mg/l	52	-	6.6.2007
Oxidierbarkeit als O ₂ (KMnO ₄)	mg/l	0,6	5	30.5.2007
Gesamthärte	°dH	27,2	-	berechnet
Carbonathärte	°dH	15,0	-	1.6.2007
Sulfat	mg/l	145	250(750)	6.6.2007
Temperatur	°C	11,5	25	29.5.2007
Trübung	-	ohne anormale Verän-derung	ohne anormale Verän-derung	29.5.2007
pH-Wert	1	7,44	6,5-9,5	30.5.2007

**Chemische Parameter I**

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-da-tum
Acrylamid***	µg/l	n.a.	0,10	-
Antimon	µg/l	<1	5,0	6.6.2007
Arsen	µg/l	1,1	10	31.5.2007
Benzol	µg/l	<0,5	1,0	NUA
Benzo-(a)-pyren	µg/l	<0,01	0,010	NUA
Blei	µg/l	<1	10	14.6.2007
Bor	mg/l	<0,1	1,0	25.6.2007
Bromat	µg/l	n.a.	10	-
Cadmium	µg/l	<0,5	5,0	8.6.2007
Chrom	µg/l	<5	50	20.6.2007
Cyanid	µg/l	<10	50	8.6.2007
1,2-Dichlorethan	µg/l	<3,0	3,0	NUA
Epichlorhydrin***	µg/l	n.a.	0,10	-
Fluorid	mg/l	0,36	1,5	6.6.2007
Kupfer	mg/l	<0,005	2,0	22.6.2007

n.a. nicht anwendbar

Chemische Parameter II

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-da-tum
Nickel	µg/l	<2	20	29.5.2007
Nitrat	mg/l	30	50	6.6.2007
Nitrit	mg/l	0,013	0,1	30.5.2007
Pestizide ¹	µg/l	<BG	0,10	NUA
Pestizide insgesamt	µg/l	<0,5	0,50	NUA
PAK (4)	µg/l	<0,01	0,10	NUA
Quecksilber	µg/l	<0,5	1,0	10.5.2007
Selen	µg/l	<1	10	6.6.2007
Tetra- und Trichlorethen	µg/l	<1	10	NUA
Trihalomethane	µg/l	<1	30	NUA
Vinylchlorid***	µg/l	n.a.	0,50	-

*** Berechnung auf Grund von beigestellten Produktspezifikationen

¹ Einzelergebnisse siehe Anhang 1

BG Bestimmungsgrenze

Die Ergebnisse der Untersuchung auf Radioaktivität werden in einem eigenen Bericht nachge-reicht.

Für die Richtigkeit der Daten: Dipl.-Ing. Dr. Manfred Frenzl, Prüfstellenleiter



PRÜFBERICHT FÜR PROBE NR.: 07-0949

PNSt. 1 Brunnen 1
Schachtbrunnen

Probenahmehahn
bei Pumpe

Chemisch-Physikalische Prüfung

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
Temperatur	°C	10,7	25	29.5.2007
Färbung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
pH-Wert	1	7,46	6,5 – 9,5	30.5.2007
Leitfähigkeit	µS/cm	1085	2500	30.5.2007
Trübung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geruch		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geschmack		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Gesamthärte	°dH	27,7	-	berechnet
Carbonathärte	°dH	15,3	-	1.6.2007
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	0,5	5,0	30.5.2007
Ammonium	mg/L	<0,05	0,50	30.5.2007
Eisen	mg/L	0,128	0,2	7.6.2007
Mangan	mg/L	0,008	0,05	7.6.2007
Nitrat	mg/L	35	50	6.6.2007
Nitrit	mg/L	<0,01	0,1	30.5.2007
Chlorid	mg/L	86	200	6.6.2007
Sulfat	mg/L	145	250(750)	6.6.2007
Atrazin	µg/l	<0,05	0,10	NUA
Desethylatrazin	µg/l	<0,05	0,10	NUA
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,10	0,10	NUA
Calcium	mg/L	107	-	6.6.2007
Magnesium	mg/L	55	-	6.6.2007
Natrium	mg/L	17	200	6.6.2007
Kalium	mg/L	10	-	6.6.2007



