



## AA-00097.AI

### Gebührentarif

#### Hinweis

Die in der letzten Kolonne mit „x“ bezeichnet Positionen in den Tabellen zu Probenahmen, Laboruntersuchungen, Zertifikaten und Inspektionen dieses Anhangs sind nicht im Gebührentarif für die amtliche Lebensmittelkontrolle der VKCS enthalten. Da diese zur präzisen Berechnung aller dem Kantonalen Labor Zürich anfallenden Aufwendungen erforderlich sind, wurden sie ergänzend in den Anhang aufgenommen. Mit der Markierung werden diese Positionen transparent kenntlich gemacht. Die Festlegung der Anzahl Taxpunkte für Prüfverfahren ist in Anhang III dieser Arbeitsanweisung beschrieben. Die Begründung zur Aufnahme aller übrigen Tarifpositionen und die Herleitung der Höhe der entsprechenden Gebühr ist in Anhang IV zu dieser Arbeitsanweisung dokumentiert.

#### Probenahme

|           | Tarifposition<br>KLZH / VKCS |                           | Aufwandpunkte pro<br>Probe |   |
|-----------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| <b>1.</b> | <b>Probenerhebung</b>        |                           |                            |   |
|           | 1001 / -                     | Probenahme einfach        | 5                          | x |
|           | 1002 / -                     | Probenahme mittel         | 15                         |   |
|           | 1003 / -                     | Probenahme aufwandbasiert | nach Aufwand               | x |

#### Laboruntersuchung

|           | Tarifposition<br>KLZH / VKCS |   | Aufwandpunkte<br>pro Probe          |   |
|-----------|------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>2.</b> | <b>Probenvorbereitung</b>    |   |                                     |   |
|           | 1004 / -                     | Probenlagerung (exkl. Trink-, Bad- und Duschwasserproben; für diese werden aufgrund der sehr kurzen Lagerdauer keine Gebühren verrechnet) | 3                                   | x |
|           | 2.1.                         | Homogenisieren / Zerkleinern  |                                     |   |
|           | 1005 / 2.1.1.                | Vorreinigen, waschen, rüsten  | 5                                   |   |
|           | 1006 / 2.1.2.                | Mechanische Zerkleinerung (bis 1 kg)  | 5                                   |   |
|           | 1007 / 2.1.3                 | Mechanische Zerkleinerung (> 1 kg), 15 Min. Z. B. Vermahlen Getreideprodukten, Nüssen (trocken); 1 Portion                                | nach Aufwand<br>(VKCS)<br>15 (KLZH) | x |



|  |      |                                |   |                                     |   |
|--|------|--------------------------------|---|-------------------------------------|---|
|  |      | 1163 / 2.1.3                   | Mechanische Zerkleinerung (> 1 kg), 30 Min. Z. B. Vermahlen von Trockenfrüchten, Nüssen als Slurry; Vermahlen auf 2 Mühlen sequenziell (Romer, Grindomix); mehrere Portionen  | nach Aufwand<br>(VKCS)<br>30 (KLZH) | x |
|  |      | 1009 / 2.1.5.                  | Homogenisierung (Nass)  | 15                                  |   |
|  |      | 1010 / 2.1.6.                  | Kryohomogenisierung   | 20                                  |   |
|  |      | 1011 / 2.1.7.                  | Lösen, verdünnen  | 5                                   |   |
|  |      | 1012 / -                       | Zerkleinern, homogenisieren, extrahieren mit Polytron   | 10                                  | x |
|  | 2.2. | Dosieren / Wägen               |   |                                     |   |
|  |      | 1013 / 2.2.1.                  | Mit Hohlmass  | 5                                   |   |
|  |      | 1014 / 2.2.2.                  | Mit Waage   | 5                                   |   |
|  | 2.3. | Isolieren / Trennen / Reinigen |   |                                     |   |
|  |      | 1015 / 2.3.1.                  | Sieben  | 10                                  |   |
|  |      | 1016 / 2.3.2.                  | Zentrifugieren  | 5                                   |   |
|  |      | 1017 / 2.3.3.                  | Filtrieren  | 10                                  |   |
|  |      | 1018 / 2.3.4.                  | Extrahieren (bis 100 ml Lösungsmittel), z.B. <ul style="list-style-type: none"><li>• ausschütteln inkl. Reagenziendosierung und Phasentrennung im Scheidetrichter</li><li>• ausschütteln inkl. Reagenziendosierung, Phasentrennung durch Zentrifugation und absaugen im Zentrifugenglas</li><li>• Soxhlet inkl. beschicken der Hülse, Zugabe des Extraktionsmittels und isolieren des Extraktes</li></ul> | 15                                  |   |
|  |      | 1019 / -                       | ASE (Accelerated Solvent Extraction)  | 30                                  | x |
|  |      | 1020 / 2.3.5.                  | Destillieren inkl. Sweep-Co-Destillation  | 20                                  |   |
|  |      | 1021 / 2.3.6.                  | Präparative Chromatographie:  |                                     |   |
|  |      | 1022 / 2.3.7.                  | Solid Phase Extraction (SPE)  | 25                                  |   |



