

11. Anlage 1 lautet:

Anlage 1

Messnetz für die überblicksweise Überwachung

1) Anzahl

| Bundesland | Gesamtanzahl | Davon Anzahl der Messstellen an Donau und Grenzgewässern gemäß § 143b Abs. 1 Z 3 WRG 1959 |
|------------------|--------------|---|
| Burgenland | 5 | 4 |
| Kärnten | 7 | 2 |
| Niederösterreich | 19 | 10 |
| Oberösterreich | 11 | 4 |
| Salzburg | 8 | 2 |
| Steiermark | 10 | 2 |
| Tirol | 8 | 3 |
| Vorarlberg | 7 | 2 |
| Wien | 1 | 1 |
| Summe | 76 | 30 |

2) Messstellen

| Messstelle ID | Bezeichnung | Fluss | Lambert x-Koor- dinaten | Lambert y-Koor- dinaten | Über- blicks- mess- stelle Ü1 | Über- blicks- mess- stelle Ü2 | Über- blicks- mess- stelle Ü3 |
|---------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| FW10000027 | Wulkamündung | Wulka | 648583 | 445706 | | | x |
| FW10000077 | Nickelsdorf/ Staatsgrenze * | Leitha | 681405 | 456313 | x | | |
| FW10000087 | Neumarkt* | Raab | 614959 | 340554 | x | | |
| FW10000177 | Burg* | Pinka | 635304 | 372503 | | | x |
| FW10000227 | St. Gotthard * | Lafnitz | 623459 | 344404 | | | x |
| FW21500097 | Unterwasser KW Lavamünd*, ** | Drau | 523257 | 305794 | x | | |
| FW21500306 | Rosegger Schleife (Duel) | Drau | 453848 | 299625 | x | | |
| FW21531167 | Thörl-Maglern* | Gailitz | 424195 | 293073 | | | x |
| FW21550377 | Truttendorf | Gurk | 484993 | 301213 | x | | |
| FW21551267 | Zell/Gurnitz | Glan | 481870 | 301289 | | | x |
| FW21553436 | Innere Wimitz | Wimitz- bach | 474378 | 326630 | | x | |
| FW21560297 | Krottendorf | Lavant | 523343 | 308342 | | | x |
| FW30800027 | Pyburg | Enns | 489151 | 481570 | x | | |
| FW30900037 | Amstetten | Ybbs | 519731 | 468189 | x | | |

| Messstelle ID | Bezeichnung | Fluss | Lambert x-Koordinaten | Lambert y-Koordinaten | Überblicksmessstelle Ü1 | Überblicksmessstelle Ü2 | Überblicksmessstelle Ü3 |
|---------------|----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| FW30900167 | Vordere Tormauer | Erlauf | 539766 | 447610 | | x | |
| FW30900217 | Oberloiben* | Donau | 562181 | 501145 | x | | |
| FW30900227 | uh. Traismauer | Traisen | 581183 | 499276 | | | x |
| FW31000067 | Grunddorf | Kamp | 575713 | 504097 | | | x |
| FW31000137 | Mannswörth | Schwechat | 637773 | 476509 | | | x |
| FW31000177 | Fischamend | Fischa | 643825 | 474141 | | | x |
| FW31000187 | Wildungsmauer* | Donau | 658265 | 474351 | | | x |
| FW31000247 | Absdorf uh. ARA | Schmida | 596910 | 503718 | | | x |
| FW31000377 | Hainburg*, ** | Donau | 671997 | 480241 | x | | |
| FW31000397 | Nova Ves* | Lainsitz | 517521 | 546878 | | | x |
| FW31100027 | Altprerau* | Thaya | 629818 | 549727 | x | | |
| FW31100037 | Bernhardtthal* | Thaya | 661594 | 541236 | x | | |
| FW31100057 | Hohenau* | March | 665475 | 528657 | x | | |
| FW31100077 | Marchegg* | March | 665822 | 492899 | x | | |
| FW31100127 | oh. Neusiedl/Zaya | Zaya | 654744 | 528426 | | | x |
| FW31100167 | Wulzeshofen/ oh. Pulkau-mündung* | Thaya | 621256 | 541560 | | | x |
| FW31100187 | Pernhofen oh. Jungbunzlauer* | Pulkau | 616054 | 539588 | | | x |
| FW40502017 | Braunau* | Inn | 377856 | 484710 | x | | |
| FW40502037 | Ingling* | Inn | 407809 | 516998 | x | | |
| FW40505037 | Antiesenhofen | Antiesen | 405499 | 494372 | | | x |
| FW40607017 | Jochenstein * | Donau | 427305 | 513577 | x | | |
| FW40619016 | Pfaffing | Aschach | 448788 | 495549 | | | x |
| FW40709117 | Ebelsberg | Traun | 473679 | 483669 | x | | |
| FW40710047 | Fischerau | Ager | 438339 | 465379 | | | x |
| FW40713047 | Ansfelden | Krems | 469380 | 478272 | | | x |
| FW40823016 | Oh. Anzenbach | Reichraming | 484022 | 439455 | | x | |
| FW40907057 | Enghagen* | Donau | 487515 | 482954 | x | | |
| FW40916017 | St. Georgen | große Gusen | 482913 | 485788 | | | x |
| FW51110127 | Gries | Salzach | 366531 | 376570 | | | x |
| FW52120107 | Gasteiner Ache - Hofgastein | Gasteinera che | 382956 | 362654 | | | x |

| Messstelle ID | Bezeichnung | Fluss | Lambert x-Koordinaten | Lambert y-Koordinaten | Überblicksmessstelle Ü1 | Überblicksmessstelle Ü2 | Überblicksmessstelle Ü3 |
|---------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| FW53110037 | Mündung | Lammer | 387704 | 409398 | | | x |
| FW53110047 | Golling | Salzach | 387374 | 409238 | | | x |
| FW54110017 | Salzburg/Hellbrunner Brücke | Salzach | 380721 | 430161 | x | | |
| FW54110087 | Oberndorf* | Salzach | 369760 | 449017 | x | | |
| FW54110117 | Salzburg* | Saalach | 375288 | 439328 | | | x |
| FW55010057 | Kendlbruck | Mur | 441507 | 352368 | | | x |
| FW60800376 | Gesäuseeingang | Enns | 486078 | 409827 | x | | |
| FW61300327 | Fürstenfeld | Feistritz | 610848 | 352711 | | | x |
| FW61300337 | Altenmarkt/ Fürstenfeld | Lafnitz | 609144 | 356677 | | | x |
| FW61400127 | Kalsdorf | Mur | 564024 | 343158 | x | | |
| FW61400137 | Spielfeld*, ** | Mur | 576431 | 314617 | x | | |
| FW61400147 | Bad Radkersburg* | Mur | 602993 | 312799 | | | x |
| FW61400217 | Bruck/Mur | Mürz | 546453 | 392122 | x | | |
| FW61400267 | Wildon | Kainach | 565444 | 334153 | | | x |
| FW61400287 | Wagna | Sulm | 569033 | 319655 | | | x |
| FW61400597 | Leobnerbrücke | Mur | 545515 | 391516 | x | | |
| FW71500967 | Nikolsdorf | Drau | 366409 | 320078 | | | x |
| FW72100967 | Weißhaus* | Lech | 200932 | 409819 | | | x |
| FW72200807 | Scharnitz | Isar | 245506 | 388796 | | x | |
| FW73160967 | Landeck | Sanna | 190035 | 364182 | | | x |
| FW73200617 | Mils | Inn | 264115 | 377179 | x | | |
| FW73200987 | Erl*,** | Inn | 312252 | 423051 | x | | |
| FW73290907 | Straß | Ziller | 287214 | 390056 | | | x |
| FW73390967 | Kössen* | Großache | 329575 | 421493 | x | | |
| FW80207027 | Bregenz | Bregenzer Ache | 128068 | 404937 | x | | |
| FW80213067 | Fussach | Neuer Rhein | 124122 | 404193 | x | | |
| FW80214057 | Gaissau* | Alter Rhein | 118410 | 402809 | | | x |
| FW80218017 | Hörbranz* | Leiblach | 129430 | 410425 | | | x |
| FW80224047 | Lauterach | Dornbir- nerach | 124903 | 402395 | | | x |
| FW80404027 | Feldkirch | Ill | 115816 | 381134 | | | x |

| Messstelle ID | Bezeichnung | Fluss | Lambert x-Koordinaten | Lambert y-Koordinaten | Überblicksmessstelle Ü1 | Überblicksmessstelle Ü2 | Überblicksmessstelle Ü3 |
|---------------|-------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| FW80411046 | Bad Laterns | Frutz | 131837 | 379307 | | x | |
| FW92001017 | Nussdorf* | Donau | 625399 | 489070 | x | | |

* Messstellen an Donau und Grenzgewässern, an denen die Kosten gemäß § 143b WRG 1959 zur Gänze vom Bund getragen werden.

