



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz



Herzlich willkommen zur Grundwasserexkursion der Geko Aller-Quelle am 12.10.2012



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz



Thema: Grundwassergüte

Das Programm der Grundwasserexkursion

TOP 1

Ergebnisse des WRRL-Grundwassermonitorings (Grundwasserstand und Grundwassergüte: PSM und Nitrat)

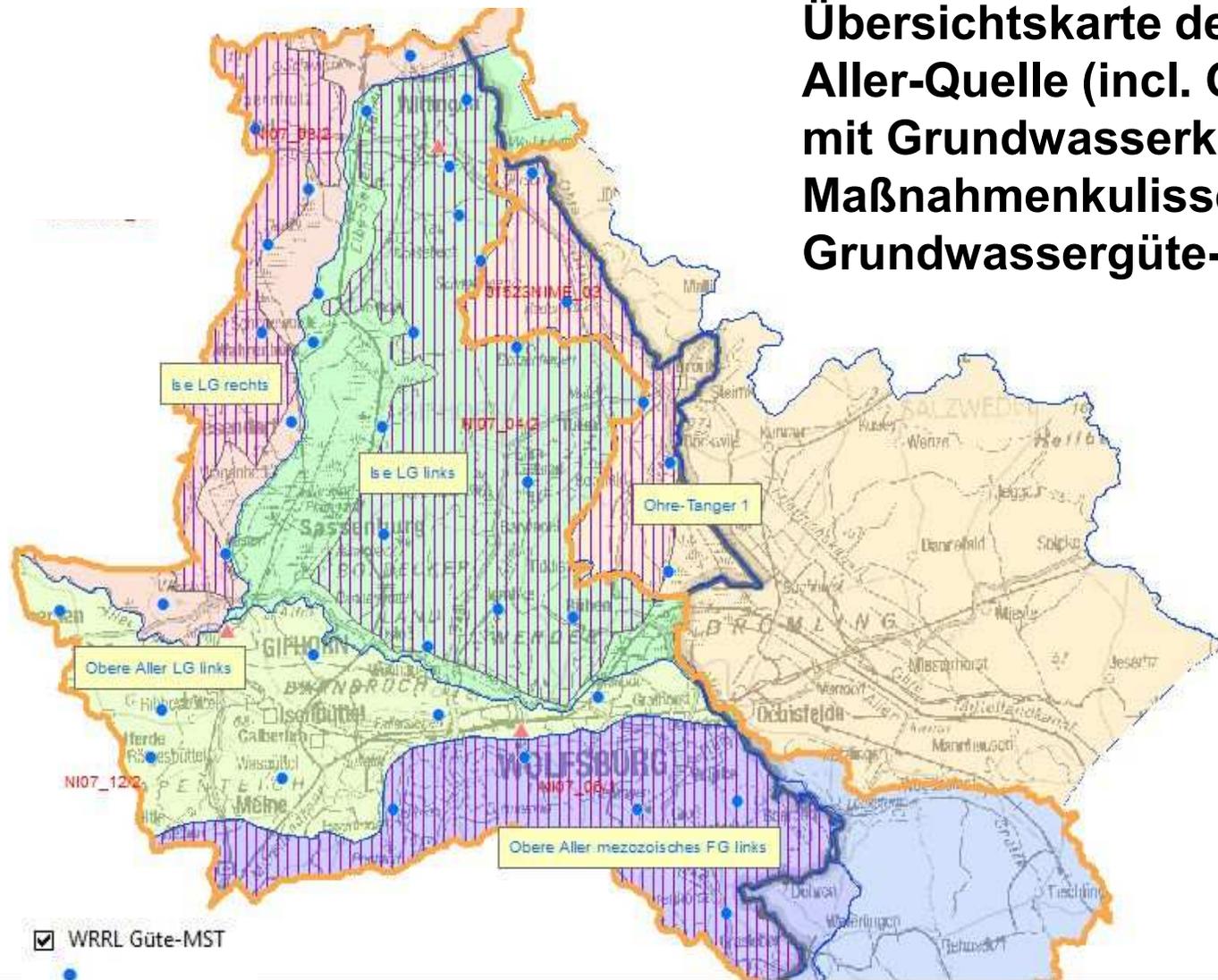