|  |      |                                |  |   |   |
|--|------|--------------------------------|--|---|---|
|  |      | 1023 / -                       | Dispersive SPE   | 10  | x |
|  |      | 1024 / -                       | Zusätzliche Materialkosten zu SPE (2.3.7) für Immunoaffinitätskartuschen                         | 10  | x |
|  |      | 1025 / 2.3.8.                  | fraktionierte Eluierung inkl. Materialvorbereitung   | 30  |   |
|  |      | 1026 / 2.3.9.                  | Präzipitieren mit Carrez/TCA etc. inkl. Filtration   | 10  |   |
|  |      | 1027 / 2.3.10.                 | Enzymatischer Abbau  | 10  |   |
|  |      | 1028 / -                       | Enzymatischer Abbau, mehrstufig  | 15  | x |
|  | 2.4. | Chemische Behandlungen         |  |   |   |
|  |      | 1029 / 2.4.1.                  | Umsetzen (verseifen, umestern, derivatisieren)   | 10  |   |
|  |      | 1030 / 2.4.2.                  | Nasse Mineralisation   | 30  |   |
|  |      | 1031 / 2.4.3.                  | Aufschluss unter Druck   | 30  |   |
|  | 2.5. | Thermische Behandlungen        |  |   |   |
|  |      | 1032 / 2.5.1.                  | Erhitzen   | 5   |   |
|  |      | 1033 / 2.5.2.                  | Trocknen exklusive wägen   | 5   |   |
|  |      | 2.5.3.                         | Eindampfen   |   |   |
|  |      | 1034 / 2.5.3                   | - Volumina ≤ 10 ml   | 5   |   |
|  |      | 1035 / 2.5.3                   | - Volumina > 10 ml   | 10  |   |
|  |      | 1036 / 2.5.4.                  | Trocknen veraschen   | 10  |   |
|  |      | 1037 / 2.5.5.                  | Abkühlen, gefrieren, lyophilisieren  | 10  |   |
|  | 2.6. | Spezielle Probenvorbereitungen |  |   |   |
|  |      | 1038 / 2.6.1.                  | Nukleinsäureextraktion   | 20  |   |
|  |      | 1039 / 2.6.2.                  | Viren-Isolation  | 50  |   |
|  |      | 1040 / -                       | Automatisierte Probenvorbereitung (inkl. Derivatisierung) mit Roboter oder Autosampler           | 30  | x |
|  |      | 1041 / -                       | Spezielle interne Standards (isotopenmarkierte Referenzsubstanzen, besonders teure Verbindungen) | Anschaffungspreis der Substanz(en) dividiert durch Anzahl Analysen bis zum Verfalldatum, die mit der Menge gemacht werden könnten | x |
|  |      |                                |  | 3   |   |
|  |      | 1042 / -                       | Ultraschallbehandlung  | 5   | x |



|           |                                    | Aufwandpunkte<br>pro Probe   |      |
|-----------|------------------------------------|--|------|
| <b>3.</b> | <b>Bestimmungen / Nachweise</b>    |  |      |
| 3.1.      | Spektroskopie / optische Messungen |  |      |
|           | 1043 / 3.1.1.                      | Mit Farbreaktion inkl. Kalibrierung  | 20   |
|           | 1044 / -                           | Photometrische Chlor-Bestimmung (aktiv und gebunden) im Wasser                                   | 11 x |
|           | 1045 / -                           | Photometrische Bestimmung von Ozon im Wasser   | 11 x |
|           | 1046 / 3.1.2.                      | Ohne Farbreaktion inkl. Kalibrierung   | 15   |
|           | 1186 / -                           | SSK  | 5 x  |
|           | 1187 / -                           | Spektroskopie mit Farbreaktion und periodischer Kalibrierung <sup>1</sup>                        | 15 x |
|           | 1047 / 3.1.3.                      | UV-VIS oder IR-Spektrometrie, inkl. Auswertung   | 10   |
|           | 1048 / 3.1.4.                      | Massenspektrometrie, inkl. Auswertung (inkl. Spezialanwendungen wie Maldi-TOF, Isotopenanalytik) | 50   |
|           | 1049 / 3.1.5.                      | NMR-Spektrometrie, inkl. Auswertung  | 50   |
|           | 1050 / 3.1.6.                      | Optische Drehung (Polarimetrie)  | 10   |
|           | 1060 / 3.1.7.                      | Brechungsindex (Refraktometrie)  | 5    |
|           | 1061 / 3.1.8.                      | Enzymatische Messung (reine Bestimmung an messbereiten Messlösungen)                             | 40   |
|           | 1062 / 3.1.9.                      | Röntgenfluoreszenzspektroskopie (XRF)  | 40   |
|           | 1063 / -                           | Photostimulierte Lumineszenz (PSL)   | 20 x |
|           | 1064 / -                           | Mikroskopische Untersuchungen  | 10 x |
| 3.2.      | AAS, ICP (pro Element)             |  |      |