** Messstellen zur Trendermittlung in Sedimenten und/oder Fischen

12. Anlage 2 Tabelle 2.1.1. samt Überschrift lautet:

„2.1.1. Parameterblock – Physikalische und chemische Grundparameter

umfasst jene Parameter, die für alle allgemeinen physikalischen und chemischen Qualitätskomponenten einschließlich ausgewählter Schadstoffe kennzeichnend sind.

| Qualitätskomponente | Parameter | Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung | Überwachungszeitraum der operativen Überwachung | | Überwachungsfrequenz |
|---------------------|---|---|---|--------|----------------------|
| | | Erstbeobachtung | Wiederholungsbeobachtung | | |
| Wärmehaushalt | Temperatur Wasser | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Sauerstoffgehalt | Gelöster Sauerstoff | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | Sauerstoffsättigung | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | Biochemischer Sauerstoffbedarf nach fünf Tagen ohne Nitrifikationshemmung | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | TOC, organischer Kohlenstoff, gesamt | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | DOC, organischer Kohlenstoff, gelöst | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Salzgehalt | Chlorid | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | Elektr. Leitfähigkeit | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Nährstoffzustand | Orthophosphat + Gesamtposphor (filtriert und unfiltriert) (als P) | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | Nitrat (als N) | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Versauerungszustand | pH-Wert | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | Alkalinität | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Schadstoffe | Ammonium/ Ammoniak | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| | Nitrit (als N) | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Sonstige | Abfiltrierbare Stoffe | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | 1x / Monat |

13. Anlage 2 Tabelle 2.1.3. samt Überschrift lautet:

„2.1.3. Parameterblock - Biologie und Hydromorphologie

umfasst jene Parameter, die für alle biologischen und hydromorphologischen Qualitätskomponenten im spezifischen Fließgewässertyp kennzeichnend sind.

| Qualitätskomponente | Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung | | Überwachungszeitraum der operativen Überwachung | Überwachungsfrequenz |
|-------------------------------|--|--|---|--|
| | Erstbeobachtung | Wiederholungsbeobachtung | | |
| 1. Biologische | | | | |
| Phytobenthos* | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres | 1 Jahr | 1 x /Jahr |
| Makrozoobenthos* | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres | 1 Jahr | 1 x /Jahr |
| Fische | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung für die Dauer eines Jahres | 1 Jahr | 1 x /Jahr |
| Makrophyten | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1 x /Jahr |
| Phytoplankton | nur in Fließgewässertypen mit sich selbst erhaltender Planktongemeinschaft | | | 1 x /Jahr |
| 2. Hydromorphologische | | | | |
| Durchgängigkeit | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1 x /Jahr |
| Abfluss | 1 Jahr | 5 Jahre | 1 Jahr | Kontinuierlich oder durch Übertragung aggregierter Daten aus nächstgelegenen Pegeln aus hydrologisch ähnlichen Einzugsgebieten |
| Hydromorphologie | 1 Jahr | | 1 Jahr | 1 x /Jahr |

* Standardmethode entsprechend Anlage 4“

14. Anlage 2 Tabelle 2.1.4. samt Überschrift lautet:

„2.1.4. Parameterblock – Synthetische Schadstoffe

umfasst die synthetischen prioritären Stoffe und die synthetischen sonstigen relevanten Schadstoffe

| Qualitätskomponente | Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung | | Überwachungszeitraum der operativen Überwachung | Überwachungsfrequenz |
|--|---|--------------------------|---|-----------------------|
| | Erstbeobachtung | Wiederholungsbeobachtung | | |
| 1. Prioritäre Stoffe (Auswahl gemäß § 8 Abs. 3) | | | | |
| Alachlor | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Anthracen | 1 Jahr | | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Atrazin | 1 Jahr | | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Benzol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Bromierte Diphenylether: Pentabromierte Diphenylether (Summe) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| C10-C13 | Derzeit keine Methode | - | Derzeit keine Methode | Derzeit keine Methode |
| Chlorfenvinphos | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Chlorpyrifos | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| 1,2-Dichlorethan | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Dichlormethan | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |

| Qualitätskomponente | Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung | | Überwachungs- zeitraum der operativen Überwachung | Überwachungs- frequenz |
|--|--|-------------------------------|--|---------------------------|
| | Erstbeobachtung | Wiederholungs- beobachtung | | |
| Di-(2-ethyl-hexyphthalat (DEHP)) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Diuron | 1 Jahr | | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Endosulfan (Summe) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Fluoranthen | 1 Jahr | | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Hexachlorbenzol | 1 Jahr | | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Hexachlorbutadien | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Hexachlorcyclohexan | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Isoproturon | 1 Jahr | | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Naphthalin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Nonylphenol (4-Nonylphenol) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Octylphenole: -para-tert-Octylphenol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Pentachlorbenzol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Pentachlorphenol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)-Ben | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| □ Benzo(b)fluoranthen | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Benzo(k)fluoranthen | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Benzo(g,h,i)-perylene | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Indeno(1,2,3-cd)-pyren | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Simazin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Tributylzinnverbindungen (als Kation) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Trichlorbenzole | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Trichlormethan | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Trifluralin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| 2. Sonstige | | | | |
| AOX (als Chlor) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Aldrin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Benzidin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Benzylchlorid | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Bisphenol A | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Chlordan (Summe) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Chloressigsäure | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Cyanid (leicht freisetzbar, als CN) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| DDT | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Deltamethrin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Dibutylzinnverbindungen (als Kation) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| 1,2-Dichlorethen | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| 2,4-Dichlorphenol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| 2,5-Dichlorphenol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| 1,3-Dichlor-2-propanol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Dieldrin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Dimethylamin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| EDTA (als H3 EDTA) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |

| Qualitätskomponente | Überwachungszeitraum der überblicksweisen Überwachung | | Überwachungszeitraum der operativen Überwachung | Überwachungs-frequenz |
|--|---|--------------------------|---|-----------------------|
| | Erstbeobachtung | Wiederholungsbeobachtung | | |
| Endrin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Ethylbenzol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Fluorid | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Heptachlor | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Isodrin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Isopropylbenzol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| LAS | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Methoxychlor (Summe) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Mevinphos (Summe) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Nitrilotriessigsäure (als H3NTA) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Omethoat | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Pentachlornitrobenzol | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Phenolindex (als Phenol) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Phosalon | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| POX (als Chlor) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Schwefelwasserstoff (als H2S) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Sebuthylazin | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Summe Kohlenwasserstoffe (Summe KW) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Tetrabutylzinnverbind. (als Kation) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Tetrachlorethylen | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Trichlorethylen | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Tetrachlorkohlenstoff | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Trichlorfon | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Triphenylzinnverbindungen (als Kation) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |
| Xylole (Summe) | 1 Jahr | - | 1 Jahr | 1x / Monat |

