

Wasserbeschaffenheit - Defizite

- Wesentliche Kriterien

Parameter		Imperativgrenzwert im Jahresmittel	
		Typ 14	Typ 15
TP	mg/l	0,08	0,08
TN	mg/l	2,185	2,185
Cl	mg/l	42	42
BSB5	mg/l	4,7	4,7
O2	mg/l (Min)	5	5
Wassertemp.	°C	ca. 9	ca. 9
Wassertemp.	°C (Max)	20	20
Sulfat	mg/l	200	200
Sulfat	mg/l (Max)	300	300
pH-Wert	- (MIN)	6	6
Fe_gesamt	mg/l (Max)	1	1
Leitfähigkeit ("Salzbelastung")	µS/cm	<400	<400

Wasserbeschaffenheit

- Defizite an LUGV-Messstelle Neues Buchholzer Fließ vor der Mündung in das Buchholzer Fließ

Stufe nach WRRL	5	
Temperatur	(-1)	Gewässertyp LUGV
pH-Wert	(0)	LAWA 2007
Sauerstoff	(0)	Gewässertyp LUGV
Leitfähigkeit	(-2)	Gewässertyp LUGV
Chlorid	0	Bewirtschaftungsziele
Sulfat	(-3)	Gewässertyp LUGV / LAWA 1998
Eisen	(0)	Gewässertyp LUGV
BSB5	+1	Bewirtschaftungsziele
TN	0	Bewirtschaftungsziele
TP	+1	Bewirtschaftungsziele
NH4N	(-1)	LAWA 2007

Wasserbeschaffenheit

- Defizite an LUGV-Messstelle Krieschow

Stufe nach WRRL	5	
Temperatur	(-1)	Gewässertyp LUGV
pH-Wert	(-3)	LAWA 2007
Sauerstoff	(0)	Gewässertyp LUGV
Leitfähigkeit	(-1)	Gewässertyp LUGV
Chlorid	0	Bewirtschaftungsziele
Sulfat	(-2)	Gewässertyp LUGV / LAWA 1998
Eisen	(-3)	Gewässertyp LUGV
BSB5	+1	Bewirtschaftungsziele
TN	0	Bewirtschaftungsziele
TP	0	Bewirtschaftungsziele
NH4N	(0)	LAWA 2007

Wasserbeschaffenheit

- Defizite an LUGV-Messstelle Babow uh der Einmündung des Priorgrabens

Stufe nach WRRL		5	
Temperatur		(-1)	Gewässertyp LUGV
pH-Wert	▲	(0)	LAWA 2007
Sauerstoff	▲	(0)	Gewässertyp LUGV
Leitfähigkeit		(-1)	Gewässertyp LUGV
Chlorid		0	Bewirtschaftungsziele
Sulfat		(-1)	Gewässertyp LUGV / LAWA 1998
Eisen		(-3)	Gewässertyp LUGV
BSB5	▲	+1	Bewirtschaftungsziele
TN		0	Bewirtschaftungsziele
TP		0	Bewirtschaftungsziele
NH4N	▲	(0)	LAWA 2007

