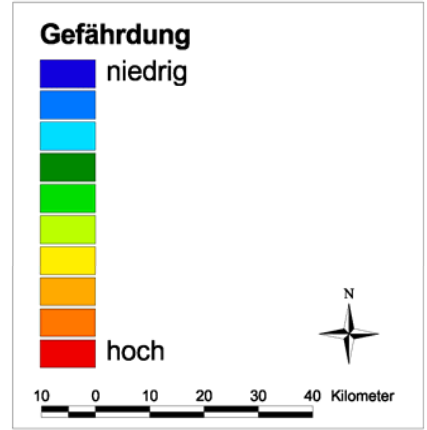
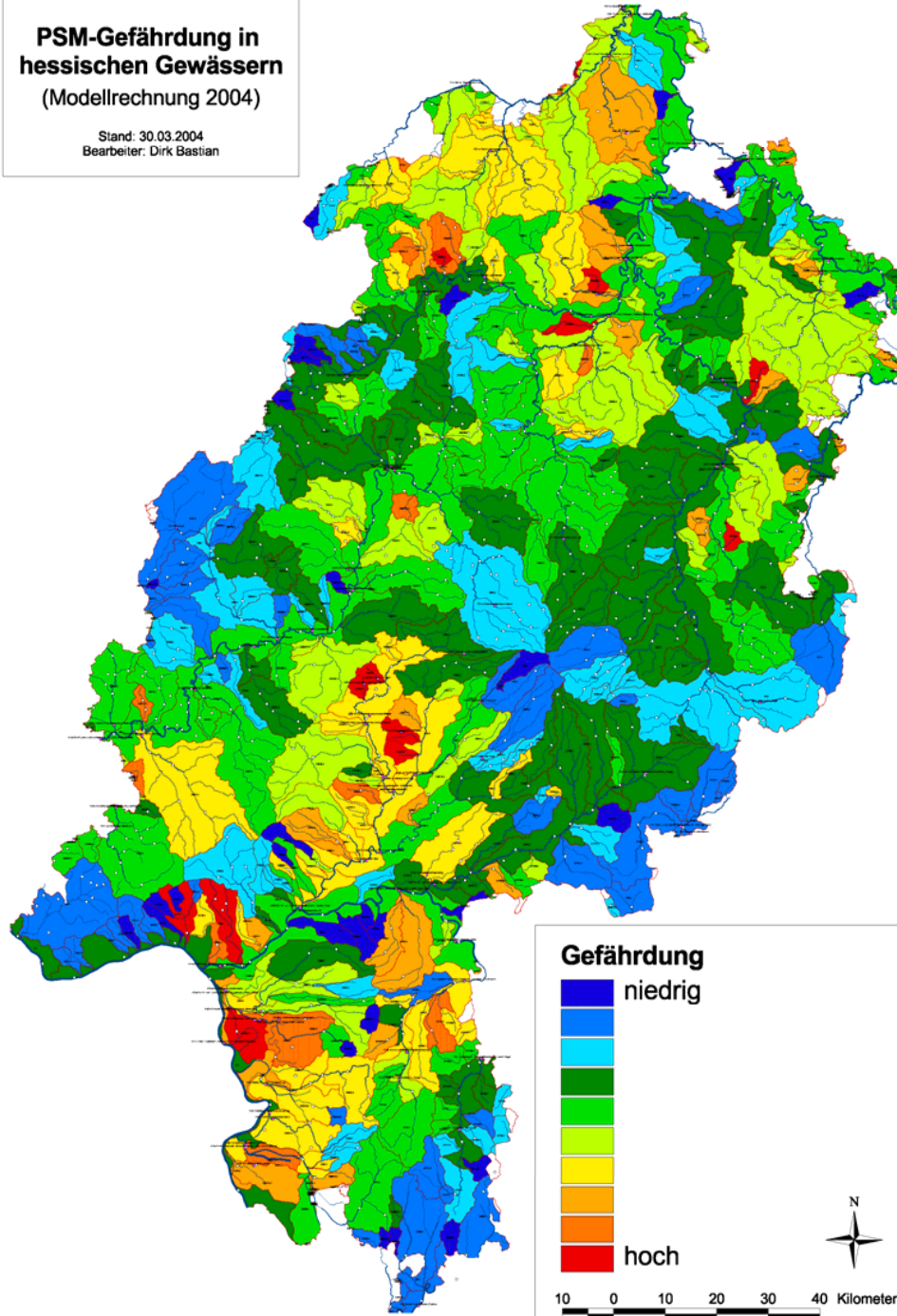