15. In Anlage 2 wird folgende Tabelle 2.1.5. samt Überschrift eingefügt:

2.1.5. Parameterblock – Prioritäre Schadstoffe in Sedimenten und/oder Fischen

umfasst die prioritären Stoffe, die dazu neigen, sich in Sedimenten und/oder Biota anzusammeln

| Qualitätskomponente | Überwachungszeitraum | | Überwachung in Sedimenten | Überwachung in Fischen |
|---------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| | Erstbeobachtung | Wiederholungsbeobachtung | | |
| Anthracen | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | 1x/Jahr | |
| Blei | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | 1x/Jahr | |

| Qualitätskomponente | Überwachungszeitraum | | Überwachung in Sedimenten | Überwachung in Fischen |
|--|--------------------------|---|---------------------------|------------------------|
| | Erstbeobachtung | Wiederholungsbeobachtung | | |
| Bromierte Diphenylether: Pentabromierte Diphenylether (Summe) | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | | 1x/Jahr |
| Cadmium | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | 1x/Jahr | |
| C10-C13 | Derzeit keine Methode | Derzeit keine Methode | | |
| Di-(2-ethyl-hexyphthalat (DEHP) | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | | 1x/Jahr |
| Fluoranthen | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | 1x/Jahr | |
| Hexachlorbenzol | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | | 1x/Jahr |
| Hexachlorbutadien | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | | 1x/Jahr |
| Hexachlorcyclohexan | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | | 1x/Jahr |
| Pentachlorbenzol | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | | 1x/Jahr |
| Polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(g,h,i)-perylene Indeno(1,2,3-cd)-pyren | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | 1x/Jahr | |
| Quecksilber | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | 1x/Jahr | 1x/Jahr |
| Tributylzinnverbindungen (als Kation) | 1 Jahr | 2 Jahre nach Ende der Erstbeobachtung | | 1x/Jahr |

16. In Anlage 3 ist nach der Überschrift folgender Text einzufügen:

„Die Probenahme und die Analyse der chemischen Parameter einschließlich der betreffenden Methoden und den zugehörigen qualitätssichernden Maßnahmen sind im Einklang mit den Vorgaben der EN ISO 17025 durchzuführen.“

17. In Abschnitt I der Anlage 3 hat in der Aufzählung der ISO-Normen die Wortfolge „ISO 5664-4, April 1987: Water Quality – Sampling Guidance on sampling from lakes, natural and man-made“ nunmehr „ISO 5667-6, April 1987: Water Quality – Sampling Guidance on sampling from lakes, natural and man-made“ zu lauten.

18. Abschnitt II der Anlage 3 lautet:

„Abschnitt II

Chemische Analyse

Die Analyse der Parameter erfolgt entsprechend den Vorgaben der entsprechenden Qualitätsziel-Verordnungen in der völlig durchmischten, homogenisierten Probe oder in der filtrierten Probe. Die Filtration muss mit dem für den jeweiligen Parameter geeignetem Filtermaterial (Porenweite 0,45 µm) durchgeführt werden. Die Produktspezifikation und Blindwertprüfung des verwendeten Filters ist zu dokumentieren.

Zur Gewährleistung eines Mindeststandards bei der Bewertung von Messergebnissen im Sinne dieser Verordnung ist die chemische Analyse der Parameter und der Hilfsparameter nach den in der folgenden Tabelle, dritte Spalte, angeführten Basisnormmethoden durchzuführen. Parameter, für die in dieser Tabelle keine Basisnormmethode angegeben ist, sind nach einem geeigneten, in der Fachliteratur beschriebenen Analyseverfahren zu untersuchen. Die angewendeten Analyseverfahren sind derart zu optimieren, dass die in der Tabelle, Spalte 4, angeführten Mindestbestimmungsgrenzen jedenfalls erreicht werden. Alternativ zu den angeführten Methodenvorschriften können auch andere Methoden herangezogen werden, wenn unter Verwendung der statistischen Testverfahren nach der Normvorschrift DIN 38402 T 71, November 2002 gezeigt werden kann, dass die angegebenen Mindestbestimmungsgrenzen erreicht werden. Die analytische Nachweisgrenze der jeweils angewendeten Messverfahren ist zu dokumentieren.

Die Kalibrierungen der angewendeten Messverfahren haben nach DIN 38402, Teil 51, Mai 1986 zu erfolgen.

Die Ermittlung der Bestimmungs- und der Nachweisgrenzen sind nach DIN 32645, März 1996 durchzuführen.

Als *analytische Bestimmungsgrenze* ist jene Konzentration eines Parameters definiert, bei der unter Zugrundelegung einer statistischen Sicherheit von 95% die relative Ergebnisunsicherheit, definiert als der Quotient aus dem halben, zweiseitigen Prognoseintervall und der zugehörigen Konzentration, einen Wert *kleiner 1* annimmt. Bei nicht-kalibrierfähigen Verfahren ist die relative Ergebnisunsicherheit als Quotient des Vertrauensintervalls und der zugehörigen Konzentration zu berechnen.

Als *analytische Nachweisgrenze* ist jene Konzentration eines Parameters definiert, die dem kritischen Wert der Messgröße zuzuordnen ist, wobei der kritische Wert der Messgröße jener Messwert ist, bei dessen Überschreitung unter Zugrundelegung einer statistischen Sicherheit von 95% erkannt wird, dass die Konzentration des Schadstoffes in der Analysenprobe größer ist als diejenige der Leerprobe. Die kritische Messgröße ist gemäß Normvorschrift DIN 32645 aus der Kalibrierfunktion oder bei nicht kalibrierfähigen Verfahren aus Einzelmessungen an Leerproben zu ermitteln.

Erscheint ein Messwert, insbesondere im Vergleich mit bereits vorliegenden Datenreihen der betreffenden Messstelle unplausibel, sind geeignete Maßnahmen zur Aufklärung zu ergreifen, die von einer Stellungnahme des Probennehmers bzw. des Analysenlabors bis zu einer Laborüberprüfung reichen können. Ist der Grund für das unplausible Ergebnis nicht feststellbar, kann eine Nachmessung oder Nachbeprobung notwendig sein.

Für Parameter, für die eine geeignete Basisnormmethode derzeit nicht angegeben werden kann, wird in der nachfolgenden Tabelle, Spalte 4, ein Hinweis auf das analytische Verfahren gegeben, mit dem aufgrund der bisher durchgeführten Überwachungsergebnisse die angeführte Mindestbestimmungsgrenze im Routinebetrieb erreicht werden kann.

| Parameter | CAS.Nr. | Basisnormmethode | MBG ¹⁾ |
|-----------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| Abfiltrierbare Stoffe | - | ÖN EN 872 April 2005 | 1 mg/l |
| Alachlor | 15972-60-8 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,09 µg/l |

| Parameter | CAS.Nr. | Basisnormmethode | MBG ¹⁾ |
|---|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| Aldrin | 309-00-3 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| Alkalinität (SBV 4,3) | - | ÖN EN ISO 9963-2 Feb. 1996 | 0,05 mmol/l |
| Ammonium-Stickstoff (NH ₄ -N) | - | ÖN ISO 7150-1 Dezember 1987 | 0,01 mg N/l |
| Anthracen | 120-12-7 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,03 µg/l |
| AOX (adsorbierbare organisch gebundene Halogene), (als Chlorid) | - | ÖN EN ISO 9562 Dezember 2004 | 10 µg/l |
| Arsen (gesamt bzw. filtriert) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 1 µg/l |
| Atrazin | 1912-24-9 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,05 µg/l |
| Benzidin | 92-87-5 | - | 0,1 µg/l ²⁾ |
| Benzol | 71-43-2 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 1 µg/l |
| Benzylchlorid | 100-44-7 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,1 µg/l |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf nach fünf Tagen ohne Nitrifikationshemmung | - | ÖN EN 1899-2 August 1998 | 0,5 mg/l |
| Bisphenol A | 80-05-7 | ISO 18857-2 September 2009 | 0,05 µg/l |
| Blei (gesamt bzw. filtriert) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 1 µg/l |
| Bromierte Diphenylether | 32534-81-9 | | 0,05 µg/l ³⁾ |
| 2,2',4,4'-Tetrabromdiphenylether | 5436-43-1 | | 0,05 µg/l ³⁾ |
| 2,2',4,4',5-Pentabromdiphenylether | 60348-60-9 | | 0,05 µg/l ³⁾ |
| 2,2',4,4',6-Pentabromdiphenylether | 189084-64-8 | | 0,05 µg/l ³⁾ |
| 2,2',4,4',5,5'-Hexabromdiphenylether | 68631-49-2 | | 0,05 µg/l ³⁾ |
| 2,2',4,4',5,6'-Hexabromdiphenylether | 207122-15-4 | | 0,1 µg/l ³⁾ |
| Cadmium (gesamt bzw. filtriert) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 0,1 µg/l |
| Calcium | - | ÖN EN ISO 11885 November 2009 | 1 mg/l |
| Chlordan | 57-74-9 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,05 µg/l |
| cis-Chlordan | 5103-71-9 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,05 µg/l |
| trans-Chlordan | 5103-74-2 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,05 µg/l |
| Chloressigsäure | 79-11-8 | - | 0,5 µg/l ³⁾ |
| Chlorfenvinphos | 470-90-6 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,01 µg/l |
| Chlorid | - | ÖN EN ISO 10304-1 August 2009 | 0,1 mg/l |
| Chlorophyll-a | | DIN 38412-16 Dezember 1985 | 1 µg/l |
| Chlorpyrifos | 2921-88-2 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,01 µg/l |

