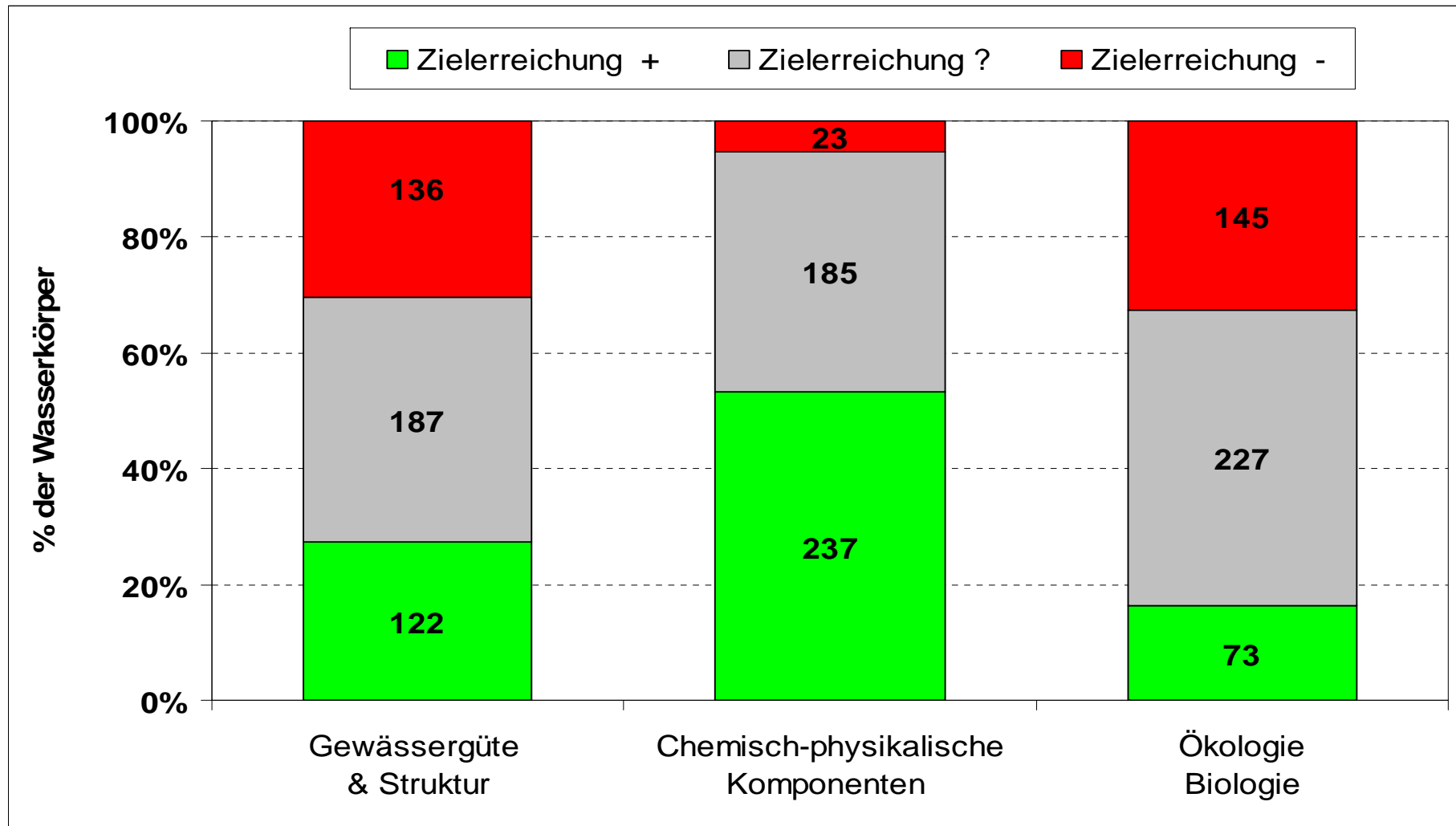


Abschätzung Biologie

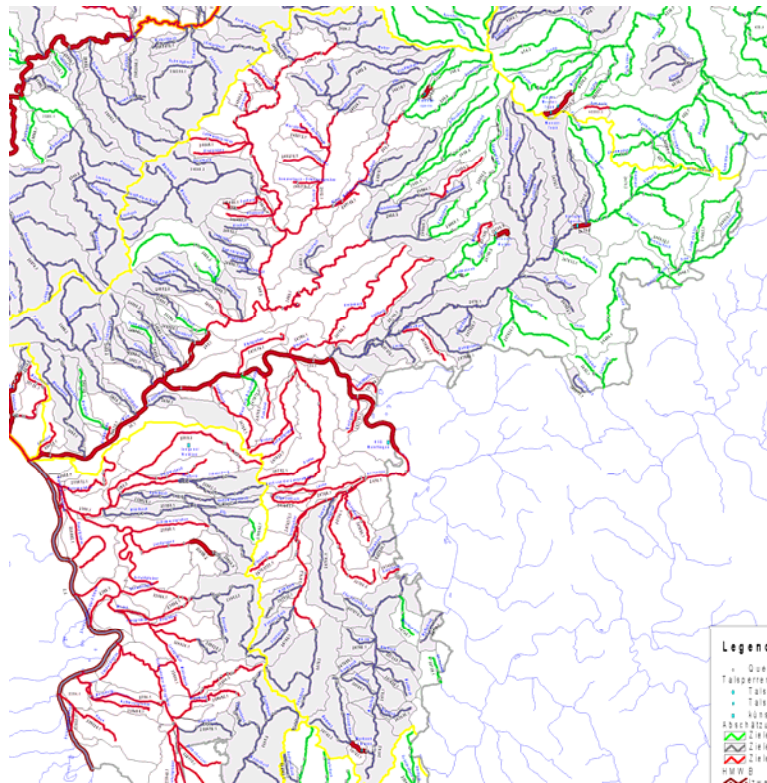
- Chemisch-physikalische Komponenten -

Komponente	Zielerreichung unwahrscheinlich (-)
Temperatur-Maximum	> 21,5 °C (Forellen-/Äschenregion) > 28 °C (Barben-/Brachsenregion)
Sauerstoff	< 5 mg/l
Chlorid	> 200 mg/l
pH-Wert	< 5 und > 9
Ammonium (90-Perzentil)	> 0,6 mg/l
Gesamtstickstoff (90-Perzentil)	> 11,3 mg/l
Gesamt-Phosphor (90-Perzentil)	> 0,3 mg/l
Komponente	Zielerreichung unklar (?)
Schmutzwasseranteil (Phosphor)	> 10 % (bei MNQ)

