

■
■
■
■
■

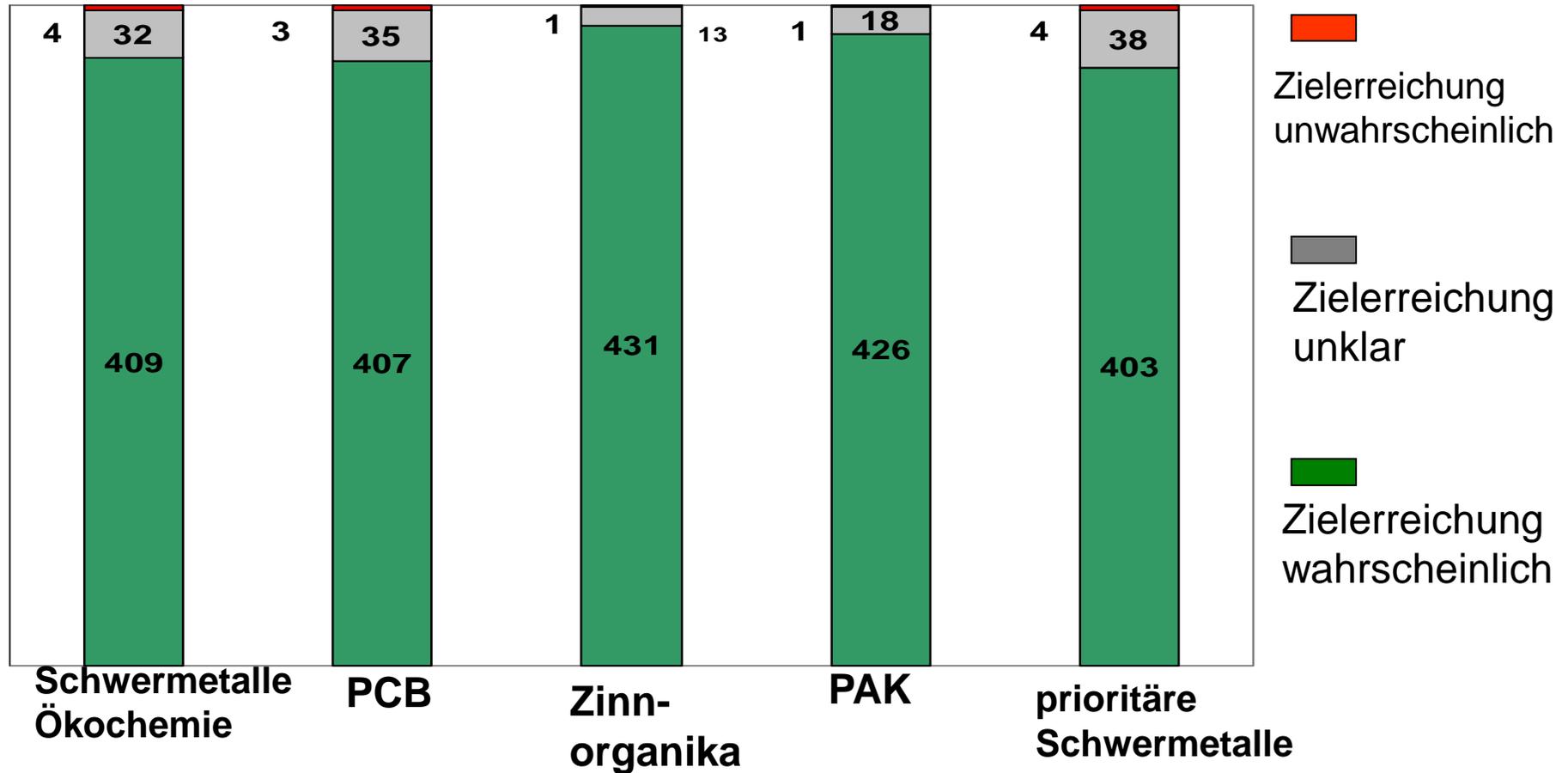
Bisherige Ergebnisse und Monitoringkonzept 2007 der feststoffgebundenen organisch-chemischen Schadstoffe und der Schwermetalle

