
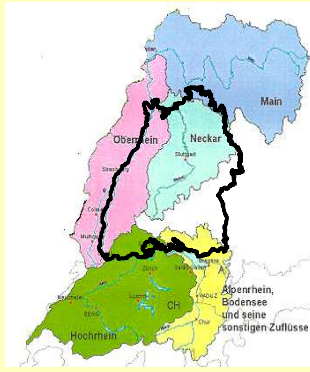


Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie (RL 2000/60/EG v. 23.10.2000)
Umsetzung der WRRL

Stand der Maßnahmenplanung WRRL im Bereich der Landwirtschaft im Reg.bez. Stuttgart

Aktive Öffentlichkeitsbeteiligung
im TBG 42
am 21. Mai 2014 in Backnang

Hanspeter Hug
- Abt. 3 Landwirtschaft, Referat 33 -



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTART



Umsetzung der WRRL

Problembereiche mit Bezug zur Landwirtschaft


im Bereich Oberflächengewässer

- diffuse Belastungen mit **Phosphat**
- diffuse Belastungen mit **Pflanzenschutzmitteln**

im Bereich Grundwasser

- diffuse Belastungen mit **Nitrat**
 - ⇒ bisher 22 gefährdete Grundwasserkörper (gGWK),

Folie 2



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTART

Grundwasser

Maßnahmenprogramm diffuse Quellen

Folie 3



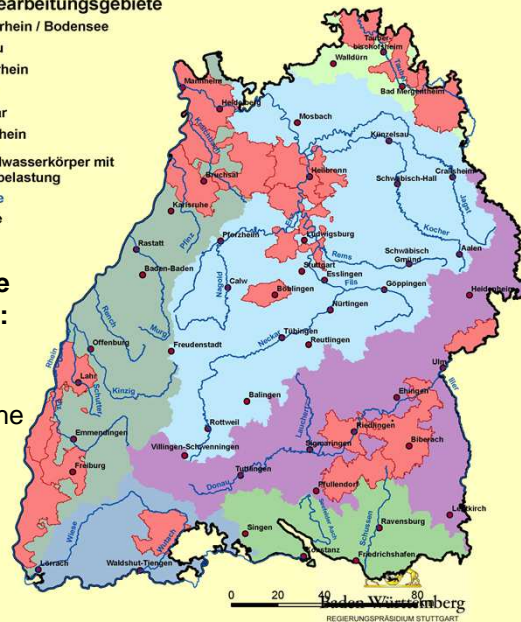
Gefährdete Grundwasserkörper

WRRL Bearbeitungsgebiete

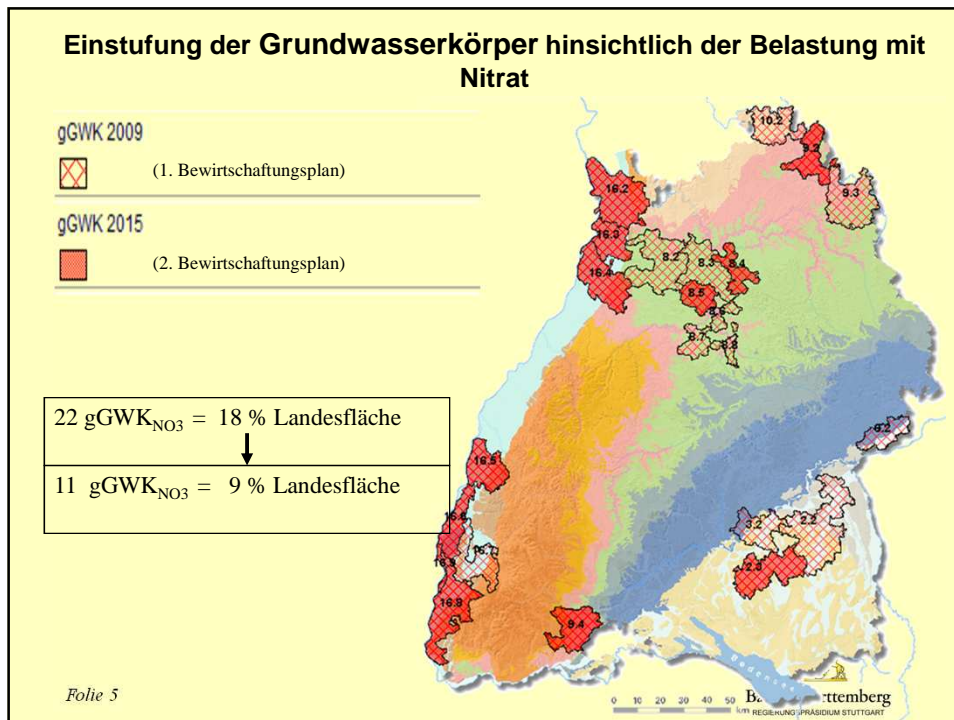
- Alpenrhein / Bodensee
- Donau
- Hochrhein
- Main
- Neckar
- Oberrhein
- Grundwasserkörper mit Nitratbelastung
- Flüsse
- Städte