<sup>1</sup> Bei nur periodisch durchgeführter Kalibrierung reduziert sich der Aufwand von 20 auf 15 TP.



|  |      |                                       |   |     |   |
|--|------|---------------------------------------|---|-----|---|
|  |      | 1065 / 3.2.1.                         | Flammen-AAS inkl. Auswertung  | 20  |   |
|  |      | 1066 / 3.2.2.                         | Kaltdampf AAS inkl. Auswertung  | 30  |   |
|  |      | 1067 / 3.2.3.                         | Graphitrohr-AAS inkl. Auswertung  | 30  |   |
|  |      | 3.2.4.                                | ICP-MS inkl. Auswertung   |     |   |
|  |      | 1068 / 3.2.4.                         | - Grundaufwand  | 40  |   |
|  |      | 1069 / 3.2.4.                         | - pro Analyt  | 10  |   |
|  | 3.3. | Chromatographie                       |   |     |   |
|  |      | 1070 / 3.3.1.                         | GC, HPLC, IC bei Kopplung mehrerer chromat. Systeme addiert sich der Grundpreis entsprechend Grundaufwand | 60  |   |
|  |      | 1166 /                                | On-line LC-GC-Kopplung  | 90  | x |
|  |      | 1071 / 3.3.2.                         | Papier- und Dünnschichtchromatographie mit visueller Auswertung; qualitativ                               | 30  |   |
|  |      | 3.3.3.                                | 1-dimensionale Detektion mit FID, ECD, NPD, UV/Vis, quantitative DC, etc.                                 |     |   |
|  |      | 1072 / 3.3.3.                         | - Grundaufwand  | 5   |   |
|  |      | 1073 / 3.3.3.                         | - pro Analyt  | 10  |   |
|  |      | 1074 / -                              | - pro Analyt (aufwändig)  | 20  | x |
|  |      |                                       | 3.3.3 gilt auch für FLD und ELSD  |     |   |
|  |      | 3.3.4.                                | 2-dimensionale Detektion mit DAD, IR, etc.  |     |   |
|  |      | 1075 / 3.3.4                          | - Grundaufwand  | 15  |   |
|  |      | 1076 / 3.3.4                          | - pro Analyt  | 10  |   |
|  |      | 1077 / -                              | - pro Analyt (aufwändig)  | 20  | x |
|  |      | 3.3.5.                                | Detektion mit Massenspektrometrie (MS)  |     |   |
|  |      | 1078 / 3.3.4                          | - Grundaufwand  | 40  |   |
|  |      | 1079 / 3.3.4                          | - pro Analyt  | 10  |   |
|  |      | 1080 / -                              | - pro Analyt (aufwändig)  | 20  | x |
|  |      | 3.3.6.                                | Detektion mit MS/MS (inkl. komplexe Systeme)  |     |   |
|  |      | 1081 / 3.3.6                          | -Grundaufwand   | 60  |   |
|  |      | 1082 / 3.3.6                          | - pro Analyt  | 10  |   |
|  |      | 1083 / -                              | - pro Analyt (aufwändig)  | 20  | x |
|  |      | 1170 /                                | Chlorothalonil-Metaboliten in Trinkwasser   | 135 | x |
|  | 3.4. | Titration (exklusive dosieren, wägen) |   |     |   |



|  |       |                                |  |    |   |
|--|-------|--------------------------------|--|----|---|
|  |       | 1084 / 3.4.1.                  | Mit Indikator  | 10 |   |
|  |       | 1085 / 3.4.2.                  | Karl-Fischer inkl. Gerätevor-<br>bereitung           | 20 |   |
|  |       | 1086 / 3.4.3.                  | Potentiometrische Titration                          | 15 |   |
|  | 3.5.  | Elektrochemische Messungen     |  |    |   |
|  |       | 1087 / 3.5.1.                  | Polarographie inkl. Kalibrie-<br>rung und Auswertung | 25 |   |
|  |       | 1088 / 3.5.2.                  | pH inkl. Kalibrierung                                | 10 |   |
|  |       | 1089 / 3.5.3.                  | Leitfähigkeitsmessung inkl.<br>Kalibrierung          | 5  |   |
|  |       | 1090 / 3.5.4.                  | Ionensensitive Elektroden<br>inkl. Kalibrierung      | 15 |   |
|  |       | 1091 / -                       | Sauerstoff, spezifisch                               | 10 | x |
|  |       | 1092 / -                       | Redoxpotential                                       | 11 | x |
|  | 3.6.  | Dichtemessungen                |  |    |   |
|  |       | 1093 / 3.6.1.                  | Pyknometer inkl. wägen                               | 15 |   |
|  |       | 1094 / 3.6.2.                  | Aräometer inkl. temperieren                          | 10 |   |
|  |       | 1095 / 3.6.3.                  | Elektronische Dichtemes-<br>sung                     | 5  |   |
|  | 3.7.  | Radioaktivitätsmessungen       |  |    |   |
|  |       | 1096 / 3.7.1.                  | Handmonitor  | 10 |   |
|  |       | 1097 / 3.7.2.                  | $\alpha$ -Messung                                    | 40 |   |
|  |       | 1098 / 3.7.3.                  | $\beta$ -Messung                                     | 40 |   |
|  |       | 1099 / 3.7.4.                  | Scintillations-Messung                               | 40 |   |
|  |       | 1100 / 3.7.5.                  | Gamma-Spektrum                                       | 40 |   |
|  |       | 1101 / 3.7.6.                  | Neutronenaktivierung                                 | 75 |   |
|  | 3.8.  | Andere physikalische Messungen |  |    |   |
|  |       | 1102 / 3.8.1.                  | Gefrierpunkt   | 10 |   |
|  |       | 1103 / 3.8.2.                  | Schmelzpunkt   | 20 |   |
|  |       | 1104 / 3.8.3.                  | Siedepunkt   | 20 |   |
|  |       | 1105 / 3.8.4.                  | Temperaturmessung                                    | 5  |   |
|  |       | 1106 / 3.8.5.                  | Dielektrizitätskonstante (z.B.<br>Food-Oil-Sensor)   | 5  |   |
|  |       | 1107 / 3.8.6.                  | Wasseraktivität                                      | 10 |   |
|  | 3.9.  | Sensorische Prüfungen          |  |    |   |
|  |       | 1108 / 3.9.1.                  | Sinnenprüfung einfach<br>durch 1 Person              | 5  |   |
|  |       | 1109 / 3.9.2.                  | Degustation (Dreieckstest<br>pro Person)             | 10 |   |
|  | 3.10. | Spezielle Anwendungen          |  |    |   |
|  |       | 3.10.1.                        | IC Wasseranalytik                                    |    |   |