| Parameter | CAS.Nr. | Basisnormmethode | MBG ¹⁾ |
|--|----------|--------------------------------|----------------------|
| Chrom (gesamt bzw. filtriert) Summe aller Oxidationsstufen) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 1 µg/l |
| Cyanid (leicht freisetzbares Cyanid, als CN) | - | ÖN M 6285 Dezember 1988 | 2 µg/l |
| DDT | - | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,008 µg/l |
| p,p'-DDT | 50-29-3 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| o,p'-DDT | 789-02-6 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| p,p'-DDE | 72-55-9 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| p,p'-DDD | 72-54-8 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| Di-(2-ethylhexyl)-phthalat | 117-81-7 | ÖN EN ISO 18856 November 2005 | 0,2 µg/l |
| Dibutylzinnverbindungen (als Kation) | - | ÖN EN ISO 17353 Oktober 2005 | 0,01 µg/l |
| 1,3-Dichlor-2-propanol | 96-23-1 | | 2 µg/l ³⁾ |
| 1,2-Dichlorethan | 107-06-2 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 2 µg/l |
| 1,2-Dichlorethen | 540-59-0 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 2 µg/l |
| cis-1,2-Dichlorethen | 156-59-2 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 2 µg/l |
| trans-1,2-Dichlorethen | 156-60-5 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 2 µg/l |
| Dichlormethan | 75-09-2 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 2 µg/l |
| 2,4-Dichlorphenol | 120-83-2 | ÖN EN 12673 April 1999 | 0,05 µg/l |
| 2,5-Dichlorphenol | 583-78-8 | ÖN EN 12673 April 1999 | 0,05 µg/l |
| Dieldrin | 60-57-1 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| Dimethylamin | 124-40-3 | - | 2 µg/l ³⁾ |
| Diuron | 330-54-1 | ÖN EN ISO 11369 Mai 1998 | 0,03 µg/l |
| DOC, organischer Kohlenstoff, gelöst | - | ÖN EN 1484 August 1997 | 0,5 mg/l |
| EDTA (als H4EDTA) | 60-00-4 | ÖN EN ISO 16588 August 2005 | 0,5 µg/l |
| Elektr. Leitfähigkeit (bei 25 °C) | - | ÖN EN 27888 Dezember 1993 | |
| Endosulfan | 115-29-7 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,005 µg/l |
| α-Endosulfan | 959-98-8 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,005 µg/l |
| β-Endosulfan | 891-86-1 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,005 µg/l |
| Endrin | 72-20-8 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| Ethylbenzol | 100-41-4 | DIN 38407-9 Mai 1991 | 5 µg/l |
| Fluorid | - | ÖN EN ISO 10304-1 August 2009 | 100 µg/l |
| Gesamthärte (in mg CaCO ₃ /l) | - | DIN 38409-6 Jänner 1986 | |
| Heptachlor | 76-44-8 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,02 µg/l |

| Parameter | CAS.Nr. | Basisnormmethode | MBG ¹⁾ |
|---|----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Hexachlorbenzol | 118-74-1 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,01 µg/l |
| Hexachlorbutadien | 87-68-3 | ÖN EN ISO 10301 Februar 1998 | 0,01 µg/l |
| Hexachlorcyclohexan (HCH) | 608-73-1 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,006 µg/l |
| α-HCH | 319-84-6 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,006 µg/l |
| β-HCH | 319-85-7 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,006 µg/l |
| γ-HCH (Lindan) | 58-89-9 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,006 µg/l |
| δ-HCH | 319-86-8 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,006 µg/l |
| Isodrin | 465-73-6 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,003 µg/l |
| Isopropylbenzol | 98-82-8 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 5 µg/l |
| Isoproturon | 34123-59-6 | ÖN EN ISO 11369 Mai 1998 | 0,05 µg/l |
| Kalium | | ÖN EN ISO 11885 November 2008 | 1 mg/l |
| Kupfer (gesamt bzw. filtriert) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 1 µg/l |
| LAS (Lineare Alkylbenzol-sulfonate) | 68411-30-3 | - | 2 µg/l ⁴⁾ |
| Magnesium | | ÖN EN ISO 11885 November 2008 | 1 mg/l |
| Mevinphos | 7786-34-7 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,01 µg/l |
| cis-Mevinphos | - | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,01 µg/l |
| trans-Mevinphos | - | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,01 µg/l |
| Naphthalin | 91-20-3 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,2 µg/l |
| Natrium | | ÖN EN ISO 11885 November 2008 | 1 mg/l |
| Nickel (gesamt bzw. filtriert) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 1 µg/l |
| Nitrat-Stickstoff (als NO ₃ -N) | - | ÖN EN ISO 10304-1 Juli 1995 | 0,06 mg N/l |
| Nitrit-Stickstoff (als NO ₂ -N) | - | ÖN EN 26777 Mai 1993 | 0,003 mg N/l |
| 4-Nonylphenol technisch (Summe der quantifizierbaren Isomeren des 2- und 4- Nonylphenol) | 25154-52-3 | ÖN EN ISO 18857-1 November 2006 | 0,1 µg/l |
| NTA (Nitrilotriessigsäure) | 139-13-9 | ÖN EN ISO 16588 August 2005 | 0,5 µg/l |
| Octylphenole | 1806-26-4 | ÖN EN ISO 18857-1 November 2006 | 0,02 µg/l |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)- phenol | 140-66-9 | ÖN EN ISO 18857-1 November 2006 | 0,02 µg/l |
| Omethoat | 1113-02-6 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,06 µg/l |
| PAK | - | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,01 µg/l |
| Fluoranthen | 206-44-0 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,01 µg/l |
| Benzo(a)pyren | 50-32-8 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,01 µg/l |
| Benzo(b)fluoranthen | 205-99-2 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,01 µg/l |