Silvia Fengler, HLUG, Wiesbaden

Gliederung

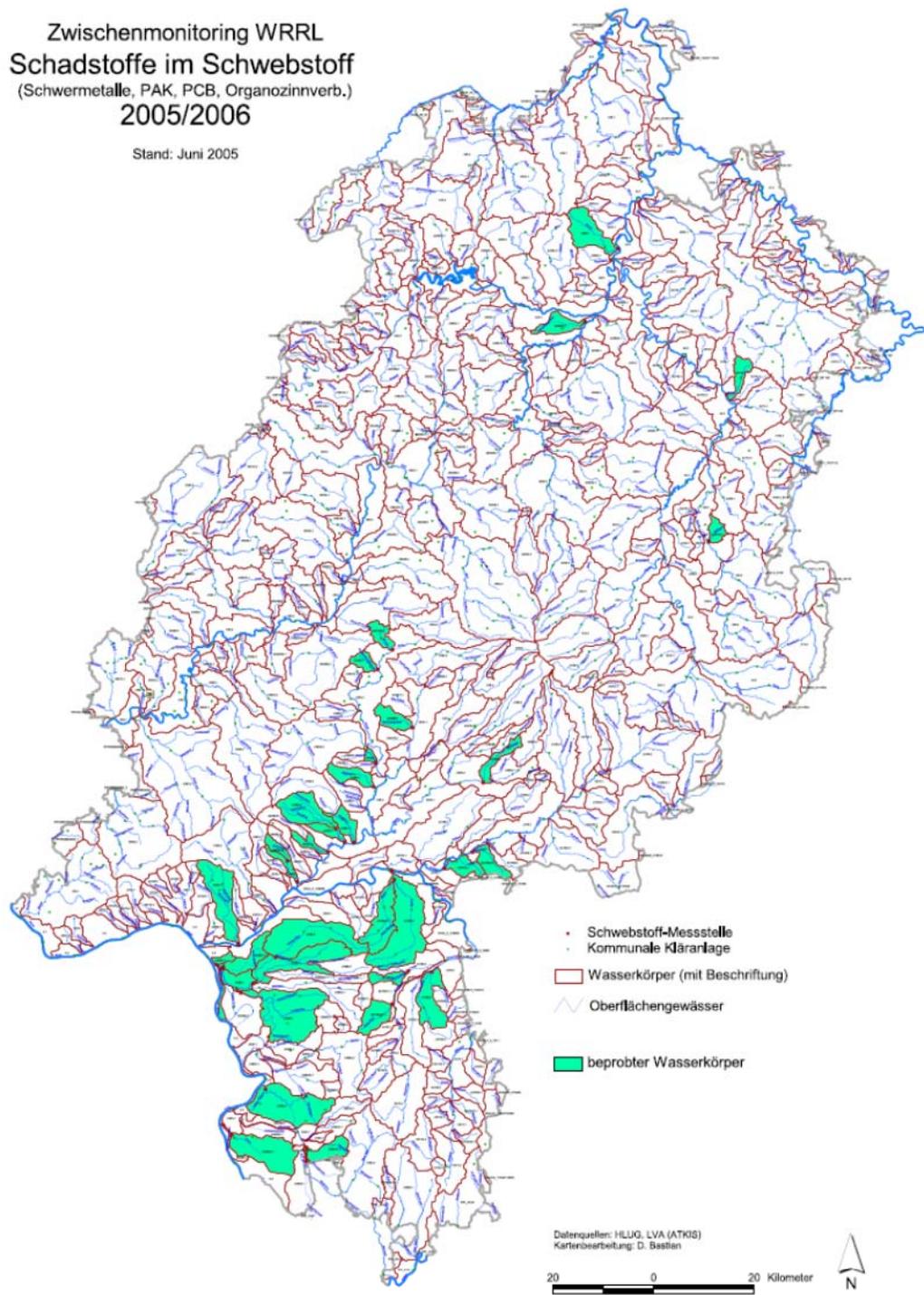
-
-
- 1. Ergebnisse der Bestandsaufnahme
- 2. Untersuchungsumfang des
Zwischenmonitorings
- 3. Bewertungsgrundlagen
- 4. Ergebnisse "Ökochemie"
- 5. Ergebnisse "Prioritäre Stoffe"
- 6. Monitoringkonzept