|  |       |  |   |                        |   |
|--|-------|--|---|------------------------|---|
|  |       | 1110 / 3.10.1.   | - Grundaufwand <sup>2</sup>   | 10                     | x |
|  |       | 1111 / 3.10.1.   | - pro Analyt  | 5                      | x |
|  |       | 1112 / 3.10.2.   | Reverse Transkription (ohne PCR)  | 25                     |   |
|  |       | 3.10.3.  | PCR (eine Zielsequenz)  |                        |   |
|  |       | 1113 / 3.10.3.   | - qualitativ (einfach und multiplex)  | 25                     |   |
|  |       | 1114 / 3.10.3.   | - qualitativ (nested)   | 40                     |   |
|  |       | 1115 / 3.10.3.   | - quantitativ kompetitiv  | 40                     |   |
|  |       | 1116 / 3.10.3.   | - quantitativ real-time (einfach und multiplex)   | 45                     |   |
|  |       | 1117 / 3.10.3.   | - quantitative digital droplet PCR (ddPCR)  | 50                     |   |
|  |       | 1118 / 3.10.4  | Restriktionsanalyse (ein Enzym)   | 10                     |   |
|  |       | 1119 / 3.10.5.   | DNA-Sequenzanalyse  | 40                     |   |
|  |       | 1120 / 3.10.6.   | ELISA (inkl. Auswertung)  | 40                     |   |
|  |       | 1121 / 3.10.7.   | Western-Plot (inkl. Elektrophorese und Auswertung)  | 60                     |   |
|  |       | 1167 /   | SMART 6 Trockenmasse + Oracle NMR Fett  | 23                     | x |
|  |       | 1168 /   | Oracle NMR Fett   | 15                     | x |
|  |       | 1169 /   | SMART 6 Trockenmasse  | 8                      | x |
|  | 3.11. | Elektrophorese   |   |                        |   |
|  |       | 1122 / 3.11.1.   | Polyacrylamidgelelektrophorese (IEF/SDS) inkl. Auswertung   | 25                     |   |
|  |       | 1123 / 3.11.2.   | Agarosegelelektrophorese inkl. Auswertung   | 45 (VKCS)<br>60 (KLZH) | x |
|  | 3.12  | Messsysteme bestehend aus einer Kombination verschiedener Messprinzipien |   |                        | x |
|  |       | 1183   | Paket Leitungswasser (LW)<br>– Grundaufwand IC Wasseranalytik →10 TP<br>– pH →10 TP<br>– SSK →5 TP<br>– Leitfähigkeit →5 TP<br>– Gesamthärte inkl. Calcium, Magnesium →15 TP<br>– Säureverbrauch →15 TP<br>– Natrium, Kalium →10 TP | 90                     | x |

<sup>2</sup> Aufgrund des hohen jährlichen Probenvolumens und des hohen Automatisierungsgrades wird der Grundaufwand von 60 auf 15 TP und der Aufwand je Analyt von 10 auf 5 TP reduziert.