| Parameter | CAS.Nr. | Basisnormmethode | MBG ¹⁾ |
|---|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| Benzo(k)fluoranthen | 207-08-9 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,01 µg/l |
| Benzo(g,h,i)perylene | 191-94-2 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,01 µg/l |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | 193-39-5 | ÖN EN ISO 17993 Februar 2004 | 0,01 µg/l |
| Pentachlorbenzol | 608-93-9 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,002 µg/l |
| Pentachlornitrobenzol | 82-68-8 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,02 µg/l |
| Pentachlorphenol | 87-86-5 | ÖN EN 12673 April 1999 | 0,01 µg/l |
| Phosalon | 2310-17-0 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,01 µg/l |
| Phosphor: Orthophosphat-P, Gesamtposphor (filtriert und unfiltriert) | - | ÖN EN ISO 6878 Sept. 2004 | 0,005mg P/l |
| pH-Wert | - | DIN 38404-C5 Juli 2009 | |
| Quecksilber (gesamt bzw. filtriert) | - | ÖN EN ISO 17852 März 2008 | 0,05 µg/l |
| Sauerstoff – gelöst und Sättigung | - | ÖN EN 25814 Juni 1993 | |
| Sebutylazin | 7286-69-3 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,01 µg/l |
| Selen (filtriert) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 1 µg/l |
| Silber (filtriert) | - | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 0,1 µg/l |
| Simazin | 122-34-9 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,1 µg/l |
| Sulfat | - | ÖN EN ISO 10304-1 August 2009 | 1 mg SO ₄ /l |
| Temperatur Wasser | - | ÖNORM M 6616 März 1994 | |
| Tetrachlorethen | 127-18-4 | ÖN EN ISO 10301 Februar 1998 | 0,2 µg/l |
| Tetrachlormethan | 56-23-5 | ÖN EN ISO 10301 Februar 1998 | 0,1 µg/l |
| TOC, organischer Kohlenstoff, gesamt | - | ÖN EN 1484 August 1997 | 0,5 mg/l |
| Tributylzinn-Kation | - | ÖN EN ISO 17353 Oktober 2005 | 0,01 µg/l |
| Trichlorbenzole | 12002-48-1 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,02 µg/l |
| 1,2,3-Trichlorbenzol | 87-61-6 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,02 µg/l |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | 120-82-1 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,02 µg/l |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | 108-70-3 | ÖN EN ISO 6468 Juli 1997 | 0,02 µg/l |
| Trichlorethen | 79-01-6 | ÖN EN ISO 10301 Februar 1998 | 0,2 µg/l |
| Trichlorfon | 52-68-6 | - | 30 µg/l ³⁾ |
| Trichlormethan | 67-66-3 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 0,3 µg/l |
| Trifluralin | 1582-09-8 | ÖN EN ISO 10695 November 2000 | 0,05 µg/l |
| Xylole | 1330-20-7 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 0,5 µg/l |
| o-Xylol | 95-47-6 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 0,5 µg/l |

| Parameter | CAS.Nr. | Basisnormmethode | MBG ¹⁾ |
|------------------------------|-----------|--------------------------------|-------------------|
| m-Xylol | 108-38-3 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 0,5 µg/l |
| p-Xylol | 106-42-3 | ÖN EN ISO 15680 März 2004 | 0,5 µg/l |
| Zink (gesamt bzw. filtriert) | 7440-66-6 | ÖN EN ISO 17294-2 Februar 2005 | 3 µg/l |

Hinweise auf analytische Methoden, mit welchen die angeführten Mindestbestimmungsgrenzen erreicht werden:

- 1) Auf die laufenden Überwachungen des Überwachungszeitraums 2010 bis 2012 sind die Vorgaben der Anlage 3 Abschnitt II in der Fassung BGGI II Nr. 479/2006 anzuwenden.
- 2) mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischem Detektor (HPLC/MS);
- 3) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischem Detektor (GC/MS);
- 4) mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie und UV-Detektor (HPLC/UV)

Die analytische Nachweisgrenze soll mindestens 50% der analytischen Bestimmungsgrenze betragen. Fehlt für einzelne Messdaten, die unter der analytischen Bestimmungsgrenze liegen, die Angabe der analytischen Nachweisgrenze, ist diese mit 50% der analytischen Bestimmungsgrenze anzusetzen.“

19. Abschnitt III der Anlage 3 lautet:

„Abschnitt III

Qualitätssicherung

Das zu betreibende Qualitätssicherungssystem hat jedenfalls folgende Maßnahmen der internen Qualitätskontrolle durch das Institut, das die Probenahme bzw. analytische Messung durchführt, zu umfassen:

- Erarbeitung einer Standardarbeitsanweisung(SAA) für Probenahme (einschließlich Konservierung), Gebudevorbereitung und Transport;
- Durchführung von Probenahme und Analytik durch qualifiziertes Personal;
- vollständige Erhebung des Ortsbefundes einschließlich einer Angabe der Lageskizze;
- genaue Beschreibung der angewandten Analyseverfahren unter Verweis auf die angewendete Verfahrensnorm bzw. Verfahrensvorschrift. Bei der Analyse eines Schadstoffes, für den in Abschnitt II keine Basisnormmethode angegeben ist, sind alle Analysenschritte jederzeit nachvollziehbar zu dokumentieren;
- Durchführung problemorientierter Kalibrierungen unter Einbeziehung sämtlicher Probenvorbereitungsschritte im Sinne der DIN 38402, Teil51;
- Ermittlung der Verfahrenskenndaten des Routinebetriebes im Sinne der ÖN DIN 32645, insbesondere:
 - i. analytische Nachweisgrenze unter Einbeziehung sämtlicher Probenvorbereitungsschritte,
 - ii. analytische Bestimmungsgrenze für das Gesamtverfahren (Probenvorbereitung und Analyse),
 - iii. 95%-Vertrauensbereich der analytischen Bestimmungsgrenze,
 - iv. obere Grenze des Arbeitsbereiches des Verfahrens,
 - v. Steigung der Kalibriergeraden,
 - vi. Reststandardabweichung,
 - vii. relative Verfahrensstandardabweichung in der Mitte des Kalibrierbereiches;
- Angabe der erforderlichen Probenvolumina;
- bei Verfahren mit gesonderter Probenvorbereitung die Ermittlung der mittleren Wiederfindungsraten;

- regelmäßige Durchführung von Blindwertüberprüfungen;
- regelmäßige Überprüfung der Wiederfindungsraten;
- regelmäßige Kontrolle der analytischen Verfahren mit zertifizierten Standards oder Referenzmaterialien (Rückführbarkeit und Richtigkeit);
- laufende Kontrolle der Gleichmäßigkeit der analytischen Verfahren durch Messung von Kontrollstandards im Bereich der am häufigsten gemessenen Konzentrationen in Realproben. Führen entsprechender Kontroll- und Regelkarten und Dokumentation aller ergriffenen Maßnahmen im Falle der Überschreitung der definierten Eingriffsgrenzen;
- laufende Durchführung von Mehrfachbestimmungen;
- laufende Durchführung von Plausibilitätskontrollen;
- laufende erfolgreiche Teilnahme an einschlägigen anerkannten Ringversuchen und Laborvergleichstests; die unter Beachtung der Anforderungen der Technischen Regel ISO/IEC43-1 bzw. ISO 13528 oder anderer gleichwertiger international anerkannter Normen durchgeführt bzw. ausgewertet werden;
- laufende Überprüfung der Vollständigkeit der bearbeiteten Proben und der beauftragten Untersuchungen;
- schriftliche Dokumentation von Probenahme und Probelauf einschließlich näherer Informationen über Eingang der Proben, Zeitpunkt der Analysen, allfällige aufgetretene Störungen, und weitere verfahrenstypische systematisch geordnete Informationen.

20. In Anlage 4 wird die Fußnote geändert und lautet wie folgt:

„Der Leitfaden für die Erhebung der biologischen und hydromorphologischen Qualitätselemente erscheint in mehreren Heften, wobei jedes Heft einem biologischen Qualitätselement bzw. der hydromorphologischen Bewertungsmethode gewidmet ist. Die Teile des Leitfadens sind im Wasserinformationssystem Austria (<http://wisa.lebensministerium.at>) veröffentlicht.“

21. Anlage 6 lautet:

„Anlage 6

Anzahl und Kriterien zur Bestimmung der Position der Messstellen im Wasserkörper bei hydromorphologischer Belastung

| Belastung | Anzahl Messstellen | Position der Messstellen |
|------------------------------|---------------------------|---|
| Morphologie | 1-2 | in den längsten zusammenhängenden Abschnitten mit dominanten Eingriffen |
| Restwasser | 1 | direkt stromabwärts der Ausleitung außerhalb einer kleinräumigen Überschreitung |
| Schwall | 1 | direkt stromabwärts der Einleitung außerhalb einer kleinräumigen Überschreitung |
| Kontinuums- Unterbrechung | 1 - 2 | 1. oberhalb der Kontinuumsunterbrechung |
| | | 2. im Fall mehrerer Kontinuumsunterbrechungen: zusätzlich stromab der letzten |
| Stau | 1 | Stauwurzel |

22. In Anlage 8 wird in der Tabelle in der Zeile „Sauerstoffhaushalt“ in der Spalte „Phytobenthos“ der Ausdruck „(x)“ eingefügt.