WRRL-Bestandsaufnahme 2004 Baden-Württemberg:

- 22 nitratbelastete GWK
- 6450 km² \cong 18% der Fläche



Folie 4

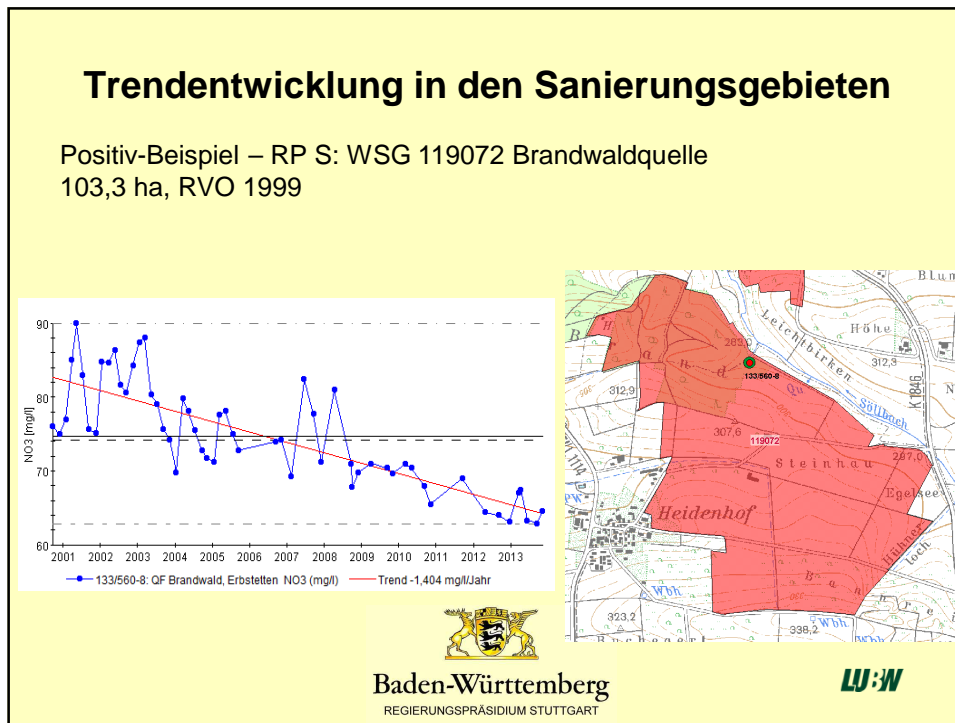


Maßnahmenplanung

zur Minderung der Nitratgehalte in den Grundwasserkörpern

- **grundlegende Maßnahmen** (Vollzug der Dünge-VO, Erosionsschutz-VO, Dauergrünlandumwandlungsverbot im LLG)
- **ergänzende Maßnahmen** (SchALVO, MEKA)