|  |  |      |   |     |   |
|--|--|------|---|-----|---|
|  |  |      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat →20 TP</li></ul>   |     |   |
|  |  | 1184 | <p>Paket Quellwasser (QW)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grundaufwand IC Wasseranalytik →10 TP</li><li>- pH →10 TP</li><li>- SSK →5 TP</li><li>- Leitfähigkeit →5 TP</li><li>- Gesamthärte inkl. Calcium, Magnesium →15 TP</li><li>- Säureverbrauch →15 TP</li><li>- Natrium, Kalium →10 TP</li><li>- Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat →20 TP</li><li>- Ammonium 15 TP</li><li>- Nitrit →15 TP</li><li>- Phosphat →15 TP</li></ul>   | 135 | x |
|  |  | 1185 | <p>Paket Grundwasser (GW)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Grundaufwand IC Wasseranalytik →10 TP</li><li>- pH →10 TP</li><li>- SSK →5 TP</li><li>- Leitfähigkeit →5 TP</li><li>- Gesamthärte inkl. Calcium, Magnesium →15 TP</li><li>- Säureverbrauch →15 TP</li><li>- Natrium, Kalium →10 TP</li><li>- Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat →20 TP</li><li>- Ammonium 15 TP</li><li>- Nitrit →15 TP</li><li>- Phosphat →15 TP</li><li>- Sauerstoff gelöst, Sauerstoffsättigung →10 TP</li><li>- Freie Kohlensäure →15 TP</li><li>- TOC →30 TP</li></ul> | 190 | x |





|           |                          |   | Aufwandpunkte<br>pro Probe |   |
|-----------|--------------------------|---|----------------------------|---|
| <b>4.</b> | <b>Mikrobiologie</b>     |   |                            |   |
| 4.1.      | Qualitative Bestimmungen |   |                            |   |
|           | 1171 / -                 | Aufarbeitung für PCR-Screening (Anreicherung mit DNA-Isolation) | 45 (KLZH)                  | x |
|           | 1125 / 4.1.1             | Analyse ohne Bestätigung  |                            | x |
|           | 1126 / 4.1.1.            | Cronobacter spp. (inkl. Probenvorbereitung)                     | 55 (VKCS)<br>40 (KLZH)     | x |
|           | 1172 / -                 | Cronobacter spp. nach PCR-Screening                             | 20 (KLZH)                  | x |
|           | 1127 / 4.1.1.            | Listeria monocytogenes (inkl. Probenvorbereitung)               | 55 (VKCS)<br>40 (KLZH)     | x |
|           | 1173 / -                 | Listeria monocytogenes nach PCR-Screening                       | 20 (KLZH)                  | x |
|           | 1128 / 4.1.1.            | Thermotolerante Campylobacter spp. (inkl. Probenvorbereitung)   | 45 (VKCS)<br>40 (KLZH)     | x |
|           | 1174 / -                 | Thermotolerante Campylobacter spp. nach PCR-Screening           | 20 (KLZH)                  | x |
|           | 1129 / 4.1.1.            | Salmonella spp. (inkl. Probenvorbereitung)                      | 45 (VKCS)<br>40 (KLZH)     | x |
|           | 1175 / -                 | Salmonella spp. nach PCR-Screening                              | 20 (KLZH)                  | x |
|           | 1130 / 4.1.1.            | Shiga-Toxin bildende E. coli nach PCR-Screening                 | 480 (VKCS)<br>20 (KLZH)    | x |
|           | 1132 / 4.1.2.            | Analyse mit Bestätigung   |                            | x |
|           | 1133 / 4.1.2.            | Cronobacter spp. (inkl. Probenvorbereitung)                     | 55 (VKCS)<br>70 (KLZH)     | x |
|           | 1176 / -                 | Cronobacter spp. nach PCR-Screening                             | 50 (KLZH)                  | x |
|           | 1134 / 4.1.2.            | Listeria monocytogenes (inkl. Probenvorbereitung)               | 55 (VKCS)<br>70 (KLZH)     | x |
|           | 1177 / -                 | Listeria monocytogenes nach PCR-Screening                       | 50 (KLZH)                  | x |
|           | 1135 / 4.1.2.            | Thermotolerante Campylobacter spp. (inkl. Probenvorbereitung)   | 45 (VKCS)<br>70 (KLZH)     | x |