TOP 2

Vorstellung der Grund- und Trinkwasserschutzmaßnahmen

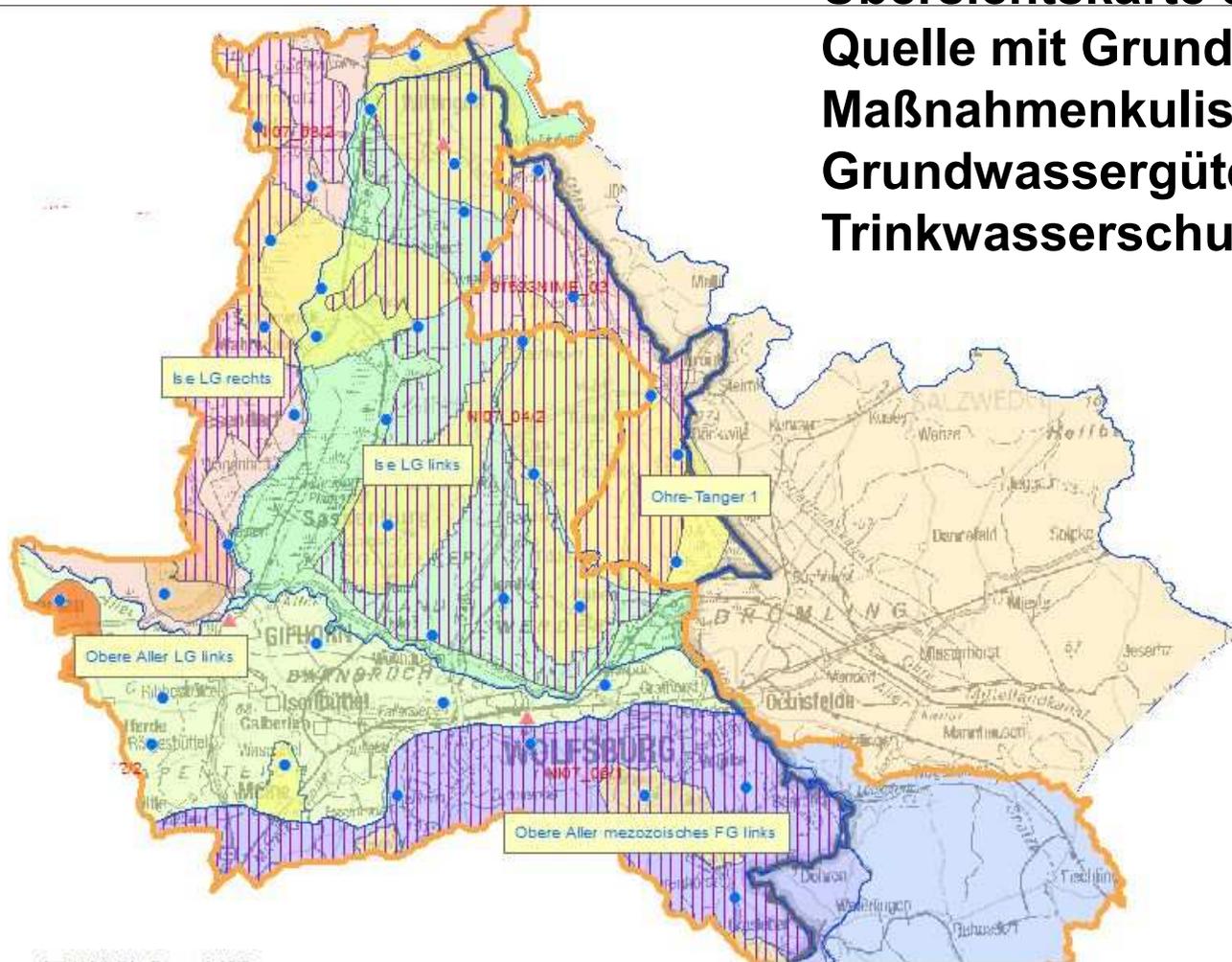
TOP 3

Besuch des Idw. Betriebes Wolter in Oesingen
Rückfahrt durch das WEG Ettenbüttel

Übersichtskarte der Geko Aller-Quelle (incl. Ohre-Tanger) mit Grundwasserkörpern, Maßnahmenkulisse Nitrat und Grundwassergüte-MST'en



Übersichtskarte der Geko Aller-Quelle mit Grundwasserkörpern, Maßnahmenkulisse Nitrat, Grundwassergüte-MST'en und Trinkwasserschutzgebieten



