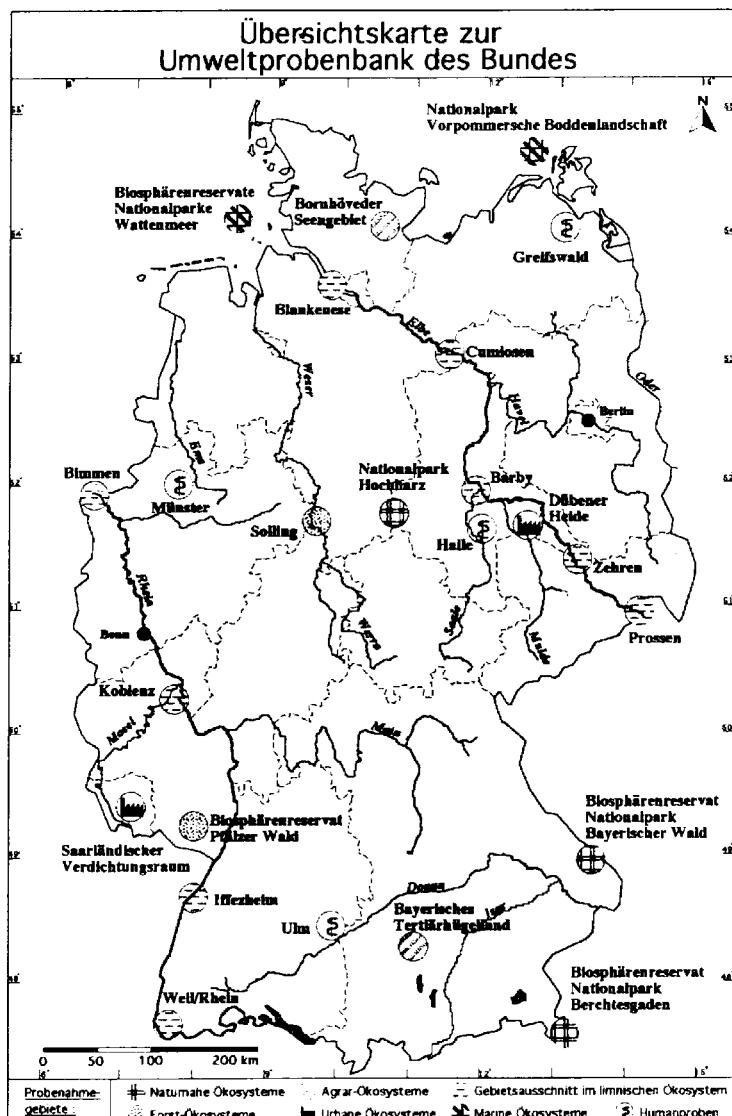


UMWELTPROBENBANK DES BUNDES

VERFAHRENSRICHTLINIEN
für Probenahme, Transport, Lagerung und chemische
Charakterisierung von Umwelt- und Human-Organproben



Umwelt
Bundes
Amt

Inhaltsverzeichnis

Registerblatt-Nr.

I Umweltproben

I 1 Richtlinien zur Probenahme und Probenbearbeitung, Transport und Lagerung

I 1.1 Marine Probenarten

- Blasentang (*Fucus vesiculosus*) 1
- Miesmuschel (*Mytilus edulis*) 2
- Silbermöwe (*Larus argentatus*) 3
- Aalmutter (*Zoarces viviparus*) 4

I 1.2 Limnische Probenarten

- Dreikantmuschel (*Dreissena polymorpha*) 5
- Brassen (*Aramis brama*) 6

I 1.3 Terrestrische Probenarten

- Fichte (*Picea abies*) und Kiefer (*Pinus sylvestris*) 7
- Buche (*Fagus sylvatica*) 8
- Pyramidenpappel (*Populus nigra 'Italica'*) 9
- Reh (*Capreolus capreolus*) 10
- Stadttaube (*Columba livia f. domestica*) 11
- Regenwurm (*Lumbricus terrestris* und *Aporrectodea [Allolobophora] longa*) 12
- Boden 13
- Luftgetragene polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 14

I 1.4 Transport von Umweltproben

15

I 1.5 Probenvorbereitung und Lagerung von Umweltproben

16

Registerblatt-Nr.

I 2 Richtlinien zur chemischen Charakterisierung

– Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)	17
– Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) in verschiedenen Probenarten	18
– Elemente und Spezies Matrixgruppe 1 (Blasentang, Brassen, Buche, Dreikantmuschel, Fichte, Kiefer, Miesmuschel, Pyramidenpappel, Silbermöwe, Stadttaube)	19
– Elemente und Spezies Matrixgruppe 2 (Niederschlag, Meerwasser, Flußwasser und Filterproben)	20

II Humanproben

II 1 Richtlinien zur Probenahme und Probenbearbeitung

– Vollblut	21
– Blutplasma	22
– Kopfhaare	23
– Schamhaare	24
– 24-h-Sammelurin	25
– Spontanspeichel	26
– Frauenmilch	27

II 2 Richtlinien zur Analytik

– Pentachlorphenol	28
– Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)	29
– Spuren- und Bulk-Elemente in Vollblut	30
– Spuren- und Bulk-Elemente in Blutplasma	31
– Spuren- und Bulk-Elemente in Kopf-/Schamhaar	32
– Spuren- und Bulk-Elemente in Sammelurin	33
– Spuren- und Bulk-Elemente in Lebergewebe	34
– Spuren- und Bulk-Elemente in Humanmilch	35