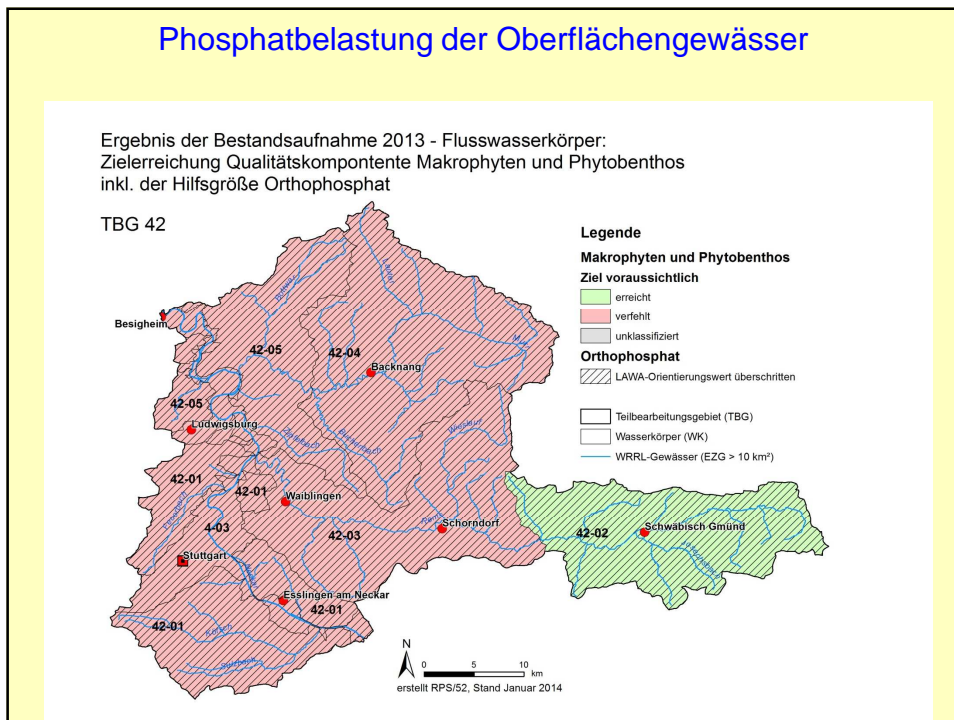
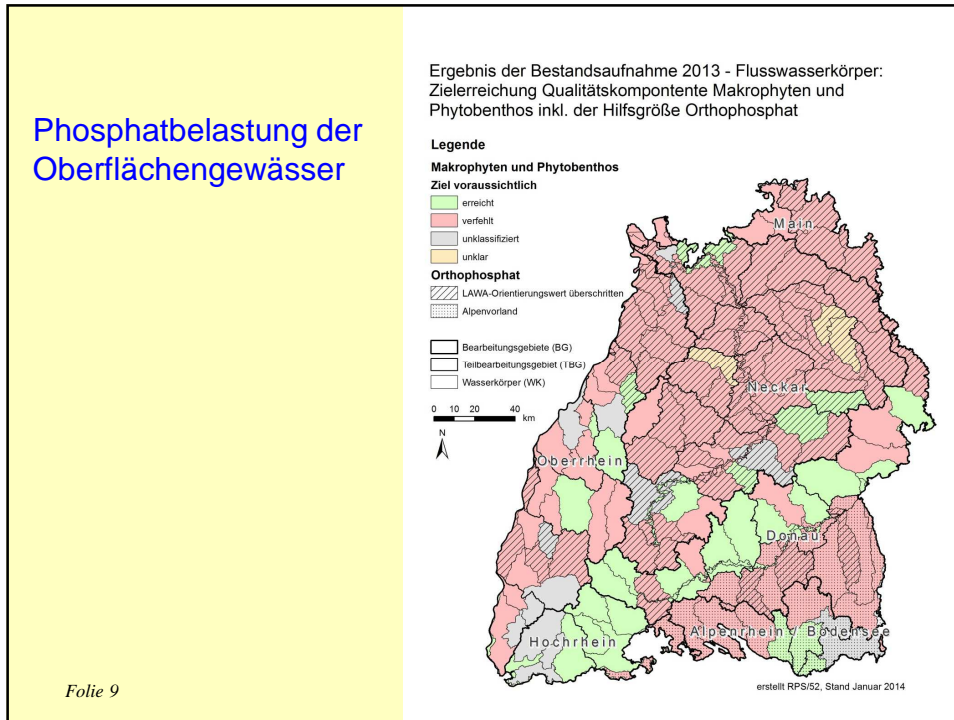
Folie 6



Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments u. des Rates vom 23.10.2000
„EU-Wasserrahmenrichtlinie“

Umsetzung der WRRL

Belastung der Oberflächengewässer mit Phosphat und Pflanzenschutzmitteln und Maßnahmen



Phosphatbelastung der Oberflächengewässer

- **Phosphat-Eintrag** in die Vorfluter erfolgt
 - **aus diffusen Quellen** durch Abschwemmung, Drainagen, Grundwasser, Eintrag aus der Atmosphäre
 - **aus punktförmigen Quellen** durch Kläranlagen, Stadtflächen, industrielle Einleiter und dezentrale Abwasserbehandlung

Folie 11



Maßnahmen zur **Minderung der Phosphatgehalte** im Bereich Landwirtschaft

1. **Grundlegende Maßnahmen** im Sinne der WRRL

Vollzug der Düngeverordnung einschließl. Fachberatung

Absenkung der Gehaltsklasse C (optimal versorgt)
für Phosphor (von 13-24 mg)
auf 10-20 mg P-CAL pro 100 g Boden

- Vermeidung direkter P-Einträge
- Verminderung der P-Einträge, insb. aus Abschwemmung

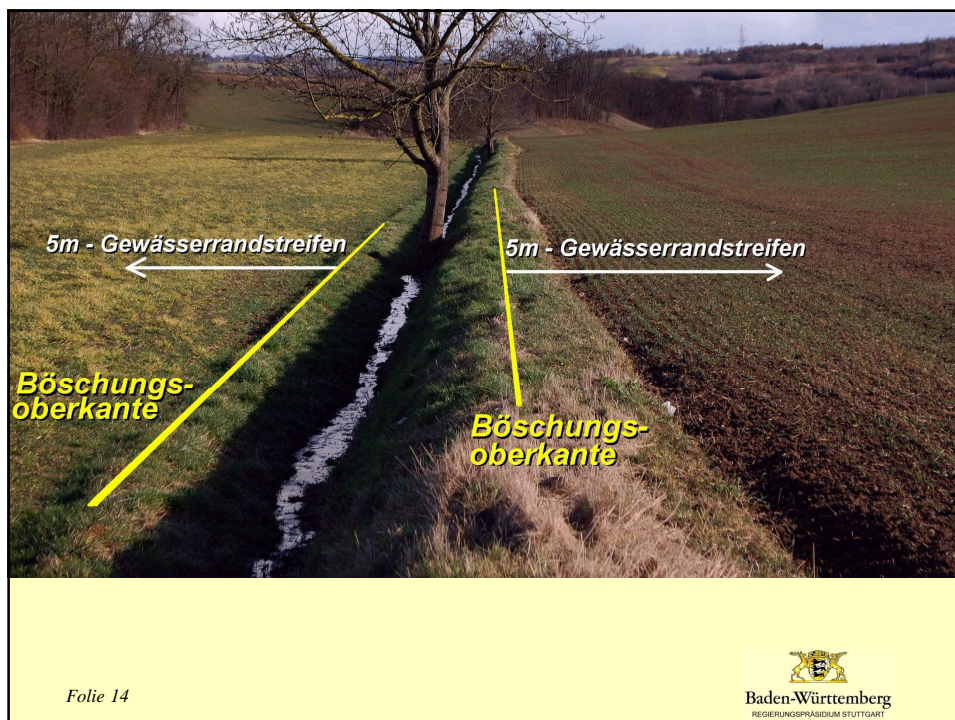
**Maßnahmen zur Minderung der Phosphatgehalte
im Bereich Landwirtschaft**

