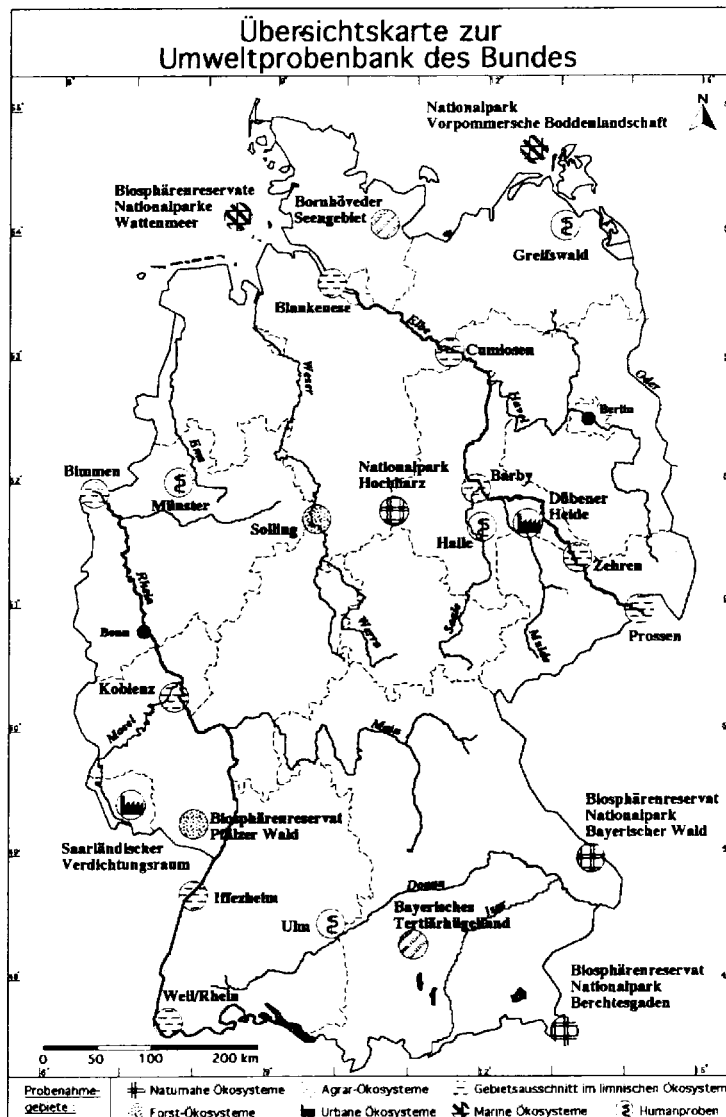


# UMWELTPROBENBANK DES BUNDES

## 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 (*Abramis 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

<b>I 2</b>	<b>Richtlinien zur chemischen Charakterisierung</b>	
	– Chlorkohlenwasserstoffe (CKW)	17
	– Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) in verschiedenen Probenarten	18
	– Elemente und Spezies Matrixgruppe 1 (Blasentang, Brassens, Buche, Dreikantmuschel, Fichte, Kiefer, Miesmuschel, Pyramidenpappel, Silbermöwe, Stadttaube)	19
	– Elemente und Spezies Matrixgruppe 2 (Niederschlag, Meerwasser, Flußwasser und Filterproben)	20
<b>II</b>	<b>Humanproben</b>	
<b>II 1</b>	<b>Richtlinien zur Probenahme und Probenbearbeitung</b>	
	– Vollblut	21
	– Blutplasma	22
	– Kopfhaare	23
	– Schamhaare	24
	– 24-h-Sammelurin	25
	– Spontanspeichel	26
	– Frauenmilch	27
<b>II 2</b>	<b>Richtlinien zur Analytik</b>	
	– 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