



Monitoring, Bewertung, Interkalibrierung

Dr. Bettina Rechenberg
Umweltbundesamt

Monitoring



Bestandsaufnahme – Grundlage für den Aufbau des **operativen Monitorings**

- **belastungsorientiert (Messstellen, Parameter)**
- **dient Einstufung des Gewässerzustandes nach EG-WRRL für den einzelnen Wasserkörper**
- **dient Überprüfung des Verschlechterungsverbotes**
- **dient Erhebung von Grundlagendaten, die zur Durchführung und zur Erfolgskontrolle wasserwirtschaftlicher Maßnahmen benötigt werden**

Monitoring



parallel: **Überblicksmonitoring**

- dient der grobskaligen Erfassung des ökologischen und chemischen Zustandes der Gewässer (2500 km², alle Qualitätskomponenten)
- muss umfassenden, belastbaren Überblick über den Zustand aller Gewässer im Betrachtungsraum geben
- muss langfristige Trends erkennen lassen
- dient Überprüfung des Verschlechterungsverbotes

Bewertung

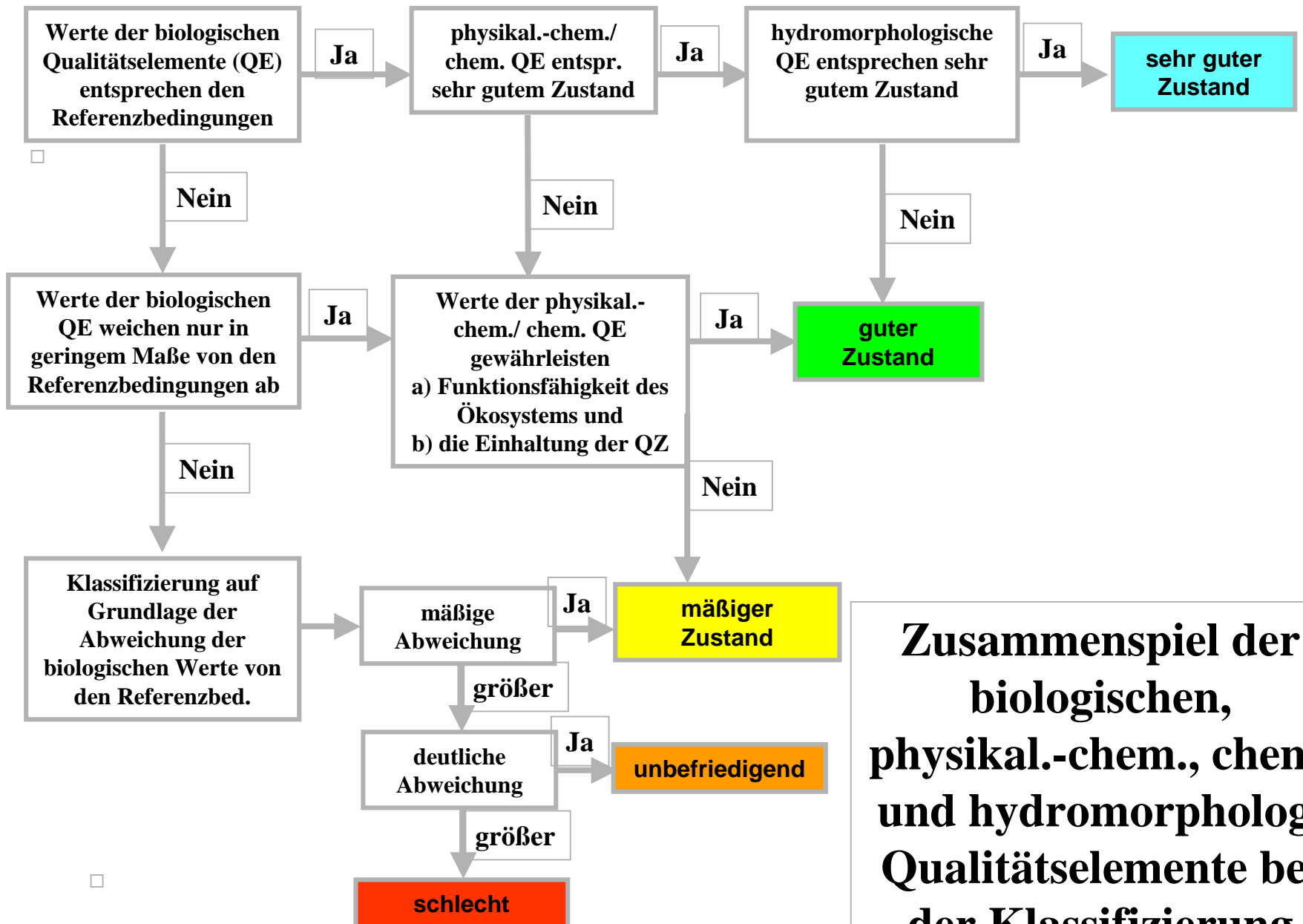


Chemischer Status:

Einhaltung der Qualitätsnormen für die europaweit festgelegten prioritären Stoffe

Ökologischer Status:

Bewertung biologischer, physikalisch-chemischer, chemischer (flussgebietsspezifischer) und hydromorphologischer Qualitätselemente



Zusammenspiel der biologischen, physikal.-chem., chem. und hydromorpholog. Qualitätselemente bei der Klassifizierung

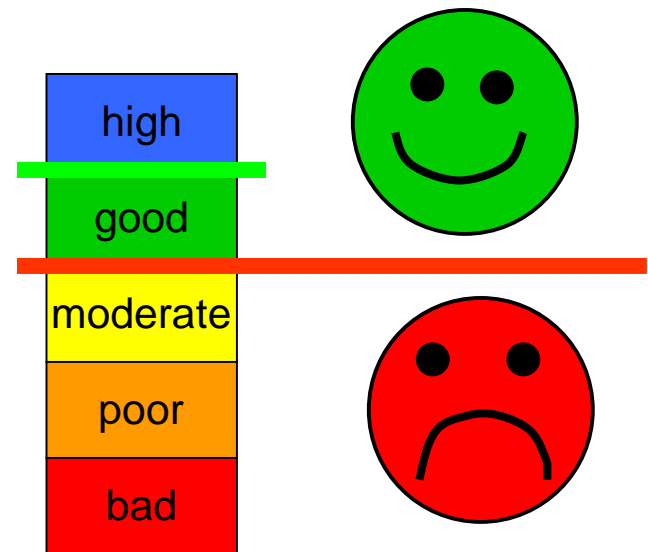


VERGLEICHBARKEIT DER ERGEBNISSE - INTERKALIBRIERUNG

- für Ableitung der chemischen Qualitätsnormen
Methodik in WRRL vorgegeben (Anhang V, 1.2.6)
- für biologische QE verbale Beschreibung der
Zustandsklassen 1, 2 und 3, aber keine Methodik
vorgegeben – Interkalibrierung der **Ergebnisse** für
alle biologischen QE vorgesehen (Anhang V,
1.4.1)



- Überprüfung Festlegung der Klassengrenzen für den **guten ökologischen Zustand**:
 - **konsistent** mit den Definitionen der WRRL
 - **vergleichbar** zwischen allen 25 Mitgliedstaaten





- Interkalibrierung erfordert, dass alle Mitgliedstaaten spätestens **2005/2006 nationale Bewertungssysteme für die biologischen QE** entwickeln (bzw. übernehmen)
- Interkalibrierung ist **begrenzt** auf ausgewählte gemeinsame Gewässertypen, ausgewählte Belastungen, ausgewählte QE
- Interkalibrierung findet innerhalb sogenannter **Geographical Intercalibration Groups (GIGs)** statt, zu denen jeweils mehrere Mitgliedstaaten gehören



Guidance on the Intercalibration Process [version 4.1]

ECOSTAT WG 2.A		Guidance on the Intercalibration Process
Version 4.1	14 October 2004	Agreed version of Working Group 2A Ecological Status held 7-8 October 2004 in Ispra
General Comments	<p>This document is revised according to the comments of the Strategic Co-ordination Group on their meeting of 27-28 October 2004 (see track changes).</p> <p>The version 4.0 of the Guidance on the Intercalibration Process was agreed by WG2A_Ecological Status during their meeting of 7-8 October 2004, and presented and discussed in the Strategic Co-ordination Group during their meeting of 27-28 October 2004.</p>	



1. BACKGROUND AND PURPOSE OF THE DOCUMENT

2. **KEY PRINCIPLES** OF THE INTERCALIBRATION PROCESS

3. **PROCESS OPTIONS**

3 Optionen oder Kombinationen davon möglich

4. CONTENTS OF THE **FINAL INTERCALIBRATION REPORT**

Übersicht über GIGs und gemeinsame Interkalibrierungstypen

Ergebnisse der Interkalibrierung für jeden Interkalibrierungstyp (u.a. Klassengrenzen für die nationalen biologischen Bewertungsmethoden)