1. Ergebnisse der Bestandsaufnahme für feststoffgebundene Parameter und prioritäre Schwermetalle



Zwischenmonitoring WRRL
Schadstoffe im Schwebstoff
(Schwermetalle, PAK, PCB, Organozinnverb.)
2005/2006

Stand: Juni 2005



- Schwebstoff-Messstelle
- Kommunale Kläranlage
- ▭ Wasserkörper (mit Beschriftung)
- ∧ Oberflächengewässer
- beprobter Wasserkörper

Datenquellen: HLUG, LVA (ATKIS)
Kartenbearbeitung: D. Basten

20 0 20 Kilometer



Liste der prioritären Stoffe



- Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe -
- Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe -

prioritär gefährliche Stoffe

Anthracen
Bromierte Diphenylether
Cadmium;
Chloralkane, C10-13;
Endosulfan;
Hexachlorbenzol;
Hexachlorbutadien;
Hexachlorcyclohexan;
Quecksilber;
Nonylphenole;
Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK);
Pentachlorbenzol;
Tributylzinnverbindungen

Atrazin;
Chlorpyrifos;
Diethylhexylphthalat (DEHP);
Isoproturon;
Blei;
Naphthalin;
Octylphenole;
Pentachlorphenol;
Simazin;
Trichlorbenzole;
Trifluralin
Alachlor;
Benzol;
Chlorfenvinphos;
Dichlormethan;
1,2-Dichlorethan;
Diuron;
Fluoranthen;
Nickel;
Trichlormethan



2. Untersuchungsumfang des Zwischenmonitorings feststoffgebundener Parameter und prioritärer Schwermetalle



29 Messstellen Abwasseranteil bei MQ > 20% (6 Proben) operative Überwachung	7 Messstellen (76/464/EWG) (4-12 Proben) Überblicksüberwachung
PCB	7 x PCB
zinnorganische Verbindungen	1 x zinnorganische Verbindungen
PAK	3 X PAK
Schwermetalle (fest / flüssig / gelöst)	Schwermetalle (fest / flüssig / gelöst)



