

Leistungsverzeichnis
für chemische und biologische Untersuchungen
zu den Tarifstellen 8.2.9, 28.1.6 und 28.2.2.15

Gliederung

- A Allgemeines
- B Anorganische Messgrößen und Summenmessgrößen (Nrn. 1 - 50d)
- C Organische Messgrößen (Nrn. 51 - 69n)
- D Abbauversuche gemäß Tensid-Verordnung (Nrn. 70 - 71 b)
- E "Dioxin" - und "Furan" - Analysen (Nrn. 72 - 72c)
- F Ökotoxologische Untersuchungen (Nrn. 73 - 78)
- G Bakteriologische Untersuchungen (Nrn. 79 - 82)
- H Limnologische Untersuchungen (Nrn. 83 - 91)
- I Probenahme (Nrn. 92 - 92j)
- J Probenvorbereitung von Feststoffen (Nrn. 93 - 98)
- K Bodenluft (Nrn. 99 - 100c)

A Allgemeines

Für chemische Untersuchungen von Proben und Begutachtungen werden in Fischereiangelegenheiten von der Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten und in den Bereichen Wasser und Abfall vom Landesumweltamt und den Staatlichen Umweltämtern die unter B bis J festgesetzten Gebühren erhoben.

Für Leistungen, die nicht im einzelnen aufgeführt sind, werden je nach Dauer der Amtshandlung folgende Stundensätze zugrundegelegt:

je angefangene Stunde

für Beamtinnen und Beamte des höheren Dienstes und vergleichbare Angestellte

Gebühr: Euro 65

für Beamtinnen und Beamte des gehobenen Dienstes und vergleichbare Angestellte

Gebühr: Euro 51

für Beamtinnen und Beamte des mittleren Dienstes und vergleichbare Angestellte

Gebühr: Euro 40

für Beamtinnen und Beamte des einfachen Dienstes und vergleichbare Angestellte

Gebühr: Euro 30

Sonstige Kosten (z. B. Reisekosten, Materialkosten) werden gesondert berechnet.

B Anorganische Messgrößen und Summenmessgrößen

1 Trockenrückstand - gesamt

Gebühr: Euro 8

2 Abfiltrierbare Stoffe

Gebühr: Euro 26

3 Absetzbare Stoffe, Volumenanteil

Gebühr: Euro 10

4 Absetzbare Stoffe, Massenkonzentration

Gebühr: Euro 23

5 Absorptionskoeffizient

Gebühr: Euro 15

6 Absorptionsspektrum

Gebühr: Euro 15

7 Aluminium (Al)

Gebühr: Euro 26

8 Ammonium-Stickstoff:

8a Ammonium-Stickstoff (NH₄-N) in Wasser

Gebühr: Euro 13
8b Ammonium-Stickstoff (NH₄-N) in Feststoff
Gebühr: Euro 36
9 Anionen, die mittels Ionenchromatografie bestimmt werden:
Chlorid, Nitrat, Nitrit, Fluorid, Bromid, Iodid, Sulfat
Gebühr: Euro 26
10 Basekapazität (K_B)
Gebühr: Euro 20
11 Spezifische Oberfläche
Gebühr: Euro 128
12 Biochemischer Sauerstoff (BSB₅)
Gebühr: Euro 51
13 Borat-Bor (BO₃-B)
Gebühr: Euro 38
14 Bromid (Br⁻)
Gebühr: siehe Nr.9
15 Calcium (Ca)
Gebühr: siehe Nr.48
16 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
Gebühr: Euro 46
16a Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB mit Chloridausgasung)
Gebühr: Euro 64
17 Chlor, gesamt
Gebühr: Euro 18
18 Chlorid (Cl⁻)
Gebühr: siehe Nr.9
19 Chrom (VI)
Gebühr: Euro 28
19a Chrom (VI) mit Berücksichtigung oxidierender reduzierender Substanzen
Gebühr: Euro 46
20 Cyanid, gesamt
Gebühr: Euro 36
20a Cyanid, leicht freisetzbar
Gebühr: Euro 36
21 Elektrische Leitfähigkeit
Gebühr: Euro 5
22 Fluoreszenzspektrum
Gebühr: Euro 15
23 Fluorid (F⁻)
Gebühr: siehe Nr.9
24 Glührückstand eines Trockenrückstands (s. Nr.1)
Gebühr: Euro 13
24a Brennwert einer Feststoff- oder flüssigen Probe
Gebühr: Euro 46
25 Kalium (K)
Gebühr: siehe Nr.47/48
26 Kaliumpermanganatindex
Gebühr: Euro 31
27 Kohlenstoff, organisch, gelöst (DOC)
Gebühr: Euro 28
28 Kohlenstoff, organisch, gesamt (TOC) in Wasser