Schlussfolgerungen für eventuell weitere Schritte

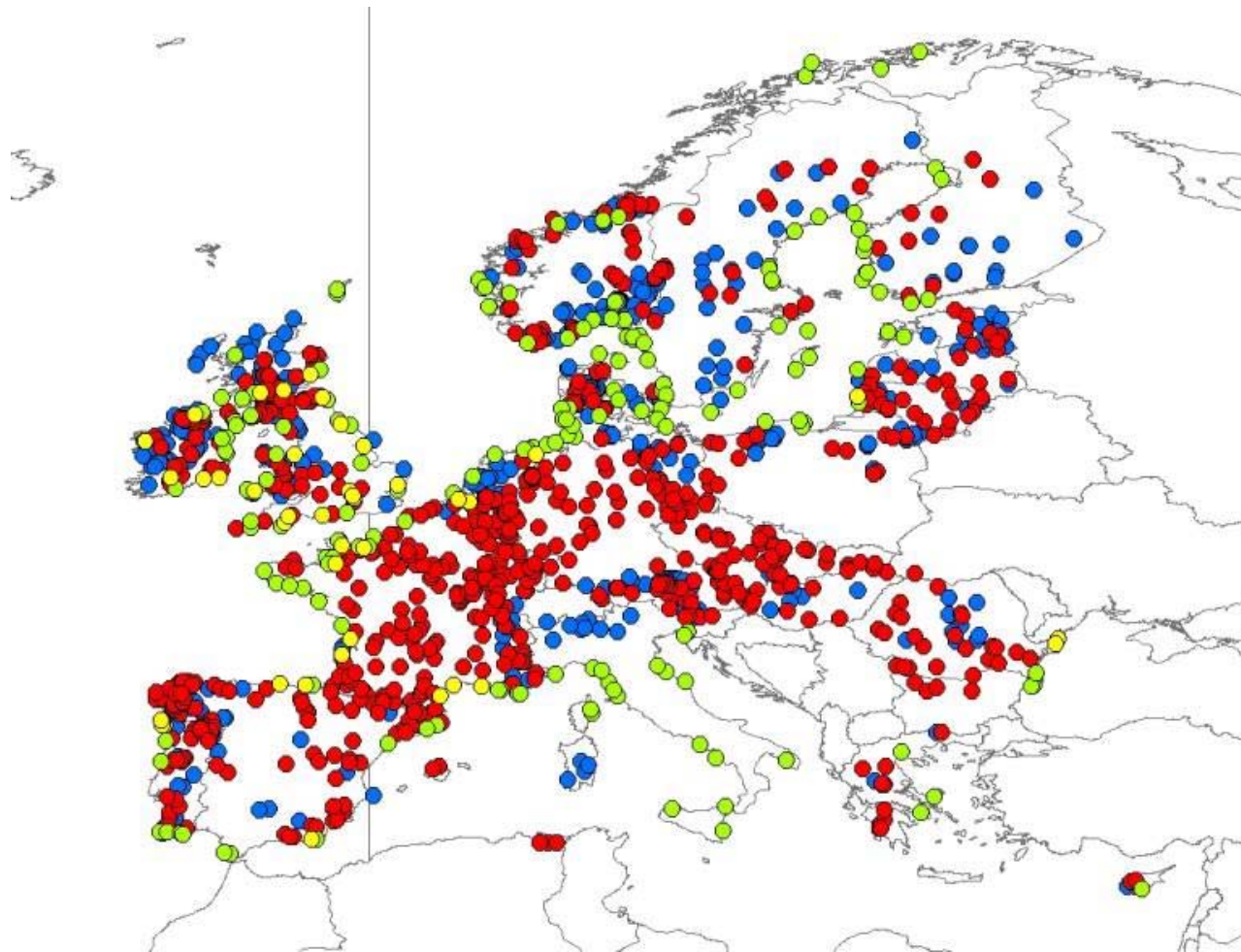
5. **ORGANISATION OF THE WORK AND TIMETABLES**