23. Anlage 9 lautet:

„Anlage 9

Seen – Überblicksmessnetz

| ID | Gewässername | Fläche [ha] | Lambert X | Lambert Y | Anzahl der MS* | Referenz- MS* |
|------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| Überblicksmessstellen Ü1 | | | | | | |
| SE80100000 | Bodensee | 53900 | 129497,40 | 408425,96 | 1 | |
| SE10100000 | Neusiedler See | 32000 | | | 4 | |
| | Weideninsel Seemitte | | 659314,46 | 450246,44 | | |
| | Seemitte Donnerskirchen | | 656675,13 | 444967,14 | | |
| | Höhe Illmitz – Mörbisch | | 654107,18 | 433818,83 | | |
| | Grenze Süd | | 657131,64 | 426142,42 | | |
| SE20100000 | Wörthersee | 1939 | 460460,41 | 303772,74 | 1 | |
| SE20200000 | Millstätter See | 1328 | 421013,46 | 319919,89 | 1 | |
| SE70100000 | Achensee | 680 | 277531,54 | 397302,36 | 1 | |
| SE50200000 | Obertrumer See | 480 | 381672,92 | 451829,36 | 1 | |
| SE50300000 | Zeller See | 455 | 360411,02 | 380474,82 | 1 | |
| SE90100000 | Alte Donau | 170 | | | 2 | |
| | Untere Alte Donau | | 630370,02 | 484318,01 | | |
| | Obere Alte Donau | | 628129,42 | 487803,22 | | |
| Überblicksmessstellen Ü2 | | | | | | |
| SE40100000 | Attersee | 4620 | 414745,25 | 434747,96 | 1 | x |
| SE50100000 | Wolfgangsee | 1280 | | | 2 | x |
| | Gilgener Becken | | 404411,61 | 428462,82 | | |
| | Stobler Becken | | 409557,47 | 425535,00 | | |
| SE20300000 | Faaker See | 220 | 445525,93 | 298108,25 | 1 | x |
| SE60100000 | Altausseer See | 210 | 433658,95 | 415641,11 | 1 | x |
| Verdichtungsmessstellen VÜ3 | | | | | | |
| SE40200000 | Traunsee | 2440 | 435178,40 | 439192,35 | 1 | |
| SE40300000 | Mondsee | 1380 | 404115,07 | 434486,23 | 1 | |
| SE20400000 | Ossiacher See | 1079 | 445644,93 | 307001,05 | 1 | |
| SE40400000 | Hallstätter See | 860 | 424565,72 | 408386,45 | 1 | |
| SE20500000 | Weißensee | 653 | 403428,16 | 311253,66 | 1 | |
| SE50400000 | Wallersee | 610 | 388064,55 | 445666,53 | 1 | |
| SE60200000 | Grundlsee | 410 | 440232,04 | 414936,54 | 1 | |
| SE40500000 | Irrsee | 360 | 398069,64 | 445476,76 | 1 | |
| SE50500000 | Mattsee | 360 | 385015,55 | 454198,23 | 1 | |
| SE70200000 | Plansee | 287 | 212202,33 | 401135,16 | 1 | |
| SE50600000 | Fuschlsee | 270 | 396508,11 | 433341,10 | 1 | |

| ID | Gewässername | Fläche [ha] | Lambert X | Lambert Y | Anzahl der MS* | Referenz- MS* |
|------------|------------------|----------------|-----------|-----------|-------------------|------------------|
| SE70300000 | Heiterwanger See | 137 | 207507,32 | 398407,94 | 1 | |
| SE20600000 | Keutschacher See | 133 | 463197,41 | 298898,45 | 1 | |
| SE50700000 | Grabensee | 130 | 382053,77 | 454295,56 | 1 | |
| SE20700000 | Klopeiner See | 111 | 495960,26 | 301309,15 | 1 | |
| SE60300000 | Erlaufsee | 52 | 544868,00 | 434513,00 | 1 | |

*MS...Messstelle“

24. Anlage 15 lautet:

Anlage 15

Anzuwendende Untersuchungsmethoden Chemie Grundwasser

Die Probenahme und die Analyse der chemischen Parameter einschließlich der betreffenden Methoden und den zugehörigen qualitätssichernden Maßnahmen sind im Einklang mit den Vorgaben der EN ISO 17025 durchzuführen.

Abschnitt I

Probenahme und Probenvorbereitung

Die Probenahme ist anhand von repräsentativ gewonnenen Stichproben nach dem Stand der Probenahmetechnik vorzunehmen. Eine Standardarbeitsanweisung (SAA) für die Probenahme hat erstellt und verbindlich angewandt zu werden.

Die entnommenen Proben sind entsprechend den angeführten Normverfahren zu behandeln, gegebenenfalls zu stabilisieren und zu konservieren und umgehend ihrer Untersuchung zuzuführen. Rasch veränderliche Schadstoffe und physikalisch-chemische Hilfsparameter sind unmittelbar vor Ort zu bestimmen. Bezüglich der Entnahme, Konservierung, Vorbehandlung, Aufbewahrung und des Transports der Proben sind die nachfolgenden allgemeinen Normmethoden zu beachten:

ÖN EN 25667-1, Jänner 1994: Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1

ÖN EN 25667-2, Jänner 1994: Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 2

ÖN EN ISO 5667-3, Mai 2004: Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 3

ISO 5667-11, März 1993: Water Quality – Sampling Guidance on sampling of groundwaters

ISO 5667-14, September 1998: Water Quality – Sampling Guidance on quality assurance of environmental water sampling and handling

ISO 5667-18, April 2001: Water Quality – Sampling Guidance on sampling of groundwater at contaminated sites

Sämtliche für die Beurteilung der durchgeführten Probenahme maßgeblichen Umstände sind aufzuzeichnen.

Ist zur Entnahme einer repräsentativen Probe eine Bepumpung der Messstelle notwendig, so sind die für den Bepumpungsvorgang relevanten Parameter (Förderstrom, Fördermenge, Absenkung) sowie für die Beurteilung der Repräsentativität der Probe maßgeblichen Begleitparameter (Temperatur, Leitfähigkeit, pH, Sauerstoff) zu messen und EDV-mäßig zu erfassen. Ausdrucke dieser Aufzeichnungen sind wesentlicher Teil des Entnahmeprotokolls.

Abschnitt II

Chemische Analyse

Die Analyse der Parameter erfolgt in der Regel aus der unfiltrierten Probe. Soweit bei spezifischen Parametern erforderlich, hat die Filtration über ein geeignetes, zumindest stichprobenartig auf

Kontaminationsfreiheit geprüfetes Filtermedium mit Porenweite 0,45 µm zu erfolgen. Die Produktspezifikation und Blindwertprüfung der verwendeten Filter ist zu dokumentieren.

Zur Gewährleistung eines Mindeststandards bei der Bewertung von Messergebnissen im Sinne dieser Verordnung ist die chemische Analyse der Parameter nach den in der folgenden Tabelle, zweite Spalte, angeführten Basisnormmethoden durchzuführen. Parameter, für die in dieser Tabelle keine Basisnormmethode angegeben ist, sind nach einem geeigneten, in der Fachliteratur beschriebenen Analyseverfahren zu untersuchen. Die angewendeten Analyseverfahren sind derart zu optimieren, dass die in der Tabelle, Spalte 4, angeführten Mindestbestimmungsgrenzen jedenfalls erreicht werden. Alternativ zu den angeführten bzw. in der Literatur beschriebenen Methoden können auch andere Verfahren herangezogen werden, wenn unter Verwendung der statistischen Testverfahren nach der Normvorschrift DIN 38402 T 71, November 2002 gezeigt werden kann, dass die angegebenen Mindestbestimmungsgrenzen erreicht werden. Die analytische Nachweisgrenze der jeweils angewendeten Messverfahren ist zu dokumentieren.