Wasserbeschaffenheit

Aktuelle Beschaffenheit Greifenhainer Fließ

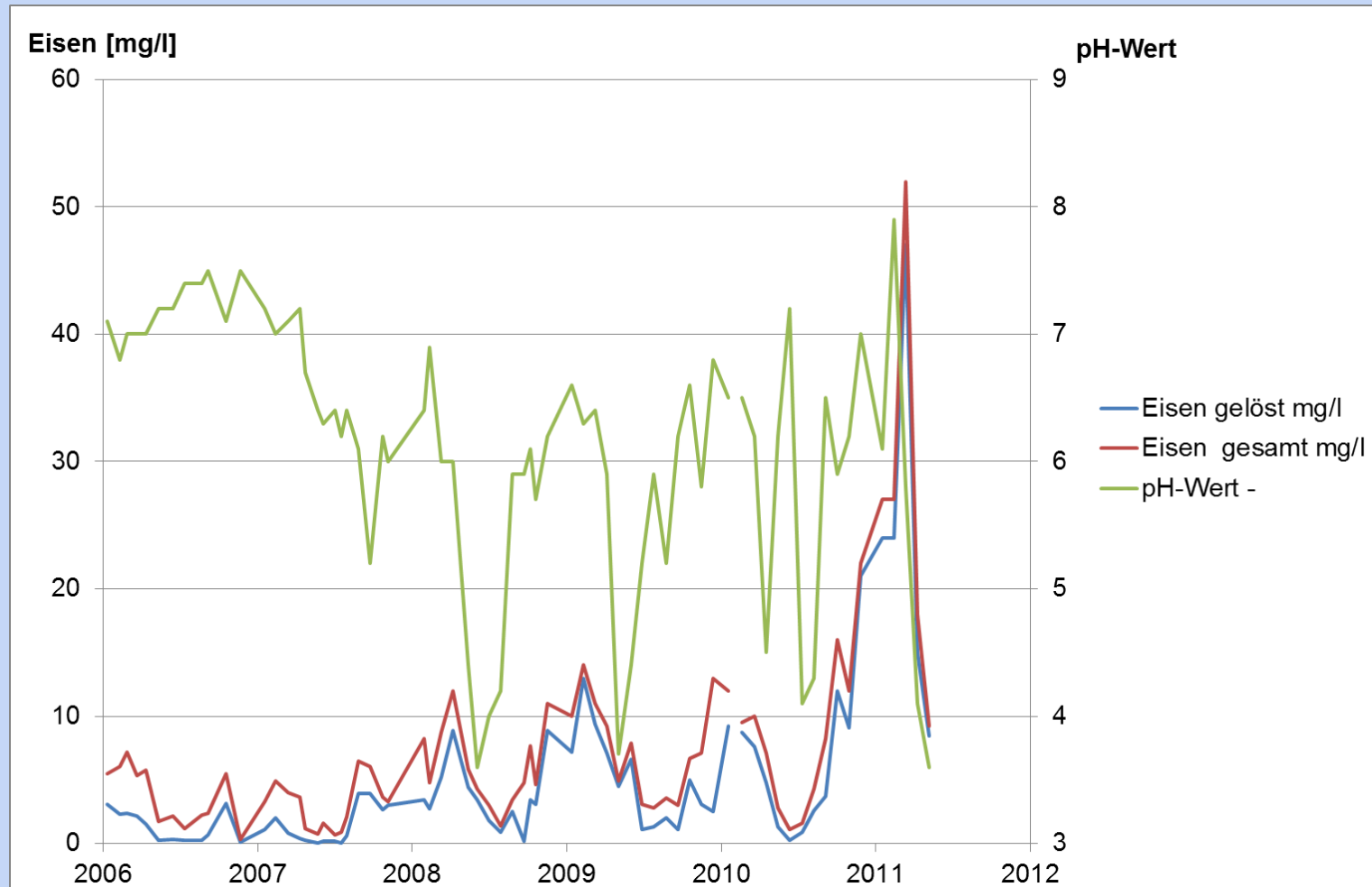
Datum	Krieschow				Babow				Paulicks Mühle				Naundorf			
	pH	Fe ges. mg/l	Fe gel. mg/l	K _{S4,3} mmol/l	pH	Fe ges. mg/l	Fe gel. mg/l	K _{S4,3} mmol/l	pH	Fe ges. mg/l	Fe gel. mg/l	K _{S4,3} mmol/l	pH	Fe ges. mg/l	Fe gel. mg/l	K _{S4,3} mmol/l
2011																
12.01.					7,0	14	7,9	1,5	7,2	12,0	7,1	1,5	7,0	10	5,4	1,6
20.01.	6,1	27	24	0,32												
07.02.					7,1	12	7,1	1,2	7,1	11,0	5,4	1,2	7,1	10	3,8	1,24
17.02.	7,9	27	24	0,32												
07.03.					7,0	25	17	1,1	7,0	23	14	1	7,1	17	10	1,32
17.03.	5,8	52	47	n.b.0,2												
04.04.					6,9	9,0	4,4	1,2	7,1	8,0	3,2	1,1	6,9	5,8	1,4	1,37
14.04.	4,1	18	15	-0,24												
02.05.					7,0	4,1	2,4	1,1	7,2	3,0	1,2	1,1	6,9	2,2	0,43	1,37
12.05.	3,6	9,25	8,45	-0,52												
23.05.					7,1	2,8	0,7	1,1	7,2	1,9	0,15	1,1	6,9	2,0	0,1	1,44