VERZEICHNIS DER INTERKALIBRIERUNGSMESSTELLEN



- erste Meldungen zu Stellen, die nach derzeitigem Kenntnisstand an den Klassengrenzen sehr gut/gut bzw. gut/mäßig liegen, bis 31. August 2003
→ **Draft of the intercalibration register**
- Abgabe der endgültigen Meldungen bis 21. September 2004
→ **Final intercalibration register**
- Vorstellung und Diskussion im WFD Committee (29. Oktober 2004)
- Verabschiedetes Verzeichnis in Commission Decision on the Intercalibration Register
Entwurf vom 16. Februar 2005

Interkalibrierungsverzeichnis: ~ 1500 Stellen



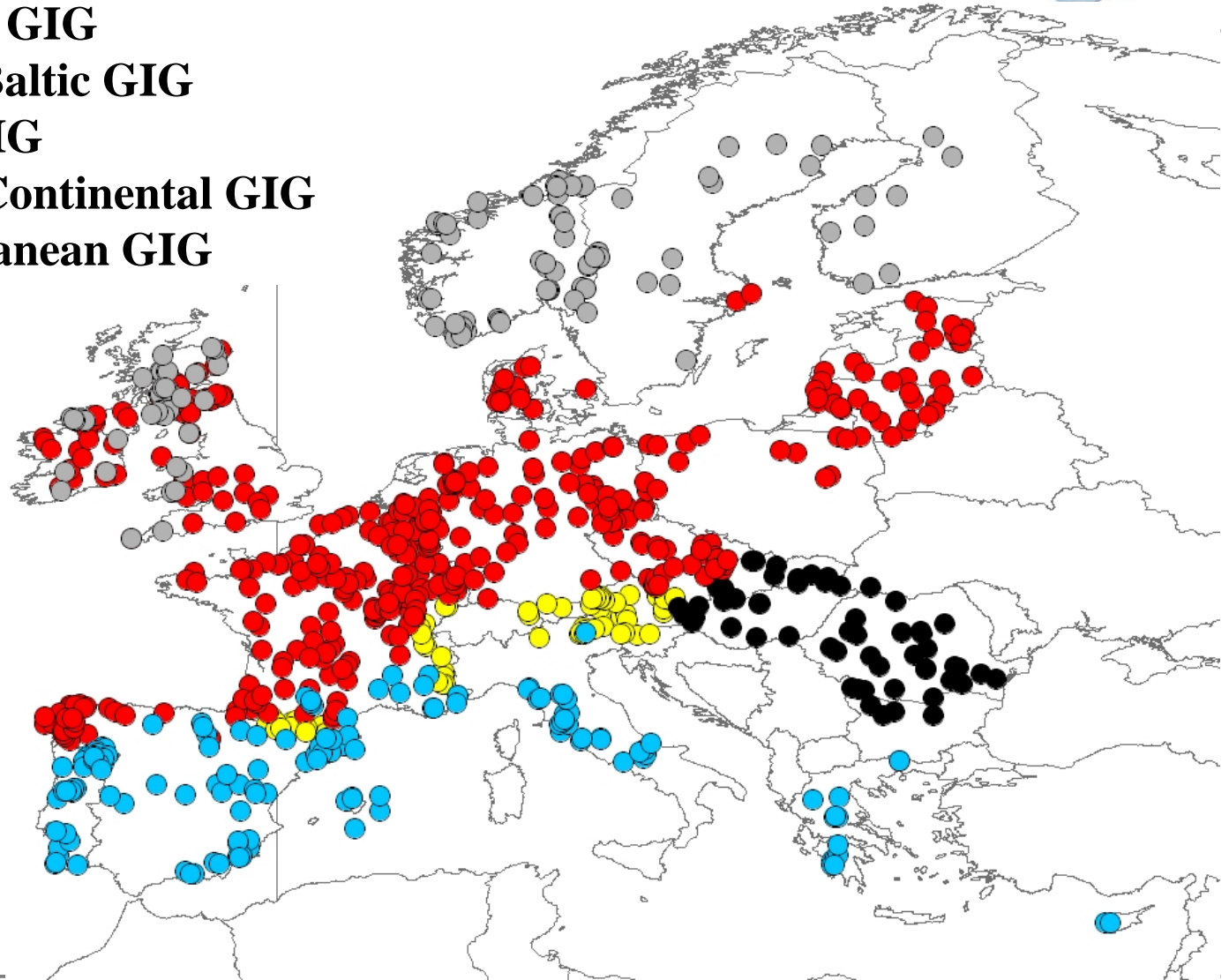
- Flüsse
- Seen
- Küstengew.
- Übergangsgewässer