Gebühr: Euro 26
28a Kohlenstoff, organisch, gesamt (TOC) in Feststoff
Gebühr: Euro 41
29 Magnesium (Mg)
Gebühr: siehe Nr.48
30 Natrium (Na)
Gebühr: siehe Nr.47/48
31 Nitrat-Stickstoff (NO₃-N)
Gebühr: siehe Nr.9
32 Nitrit-Stickstoff (NO₂-N)
Gebühr: siehe Nr.9
33 pH-Wert
Gebühr: Euro 5
34 Phenol-Index
Gebühr: Euro 36
34a Phenol-Index mit Destillation
Gebühr: Euro 51
35 Phosphat-Phosphor, gesamt (ges.-PO₄-P) in Wasser
Gebühr: Euro 41
35a Phosphat-Phosphor, gesamt (ges. PO₄-P) in Feststoff
Gebühr: siehe Nr.48
36 Phosphat-Phosphor, ortho (o-PO₄-P)
Gebühr: Euro 41
37 Säurekapazität (K_s)
Gebühr: Euro 20
38 Sauerstoff (O₂)
Gebühr: Euro 18
39 Siliziumdioxid (SiO₂)
Gebühr: Euro 31
40 Stickstoff, organisch (org.-N) in Wasser
Gebühr: Euro 51
40a Stickstoff, organisch (org.-N) in Feststoff
Gebühr: Euro 61
40b Stickstoff (gesamt, instrumentell) in Wasser
Gebühr: Euro 28
40c Stickstoff (gesamt, instrumentell) in Feststoffen
Gebühr: Euro 41
41 Sulfat (SO₄²⁻)
Gebühr: siehe Nr.9
42 Sulfid (S²⁻)
Gebühr: Euro 51
43 Tenside, anionische (a-Tenside o. MBAS)
Gebühr: Euro 38
44 Tenside, nichtionische (n-Tenside o. BiAS)
Gebühr: Euro 46
45 Uranin, fluorimetrische Bestimmung
Gebühr: Euro 31
46 Wassergehalt/Trockenrückstand/Trockensubstanz in Schlämmen und Feststoffen
Gebühr: Euro 15
47 Elemente, die mittels Atomabsorptionsspektralphotometrie (AAS) bestimmt werden (pro Element; excl. Aufschluss, Aufschluss: s.50b, 50c):

47a mittels Flammen-AAS: pro Element Kupfer, Eisen, Mangan, Nickel, Zink, Natrium, Kalium
Gebühr: Euro 20

47b mittels Graphitrohr-AAS: Antimon, Blei, Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Selen, Thallium

Gebühr: Euro 20

47c mittels Hydrid- oder Kaltdampfsystem (FIAS): Antimon, Arsen, Quecksilber, Selen

Gebühr: Euro 20

48 Elemente, die mittels Induktiv gekoppeltem Plasma (ICP)-Analyse bestimmt werden: Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Blei, Bor, Calcium, Cadmium, Kobalt, Chrom gesamt, Eisen, Kalium, Lithium, Kupfer, Magnesium, Mangan, Molybdän, Natrium, Nickel, Phosphor gesamt, Schwefel, Selen, Silizium, Strontium, Silber, Titan, Vanadium, Wismut, Wolfram, Zinn, Zink, Zirkon (insgesamt, excl. Aufschluss, Aufschluss: s. Nr. 50b, Nr. 50c)

Gebühr: Euro 26

49 Elemente, die in Feststoffen mittels Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) bestimmt werden: Aluminium, Arsen, Barium, Blei, Cadmium, Calcium, Chrom, Eisen, Kalium, Kobalt, Kupfer, Magnesium, Mangan, Natrium, Nickel, Phosphor gesamt, Silizium, Titan, Vanadium, Zink (insgesamt, incl. Tablettenpressung)

Gebühr: Euro 51

50 Herstellung von Eluaten und Aufschlüssen:

50a nach DIN 38414-S4

Gebühr: Euro 20

50b Königswasseraufschluss nach DIN 38414-S7

Gebühr: Euro 41

50c mittels Mikrowellenaufschluss

Gebühr: Euro 26

50d NRW-Methode (p_H-Stat)

Gebühr: Euro 31

C Organische Messgrößen

51 Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW);
für maximal 15 Einzelstoffe:

51a LHKW in Wasser

Gebühr: Euro 77

51b LHKW in Feststoffen

Gebühr: Euro 102

52 Chlorbenzole; für maximal 15 Einzelstoffe:

52a Chlorbenzole in Wasser

Gebühr: Euro 102

52b Chlorbenzole in Feststoffen

Gebühr: Euro 128

53 DDT, DDD, DDE usw. (DDX):

53a DDX in Wasser

Gebühr: Euro 128

53b DDX in Feststoffen

Gebühr: Euro 153

54 Aldrin, Dieldrin, Endrin usw. ("Drin"):

54a Drine in Wasser

Gebühr: Euro 128

54b Drine in Feststoffen

Gebühr: Euro 153

55 Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzole (BTXE):

55a BTXE-Aromaten in Wasser

Gebühr: Euro 51

55b BTXE-Aromaten in Feststoffen

Gebühr: Euro 77

56 Hexachlorcyclohexane (HCH):

56a HCH in Wasser

Gebühr: Euro 128

56b HCH in Feststoffen

Gebühr: Euro 153

57 Polychlorierte Biphenyle (PCB), Tetrachlordiphenylmethane (TCDM):

57a PCB in Wasser

Gebühr: Euro 102

57b PCB in Feststoffen

Gebühr: Euro 128

57c TCDM in Wasser

Gebühr: Euro 102

57d TCDM in Feststoffen

Gebühr: Euro 128

58 Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX):

58a EOX in Wasser

Gebühr: Euro 77

58b EOX in Feststoffen

Gebühr: Euro 77

59 Adsorbierbare und adsorbierte organische Halogenverbindungen (AOX):

59a AOX in Abwasser

Gebühr: Euro 115

59b AOX in Feststoffen

Gebühr: Euro 77

59c AOX in Grund- u. Oberflächenwasser

Gebühr: Euro 77

60a Herbizide und Fungizide, 55 Einzelstoffe, z. B. Phenylharnstoffherbizide und Triazine, in Wasser

Gebühr: Euro 153

60b Herbizide und Fungizide, 55 Einzelstoffe, z. B. Phenylharnstoffherbizide und Triazine, in Feststoffen

Gebühr: Euro 169

61a Infrarot(IR)-spektroskopische Untersuchung einer mineralöhlhaltigen Wasserprobe zwecks Herkunftsermittlung

Gebühr: Euro 61

61b Gaschromatographische Untersuchung einer mineralöhlhaltigen Wasserprobe zwecks Herkunftsermittlung

Gebühr: Euro 112

62 Erstellen eines Gutachtens bzgl. Ölherkunftsermittlung (ca. 3h Bearbeitungszeit)

Gebühr: Euro 194

63 Komplexbildner (z.B. NTA, EDTA)

Gebühr: Euro 138

64 Organozinnverbindungen:

64a Organozinnverbindungen in Wasser

Gebühr: Euro 256

64b Organozinnverbindungen in Feststoffen

Gebühr: Euro 256

65 Phosphorsäureester

Gebühr: Euro 102

66 Nitroaromaten:

66a Nitroaromaten i. Wasser

Gebühr: Euro 128

66b Nitroaromaten in Feststoffen

Gebühr: Euro 153

67 Kohlenwasserstoffe:

67a Kohlenwasserstoffe in Wasser mit IR

Gebühr: Euro 41

67b Kohlenwasserstoffe in Feststoffen mit IR

Gebühr: Euro 51

67c Kohlenwasserstoffe in Wasser m. GC

Gebühr: Euro 102

67d Kohlenwasserstoffe in Feststoffen m. GC

Gebühr: Euro 128

68 Aniline

Gebühr: Euro 102

69a Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)nach Trinkwasserverordnung in Wasser

Gebühr: Euro 77

69b PAK nach Trinkwasserverordnung in Feststoffen

Gebühr: Euro 77

69c PAK nach EPA-1 in Wasser

Gebühr: Euro 128

69d PAK nach EPA-1 in Feststoffen

Gebühr: Euro 128

69g Chlorphenole

Gebühr: Euro 138

69h Nitrophenole

Gebühr: Euro 138

69i Epichlorhydrin

Gebühr: Euro 102

69j Bentazon, Phenoxyalkancarbonsäuren und phenolische Herbizide in Wasser

Gebühr: Euro 179

69k Glyphosat und AMPA

Gebühr: Euro 179

69l Arzneimittelstoffe, z.B. Lipidsenker, Antiphlogistika, Analgetika, Psychopharmaka, Antiepileptika

Gebühr: Euro 179

69m Betablocker, Bronchospasmolytika

Gebühr: Euro 179

69n Östrogene, z.B. Estradiol, Estrion, 17- β -Ethinylestradiol, Mestranol

Gebühr: Euro 138

D Abbaueversuche gemäß Tensidverordnung

70 Tensiduntersuchung

70a Auswahltest (anionische Tenside)

Gebühr: Euro 1 023

70b Auswahltest (nichtanionische Tenside)

Gebühr: Euro 1 023

70c Auswahltest (anionische und nichtanionische Tenside)