■
■
■
■
■

Bisherige Ergebnisse
und Monitoringkonzept 2007
der Pflanzenschutzmittel

**PSM-Gefährdung in
hessischen Gewässern**
(Modellrechnung 2004)

Stand: 30.03.2004
Bearbeiter: Dirk Bastian



PSM – Gewässermonitoring 2004 / 2005 (Zwischenmonitoring)

- 119 Messstellen
- 95 Stoffe
- 6 Messungen 2004 oder 2005

davon 4 April - Juni

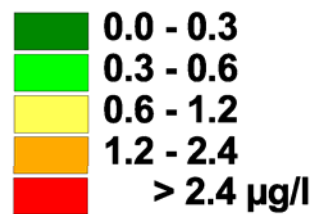
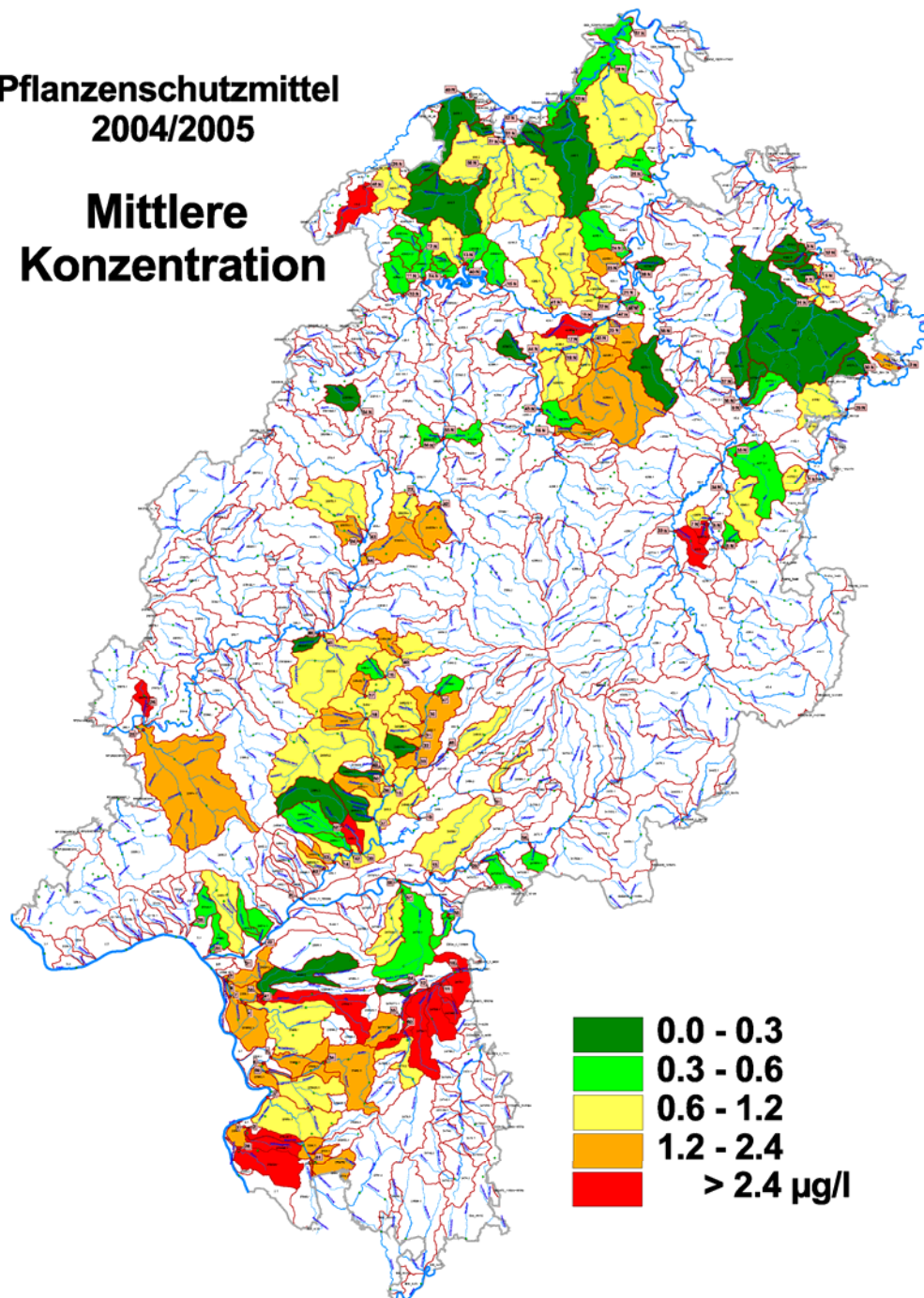
2 Oktober -November