WRRL Güte-MST



Stammdaten der „WRRL-Güte-Messstellen“

Betreiber und Anzahl

Betreiber	Anz. MST'en
NLWKN	18
WV GF	11
Stadt WOB	3
LSW	2
VW AG	2
WV Vorsfelde	2
WW GF	2
Summe	40

Filterlagen (m unter GOK):

	Filteroberkante	Filterunterkante
Mittelwert	9,35	12,72
Median	7,43	10,00
min	2,00	3,00
max	46,00	48,00



Untersuchungs -programm und –rhythmus:

Grund- und Ergänzungsprogramm, LHKW regelmäßig;

Grundprogramm

1 - 2 x jährlich im Frühjahr und im Herbst

Ergänzungsprogramm

alle 3 Jahre bzw. bei Belastungen jährlich

LHKW alle 6 Jahre

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Metabolite

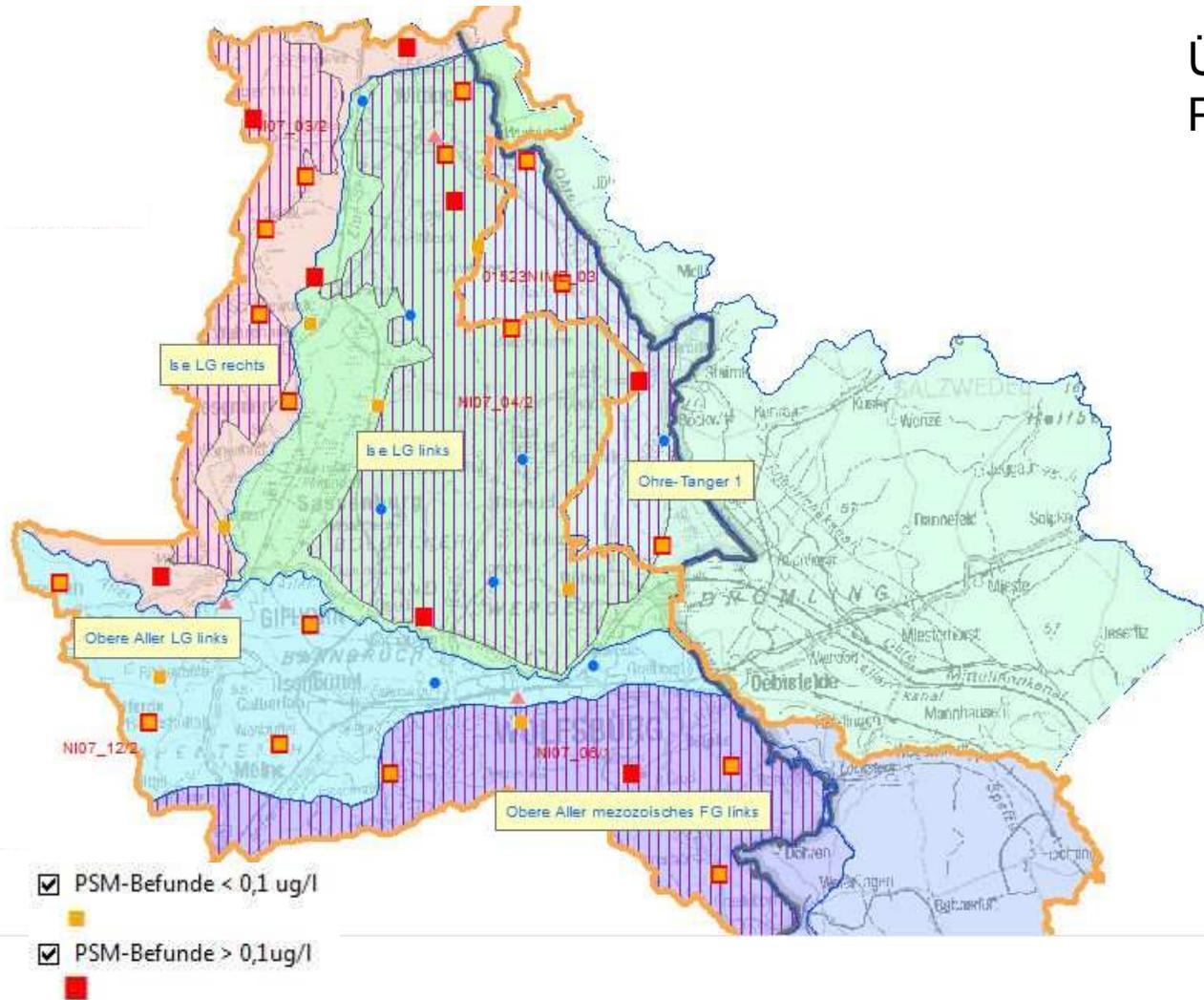
39 MST'en wurden mindestens 1 x seit 2008 auf PSM untersucht (2008 – 2010: 104, 2011: 126 und zukünftig: 129 Parameter)

