WRRL Hessen - Projekt Maßnahmenprogramm und Bewirtschaftungsplan



Informationsveranstaltungen zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Offenlegung von Bewirtschaftungsplan und Maßnahmenprogramme

Stoffliche Situation im Bearbeitungsgebiet Mittelrhein Teil Hessen, Überblick und Beispiele (Stand 31.03.2009, Folie 9 korrigiert)

Regierungspräsidium Gießen, Abteilung IV Umwelt Dezernat 41.3 Kommunales Abwasser Gewässergüte Dipl.-Ing. Hubertus Pfaff Linden, 24.03.2009

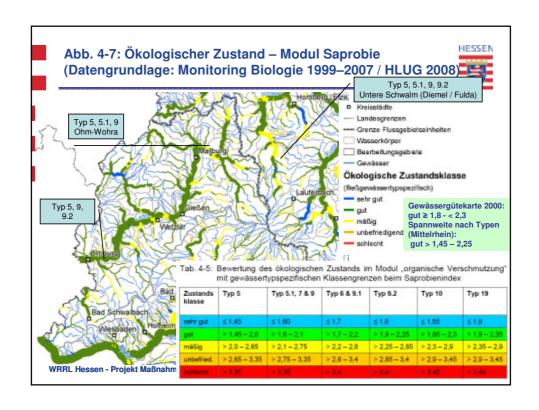
Belastungen - Potentielle Verursacherbereiche und Belastungsarten

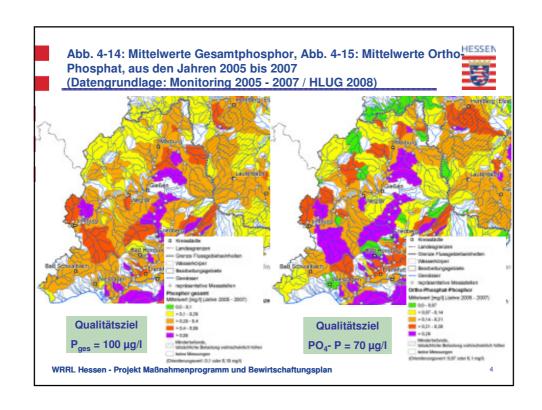


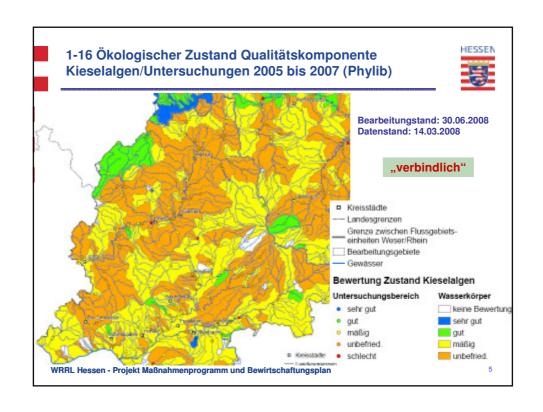


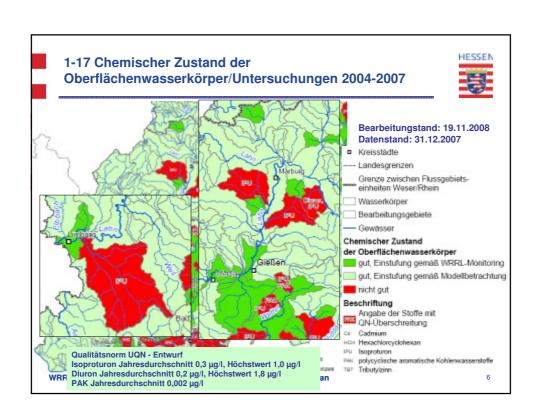
WRRL Hessen - Projekt Maßnahmenprogramm und Bewirtschaftungsplan