höhere Mittelwerte im
Vergleich zu Messungen
im ganzen Jahr

**Pflanzenschutzmittel
2004/2005**

**Mittlere
Konzentration**



WRRL – Regelungen zu PSM in oberirdischen Gewässern

- Prioritäre PSM
Qualitätsnormen durch EU (in Vorbereitung)
- flussgebietsspezifische PSM
Qualitätsnormen durch Hessen / LAWA
- weitere flussgebietsspezifische PSM
bisher keine Regelung
- flussgebietsspezifische PSM
Qualitätsnormvorschlag in LAWA

PSM-Messungen 2004/2005 mit ca. 700 Proben

74 Stoffe gefunden, davon 25 mit den höchsten Maximalwerten

Substanz	Qualitätsnorm	90-Perz [$\mu\text{g/l}$]	Max [$\mu\text{g/l}$]
Isoproturon	0,3 / 1,0	0,47	15
Mecoprop (MCP)	0,1	0,12	11
Dichlorprop (2,4-DP)	0,1	0,11	10
n-Chloridazon	0,1	0,1	9,7
Bentazon	0,1	0,14	9
MCPA	0,1	0,16	7,7
Metazachlor	0,4	<BG	4,6
Diuron	0,2 / 1,8	0,21	4,5
Metobromuron		<BG	4,4
Metamitron		0,2	4,3
Ethofumesat		0,12	3,9
Terbuthylazin	0,5	0,04	2,5
Metolachlor	0,2	<BG	1,6
Atrazin	0,6 / 2,9	<BG	1,4
Terbutryn	0,03	0,09	1,3
Epoxiconazol		0,04	1
2,4-D	0,1	<BG	0,91
Propiconazol		0,07	0,8
Metribuzin		<BG	0,75
Fluroxypyr		0,04	0,55
Tebuconazol		0,05	0,51
Fenpropimorph		<BG	0,49
Terbuthylazin-desethyl		<BG	0,47
Dichlobenil		<BG	0,46
Haloxypop		<BG	0,46

Messtellen-Name	Gewässer	PSM	BG in µg/l	QN in µg/l	Mittelwert in µg/l	Maximum in µg/l
FGV Gersprenz Babenhs.-Harreshs.	Gersprenz/Dieburg	Dichlorprop (2,4-DP)	0,03	0,1	0,23	0,70
		MCPA	0,04	0,1	0,16	0,62
		Bentazon	0,03	0,1	0,19	0,63
		Dimethoat	0,05	0,1	0,04	0,14
		n-Chloridazon	0,05	0,1	0,32	1,50
		Metolachlor	0,03	0,2	0,25	1,40
		Terbuthylazin	0,03	0,5	0,46	2,50
		Diuron	0,04	0,2 / 1,8	0,12	0,20
		Isoproturon	0,03	0,3 / 1,0	0,24	0,56
		Terbutryn	0,03	0,03	0,07	0,13
		Dicamba	0,05		0,05	0,17
		Ethofumesat	0,03		0,81	3,50
		Haloxfop	0,03		0,05	0,21
		Iprodion	0,03		0,04	0,14
		Metamitron	0,1		0,80	4,20
		Metobromuron	0,1		0,11	0,40
		Metribuzin	0,03		0,05	0,12
Tebuconazol	0,04		0,05	0,13		
Terbuthylazin-deset	0,03		0,10	0,47		
Fanggraben, Biebesheim am Rhein	Fanggraben	Mecoprop (MCP)	0,03	0,1	0,08	0,20
		Diuron	0,04	0,2 / 1,8	0,60	1,70
		Terbutryn	0,03	0,03	0,29	0,74