Ergebnisse der PSM-Untersuchungen

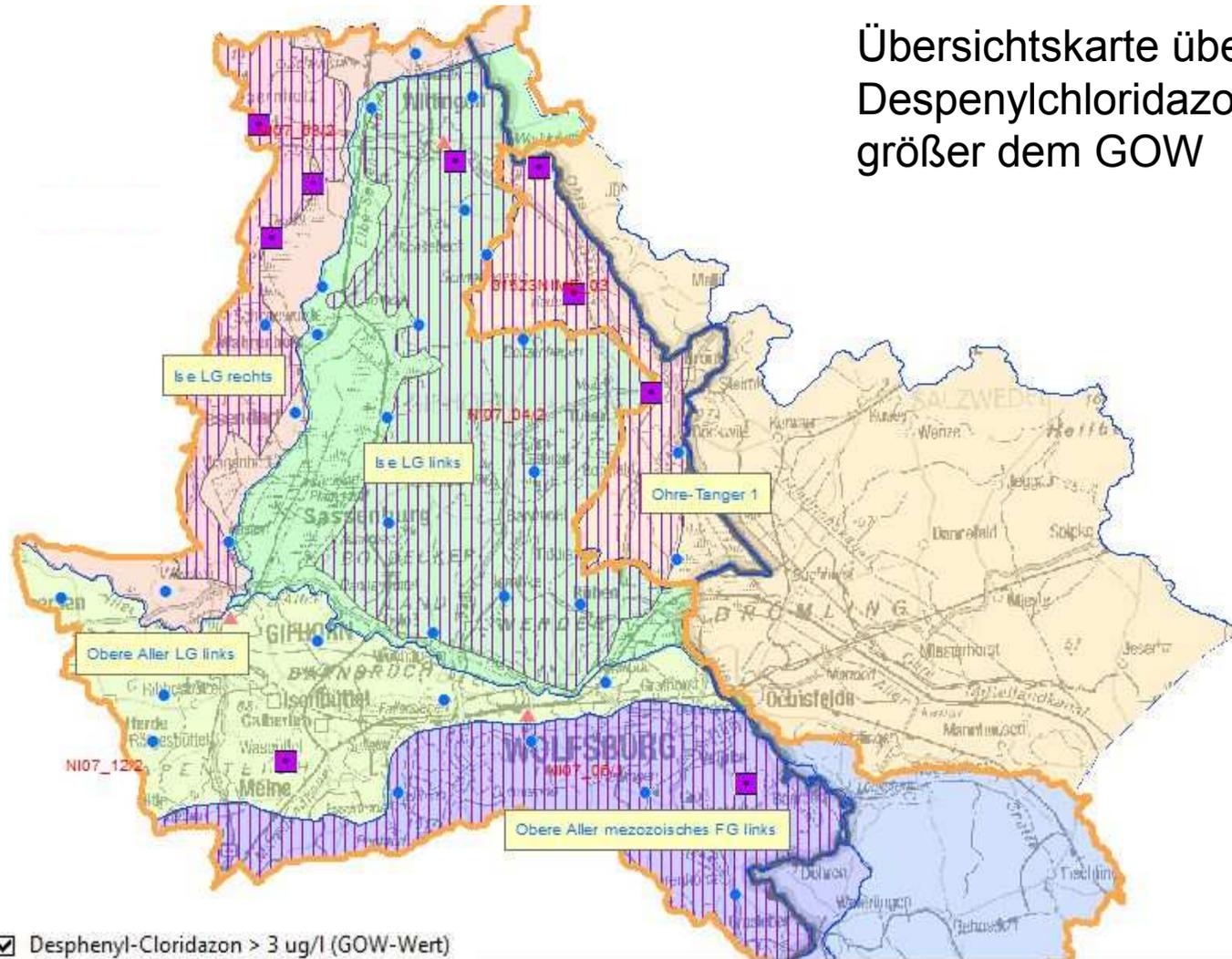
- Mehrfache Überschreitung des TVO-Grenzwertes für Wirkstoffe oder rel. Metabolite.
- Mehrfache Überschreitung des „Gesundheitlichen Orientierungswertes bei 2 nrM´en (0,003 mg/l).

	Anzahl Messstellen		
	<0,0001 mg/l	>=0,0001 mg/l (TVO- Grenzwert)	>=0,003 mg/l (GOW)
Atrazin-Metabolite	3		
Bentazon	1		
Chlorthalonil (Met: R 417888/M12)	3	4	
Desphenylchloridazon	8	23	10
Dicamba		1	
2,6-Dichlorbenzamid	1		
Dimethachlor-Metabolite		2	
Ethidimuron		1	
Etrimphos	1		
Flufenacet (Met: M2)		2	
Hexazinon	1		
Isodrin	1		
Metazachlor-Metabolite	5	8	
Metribuzin	2	1	
N,N-Dimethylsulfamid	5	2	1
Oxadixyl	2	1	
Pirimicarb	1		
Propazin	1		
Sebutylazin	1		
S-Metolachlor-Metabolite	10	8	

