

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: DM 128

- für Beamtinnen und Beamte des gehobenen Dienstes und vergleichbare Angestellte

Gebühr: DM 99

- für Beamtinnen und Beamte des mittleren Dienstes und vergleichbare Angestellte

Gebühr: DM 78

- für Beamtinnen und Beamte des einfachen Dienstes und vergleichbare Angestellte

Gebühr: DM 58

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

B Anorganische Messgrößen und Summenmessgrößen

1 Trockenrückstand - gesamt

Gebühr: DM 15

2 Abfiltrierbare Stoffe

Gebühr: DM 50

3 Absetzbare Stoffe, Volumenanteil

Gebühr: DM 20

4 Absetzbare Stoffe, Massenkonzentration

Gebühr: DM 45

5 Absorptionskoeffizient

Gebühr: DM 30

6 Absorptionsspektrum

Gebühr: DM 30

7 Aluminium (Al)

Gebühr: DM 50

8 Ammonium-Stickstoff:

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

Gebühr: DM 25

8b Ammonium-Stickstoff (NH₄-N) in Feststoff

Gebühr: DM 70

9 Anionen, die mittels Ionenchromatografie bestimmt werden:

Chlorid, Nitrat, Nitrit, Fluorid, Bromid, Iodid, Sulfat

Gebühr: DM 50

10 Basekapazität (K_B)

Gebühr: DM 40

11 Spezifische Oberfläche

Gebühr: DM 250

12 Biochemischer Sauerstoff (BSB₅)

Gebühr: DM 100

13 Borat-Bor (BO₃-B)

Gebühr: DM 75

14 Bromid (Br⁻)

Gebühr: siehe Nr.9

15 Calcium (Ca)

Gebühr: siehe Nr.48

16 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Gebühr: DM 90

16a Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB mit Chloridausgasung)

Gebühr: DM 125

17 Chlor, gesamt

Gebühr: DM 35

18 Chlorid (Cl⁻)

Gebühr: siehe Nr.9

19 Chrom (VI)

Gebühr: DM 55

19a Chrom (VI) mit Berücksichtigung oxidierender reduzierender Substanzen
Gebühr: DM 90