Mikrobiologische Prüfung

Bezeichnung	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
KBE 22°C nach 72 h (YPA)	1/ml	5	100	30.5.2007
KBE 37°C nach 48 h (YPA)	1/ml	1	20	30.5.2007
Coliforme Bakterien	1/100ml	0	0	30.5.2007
Escherichia coli	1/100ml	0	0	30.5.2007
Enterokokken	1/100ml	0	0	30.5.2007

Für die Richtigkeit der Daten: Dipl.-Ing. Dr. Manfred Frenzl, Prüfstellenleiter

**PRÜFBERICHT FÜR PROBE NR.: 07-0950**

PNSt. 3 Ortsnetz Kirchberg/Wagram

Gemeindeamt

WC, Erdgeschoß

Chemisch-Physikalische Prüfung

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
Temperatur	°C	19,0	25	29.5.2007
Färbung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
pH-Wert	1	7,57	6,5 – 9,5	30.5.2007
Leitfähigkeit	µS/cm	1087	2500	30.5.2007
Trübung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geruch		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geschmack		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Gesamthärte	°dH	20,2	-	berechnet
Carbonathärte	°dH	15,7	-	1.6.2007
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	0,9	5,0	30.5.2007
Ammonium	mg/L	<0,05	0,50	30.5.2007
Eisen	mg/L	0,248	0,2	7.6.2007
Mangan	mg/L	<0,005	0,05	7.6.2007
Nitrat	mg/L	35	50	6.6.2007
Nitrit	mg/L	<0,010	0,1	30.5.2007
Chlorid	mg/L	86	200	6.6.2007
Sulfat	mg/L	148	250(750)	6.6.2007
Calcium	mg/L	106	-	6.6.2007
Magnesium	mg/L	24	-	6.6.2007
Natrium	mg/L	18	200	6.6.2007
Kalium	mg/L	9	-	6.6.2007

Mikrobiologische Prüfung

Bezeichnung	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
KBE 22°C nach 72 h (YPA)	1/ml	<1	100	30.5.2007
KBE 37°C nach 48 h (YPA)	1/ml	<1	20	30.5.2007
Coliforme Bakterien	1/100ml	0	0	30.5.2007
Escherichia coli	1/100ml	0	0	30.5.2007
Enterokokken	1/100ml	0	0	30.5.2007

Für die Richtigkeit der Daten: Dipl.-Ing. Dr. Manfred Frenzl, Prüfstellenleiter



PRÜFBERICHT FÜR PROBE NR.: 07-0952

PNSt. 4 Ortsnetz Altenwörth

Waschplatz

Waschanlage

Chemisch-Physikalische Prüfung

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
Temperatur	°C	19,0	25	29.5.2007
Färbung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
pH-Wert	1	7,89	6,5 – 9,5	30.5.2007
Leitfähigkeit	µS/cm	1057	2500	30.5.2007
Trübung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geruch		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geschmack		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007

Mikrobiologische Prüfung

Bezeichnung	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
KBE 22°C nach 72 h (YPA)	1/ml	15	100	30.5.2007
KBE 37°C nach 48 h (YPA)	1/ml	3	20	30.5.2007
Coliforme Bakterien	1/100ml	0	0	30.5.2007
Escherichia coli	1/100ml	0	0	30.5.2007
Enterokokken	1/100ml	0	0	30.5.2007

Für die Richtigkeit der Daten: Dipl.-Ing. Dr. Manfred Frenzl, Prüfstellenleiter



PRÜFBERICHT FÜR PROBE NR.: 07-0951

PNSt. 5 Ortsnetz Hippersdorf
Fam. Stöger

Hauptstraße 27

Hofanschluss

Chemisch-Physikalische Prüfung

Parameter	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
Temperatur	°C	18,0	25	29.5.2007
Färbung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
pH-Wert	1	7,72	6,5 – 9,5	30.5.2007
Leitfähigkeit	µS/cm	1098	2500	30.5.2007
Trübung		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geruch		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007
Geschmack		ohne anormale Veränderung	ohne anormale Veränderung	29.5.2007