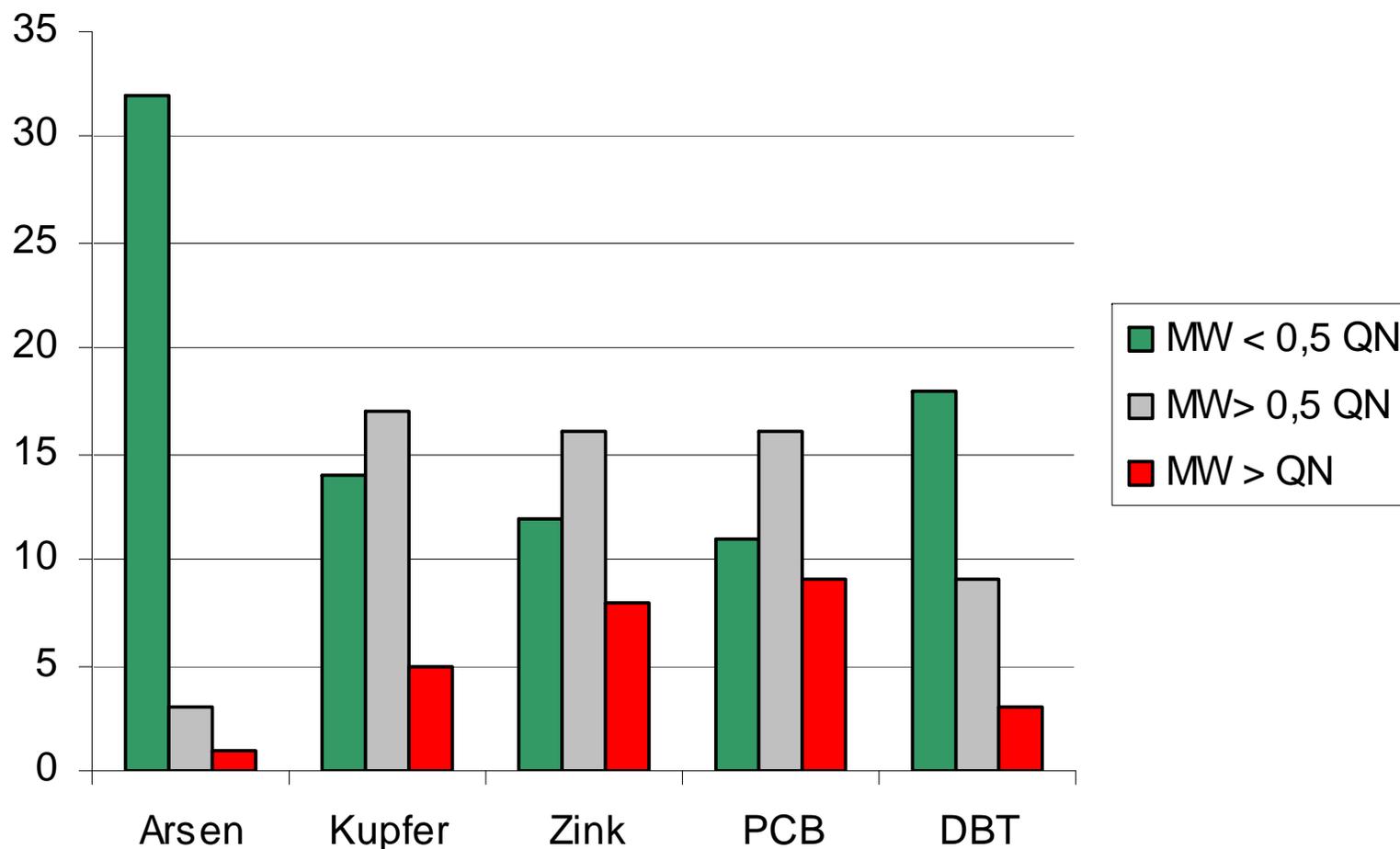
3. Bewertungsgrundlagen

Ökochemie

prioritäre Stoffe

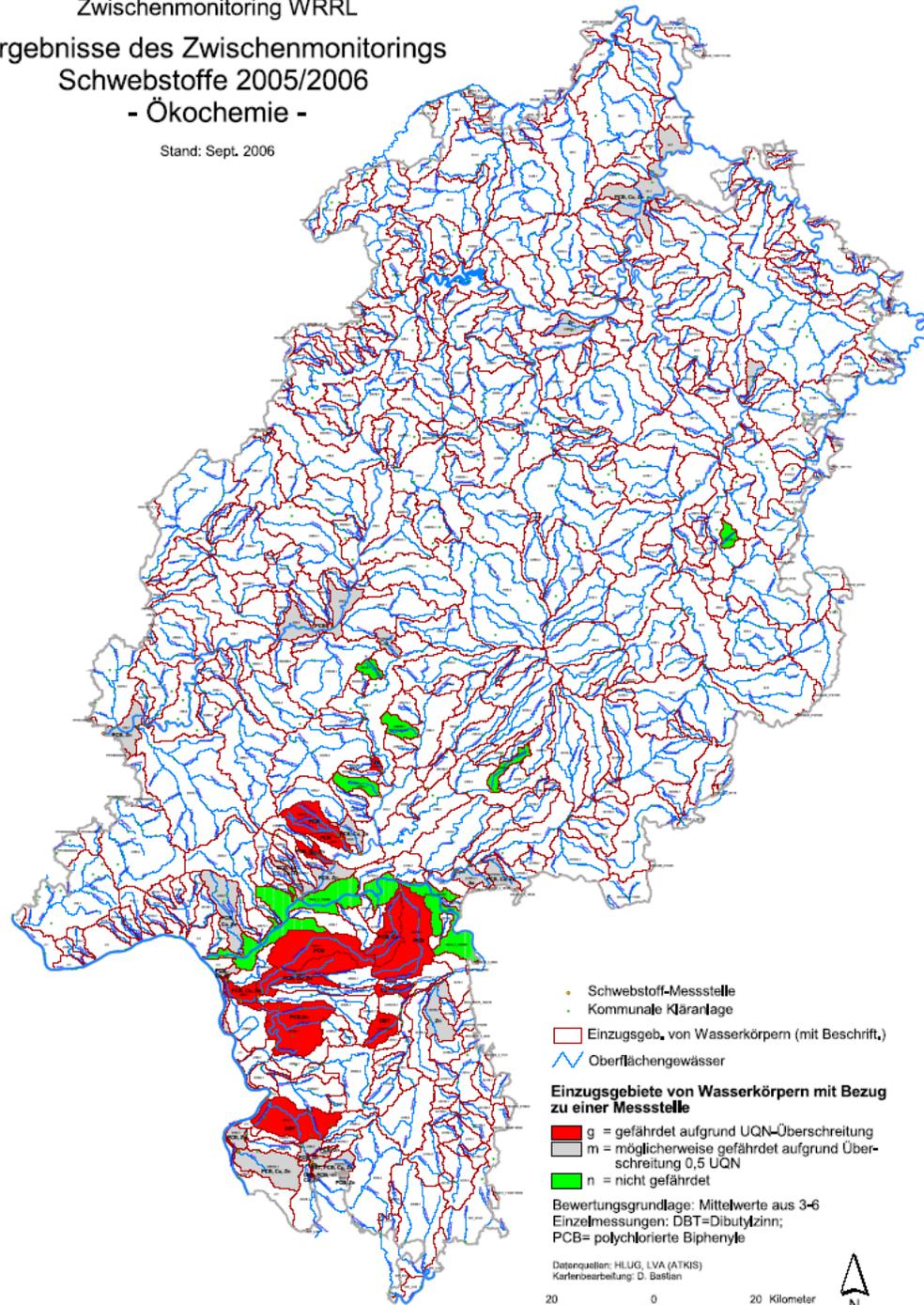
	QZ/ QN-Vorschlag - Bestandsaufnahme-	QN-Vorschlag WRRL 17.7.2006 -Zwischenmonitoring-
Schwermetalle		
As	40 mg/kg	40 mg/kg
Cu	160 mg/kg	160 mg/kg
Zn	800 mg/kg	800 mg/kg
PCB	20 µg/kg	20 µg/kg
Dibutylzinn (DBT)	100 µg/kg	100 µg/kg
prioritäre Schwermetalle	120 mg/kg	20 µg/l
Ni	100 mg/kg	7,2 µg/l
Pb		
Cd	1 µg/l	0,08 µg/l
Hg	1 µg/l	0,05 µg/l
Tributylzinn (TBT)	25 µg/kg	0,0002 µg/l
PAK (Σ Benzo (ghi) perylene und Indeno (1.2.3.- cd) pyren	0,025 µg/l 0,025 µg/l	0,0002 µg/l

4. Ergebnisse des Zwischenmonitorings - Ökochemie -



Zwischenmonitoring WRRL
Ergebnisse des Zwischenmonitorings
Schwebstoffe 2005/2006
- Ökochemie -