n.a. nicht analysiert

n.b. nicht bestimmbar unter 0,2

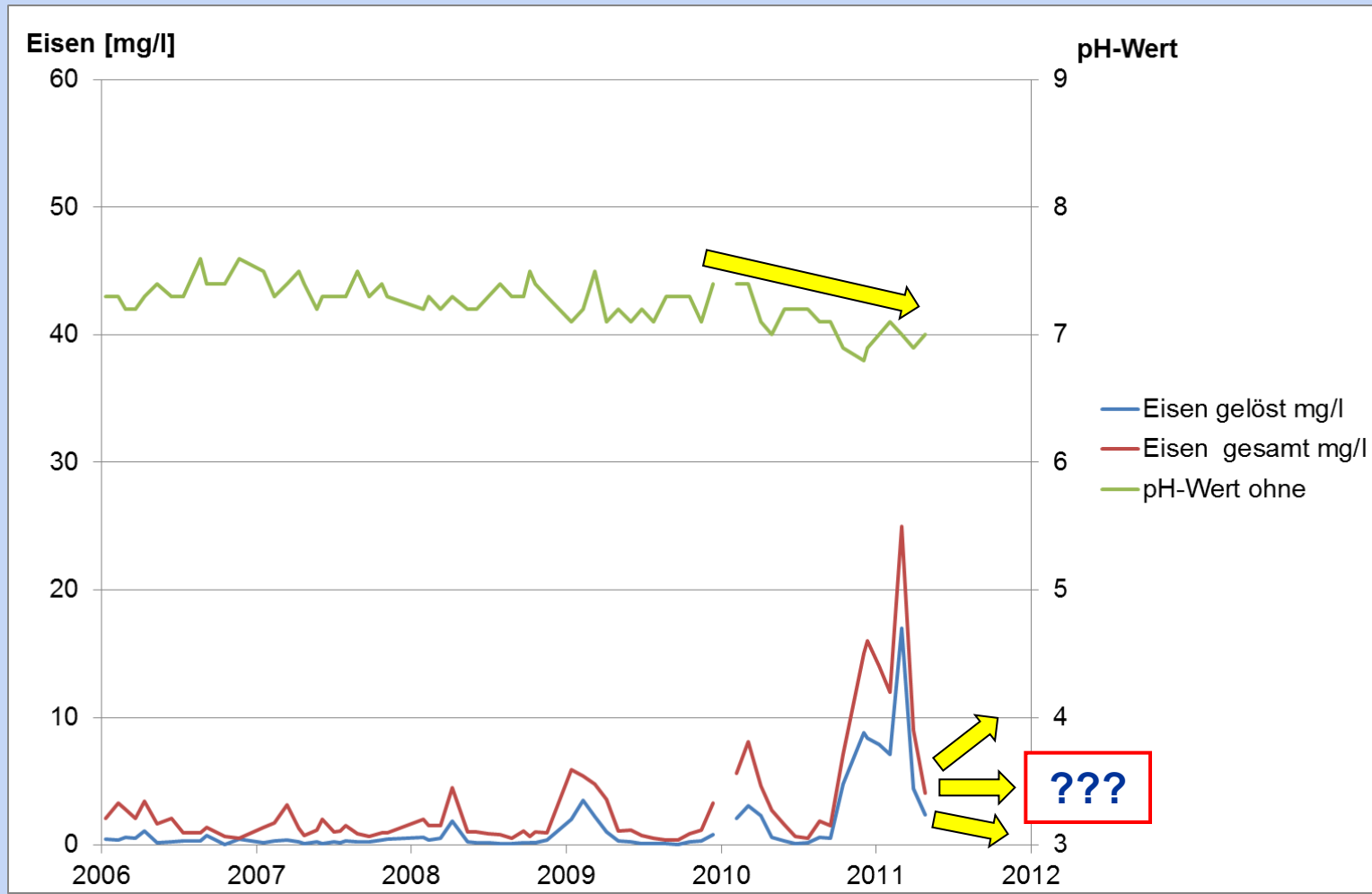
Wasserbeschaffenheit

- Messstelle Krieschow
- Jahresdynamik, sehr kritische Situation Herbst/Frühjahr 2010/2011