Abschätzung Biologie



Ökologie - Biologie: Ergebniskarte Hessen

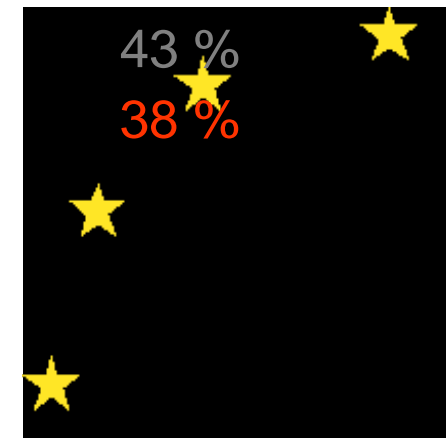


Zielerreichung Hessen

wahrscheinlich	30 %
unklar	42 %
unwahrscheinlich	28 %

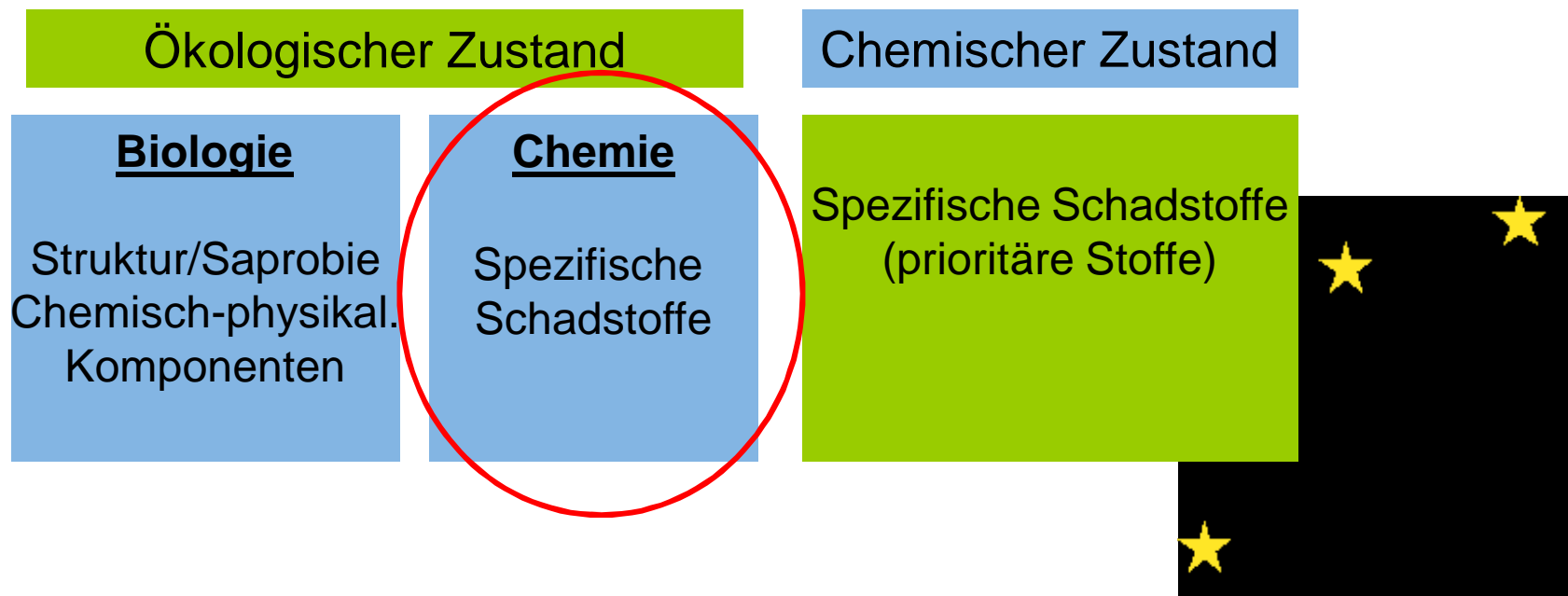
Zielerreichung BAG Main

wahrscheinlich	19 %
unklar	43 %
unwahrscheinlich	38 %



Gegenwärtige Situation – Belastungen der Gewässer vorläufig beurteilen

Abschätzung der Gefährdung erfolgt auf Basis von
Oberflächenwasserkörpern mit biologischen und chemischen Daten:



