

# Umweltprobenbank des Bundes

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

Bearbeitet von  
Umweltbundesamt

Loseblattwerk mit Aktualisierungen (abgeschlossen) 1996. Loseblatt. Rund 724 S. Im Ordner  
ISBN 978 3 503 03963 0  
Format (B x L): 21,0 x 29,6 cm

[Recht > Öffentliches Recht > Umweltrecht](#)

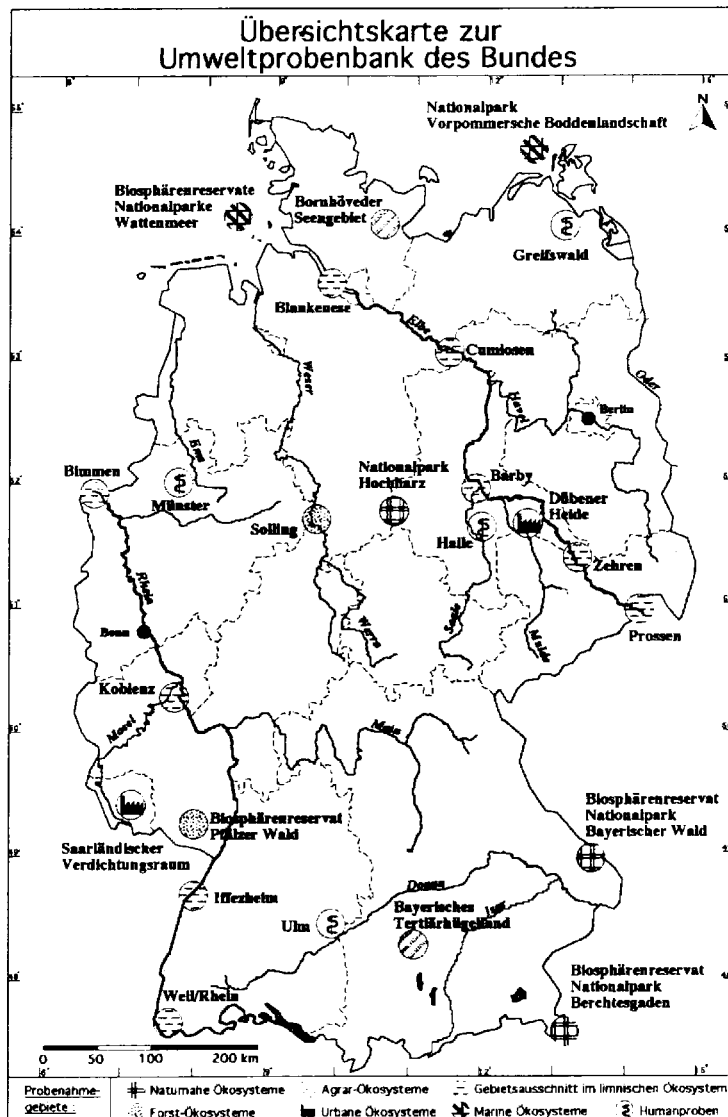
schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# UMWELTPROBENBANK DES BUNDES

## VERFAHENSRICHTLINIEN 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