Mikrobiologische Prüfung

Bezeichnung	Einheit	Probe	Parameterwert	Analysen-datum
KBE 22°C nach 72 h (YPA)	1/ml	6	100	30.5.2007
KBE 37°C nach 48 h (YPA)	1/ml	2	20	30.5.2007
Coliforme Bakterien	1/100ml	0	0	30.5.2007
Escherichia coli	1/100ml	0	0	30.5.2007
Enterokokken	1/100ml	0	0	30.5.2007

Für die Richtigkeit der Daten: Dipl.-Ing. Dr. Manfred Frenzl, Prüfstellenleiter

GUTACHTEN ZU PRÜFBERICHT NR.: PT07-157 TW GWV WAGRAM.DOC

Bei den untersuchten Proben des Brunnens I und des Versorgungsgebietes der Gruppenwasserversorgung Wagram-Nördliches Tullnerfeld handelt es sich um ein hartes Wasser, das in den anderen untersuchten chemischen und physikalischen Parametern unauffällig ist.

Es sind keine nennenswerten Veränderungen gegenüber der Untersuchung im Mai 2006 zu erkennen.

Der Gehalt an Atrazinen im Brunnen I entspricht den Anforderungen der TWV.

Der Gehalt an Eisen im ON Kirchberg/Wagram liegt knapp über dem Indikatorparameterwert, was aus den Leitungen stammen dürfte.

Bei der umfassenden Untersuchung des Mischwassers der zwei Brunnen lagen die Gehalte an Schwermetallen, LHKW und Benzol unter den Bestimmungsgrenzen, ebenso die untersuchten PAK.

Von den 57 untersuchten Pestizidsubstanzen war keine nachweisbar.

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in allen Proben in den eingesetzten Probemengen von 100mL weder coliforme Bakterien noch Escherichia coli oder Enterokokken nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C war an allen Probenahmestellen unter dem Indikatorparameterwert.

Alle Wasserproben entsprachen in chemischer und bakteriologischer Hinsicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung - TWV BGBl. 304/2001, das Wasser kann als Trinkwasser verwendet werden.

Tulln, am 30.6.2007

Dipl. Ing. Hannelore Frenzl
Begutachter berechtigt zur Untersuchung
von Trinkwasser gemäß §73 LMSVG

Anhang 1 zu Prüfbericht Nr. PT07-157 TW GWV Wagram.doc

Parameter	Wert µg/L	Parameterwert
1. Alachlor	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
2. Aldrin und Dieldrin	<0,02 µg/L	0,030 µg/L
3. Amidosulfuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
4. Atrazin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
5. Bentazone	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
6. Bromoxynil	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
7. Buturon	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
8. 4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) eins. Salze und Ester – als MCPB	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
9. (4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure (MCPA) eins. Salze und Ester – als MCPA	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
10. 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure(Mecoprop, MCPP) einschließlich Salze und Ester – insgesamt als Mecoprop	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
11. Chlorbromuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
12. Chlordan	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
13. Chlortoluron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
14. CL 9673 (als Metabolit von Pyridate)	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
15. Cyanazin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
16. Deltametrin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
17. Desethylatrazin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
18. Desisopropylatrazin	<0,10 µg/L	0,10 µg/L
19. Dicamba	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
20. (2,4-Dichlorphenoxy)-essigsäure(2,4-D) eins. Salze & Ester – insg. als 2,4-D	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
21. 2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure(Dichlorprop, 2,4-DP) einschließlich Salze und Ester – insgesamt als Dichlorprop	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
22. Dinoseb	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
23. Dinoseb-Acetat	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
24. Diuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
25. Gluphosinat	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
26. Glyphosat	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
27. Heptachlor	<0,03 µg/L	0,030 µg/L
28. Heptachlorepoxyd	<0,03 µg/L	0,030 µg/L
29. Hexachlorbenzol	<0,01 µg/L	0,10 µg/L
30. Isoproturon	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
31. Ioxynil	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
32. Lindan	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
33. Linuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
34. Metazachlor	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
35. Metobromuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
36. Metolachlor	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
37. Metoxuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
38. Metsulfuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
39. Monolinuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
40. Neburon	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
41. Nicosulfuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
42. Orbencarb	<0,10 µg/L	0,10 µg/L
43. Primisulfuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
44. Prometryn	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
45. Propazin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L