|  |      |                           |   |                         |   |
|--|------|---------------------------|---|-------------------------|---|
|  |      | 1178 / -                  | Thermotolerante Campylobacter spp. nach PCR-Screening   | 50 (KLZH)               | x |
|  |      | 1136 / 4.1.2.             | Salmonella spp. (inkl. Probenvorbereitung)  | 45 (VKCS)<br>70 (KLZH)  | x |
|  |      | 1179 / -                  | Salmonella spp. nach PCR-Screening  | 50 (KLZH)               | x |
|  |      | 1137 / 4.1.2.             | Shiga-Toxin bildende E. coli nach PCR-Screening   | 180 (VKCS)<br>90 (KLZH) | x |
|  |      |                           |   |                         |   |
|  | 4.2. | Quantitative Bestimmungen |   |                         |   |
|  |      | 4.2.1.                    | Probenvorbereitung  |                         |   |
|  |      | 1139 / 4.2.1.             | Lebensmittel (ohne Trinkwasser)   | 40                      |   |
|  |      |                           |   |                         |   |
|  |      | 1140 / 4.2.1              | Wasser  | 20                      |   |
|  |      | 1165 / -                  | Wasser<br>Pro Analyt (Betrifft die Analyten AMK, E.coli, Enterokokken, P.aeruginosa)                        | 20 (VKCS)<br>5 (KLZH)   | x |
|  |      | 4.2.2.                    | Keime, klassisch  |                         |   |
|  |      | 1141 / 4.2.2.             | aerobe mesophile Keime LM/Wasser  | 5 (VKCS)<br>10 (KLZH)   | x |
|  |      | 1142 / 4.2.2.             | Bacillus cereus   | 40 (VKCS)<br>15 (KLZH)  | x |
|  |      | 1143 / 4.2.2.             | Campylobacter spp.  | 45 (VKCS)<br>30 (KLZH)  | x |
|  |      | 1180 / -                  | Campylobacter spp. (kein verdächtiges Wachstum)   | 10 (KLZH)               | x |
|  |      | 1144 / 4.2.2.             | Clostridium perfringens   | 45 (VKCS)<br>30 (KLZH)  | x |
|  |      | 1181 / -                  | Clostridium perfringens (kein verdächtiges Wachstum)  | 10 (KLZH)               | x |
|  |      | 1145 / 4.2.2.             | Enterobacteriaceae  | 40 (VKCS)<br>15 (KLZH)  | x |
|  |      | 1146 / 4.2.2.             | Enterococcus spp.   | 10                      |   |
|  |      | 1147 / 4.2.2.             | Escherichia coli, Gusskultur  | 5 (VKCS)<br>10 (KLZH)   | x |
|  |      | 1148 / 4.2.2.             | Escherichia coli, Filtration  | 10                      |   |
|  |      | 1149 / -                  | Legionellen (kein verdächtiges Wachstum, ohne Bestätigung, Verrechnung negativer Proben bei Nachkontrollen) | 30                      | x |
|  |      | 1150 / -                  | Bestätigung klassisch Legionellen   | 10                      | x |



|  |     |                                   |  |                        |   |
|--|-----|-----------------------------------|--|------------------------|---|
|  |     | 1151 / -                          | Typisierung L. pneumophila (Serotypisierung mittels Agglutination)             | 15                     | x |
|  |     | 1188 / -                          | Bestätigung und Typisierung von Legionella spp. und pneumophila mit PCR        | 25                     | x |
|  |     | 1152 / 4.2.2                      | Pseudomonas aeruginosa   | 15                     |   |
|  |     | 1153 / -                          | Bestätigung Pseudomonas aeruginosa   | 10                     | x |
|  |     | 1154 / 4.2.2.                     | Listeria monocytogenes   | 15 (VKCS)<br>30 (KLZH) | x |
|  |     | 1182 / -                          | Listeria monocytogenes (kein verdächtiges Wachstum)                            | 10                     | x |
|  |     | 1155 / 4.2.2.                     | Staphylokokken, koagulase positive   | 40 (VKCS)<br>15 (KLZH) | x |
|  |     | 1157 / 4.2.2                      | Hefen und Schimmel   | 15                     | x |
|  |     | 1158 / 4.2.3.                     | Keime, TEMPO-Methode   | 20                     |   |
|  |     | 1159 / 4.2.3.                     | Anreicherung für Bestätigung   | 5                      |   |
|  |     | 1160 / 4.2.4.                     | Totalzellzahlbestimmung mittels Durchflusszytometrie, inkl. Probenvorbereitung | 30                     |   |
|  |     | 1161 / -                          | Totalzellzahlbestimmung mittels Durchflusszytometrie, ohne Probenvorbereitung  | 10                     | x |
|  |     | 1162 / 4.2.5.                     | VIDAS  | 40                     |   |
|  | 4.x | Mikrobiologische Inhibitionstests |  |                        | x |
|  |     | 1164 / -                          | Bacillus subtilis Inhibitionstest  | 15                     | x |

## Andere Kostenpositionen

|           |  |                                   |  |
|-----------|--|-----------------------------------|--|
|           |  | Aufwandpunkte pro Probe           |  |
| <b>5.</b> | <b>Überprüfung von Bezeichnungen, Prospekten, Etiketten, Packungstexten etc.<sup>3</sup></b> | effektiver Zeitaufwand in Minuten |  |

<sup>3</sup> Die Kennzeichnungsprüfung wird im VKCS Gebührentarif unter den Laboruntersuchungen aufgeführt. Dies entspricht nicht den Vorgaben der ISO 17020. Daraus ergeben sich jedoch für die Gebührenregelung keine Probleme.