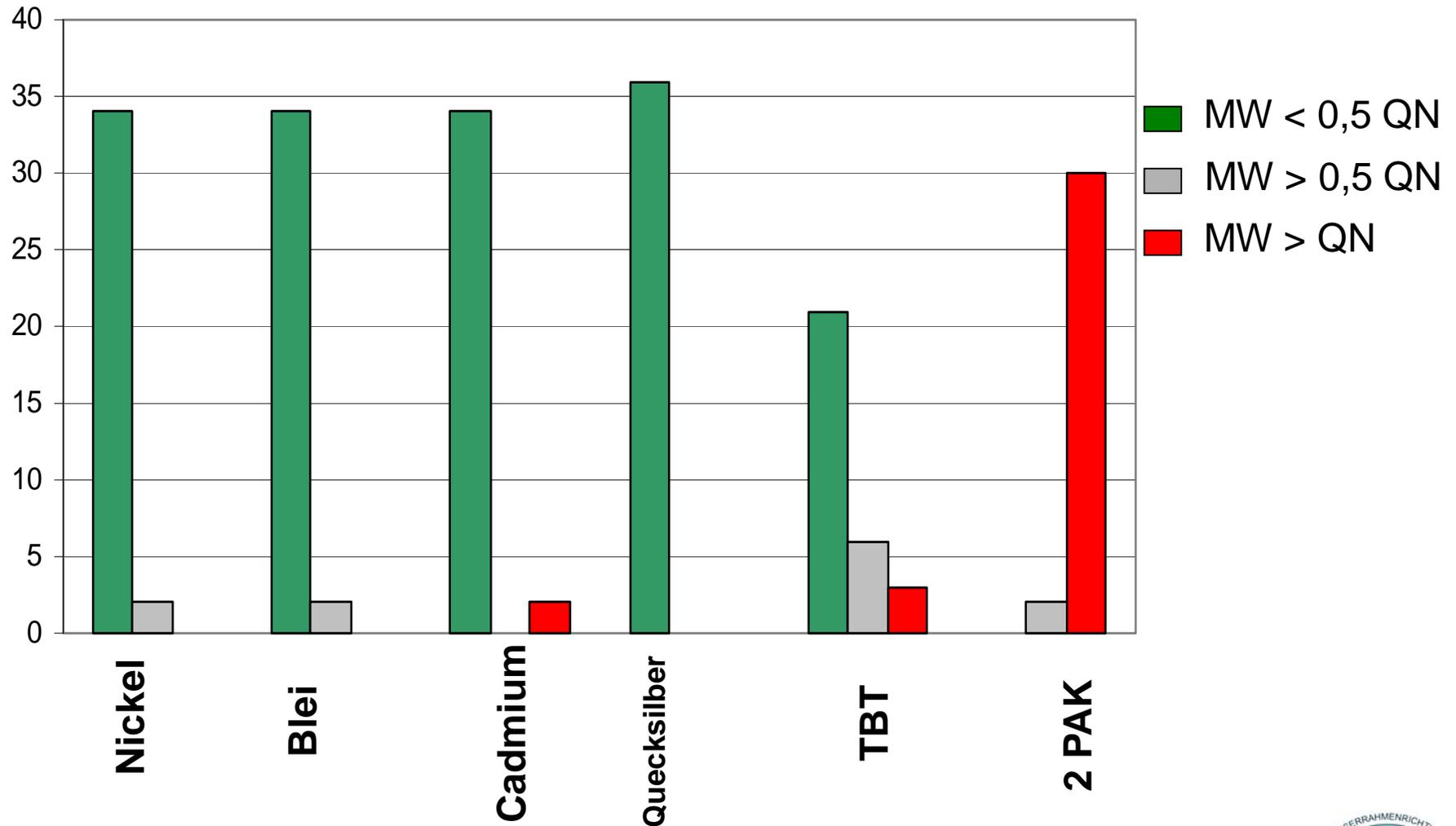
Stand: Sept. 2006



20 0 20 Kilometer



5. Ergebnisse des Zwischenmonitorings – Prioritäre Stoffe –

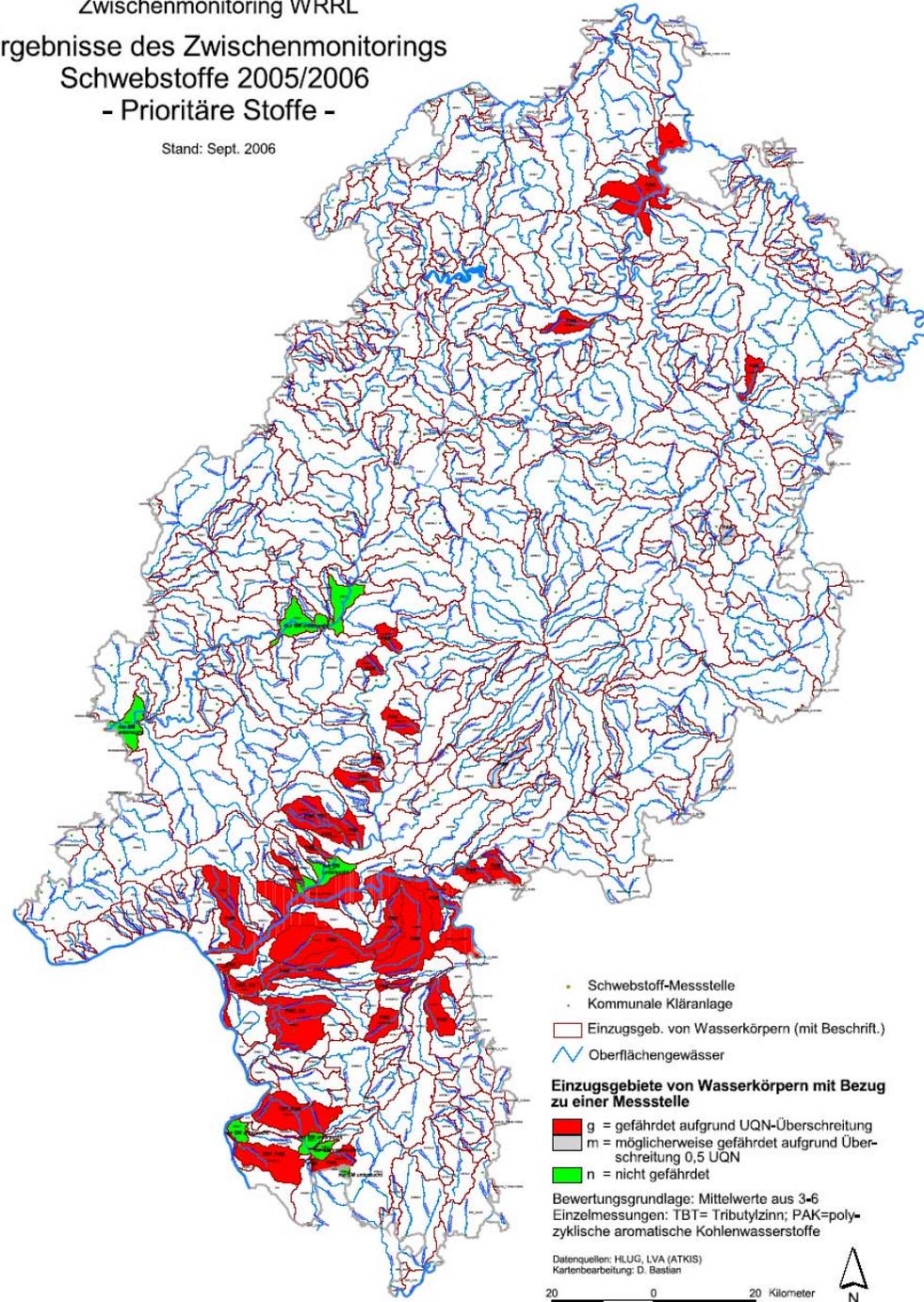