von 13

46. Pyridate	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
47. Rimsulfuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
48. Sebuthylazin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
49. Simazin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
50. Terbutryn	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
51. Terbutylazin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
52. Thifensulfuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
53. Triasulfuron	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
54. (2,4,5-Trichlorphenoxy)-essigsre (2,4,5-T) eins. Salze & Ester – insg. als 2,4,5-T	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
55. Trifluralin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
56. Triflusulfuron-methyl	<0,05 µg/L	0,10 µg/L
57. Vinclozolin	<0,05 µg/L	0,10 µg/L

Anhang 2 zu Prüfbericht Nr. PT07-157 TW GWV Wagram.doc

AKKREDITIERTE PRÜFMETHODEN

Parameter	Prüfmethode	
Probenahme	AA PNTW	
Temperatur	AA Temperatur (Bezugsnorm DIN 38404-4)	
Färbung 436nm	AA sensorische Prüfung	
pH-Wert	AA pH-Wert (Bezugsnorm DIN 38404-5)	
Leitfähigkeit	AA Leitfähigkeit (Bezugsnorm DIN EN 27888)	
Trübung	AA sensorische Prüfung	
Spektr. Absorp. bei 254 nm	AA UV-Absorption (Bezugsnorm DIN 38404-3)	
Geruch & Geschmack	AA sensorische Prüfung (Bezugsnorm DEV B1/2)	
Gesamthärte	AA Gesamthärte (Bezugsnorm DIN 38409-6)	
Carbonathärte	AA Carbonathärte (Bezugsnorm DIN 38409-7)	
Oxidierbarkeit	AA Permanganatverbrauch (Bezugsnorm EN ISO 8467)	
Ammonium	AA Ammonium (Bezugsnorm DIN 38406-5)	
Aluminium, Arsen, Cadmium, Kupfer, Chrom, Eisen, Mangan, Blei, Selen, Antimon	AA GFAAS (Bezugsnorm ISO/FDIS 15586)	
Nitrat, Chlorid, Sulfat, Fluorid	AA IC (Bezugsnorm EN-ISO 10304-1)	
Nitrit	AA Nitrit (Bezugsnorm EN 26777)	
KBE 22°C nach 72 h (YPA)	AA KBE (Bezugsnorm EN ISO 6222)	
KBE 37°C nach 48 h (YPA)	AA KBE (Bezugsnorm EN ISO 6222)	
Coliforme Bakterien, E. coli	AA Coliforme und E. coli (Bezugsnorm EN ISO 9308-1)	
Enterokokken	AA Enterokokken (Bezugsnorm EN ISO 7899-2)	
Pseudomonas aeruginosa	AA Ps. aeruginosa (Bezugsnorm EN ISO 12780)	
Clostridium perfringens	AA Cl. perfringens (Bezug Vorschrift TWV 2001)	
Cyanid	AA Cyanid (Bezugsnorm DIN 38405-14)	
Borat	AA Bor (Bezugsnorm DIN 38405-17)	
Natrium	AA Natrium (Bezugsnorm DIN 38406-14)	
Quecksilber	AA Quecksilber (Bezugsnorm ISO 5666)	
PAK	AA PAK (Bezugsnorm DIN 38407-8)	
freies Chlor	AA Chlor (Bezugsnorm EN ISO 7393-2)	
Ozon	AA Ozon (Bezugsnorm DIN 38408-3)	

TW...Trinkwasser, W...Wasser, WL...wässrige Lösung