Gebühr: Euro 1 534

71 Phthalate:

71a Phthalate in Wasser

Gebühr: Euro 102

71b Phthalate in Feststoffen

Gebühr: Euro 128

E "Dioxin"- und "Furan"-Analysen

72 Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane (PCDD/F):

72a PCDD/F in Öl

Gebühr: Euro 780

72b PCDD/F in Wasser

Gebühr: Euro 780

72c PCDD/F in Feststoffen

Gebühr: Euro 844

F Ökotoxikologische Untersuchungen

73 Fischtest:

73a Fischtest für Abwasser

Gebühr: Euro 87

74 Bakterientest:

74a Leuchtbakterientest

Gebühr: Euro 77

75 umu-Test

Gebühr: Euro 256

76 Daphnientest:

76a für wasserlösliche Stoffe

Gebühr: Euro 179

76b für schwerlösliche Stoffe

Gebühr: Euro 297

76c für Abwasser

Gebühr: Euro 77

77 21-Tage-Daphnientest

Gebühr: Euro 2 316

78 Algentest (Zellvermehrungshemmtest)

Gebühr: Euro 261

G Bakteriologische Untersuchungen

79 Bestimmung der Koloniezahl

Gebühr: Euro 51

80 Bestimmung gesamtcoliformer Keime

Gebühr: Euro 38

81 Bestimmung Fäkalcoliformer Keime

Gebühr: Euro 38

82 Paket: Nr. 79 - Nr.81

Gebühr: Euro 115

H Limnologische Untersuchungen

83 Ermittlung der Gewässergüteklasse von Fließgewässern, pro Stelle

Gebühr: Euro 153

83a Ermittlungen des trophischen Ist-Zustandes von Seen (4 in-situ-Messungen incl.

Probenahme, Chlorophyll-, Ges. Phosphor-Best.; Tiefenlotung, Trophieindex, qualitative

Phytoplanktonerfassung, Bericht)

Gebühr: Euro 2 045

84 Sauerstoffproduktionspotential (SPL)

Gebühr: Euro 77

85 Chlorophyll a (DIN)

Gebühr: Euro 92

86 Sichttiefe

Gebühr: Euro 15

87 Orientierende Tiefenlotung von Seen (Ermittlung der tiefsten Stelle als Messstelle bis zu einer Seefläche von 15ha)

Gebühr: Euro 153

88 Vertikalprofil in Seen von Temperatur und Sauerstoff:

88a bei Flachseen

Gebühr: Euro 51

88b bei geschichteten Seen

Gebühr: Euro 153

89 Vertikalprofil in Seen von pH-Wert und Leitfähigkeit:

89a bei Flachseen

Gebühr: Euro 51

89b bei geschichteten Seen

Gebühr: Euro 153

90 Mikroskopische Untersuchung von Planktonproben, qualitativ:

90a Phytoplankton-Artenspektrum

Gebühr: Euro 153

90b Phytoplankton-Zellzahlen

Gebühr: Euro 205

90c Phytoplankton-Biovolumen

Gebühr: Euro 102

91 Prüfung der Sedimentbeschaffenheit, qualitativ

Gebühr: Euro 31

I Probenahme

92 Entnahme von Proben

92a Entnahme einer 2-h-Wasser Mischprobe

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

92b Entnahme einer Stichprobe

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

92e Entnahme einer Grundwasserprobe

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

92f Entnahme einer Sickerwasserprobe aus Schächten

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

92g Entnahme einer Abfallprobe

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

92i Entnahme einer Probe von kontaminierten Böden

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

92j Zuschlag für Arbeitsschutzmaßnahmen, falls erforderlich bei kontaminierten Böden, Abfällen und Sickerwässern

Gebühr: Euro 26

J Probenvorbereitung von Feststoffen

93 Trocknung von Feststoffproben

93a bei 105°C

Gebühr: Euro 15

93b Gefriertrocknung

Gebühr: Euro 28

93c Lufttrocknung

Gebühr: Euro 20

94 Siebung von Feststoffproben je Siebfraktion

Gebühr: Euro 26

95 Bestimmung der Korngrößenverteilung mittels Laserbeugungsspektrometer

Gebühr: Euro 31

96 Brechen von Feststoffproben

Gebühr: Euro 26

97 Mahlen von Feststoffproben

Gebühr: Euro 26

98 Homogenisieren von Feststoffproben

Gebühr: Euro 5

K Bodenluft

99 Probenahme von Bodenluft

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

100 Bodenluftuntersuchung:

100a Methan

Gebühr: Euro 38

100b Kohlenstoffdioxid

Gebühr: Euro 38

100c Sauerstoff

Gebühr: Euro 38