Stand:
Dezember
2004



883 Fließgewässermesstellen

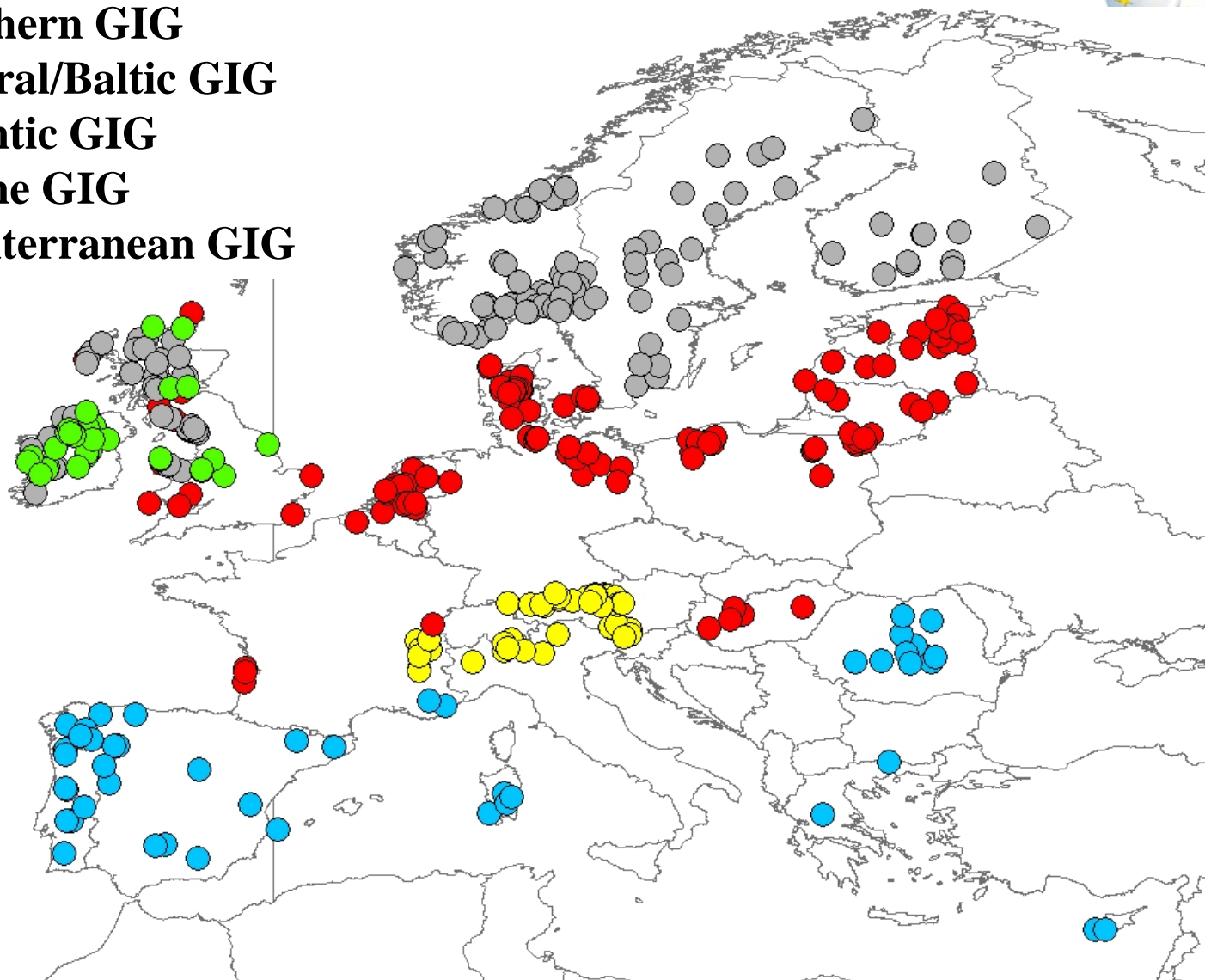
- Northern GIG
- Central/Baltic GIG
- Alpine GIG
- Eastern Continental GIG
- Mediterranean GIG



327 Messtellen in Seen



- Northern GIG
- Central/Baltic GIG
- Atlantic GIG
- Alpine GIG
- Mediterranean GIG



Messtellen an 190 Küsten- und 42 Übergangsgew.



- NE Atlantic GIG
- Black Sea GIG
- Baltic GIG
- Mediterranean GIG