Übersichtskarte über PSM-Funde



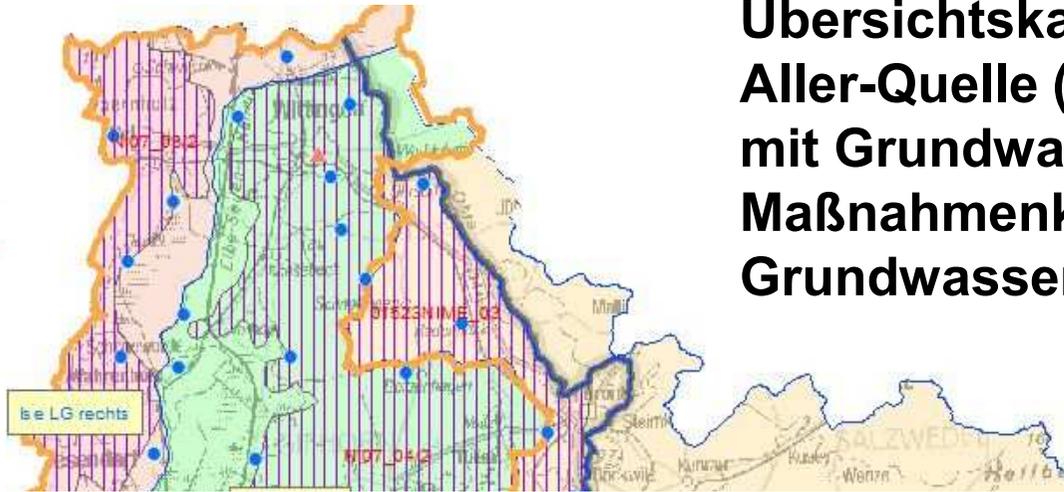
Übersichtskarte über Desphenylchloridazon-Funde größer dem GOW



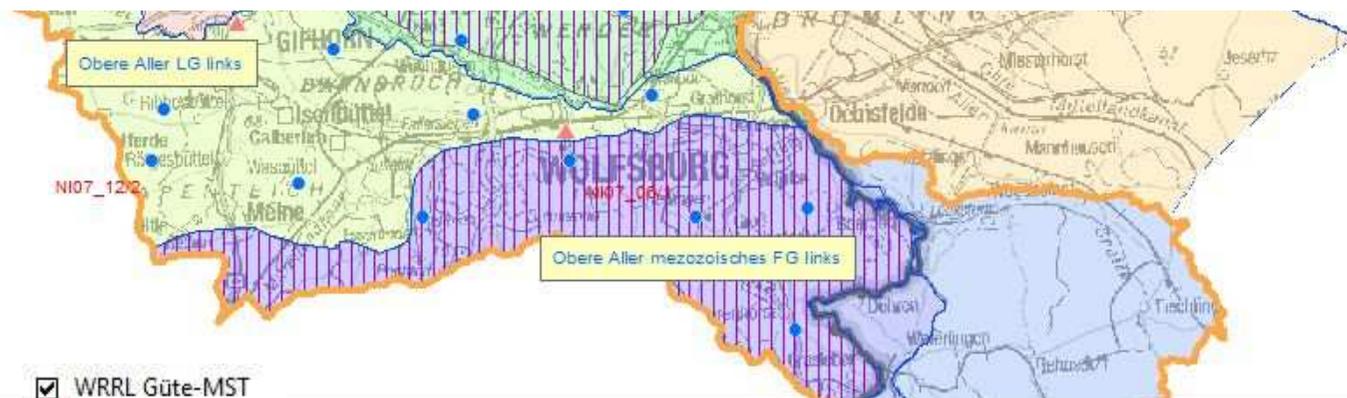
Desphenyl-Cloridazon > 3 µg/l (GOW-Wert)