20 Cyanid, gesamt
Gebühr: DM 70

20a Cyanid, leicht freisetzbar
Gebühr: DM 70

21 Elektrische Leitfähigkeit
Gebühr: DM 10

22 Fluoreszenzspektrum
Gebühr: DM 30

23 Fluorid (F⁻)
Gebühr: siehe Nr.9

24 Glührückstand eines Trockenrückstands (s. Nr.1)
Gebühr: DM 25

24a Brennwert einer Feststoff- oder flüssigen Probe
Gebühr: DM 90

25 Kalium (K)
Gebühr: siehe Nr.47/48

26 Kaliumpermanganatindex
Gebühr: DM 60

27 Kohlenstoff, organisch, gelöst (DOC)
Gebühr: DM 55

28 Kohlenstoff, organisch, gesamt (TOC) in Wasser
Gebühr: DM 50

28a Kohlenstoff, organisch, gesamt (TOC) in Feststoff
Gebühr: DM 80

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: DM 10

34 Phenol-Index

Gebühr: DM 70

34a Phenol-Index mit Destillation

Gebühr: DM 100

35 Phosphat-Phosphor, gesamt (ges.-PO₄-P) in Wasser

Gebühr: DM 80

35a Phosphat-Phosphor, gesamt (ges. PO₄-P) in Feststoff

Gebühr: siehe Nr.48

36 Phosphat-Phosphor, ortho (o-PO₄-P)

Gebühr: DM 80

37 Säurekapazität (K_s)

Gebühr: DM 40

38 Sauerstoff (O₂)

Gebühr: DM 35

39 Siliziumdioxid (SiO₂)

Gebühr: DM 60

40 Stickstoff, organisch (org.-N) in Wasser

Gebühr: DM 100

40a Stickstoff, organisch (org.-N) in Feststoff

Gebühr: DM 120

40b Stickstoff (gesamt, instrumentell) in Wasser

Gebühr: DM 55

40c Stickstoff (gesamt, instrumentell) in Feststoffen

Gebühr: DM 80

41 Sulfat (SO₄²⁻)

Gebühr: siehe Nr.9

42 Sulfid (S²⁻)

Gebühr: DM 100

43 Tenside, anionische (a-Tenside o. MBAS)

Gebühr: DM 75

44 Tenside, nichtionische (n-Tenside o. BiAS)

Gebühr: DM 90

45 Uranin, fluorimetrische Bestimmung

Gebühr: DM 60

46 Wassergehalt/Trockenrückstand/Trockensubstanz in Schlämmen und Feststoffen

Gebühr: DM 30

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: DM 40

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

Gebühr: DM 40

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

Gebühr: DM 40

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: DM 50

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: DM 100

50 Herstellung von Eluaten und Aufschlüssen:

50a nach DIN 38414-S4

Gebühr: DM 40

50b Königswasseraufschluss nach DIN 38414-S7

Gebühr: DM 80

50c mittels Mikrowellenaufschluss

Gebühr: DM 50

50d NRW-Methode (p_H-Stat)

Gebühr: DM 60

C Organische Messgrößen

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

51a LHKW in Wasser

Gebühr: DM 150

51b LHKW in Feststoffen

Gebühr: DM 200

52 Chlorbenzole; für maximal 15 Einzelstoffe:

52a Chlorbenzole in Wasser

Gebühr: DM 200

52b Chlorbenzole in Feststoffen

Gebühr: DM 250

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

53a DDX in Wasser

Gebühr: DM 250

53b DDX in Feststoffen

Gebühr: DM 300

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

54a Drine in Wasser

Gebühr: DM 250

54b Drine in Feststoffen

Gebühr: DM 300

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

55a BTXE-Aromaten in Wasser

Gebühr: DM 100

55b BTXE-Aromaten in Feststoffen

Gebühr: DM 150

56 Hexachlorcyclohexane (HCH):

56a HCH in Wasser

Gebühr: DM 250

56b HCH in Feststoffen

Gebühr: DM 300

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

57a PCB in Wasser

Gebühr: DM 200

57b PCB in Feststoffen

Gebühr: DM 250

57c TCDM in Wasser

Gebühr: DM 200

57d TCDM in Feststoffen

Gebühr: DM 250

58 Extrahierbare organische Halogenverbindungen (EOX):

58a EOX in Wasser

Gebühr: DM 150

58b EOX in Feststoffen

Gebühr: DM 150

59 Adsorbierbare und adsorbierte organische Halogenverbindungen (AOX):

59a AOX in Abwasser

Gebühr: DM 225

59b AOX in Feststoffen

Gebühr: DM 150

59c AOX in Grund- u. Oberflächenwasser

Gebühr: DM 150

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

Gebühr: DM 300

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

Gebühr: DM 330

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

Gebühr: DM 120

61b Gaschromatographische Untersuchung einer mineralöhlhaltigen Wasserprobe zwecks Herkunftsermittlung

Gebühr: DM 220

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

Gebühr: DM 380

63 Komplexbildner (z.B. NTA, EDTA)

Gebühr: DM 270

64 Organozinnverbindungen:

64a Organozinnverbindungen in Wasser

Gebühr: DM 500

64b Organozinnverbindungen in Feststoffen

Gebühr: DM 500

65 Phosphorsäureester

Gebühr: DM 200

66 Nitroaromaten:

66a Nitroaromaten i. Wasser

Gebühr: DM 250

66b Nitroaromaten in Feststoffen

Gebühr: DM 300

67 Kohlenwasserstoffe:

67a Kohlenwasserstoffe in Wasser mit IR

Gebühr: DM 80

67b Kohlenwasserstoffe in Feststoffen mit IR

Gebühr: DM 100

67c Kohlenwasserstoffe in Wasser m. GC

Gebühr: DM 200

67d Kohlenwasserstoffe in Feststoffen m. GC

Gebühr: DM 250

68 Aniline

Gebühr: DM 200

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

Gebühr: DM 150

69b PAK nach Trinkwasserverordnung in Feststoffen

Gebühr: DM 150

69c PAK nach EPA-1 in Wasser

Gebühr: DM 250

69d PAK nach EPA-1 in Feststoffen

Gebühr: DM 250

69g Chlorphenole

Gebühr: DM 270

69h Nitrophenole

Gebühr: DM 270

69i Epichlorhydrin

Gebühr: DM 200

69j Bentazon, Phenoxyalkancarbonsäuren und phenolische Herbizide in Wasser

Gebühr: DM 350

69k Glyphosat und AMPA

Gebühr: DM 350

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

Gebühr: DM 350

69m Betablocker, Bronchospasmolytika

Gebühr: DM 350

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

Gebühr: DM 270

D Abbauversuche gemäß Tensidverordnung

70 Tensiduntersuchung:

70a Auswahltest (anionische Tenside)