| <b>6. Prüfung und Unterzeichnung von Zertifikaten</b> |  |  |                                   |
|---|--|--|-----------------------------------|
|   |  |  | Aufwandpunkte pro Zertifikat      |
| 6.1.  | Unterzeichnung pro Exemplar, inkl. Kopien  |  | 30                                |
| 6.2.  | Umfangreichere Prüfung von Unterlagen und Belegen: zusätzlich zur Unterzeichnung, inkl. Kopien |  | Effektiver Zeitaufwand in Minuten |

| <b>7. Inspektionskosten</b> |   |  |   |
|-----------------------------|---|--|---|
|                             |   |  | Aufwandpunkte                               |
| 7.1                         | Wegpauschale für den Kanton Zürich  |  | 45 multipliziert mit KA                     |
| 7.2                         | Kostenanteil (KA) für Kontrolle im lebensmittel- oder chemikalienrechtlichen Bereich (zur Ermittlung von Beanstandungen aufgewendeter Zeitanteil). Die Grundlagen für die Berechnung des KA sind in der Arbeitsanleitung aufgeführt.  |  | Zeitaufwand in Minuten multipliziert mit KA |
| 7.3                         | Erstellen des Inspektionsberichts im Büro nach Beanstandungsaufwand. Dabei wird durch den Inspektor die effektive Zeit im Haus zur Abklärung und Formulierung der Beanstandungen aufgeführt. Bei Berichten vor Ort ist diese Zeit in der Inspektionsdauer bereits vorhanden und das Feld erscheint nicht. |  | Aufwand in Minuten multipliziert mit KA     |
| 7.4                         | Vor- und Nachbearbeitungs-Pauschale   |  | 30 multipliziert mit KA                     |
| 7.5                         | Besondere Aufwendungen (z. B. Vorbereitung der Inspektion, 2. Person bei Inspektion erforderlich, zusätzliche Abklärungen, die über den üblichen Umfang einer Inspektion hinausgehen). Pflichtkommentar.  |  | Aufwand in Minuten                          |

| <b>8. Untersuchung, Bearbeitung</b> |                     |    |  |
|-------------------------------------|---------------------|----|--|
|                                     |                     | Tp | verbuchen in Kostenaufstellung unter   |
|                                     |                     |    | Amtl. <sup>4</sup> Privat <sup>5</sup> |
| 8.1                                 | Probenregistrierung |    |  |

<sup>4</sup> Amtl. = Amtlicher Auftrag (Inspektionen, Beanstandungen und Verfügungen)

<sup>5</sup> Privat = Privatrechtlicher Auftrag. Untersuchungen für Dritte (Inspektions- und Laborbereich)



|       |  |   |  |   |   |
|-------|--|---|--|---|---|
| 8.1.1 | Angaben im Betriebsregister mit aktuellen Betriebsdaten vor Ort vergleichen. Bei Abweichungen werden mit der Beanstandung zusätzlich 12 Tp für das Bereinigen des Eintrages verrechnet (5 Tp für Mutationsaufwand und 7 Tp für Schreibgebühren), da der Meldepflicht nicht nachgekommen worden ist. Kriterium: Versendete Mutationsmeldung in History. | 12  | Probenregistrierung Zusatzaufwand Meldepflicht | x |   |
| 8.1.2 | Auftrag im LIMS erfassen   | 2   | Auftragserfassung                              | x | x |
| 8.1.3 | Probe(n) erfassen  | 3 pro Probe                                 | Probenerfassung                                | x | x |
| 8.1.4 | Probenetiketten drucken und auf Probe anbringen  | 1 pro Probe                                 | Probenerfassung                                | x | x |
| 8.1.5 | Proben fotografieren: Fotos dienen primär internen Prozessen und werden nur verrechnet, wenn sie einer Beanstandung oder einem UB beigelegt werden.  | In der Regel<br>3 pro Foto                  | Aufwand Fotobeilage                            | x | x |
| 8.1.6 | Einscannen des Probenerhebungsrapports bzw. Auftragsschreiben und Archivierung.  | 2   | Auftragserfassung                              | x | x |
| 8.2   | Erfassen von Analysendaten   |   |  |   |   |
| 8.2.1 | Erfassen der geplanten Untersuchungen im LIMS (Probenverteilung)   | gemäss AA-00097 in Analysenkosten enthalten | Probenuntersuchung                             | x | x |
| 8.2.2 | Analyse  | gemäss Tp Untersuchungsmethode(n)           | Probenuntersuchung                             | x | x |
| 8.2.3 | Rabatt, der auf Analysenkosten gewährt wird  | gemäss AA-00028 Rabatt                      | Rabatt für Auftragsanalytik                    |   | x |
| 8.2.4 | Laborjournalführung  | gemäss AA-00097 in Analysenkosten enthalten |  | x | x |
| 8.2.5 | Resultaterfassung im LIMS  | gemäss AA-00097 in Analysenkosten enthalten |  | x | x |
| 8.3   | Beurteilung der Probe (Analyseergebnisse und Kennzeichnung)  |   |  |   |   |
| 8.3.1 | Rechtliche Beurteilung   | Aufwand wird im LIMS unter Analyt „rechtli- | Probenuntersuchung                             | x | x |