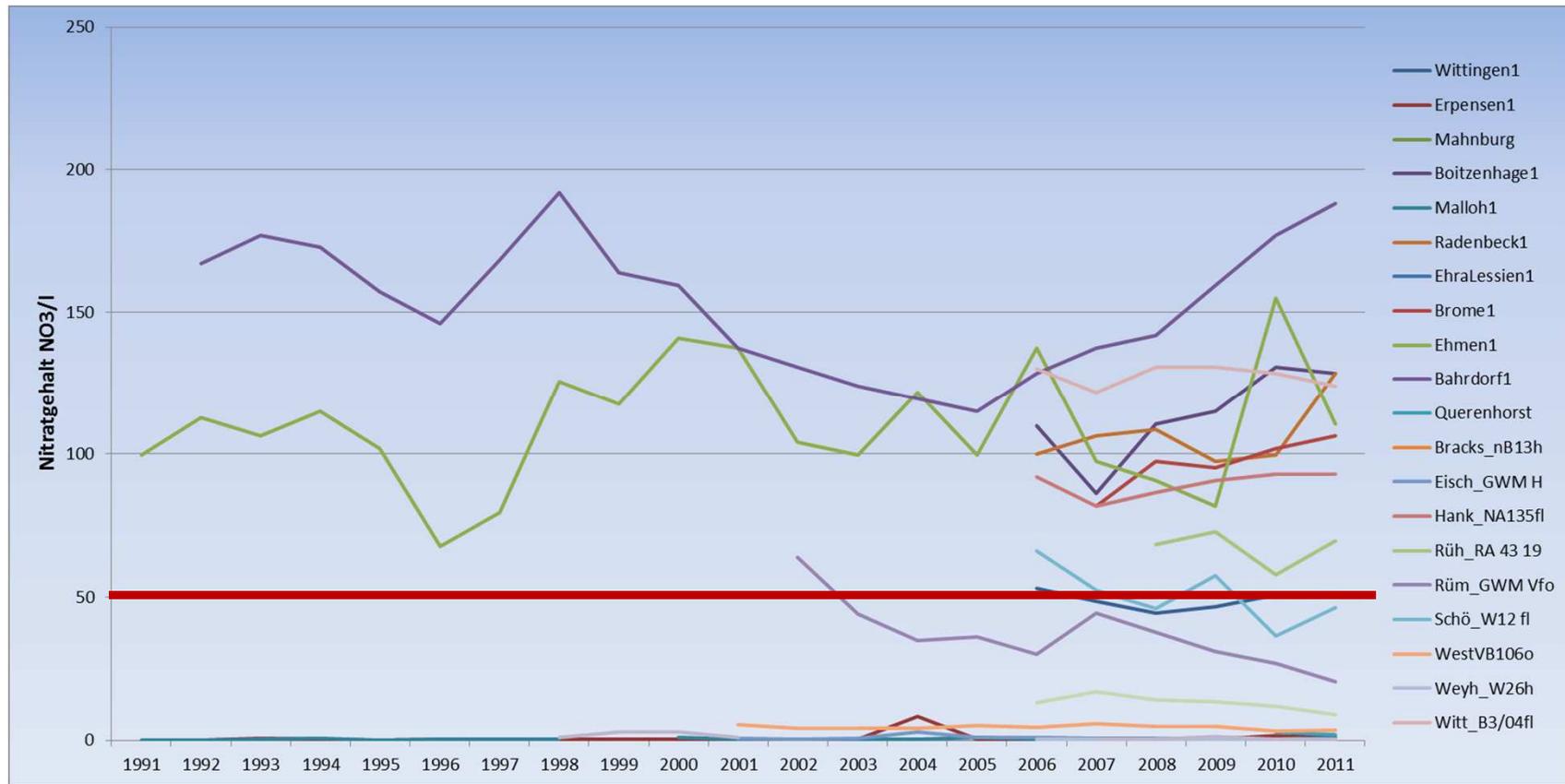
Übersichtskarte der Geko Aller-Quelle (incl. Ohre-Tanger) mit Grundwasserkörpern, Maßnahmenkulisse Nitrat und Grundwassergüte-MST'en



Nachfolgende Folien unterscheiden nach MST'en innerhalb und außerhalb der Maßnahmenkulisse



Nitratgehalte innerhalb der Zielkulisse (22 MST'en)