QN-Überschreitungen an den PSM-Messstellen 2004/2005



PSM mit Qualitätsnorm

Parameter	Anzahl QN-Überschreitung	% Positivbefunde
Terbutryn	44	33
Isoproturon	29	53
MCPA	24	31
Bentazon	23	35
Mecoprop (MCPP)	19	38
Dichlorprop (2,4-DP)	14	27
Diuron	12	36
n-Chloridazon	10	15
Metolachlor	3	4
2,4-D	2	5
Metazachlor	2	8
Terbuthylazin	1	15
Atrazin	1	9

PSM ohne Qualitätsnorm

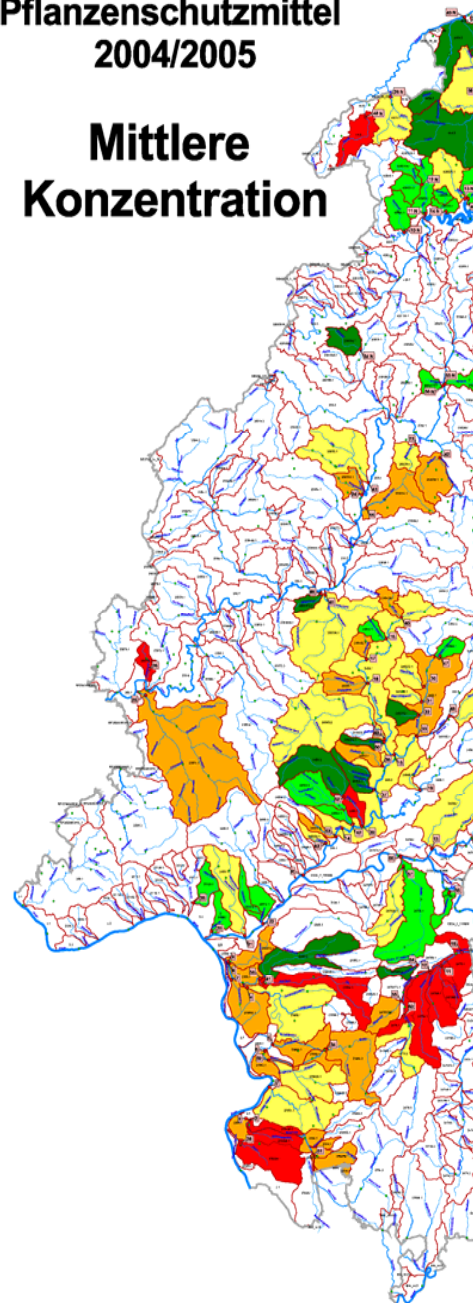
Parameter	Anzahl Messst. Mit MW > 0,1 µg/l	% Positivbefunde
Metamitron	38	24
Ethofumesat	18	23
Propiconazol	6	30
Metobromuron	4	1
Metribuzin	4	6
Epoxiconazol	2	12
Fluroxypyr	2	11
Tebuconazol	2	24
Fenpropimorph	1	2
Haloxyfop	1	2