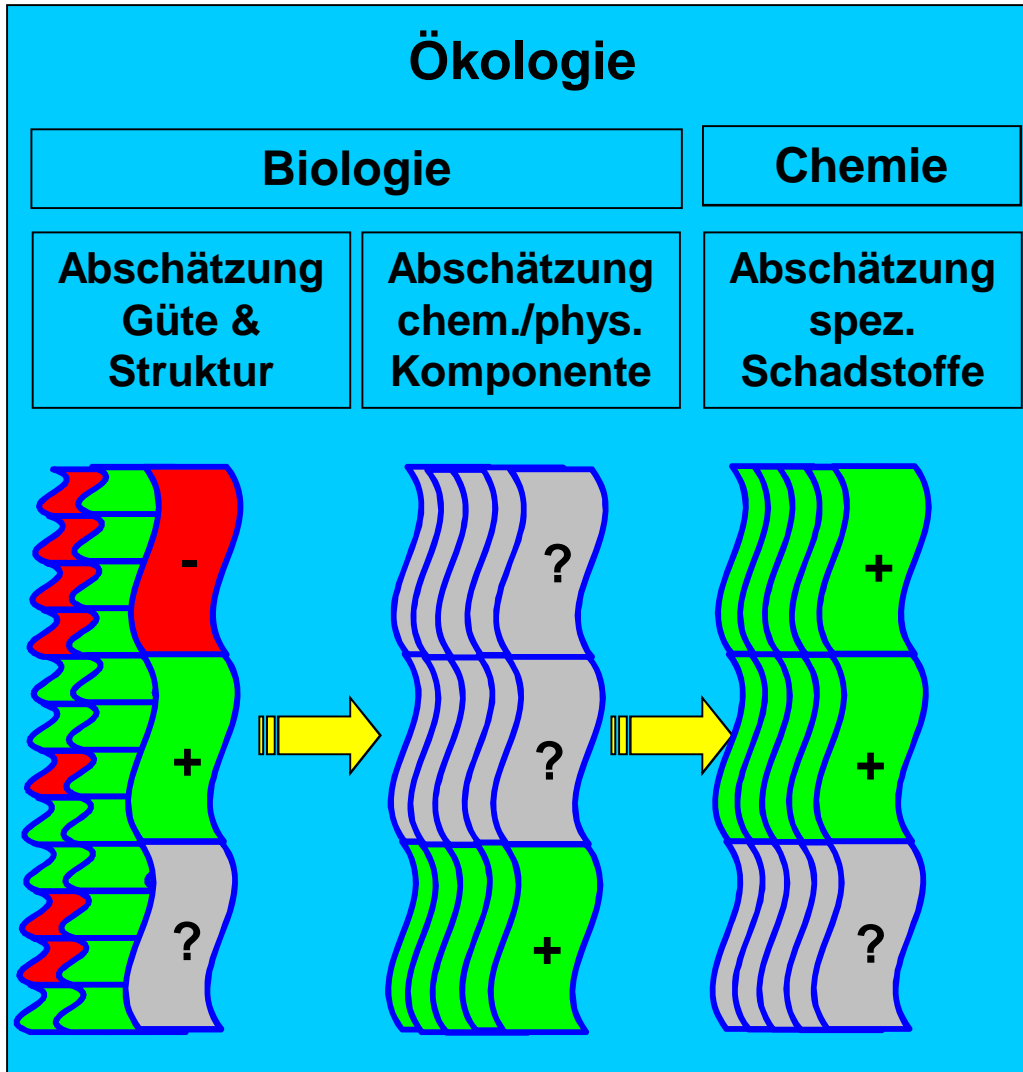


Bestandsaufnahme - Was wurde bisher gemacht?

Komponente	Zielerreichung unwahrscheinlich (-)
Schwermetalle (Kupfer, Zink, Arsen, Molybdän, Silber)	Unterschiedliche Grenzwerte
PCB	> 20 µg/kg
Dibutylzinn	> 100 µg/kg
TOC	> 10 mg/l
AOX	> 50 µg/l
Sulfat	> 200 mg/l
Zahlreiche Pflanzenschutzmittel	Unterschiedliche Grenzwerte
Komponente	Zielerreichung unklar (?)
Schmutzwasseranteil (MQ)	> 24 % (Kupfer/Zink) > 20 % (PCB) > 30 % (AOX)
Schmutzwasseranteil (MQ) + Ackerflächenanteil im EZG	> 50 % (Pflanzenschutzmittel)