Die Kalibrierungen der angewendeten Messverfahren haben nach DIN 38402, Teil 51, Mai 1986 zu erfolgen.

Die Ermittlung der Bestimmungs- und der Nachweisgrenzen sind nach DIN 32645, März 1996 durchzuführen.

Als analytische Bestimmungsgrenze ist jene Konzentration eines Parameters definiert, bei der unter Zugrundelegung einer statistischen Sicherheit von 95% die relative Ergebnisunsicherheit, definiert als der Quotient aus dem halben, zweiseitigen Prognoseintervall und der zugehörigen Konzentration, einen Wert kleiner 1 annimmt. Bei nicht-kalibrierfähigen Verfahren ist die relative Ergebnisunsicherheit als Quotient des Vertrauensintervalls und der zugehörigen Konzentration zu berechnen.

Als analytische Nachweisgrenze ist jene Konzentration eines Parameters definiert, die dem kritischen Wert der Messgröße zuzuordnen ist, wobei der kritische Wert der Messgröße jener Messwert ist, bei dessen Überschreitung unter Zugrundelegung einer statistischen Sicherheit von 95% erkannt wird, dass die Konzentration des zu untersuchenden Stoffes in der Analysenprobe größer ist als diejenige in der Leerprobe. Der kritische Wert der Messgröße ist aus der Kalibrierfunktion oder bei nicht kalibrierfähigen Verfahren aus Messungen an Leerproben zu ermitteln.

Erscheint ein Messwert, insbesondere im Vergleich mit bereits vorliegenden Datenreihen der betreffenden Messstelle unplausibel, sind geeignete Maßnahmen zur Aufklärung zu ergreifen, die von einer Stellungnahme des Probennehmers bzw. des Analysenlabors bis zu einer Laborüberprüfung reichen können. Ist der Grund für das unplausible Ergebnis nicht feststellbar, kann eine Nachmessung oder Nachbeprobung notwendig sein.

Ergibt sich aufgrund nicht vorhersehbarer äußerer Umstände oder aufgrund aufgetretener Messfehler, dass bei einem Messwert einer Messreihe für die qualitative Beurteilung des Grundwasserkörpers nicht herangezogen werden kann, ist grundsätzlich eine Nachbeprobung bzw. -messung erforderlich. Die Beurteilung erfolgt dann unter Hinzunahme des nachgelieferten Datensatzes.

Stehen zusätzliche, außerhalb des gegenständlichen Monitoringprogrammes erhobene Daten zur Verfügung, können diese in eine Beurteilung miteinbezogen werden, sofern sie entsprechend den unter § 24 Abs. 1 bis 3 genannten oder mit diesen vergleichbaren Vorgaben gewonnen wurden und sie zur Beurteilung des Grundwassers zweckdienlich erscheinen.

Abschnitt III²

Parameter

1. Parameterblock 1

1.1. Probenahme und Vor-Ort-Parameter

| Parameter | Verfahren ³ | Einheit | MBG |
|-----------|------------------------|---------|-----|
| Abstich | - | m | - |

² Die laufenden Überwachungen des Überwachungszeitraums 2010 bis 2012 sind nach den Vorgaben der Anlage 15 Abschnitt III in der Fassung BGI II Nr. 479/2006 weiterzuführen.

³ Sofern für einen Parameter kein Verfahren angegeben ist, ist eine international anerkannte Methode zu wählen. Diese ist zu dokumentieren. Sofern für einen Parameter ein anderes als das angegebene Verfahren eingesetzt wird, ist dessen Gleichwertigkeit mit dem angegebenen Verfahren nachzuweisen.

| Parameter | Verfahren ³ | Einheit | MBG |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|-----|
| Förderstrom bei Probenahme | - | l/s | - |
| Gesamtfördervolumen | - | l | - |
| Quellschüttung | - | l/s | - |
| organoleptische Feststellungen von: | | | |
| Färbung | sensorisch | - | - |
| Trübung | sensorisch | - | - |
| Geruch | sensorisch | - | - |
| Messung von: | | | |
| Wassertemperatur | ÖN M 6616 – Mrz. 1994 | °C | - |
| pH-Wert | DIN 38404 C5 – Jul. 2009 | - | - |
| elektr. Leitf. (bei 20°C) | ÖN EN 27888 – Dez. 1993 | µS/cm | - |
| Sauerstoffgehalt | ÖN EN 25814 – Jun. 1993 | mg O2/l | 0,2 |

1.2. Chemisch-analytische Parameter

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|------------------|-------------------------------|----------|------|
| Gesamthärte | ÖN M 6268 – Jan. 2004 | °dH | 1 |
| Karbonathärte | ÖN EN ISO 9963 – Feb. 1996 | °dH | 1 |
| Hydrogencarbonat | ÖN EN ISO 9963 – Feb. 1996 | mg/l | 3 |
| Calcium | ÖN EN ISO 11885 – Nov. 2009 | mg/l | 3 |
| Magnesium | ÖN EN ISO 11885 – Nov. 2009 | mg/l | 1 |
| Natrium | ÖN EN ISO 11885 – Nov. 2009 | mg/l | 1 |
| Kalium | ÖN EN ISO 11885 – Nov. 2009 | mg/l | 2 |
| Nitrat | ÖN EN ISO 10304-1 – Aug. 2009 | mg NO3/l | 1 |
| Nitrit | ÖN EN 26777 – Mai 1993 | mg NO2/l | 0,01 |
| Ammonium | ÖN ISO 7150-1 – Dez. 1987 | mg NH4/l | 0,01 |
| Chlorid | ÖN EN ISO 10304-1 – Aug. 2009 | mg/l | 1 |
| Sulfat | ÖN EN ISO 10304-1 – Aug. 2009 | mg SO4/l | 1 |
| Orthophosphat | ÖN EN ISO 6878 – Sep. 2004 | mg PO4/l | 0,02 |
| Bor | ÖN EN ISO 11885 – Nov. 2009 | mg/l | 0,02 |
| DOC (ber. als C) | ÖN EN 1484 – Aug. 1997 | mg C/l | 0,5 |
| Eisen, gelöst | ÖN EN ISO 11885 – Nov. 2009 | mg/l | 0,01 |
| Mangan, gelöst | ÖN EN ISO 11885 – Nov. 2009 | mg/l | 0,01 |

2. Parameterblock 2

2.1. Metalle gelöst

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|-------------|-------------------------------|---------|-----|
| Aluminium | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 10 |
| Arsen | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 1 |
| Blei | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 1 |
| Cadmium | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 0,2 |
| Chrom | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 1 |
| Kupfer | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 1 |
| Nickel | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 1 |
| Quecksilber | ÖN EN 12338 – Okt. 1998 | µg/l | 0,1 |
| Zink | ÖN EN ISO 17294-2 – Feb. 2005 | µg/l | 5 |

2.2. Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|---------------------|-----------------------------|---------|-----|
| Trichlorethen | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |
| Tetrachlorethen | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |
| 1,1,1-Trichlorethan | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|--------------------------------|-----------------------------|---------|-----|
| Chloroform (Trichlormethan) | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |
| Tetrachlormethan | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |
| 1,1-Dichlorethen | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,2 |
| Tribrommethan | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |
| Bromdichlormethan | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |
| Dibromchlormethan | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,1 |
| Dichlormethan | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 20 |
| 1,2-Dichlorethen | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 5 |
| cis 1,2-Dichlorethen | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,5 |
| trans 1,2 Dichlorethen | ÖN EN ISO 10301 – Feb. 1998 | µg/l | 0,5 |

2.3. Pestizide

2.3.1 Pestizide I (Triazine)

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|----------------------|-----------------------------|---------|------|
| Atrazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Desethylatrazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Desisopropylatrazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Cyanazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Prometryn | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Propazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Simazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Sebutylazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Terbutylazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Desethylterbutylazin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Metolachlor | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Alachlor | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Pendimethalin | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| Terbutryn | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |
| 2,6 Dichlorbenzamid | ÖN EN ISO 10695 – Nov. 2000 | µg/l | 0,03 |