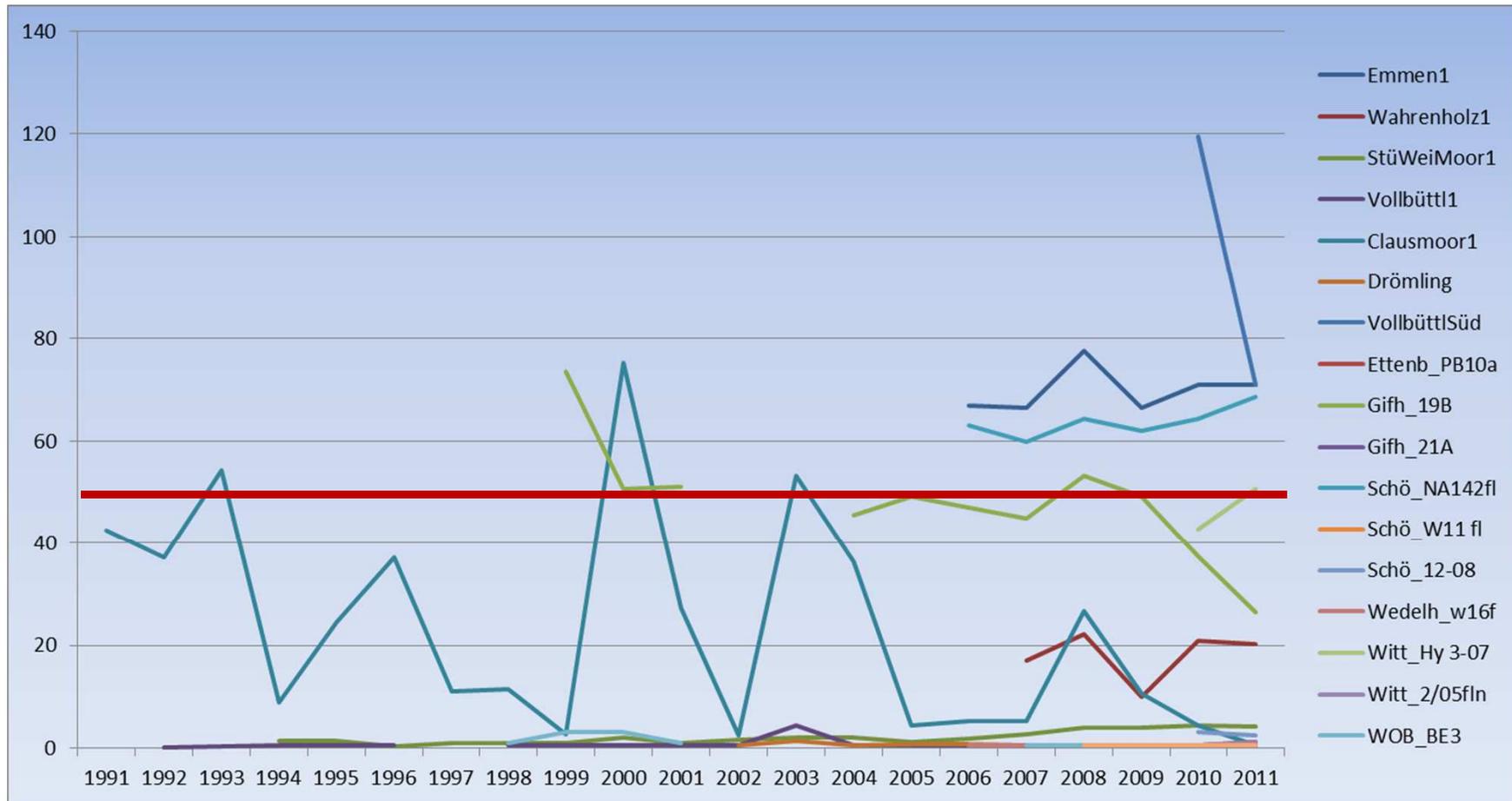


Trendbetrachtungen an ausgewählten MST'en innerhalb der Zielkulisse



Insgesamt zeigen 13 von 22 MST'en (Nitratmittelwert > 50 mg/l) einen fallenden Trend

Nitratgehalte außerhalb der Zielkulisse (18 MST'en)





**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**