2. Ergänzende Maßnahmen im Sinne der WRRL

Verminderung von Oberflächenabfluss und Bodenabtrag durch

- ganzjährige schützende Vegetationsdecke
(Zwischenfrucht und/oder abgestorbenes Pflanzenmaterial (Stroh, Mulch))
- Erhöhung der **Wasserinfiltration**,
- Förderung der **Bodengare/struktur**
- positive Humusbilanz

↪ Anwendung von Mulch-/ Direktsaat
↪ Umsetzung Erosionsschutzverordnung
↪ Gewässerrandstreifen im neuen Wassergesetz von BW





Maßnahmen zur **Minderung der Phosphatgehalte**
im Bereich Landwirtschaft

2. Ergänzende Maßnahmen im Sinne der WRRL

2.2 Maßnahmen nach MEKA

Kurzbezeichnung
Begrünung im Acker- und Gartenbau bzw. Begrünung in Dauerkulturen

Maßnahmen zur **Minderung der Phosphatgehalte
im Bereich Landwirtschaft**

2. Ergänzende Maßnahmen im Sinne der WRRL


2.2 Weitere Maßnahmen

- ↳ **Thematisierung der Phosphor-Düngung**
einschließlich der Gehaltssklassenänderung in Verbindung mit dem Gewässerschutz in den **pflanzenbaulichen Informationsveranstaltungen** der Unteren Landwirtschaftsbehörden
- ↳ **Veröffentlichungen** in den einschlägigen **Fachzeitschriften/Wochenblättern** zum bedarfsgerechten, den P-Vorrat im Boden berücksichtigenden Einsatz von P-Düngern

Maßnahmen zur **Minderung der Phosphatgehalte
im Bereich Landwirtschaft**

- **Projekt: "Konservierender Ackerbau** („Conservation Agriculture“) **mit minimaler Bodenbearbeitung (einschließlich Strip-Till) und optimiertem Zwischenfruchtanbau** – ein Weg zur Reduktion der diffusen Phosphat- und Pflanzenschutzmitteleinträge in Oberflächengewässer sowie von Nitrat ins Grundwasser
- Ziel des Projekts ist die Bewertung verschiedener Verfahren der Begrünung und der reduzierten Bodenbearbeitung auf ihr Potential zur Reduktion von Nährstoffeinträgen in Oberflächengewässer sowie von Nitrat ins Grundwasser

Folie 18


Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTGART

**Maßnahmen zur Minderung der Phosphatgehalte
im Bereich Landwirtschaft**

- Streifen-Bodenbearbeitung und Streifen-Saat (strip-till-Verfahren)