2.3.2 Pestizide II (Organochlorinsektizide)

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|--|----------------------------|---------|------|
| Summe Aldrin und Dieldrin (als Dieldrin) | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,03 |
| Chlordan (Summe der Isomere) | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,05 |
| Heptachlor und Heptachlorepoxyd (als Heptachlor) | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,03 |
| Hexachlorbenzol | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,01 |
| Lindan | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,03 |
| DDE (und Isomere) | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,03 |
| DDT (und Isomere) | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,03 |

2.3.3 Pestizide III (Phenylharnstoffe)

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|---------------|----------------------------|---------|------|
| Buturon | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,05 |
| Chlorbromuron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Chlortoluron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Diuron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Hexazinon | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Isoproturon | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Linuron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|---|----------------------------|---------|------|
| Metobromuron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Metoxuron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Monolinuron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Monuron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Neburon | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,05 |
| Bromoxynil und Bromoxynilester (als Bromoxynil) | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,05 |
| Ioxynil | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,05 |

2.3.4 Pestizide IV (Phenoxyalkancarbonsäuren)

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|--|----------------------------|---------|------|
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D), Salze und Ester (als 2,4-D) | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,03 |
| Dichlorprop (2,4-DP), Salze und Ester (als 2,4-DP) | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,03 |
| 4Chlor-2methylphenoxyessigsäure (MCPA), Salze und Ester (als MCPA) | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,03 |
| 4-(4Chlor-2methylphenoxy)buttersäure (MCPB), Salze und Ester (als MCPB) | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,03 |
| Mecoprop (MCP), Salze und Ester (als MCP) | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,03 |
| 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure (2,4,5-T), Salze und Ester (als 2,4,5-T) | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,03 |
| Dicamba | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,05 |

2.3.5 Pestizide V (saure Herbizide)

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|---|----------------------------|---------|------|
| Bentazon | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,03 |
| Dinoseb-acetat | - | µg/l | 0,05 |
| Metazachlor | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Methoxychlor | ÖN EN ISO 6468 – Jul. 1997 | µg/l | 0,03 |
| Orbencarb | - | µg/l | 0,05 |
| Pyridat und 6Chlor-4hydroxy-3phenylpyridazin (als Pyridat (CL9673)) | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,05 |

2.3.6 Pestizide VI

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|-------------|----------------------------|---------|------|
| Bromacil | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,03 |
| Dichlobenil | - | µg/l | 0,05 |
| Metalaxyl | - | µg/l | 0,05 |
| Pirimicarb | - | µg/l | 0,05 |
| Triadimefon | ÖN EN 12918 – Nov. 1999 | µg/l | 0,05 |
| Triadimenol | ISO TS 11370 – Jun. 2001 | µg/l | 0,05 |

2.3.7 Pestizide VII (Sulfonylharnstoffe)

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|----------------------|------------------------|---------|------|
| Amidosulfuron | - | µg/l | 0,03 |
| Metsulfuron-methyl | - | µg/l | 0,03 |
| Nicosulfuron | - | µg/l | 0,03 |
| Primisulfuron-methyl | - | µg/l | 0,05 |
| Rimsulfuron | - | µg/l | 0,05 |

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|-----------------------|------------------------|---------|------|
| Thifensulfuron-methyl | - | µg/l | 0,03 |
| Triasulfuron | - | µg/l | 0,03 |
| Triflusulfuron | - | µg/l | 0,05 |

2.3.8 Pestizide VIII

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|--------------------------------|----------------------------|---------|------|
| Aclonifen | - | µg/l | 0,05 |
| Clomazon | - | µg/l | 0,05 |
| Deltametrin | - | µg/l | 0,05 |
| Dimethenamid | - | µg/l | 0,05 |
| Fluazifop-p-butyl | - | µg/l | 0,05 |
| Fluroxypyr-1-methylheptylester | - | µg/l | 0,05 |
| Metamitron | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,05 |
| Quizalofop-methyl | - | µg/l | 0,05 |
| Prosulfocarb | - | µg/l | 0,05 |

2.3.9 Pestizide IX

| Parameter | Verfahren ² | Einheit | MBG |
|-------------|----------------------------|---------|------|
| Carbetamid | ÖN EN ISO 11369 – Mai 1998 | µg/l | 0,05 |
| Fenoxypop | - | µg/l | 0,05 |
| Flufenacet | - | µg/l | 0,05 |
| Fluroxypyr | ÖN EN ISO 15913 – Mai 2003 | µg/l | 0,05 |
| Isoxaflutol | - | µg/l | 0,05 |
| Metosulam | - | µg/l | 0,05 |
| Quizalofop | - | µg/l | 0,05 |

Abschnitt IV

Qualitätssicherung

Das gemäß § 24 Abs. 3 zu betreibende Qualitätssicherungssystem hat jedenfalls folgende Maßnahmen der internen Qualitätskontrolle durch die befugten bzw. akkreditierten Personen bzw. Institutionen, die die Probenahme bzw. Analysen durchführen, zu umfassen:

- Angabe der für die Analysen/Rückstellproben erforderlichen Probenvolumina durch das Analysenlabor;
- vollständige Erhebung des Ortsbefundes;
- genaue Beschreibung der angewandten Analyseverfahren unter Verweis auf die zugrunde liegende Verfahrensnorm bzw. Verfahrensvorschrift und jederzeit einsehbare, nachvollziehbare Dokumentation aller Analysenschritte;
- Durchführung problemorientierter Kalibrierungen unter Einbeziehung sämtlicher Probenvorbereitungsschritte im Sinne der DIN 38402, Teil 51;
- Ermittlung der Verfahrenskenndaten des Routinebetriebes im Sinne der ÖN DIN 32645, insbesondere:
 - i. analytische Nachweisgrenze unter Einbeziehung sämtlicher Probenvorbereitungsschritte;
 - ii. analytische Bestimmungsgrenze für das Gesamtverfahren (Probenvorbereitung und Analyse);
 - iii. 95%-Vertrauensbereich der analytischen Bestimmungsgrenze;
 - iv. obere Grenze des Arbeitsbereiches des Verfahrens;
 - v. Steigung der Kalibriergeraden;
 - vi. Reststandardabweichung;
 - vii. Relative Verfahrensstandardabweichung in der Mitte des Kalibrierbereiches;

- bei Verfahren mit gesonderter Probenvorbereitung die Ermittlung der mittleren Wiederfindungsraten;
- regelmäßige Durchführung von Blindwertüberprüfungen;
- regelmäßige Überprüfung der Wiederfindungsraten;
- regelmäßige Kontrolle der analytischen Verfahren mit zertifizierten Standards oder Referenzmaterialien (Rückführbarkeit und Richtigkeit);
- laufende Kontrolle der Gleichmäßigkeit der analytischen Verfahren durch Messung von Kontrollstandards im Bereich der am häufigsten gemessenen Konzentrationen in Realproben; Führen entsprechender Kontroll- und Regelkarten und Dokumentation aller ergriffenen Maßnahmen im Falle der Überschreitung der definierten Eingriffsgrenzen;
- laufende Durchführung von Mehrfachbestimmungen;
- laufende Durchführung von Plausibilitätskontrollen;
- laufende erfolgreiche Teilnahme an einschlägigen anerkannten Ringversuchen und Laborvergleichstests; die unter Beachtung der Anforderungen der Technischen Regel ISO/IEC43-1 bzw. ISO 13528 oder anderer gleichwertiger international anerkannter Normen durchgeführt bzw. ausgewertet werden;
- laufende Überprüfung der Vollständigkeit der bearbeiteten Proben und der beauftragten Untersuchungen;
- schriftliche Dokumentation von Probenahme und Probelauf einschließlich näherer Informationen über Eingang der Proben, Zeitpunkt der Analysen, allfällige aufgetretene Störungen, und weitere verfahrenstypische systematisch geordnete Informationen.