Wasserbeschaffenheit

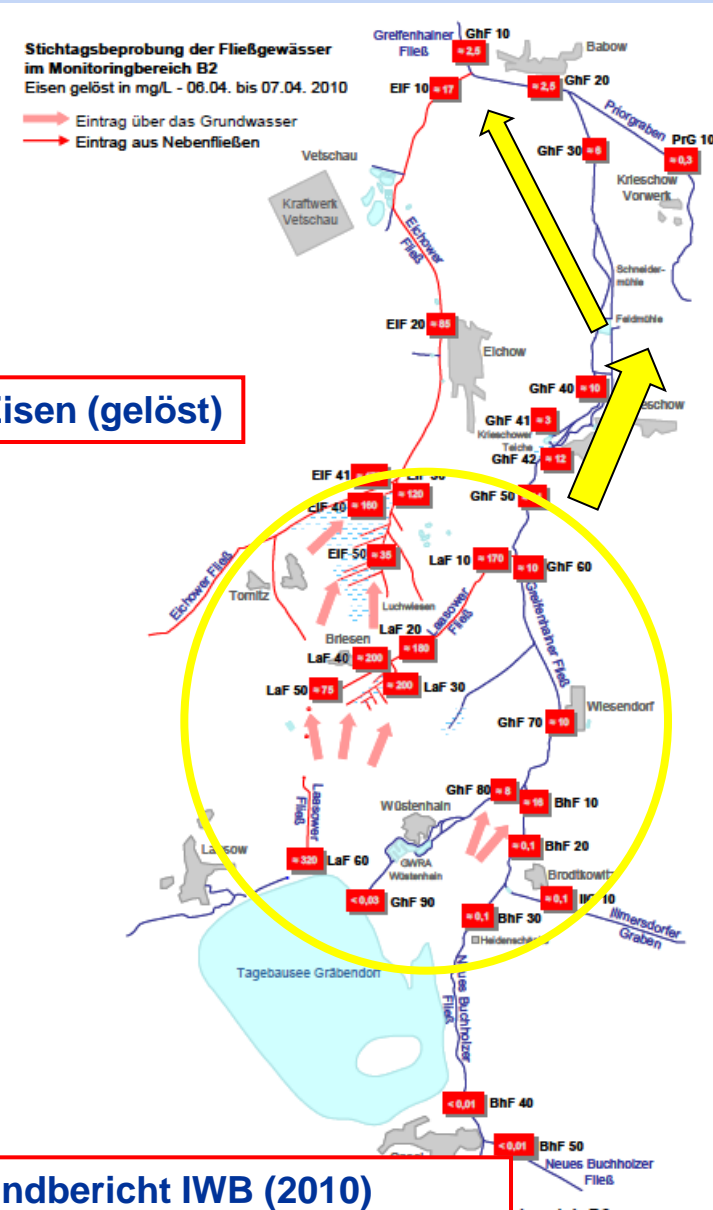
- Messstelle Baabow
- Jahresdynamik, kritische Situation Herbst/Frühjahr 2010/2011=> Gefährdung der Spree?



Wasserbeschaffenheit

- Untersuchungen IWB
- Bei Stichtagsmessung (IWB) im April 2010 z.T. höhere Werte als bei Stichtagsmessung im Dezember 2009
=> Gefährdung der Spree?

Eisen (gelöst)



Quelle: Endbericht IWB (2010)

Wasserbeschaffenheit

- Begehung 09. Juni 2011 (ECOSYSTEM SAXONIA)



Greif. Fließ
Krieschow –
Wasser relativ
klar, Eisen
sedimentiert,
Erlen sterben
ab



Ilmersdorfer
Graben – am
zerstörten
Schöpfwerk

Massiver
Eisengehalt -
Frachten???



Greif. Fließ –
Babow –
Auswirkung
Eichower Fließ
durch
Verdünnung
Priorgraben
aktuell begrenzt



Eichower
Fließ –

Massiver
Eisengehalt,
kein pH-
Problem,
starker
Transport!

Wasserbeschaffenheit

- Probleme bei
Eisenkonzentration / Verockerung,
Sulfat / Salzbelastung,
pH-Wert / Versauerung
- Daten LUGV, eigene Beobachtungen und eigenen Auswertungen zeigen
jahreszeitliche Schwankungen und einen Anstieg über mehrere Jahre
=> Bedeutung der Abflussverhältnisse wesentlich
=> weitere Entwicklung durch Veränderungen im Wasserhaushalt (GW-
Wiederanstieg, Flutung RL Greifenhain) und bei den diffusen bergbaubedingten
Belastungen unsicher
**=> Eisensedimentation und –resuspension entscheidend (Transport ins
Spreegebiet) => Pleiße-Eisenmodell anwenden**