|           |       |   |  |                               |   |   |
|-----------|-------|---|--|-------------------------------|---|---|
|           |       |   | che Beurteilung“ (Analyt-Nr. 12679) erfasst <sup>6</sup>   |                               |   |   |
|           | 8.3.2 | Validierung im LIMS   | 1 pro Probe  | Probenuntersuchung            | x | x |
|           | 8.4   | Beanstandungsschreiben  |  |                               |   |   |
|           | 8.4.1 | Erstellen des Beanstandungs- bzw. Untersuchungsberichts Entwurfes                           | 10   | Erstellung Beanstandung       | x | x |
|           | 8.4.2 | Erstellen Strafanzeige (falls mit der Beanstandung gleichzeitig Strafanzeige erstellt wird) | 30, 60 oder nach Aufwand <sup>7</sup>  | Ausstellen einer Strafanzeige | x | x |
|           | 8.4.3 | Prüfung und Freigabe des Entwurfes durch BL   | 5  | Erstellung Beanstandung       | x | x |
|           | 8.4.5 | Erstellen des Berichts und Prüfung und Freigabe des Entwurfes durch BL nach Aufwand.        | Nach Aufwand   | Erstellung Bericht (SABE)     |   | x |
|           | 8.4.6 | Diverses. Pflichtkommentar.   | Nach Aufwand   | Diverses                      |   |   |
| <b>9.</b> |       | <b>administrative Aufwendungen</b>  |  |                               |   |   |
|           | 9.1   | Schreiben fertigstellen, Rechnung erstellen und Versand                                     |  |                               |   |   |
|           | 9.1.1 | Korrigieren, formatieren, ausdrucken, ablegen.  | 6 pro A4-Seite, bei maschinell erstellten Dokumenten wird nur eine <sup>8</sup> Seite verrechnet. Begleitbriefe und Kontrollberichte <sup>9</sup> werden nicht verrechnet. | Schreibgebühren               |   | x |
|           | 9.1.2 | Rechnung erstellen (inkl. Überführen in SAP)  | 7  | Rechnung                      | x | x |
|           | 9.1.3 | Versand per Post oder E-Mail: Porto (A-Post), E-Mail inkl. Verschlüsselung                  | 1  | Porto                         | x | x |
|           |       | Einschreiben  | 3  | Einschreiben                  |   |   |

<sup>6</sup> Im LIMS sind Artikel und Kurzbezeichnung des Gesetzestextes zur Dokumentation unter dem Analyt „rechtliche Beurteilung“ einzutragen (Bsp. Art. 8 VPRH bei einer Überschreitung eines Rückstandhöchstgehaltes resp. zusätzlich Art. 8 LGV bei ARfD-Ausschöpfung von mehr als 100 %). LJ Methode nach Aufwand anpassen.

<sup>7</sup> Siehe Erläuterungen unter „Aufwendungen für Strafanzeigen“

<sup>8</sup> Für Auftragsanalysen können auch mehr Seiten für maschinell erstellte Dokumente verrechnet werden. Dies wird in der Offerte entsprechend vermerkt.

<sup>9</sup> Dazu gehören auch Ergebnisberichte bei amtlichen Proben (z.B. Trink-, Badewasser)



|            |        |   |  |  |   |  |
|------------|--------|---|--|--|---|--|
|            |        | Kopien an (inkl. Porto) Ausnahmen: Kopien an Ämter werden nicht verrechnet  | 5  | Kopien   |   |  |
|            | 9.1.5  | Neuausstellen einer Rechnung. Beinhaltet: Abklärung Sachverhalt, Stornierung SAP, Neuerfassung der Rechnung, Versand)   | 20   | Rechnung   |   |  |
| <b>10.</b> |        | <b>Nachbearbeitung</b>  |  |  |   |  |
|            | 10.1   | Prüfung Stellungnahme, Abschluss Fall   |  |  |   |  |
|            | 10.1.1 | Akontozahlung für Abschluss Fall<br>Falls 1. Stellungnahme i.O.:<br>Prüfen der Stellungnahme und erstellen des Abschlusschreibens   | 30<br>(wird mit Beanstandung verrechnet)   | Akontozahlung für Abschluss Fall                       | x |  |
|            | 10.1.2 | Falls 1. Stellungnahme ungenügend: Aufwanderfassung in Minuten für zusätzliche Nachbearbeitung im GEKO. Erfolgt in solchen Fällen eine 2. Rechnungsstellung, werden die 30 Tp für die Akontozahlung gemäss 1. Rechnung in Abzug gebracht (eine 2. Rechnung wird aber nur gemacht, wenn der zusätzliche Aufwand 100.-CHF oder mehr beträgt). | Summe der zu verrechnen den Tp gemäss GEKO | Stellungnahme(n) ungenügend<br><br>Abzug Akontozahlung | x |  |
|            | 10.1.3 | Erstellen einer Strafanzeige, wenn dies sich erst bei Nachbearbeitung ergibt.   | 30 oder 60<br>(entsprechend Aufwand)       | Ausstellen einer Strafanzeige                          | x |  |
|            | 10.1.4 | Erstellen einer 2. Rechnung für zusätzliche Nachbearbeitungsgebühren  | 7  | Rechnung   | x |  |

|            |                         |   |               |
|------------|-------------------------|---|---------------|
| <b>11.</b> | <b>Dienstleistungen</b> |   |               |
|            |                         |   | Aufwandpunkte |
|            | 11.1                    | Dienstleistungen gegenüber Dritten, wie z. B. Schulungen, werden nach Aufwand verrechnet. | nach Aufwand  |