Abschätzung Gesamtzustand - Fließgewässer



Ökologie Gesamtzustand - Ergebnisse

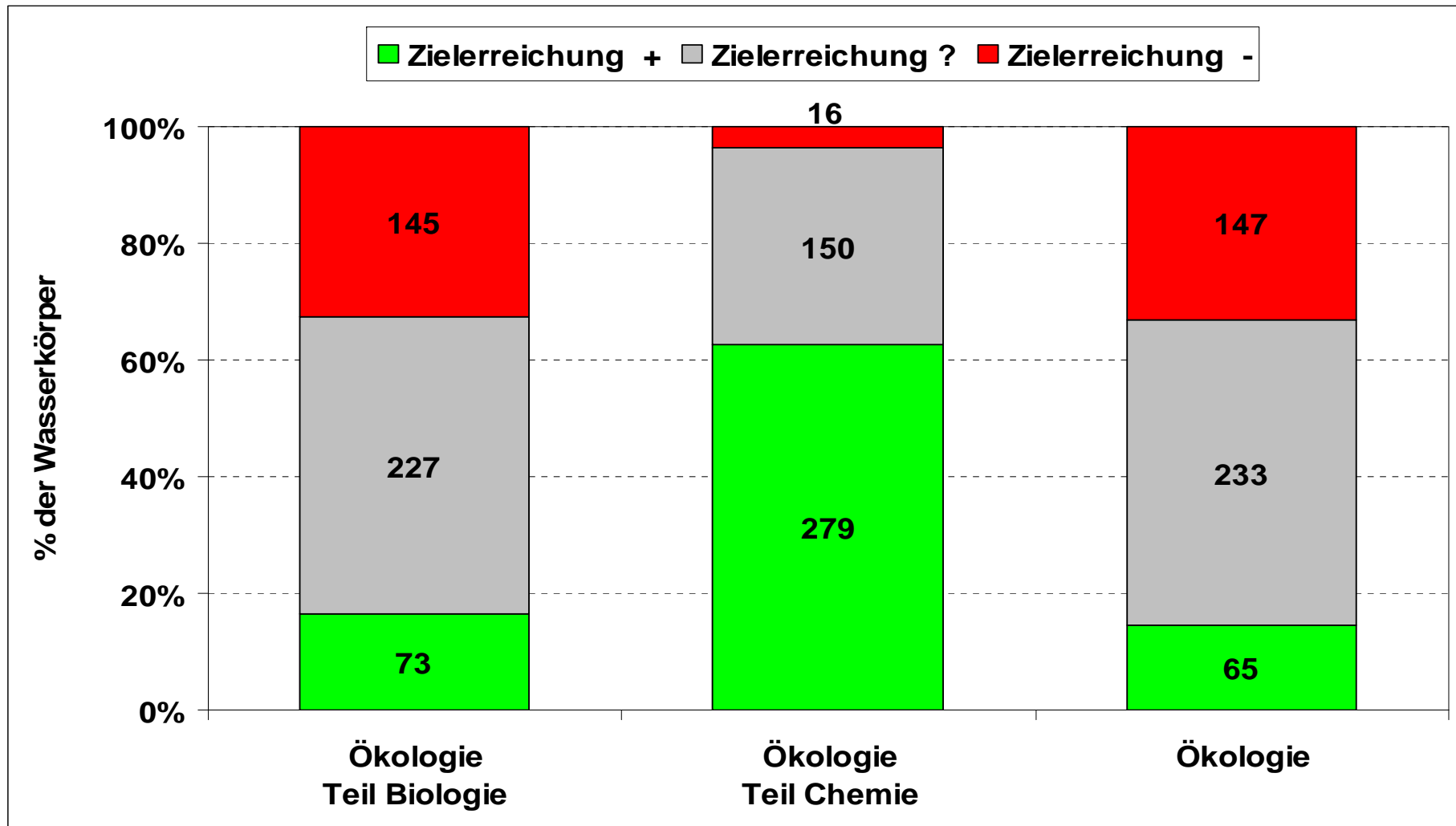
> 70 % der Gewässerabschnitte beeinträchtigt