Gebühr: DM 2 000

70b Auswahltest (nichtanionische Tenside)

Gebühr: DM 2 000

70c Auswahltest (anionische und nichtanionische Tenside)

Gebühr: DM 3 000

71 Phthalate:

71a Phthalate in Wasser

Gebühr: DM 200

71b Phthalate in Feststoffen

Gebühr: DM 250

E "Dioxin"- und "Furan"-Analysen

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

72a PCDD/F in Öl

Gebühr: DM 1 525

72b PCDD/F in Wasser

Gebühr: DM 1 525

72c PCDD/F in Feststoffen

Gebühr: DM 1 650

F Ökotoxikologische Untersuchungen

73 Fischtest:

73a Fischtest für Abwasser

Gebühr: DM 170

74 Bakterientest:

74a Leuchtbakterientest

Gebühr: DM 150

75 umu-Test

Gebühr: DM 500

76 Daphnientest:

76a für wasserlösliche Stoffe

Gebühr: DM 350

76b für schwerlösliche Stoffe

Gebühr: DM 580

76c für Abwasser

Gebühr: DM 150

77 21-Tage-Daphnientest

Gebühr: DM 4 530

78 Algentest (Zellvermehrungshemmtest)

Gebühr: DM 510

G Bakteriologische Untersuchungen

79 Bestimmung der Koloniezahl

Gebühr: DM 100

80 Bestimmung gesamtcoliformer Keime

Gebühr: DM 75

81 Bestimmung fäkalcoliformer Keime

Gebühr: DM 75

82 Paket: Nr. 79 - Nr.81

Gebühr: DM 222

H Limnologische Untersuchungen

83 Ermittlung der Gewässergüteklasse von Fließgewässern, pro Stelle

Gebühr: DM 300

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

Probenahme, Chlorophyll-, Ges. Phosphor-Best.; Tiefenlotung, Trophieindex, qualitative Phytoplanktonerfassung, Bericht)
Gebühr: DM 4 000

84 Sauerstoffproduktionspotential (SPL)
Gebühr: DM 150

85 Chlorophyll a (DIN)
Gebühr: DM 180

86 Sichttiefe
Gebühr: DM 30

87 Orientierende Tiefenlotung von Seen (Ermittlung der tiefsten Stelle als Messstelle bis zu einer Seefläche von 15ha)
Gebühr: DM 300

88 Vertikalprofil in Seen von Temperatur und Sauerstoff:

88a bei Flachseen
Gebühr: DM 100

88b bei geschichteten Seen
Gebühr: DM 300

89 Vertikalprofil in Seen von pH-Wert und Leitfähigkeit:

89a bei Flachseen
Gebühr: DM 100

89b bei geschichteten Seen
Gebühr: DM 300

90 Mikroskopische Untersuchung von Planktonproben, qualitativ:

90a Phytoplankton-Artenspektrum
Gebühr: DM 300

90b Phytoplankton-Zellzahlen
Gebühr: DM 400

90c Phytoplankton-Biovolumen
Gebühr: DM 200

91 Prüfung der Sedimentbeschaffenheit, qualitativ
Gebühr: DM 60

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: DM 50

J Probenvorbereitung von Feststoffen

93 Trocknung von Feststoffproben:

93a bei 105°C

Gebühr: DM 30

93b Gefriertrocknung

Gebühr: DM 55

93c Lufttrocknung

Gebühr: DM 40

94 Siebung von Feststoffproben je Siebfraction

Gebühr: DM 50

95 Bestimmung der Korngrößenverteilung mittels Laserbeugungsspektrometer

Gebühr: DM 60

96 Brechen von Feststoffproben

Gebühr: DM 50

97 Mahlen von Feststoffproben

Gebühr: DM 50

98 Homogenisieren von Feststoffproben

Gebühr: DM 10

K Bodenluft

99 Probenahme von Bodenluft

Gebühr: nach Fahrzeug-, Strecken- und Personalaufwand

100 Bodenluftuntersuchung:

100a Methan

Gebühr: DM 75

100b Kohlenstoffdioxid

Gebühr: DM 75

100c Sauerstoff

Gebühr: DM 75