-  **Alle PSM**
- 
- 
- 
- 

**Pflanzenschutzmittel
2004/2005**

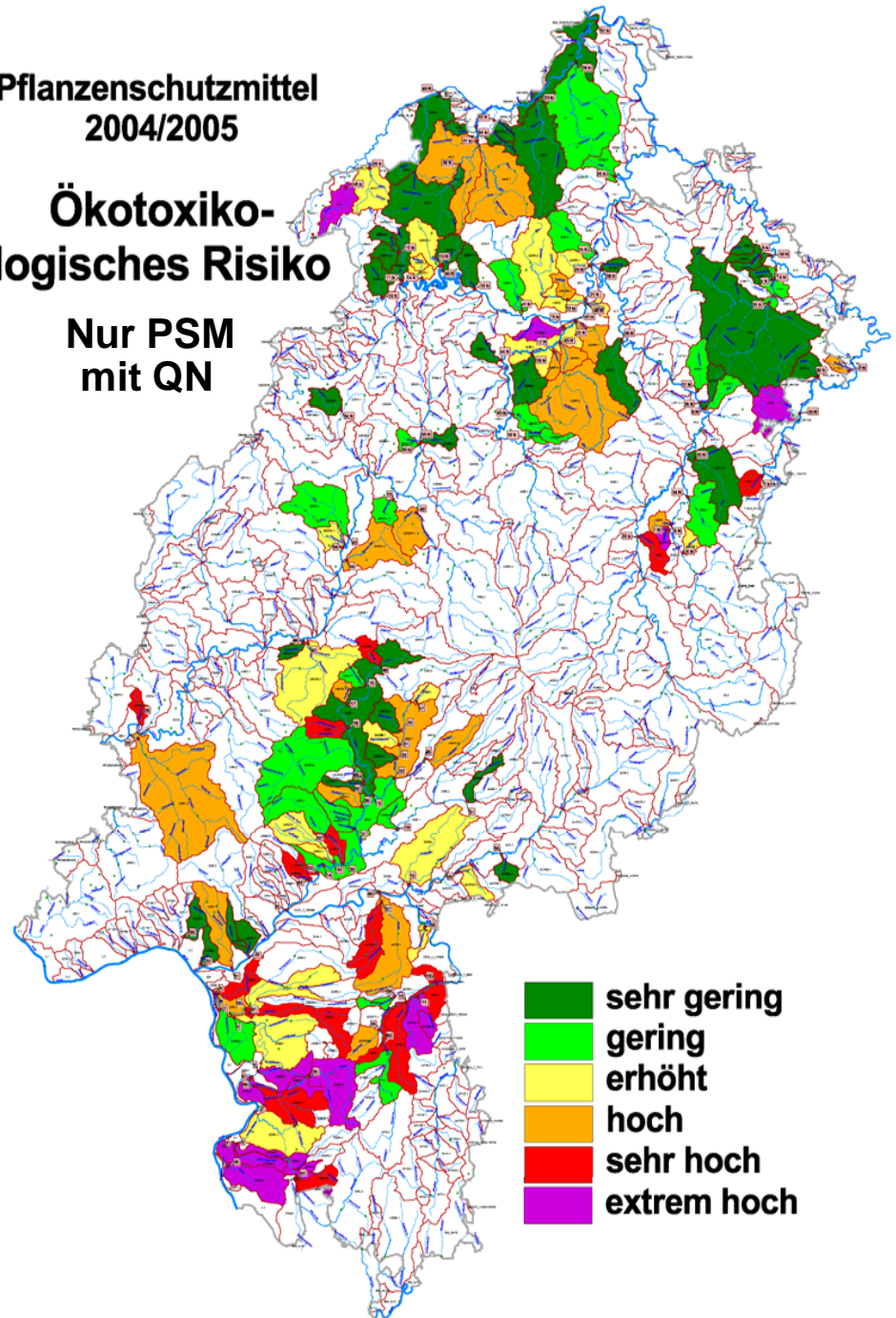
**Mittlere
Konzentration**



**Pflanzenschutzmittel
2004/2005**

**Ökotoxikologisches
Risiko**

**Nur PSM
mit QN**



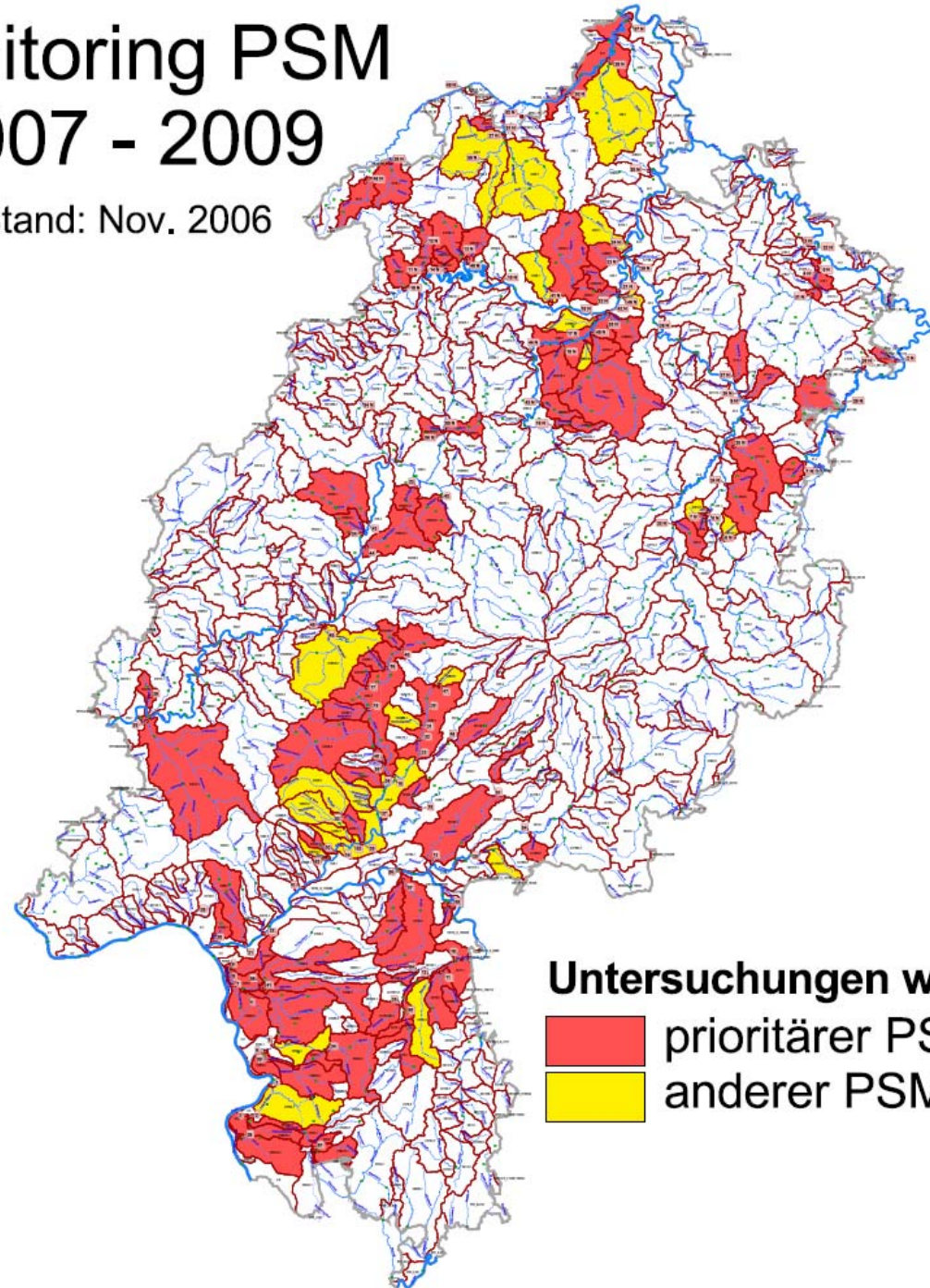
-  **sehr gering**
-  **gering**
-  **erhöht**
-  **hoch**
-  **sehr hoch**
-  **extrem hoch**



	Zwischenmonitoring WRRL 2005-2006		WRRL – Monitoring ab 2007	
	Anzahl Messstellen	Anzahl Messungen/Mess stelle	Anzahl Messstellen	Anzahl Messungen/Mess stelle
Standard-parameter / Phosphor	204	>12	182	>12
PSM 2004-2005	119	6	96	8-17
Schwermetalle PAK, PCB, Organozinnverb. in Schwebstoffen	29	8	28	weitere 4

Monitoring PSM 2007 - 2009

Stand: Nov. 2006



Untersuchungen wegen

-  prioritärer PSM
-  anderer PSM