< 30 % der Gewässerabschnitte beeinträchtigt

30 – 70 % der Gewässerabschnitte beeinträchtigt

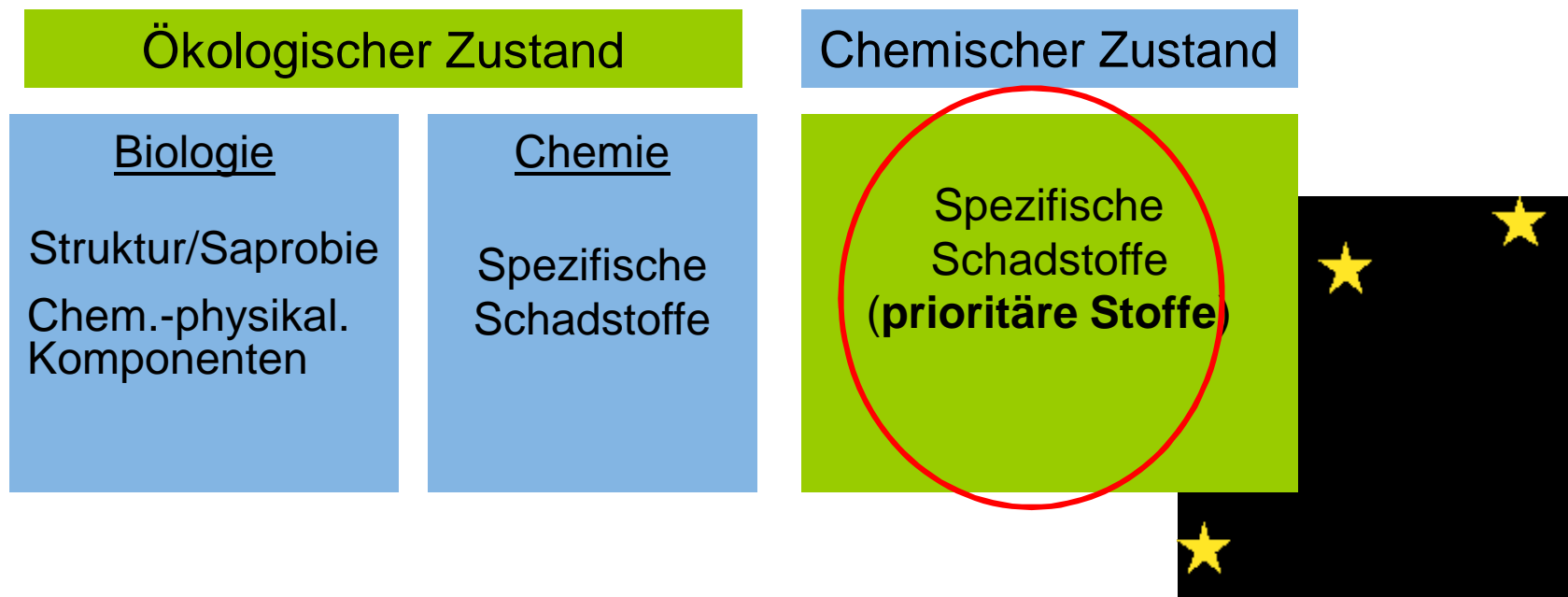


Abschätzung Gesamtzustand - Fließgewässer



Gegenwärtige Situation – Belastungen der Gewässer vorläufig beurteilen

Abschätzung der Gefährdung erfolgt auf Basis von
Oberflächenwasserkörpern mit biologischen und chemischen Daten:



Abschätzung Chemie

Prioritäre Stoffe

Komponente	Zielerreichung unwahrscheinlich (-)
Schwermetalle	> 100 mg/kg (Blei) > 120 mg/kg (Nickel)
PAK	> 1069 µg/kg (Fluoranthen) > 4,35 µg/kg (Hexachlorbenzol)
Tributylzinn	> 25 µg/kg
Pflanzenschutzmittel (Isoproturon & Diuron)	> 0,1 µg/l
Komponente	Zielerreichung unklar (?)
Schmutzwasseranteil (MQ)	> 24 % (Blei/Nickel) > 30 % (Fluoranthen) > 50 % (Tributylzinn)
Schmutzwasseranteil (MQ) + Ackerflächenanteil im EZG	> 50 % (Pflanzenschutzmittel)