Monitoring feststoffgebundener organischer Schadstoffe und Schwermetalle

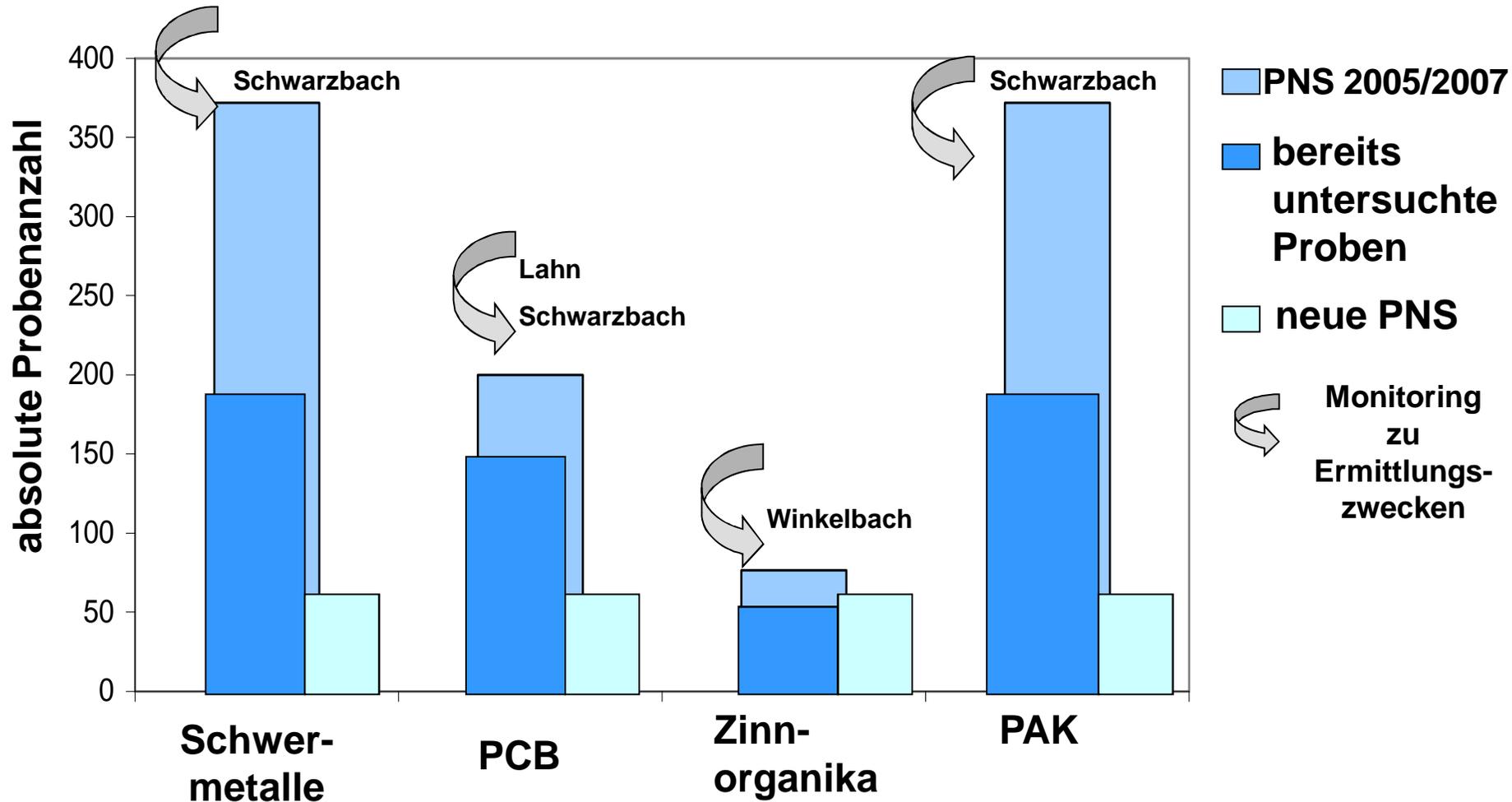


Zwischenmonitoring WRRL
Ergebnisse des Zwischenmonitorings
Schwebstoffe 2005/2006
- Prioritäre Stoffe -

Stand: Sept. 2006



6. Monitoringkonzept



Monitoring feststoffgebundener organischer Schadstoffe und Schwermetalle