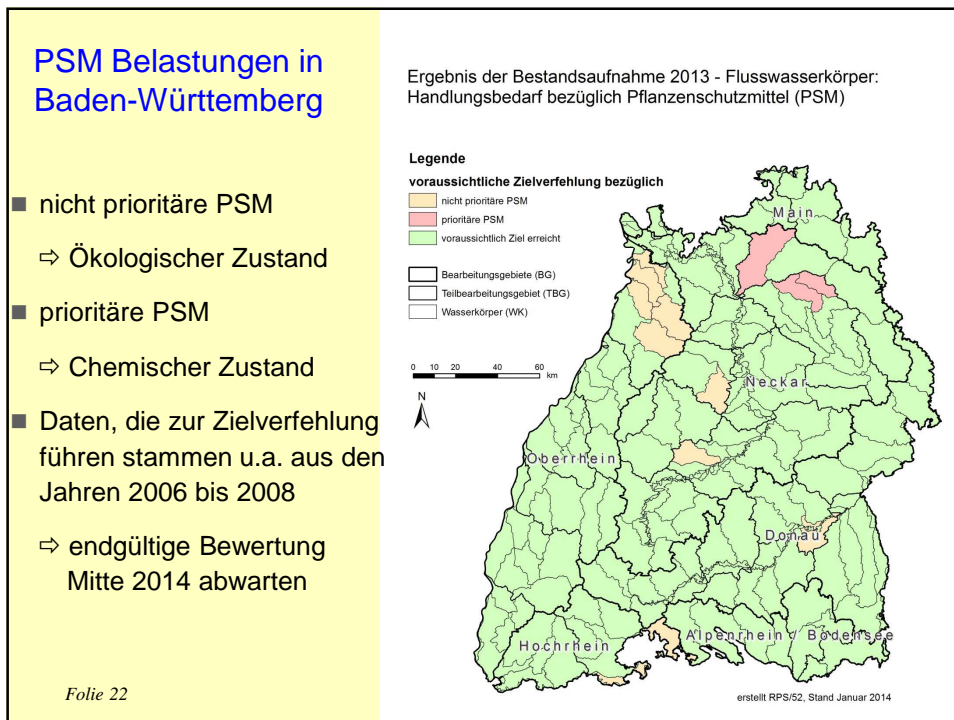
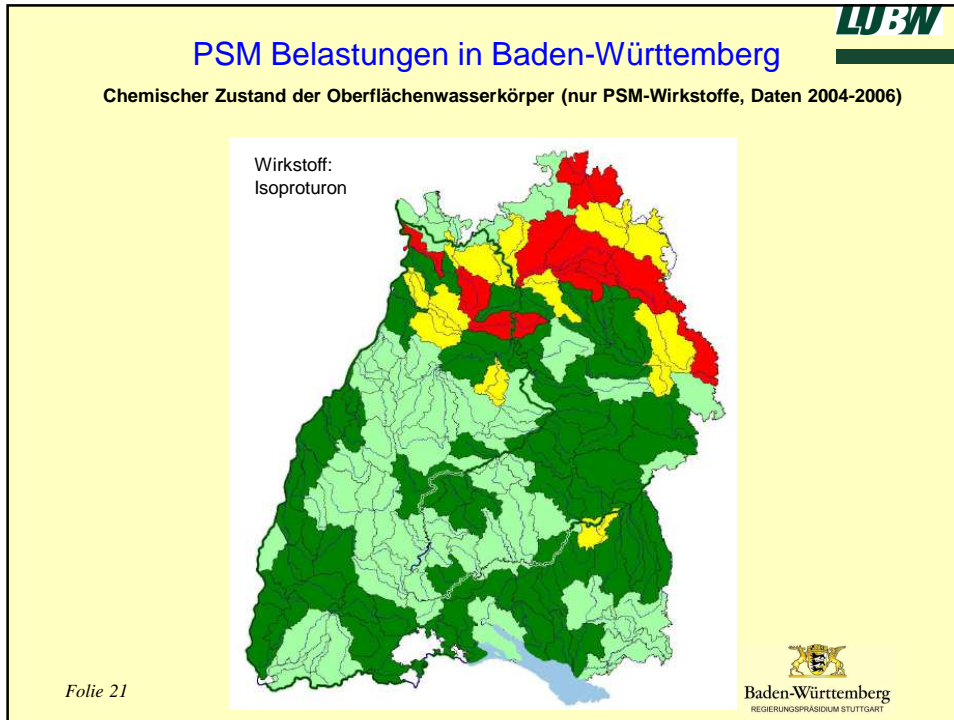


Folie 19



PSM-Belastung der Oberflächengewässer

Folie 20





Merkblätter für die Umweltgerechte Landwirtschaft

Nr. 30 (1. Auflage) Wasserschutz, WRRL Juni 2011

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) Ziele, Problembereiche und Maßnahmen im Bereich Landwirtschaft



Schutz der Oberflächengewässer und ...



... des Grundwassers als zentrale Ziele der WRRL



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Folie 30