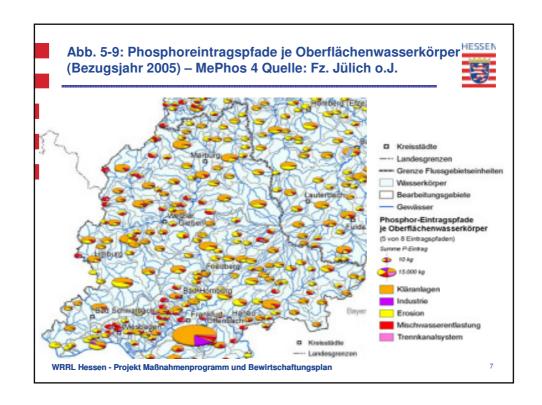
2

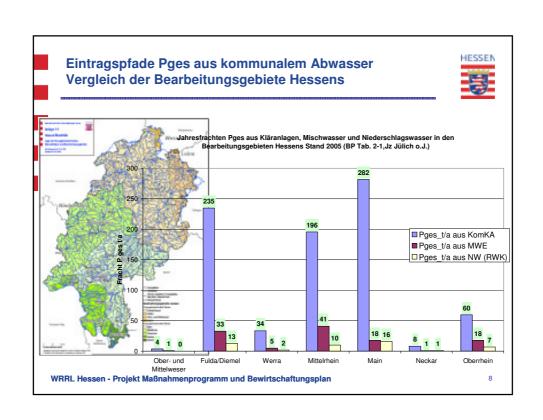


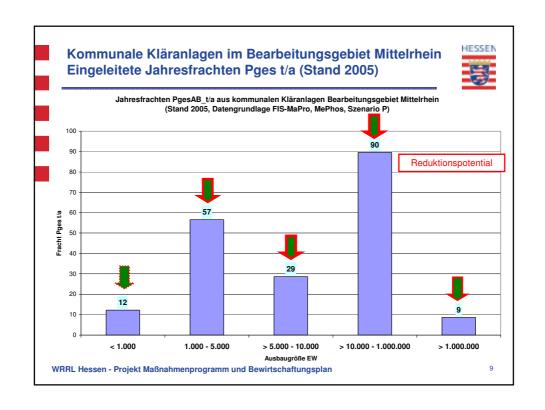


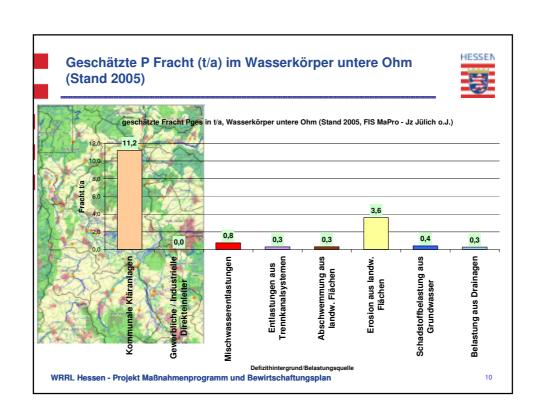












Maßnahmen bei Kläranlagen



- Nach Prüfung der Möglichkeiten und der Verhältnismäßigkeit im Einzelfall sollen
 - Kläranlagen von 1.000 bis 10.000 EW mit Einrichtungen zur Elimination von Phosphor-Verbindungen ausgerüstet werden, soweit solche Einrichtungen noch nicht vorhanden sind und
 - bei Kläranlagen > 10.000 EW die vorhandenen Einrichtungen zur Elimination von Phosphor-Verbindungen optimiert werden.

WRRL Hessen - Projekt Maßnahmenprogramm und Bewirtschaftungsplan

11

Maßnahmenvorschläge Stoffe, untere Ohm



Maßnahmengruppen Punktquellen		
Ertüchtigung von kommunalen Kläranlagen:	х	1.550.000 €
Ertüchtigung von direkteinleitenden industriellen und gewerblichen Abwasseranlagen:		0 €
qualifizierte Entwässerung im Misch- und Trennverfahren:		0 €
dezentrale Maßnahmen zu Abflussvermeidung, -verminderung, - verzögerung:	x	0 €
Ertüchtigung der Misch- und Niederschlagswasserbehandlung:		0 €
sonstige Maßnahmen Punktquellen:	X	83.600 €
Maßnahmen diffuse Belastungen		
Flächen zu Erosionsminderung:	711,1 ha	
Maßnahmengruppe Pflanzenschutzmittel (PSM)		

Pflanzenschutzmittel-Maßnahmen:

WRRL Hessen - Projekt Maßnahmenprogramm und Bewirtschaftungsplan

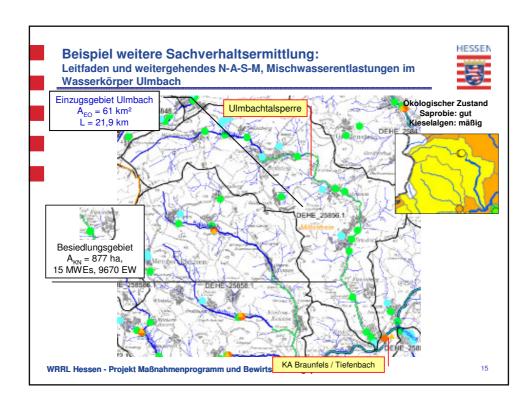
12



Maßnahmen Mischwasserentlastung und sonstige Schadstoffe



- Mischwasserentlastungen:
 - weitere Untersuchungen zur Sachverhaltsermittlung (Leitfaden)
- Sonstige Schadstoffe:
 - weitere Untersuchungen zur Sachverhaltsermittlung
 - Reduzierung der feststoffgebundenen Schadstoffe im Zuge der P-Reduzierung
 - Regenwasserbehandlung im Trennsystem



Ergebnisse der Betrachtungen der Mischwassereinleitungen Beispielhaft für große Einzugsgebiete



Leitfaden krit. Gew.-Belastg. komAbW:

- 1. stoffliche Belastung: unkritisch
- 2. rechnerische hydraulische Belastung: kritisch
- 3. erforderliches Speichervolumen: 60.000 m³

<u>Detailliertes Niederschlag-Abfluss-Schmutztransport-Modell:</u>

- 1. <u>Abfluss aus Siedlungsgebiet überlagert sich nicht mit potenziell natürlichen einjährlichen Abfluss (HQ1,pnat).</u>
- 2. keine hydraulische Überlastung durch Einleitungen
- 3. kein zusätzliches Speichervolumen erforderlich!

Hinweis zu Fortschreibung des Leitfadens krit. Gew.-Belastg. komAbW:

- zukünftig simulationsgestützter Nachweis
- neue Version voraussichtlich im Herbst 2009
- Homepage HMULV

WRRL Hessen - Projekt Maßnahmenprogramm und Bewirtschaftungsplan



