

**DONAU-
KRAFTWERK
JOCHENSTEIN**
AKTIENGESELLSCHAFT



EIGENSCHENK
INGENIEURLEISTUNGEN | FORSCHUNG | BERATUNG

Anlage 4: Grafische und tabellarische Darstellungen hydrochemischer Parameter

[illegible]

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsergebnisse der hydrologischen Beweissicherung

Bezeichnung der Entnahmestelle: GJ 5

Fachbeitrag Geologie/Hydrogeologie UVS Organismenwanderhilfe KW Jochenstein
JES-A001-IFBE1-B30001-05_FE, Anlage 4



Parameter:	Schüttung	Bemerkung Schüttung	Abstich	Färbung	Trübung	Geruch	Bodensatz	Wasser- temperatur	pH-Wert	Leitfähig-keit (25°C)	Sauerstoff, gelöst	Redox- spannung	SAK 254 nm	SAK 436 nm	Hydrogen- carbonat	Ammonium	Nitrit	Chlorid	Nitrat	ortho- Phosphat	Sulfat	DOC	Calcium	Kalium	Magnesium	Natrium	Kohlen- wasser- stoffe, GC	Escherichia coli (E. coli)	Coliforme Bakterien	Entero- kokken	Koloniezahl bei 20°C	Koloniezahl bei 36°C
Einheit:	l/s		[m]					°C	-	µS/cm	mg/l	mV	1/m	1/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	KBE/100ml	KBE/100ml	KBE/100ml	KBE/ml	KBE/ml
2010-11-25	1,1		6,70	leicht bräun- lich	ohne	ohne	ohne	10,7	7,4	356	8,0		1,0	< 0,05	180	< 0,01		5,3	6,9	0,079	16	0,96	42	1,8	8,3	17	< 0,05	0	0	2	0	0
2010-12-15				leicht bräun- lich	ohne	ohne	ohne	9,3	7,8	374	8,4																					
2011-01-11				ohne	ohne	ohne	ohne	9,3	7,5	405	7,6		< 0,05	0,11	170	0,043		33	8,4	0,11	14	0,75	50	1,6	11	17						
2011-02-02			5,93	ohne	ohne	ohne	ohne	9,5	7,4	438	9,7																					
2011-03-23				ohne	ohne	ohne	ohne	11,6	8,3	293	7,4																					
2011-04-13				ohne	ohne	ohne	ohne	9,5	8,3	289	9,2																					
2011-05-05				ohne	ohne	ohne	ohne	10,8	8,3	297	8,9		1,8	< 0,05	100	< 0,01		34	5,0	0,099	14	0,98	31	1,5	6,2	15						
2011-06-22			5,97	ohne	ohne	ohne	ohne	14,2	8,3	329	8,2																					
2011-07-28				ohne	ohne	ohne	ohne	10,9	8,3	329	7,0																					
2011-08-29			6,37	ohne	ohne	ohne	ohne	12,0	7,3	279	8,1																					
2011-10-05	11		8,40	ohne	ohne	ohne	ohne	12,7	7,6	394	7,2	132	1,8	0,55	160	< 0,01	< 0,01	22	11	0,073	16	0,77	43	2,0	8,4	16						

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsergebnisse der hydrologischen Beweissicherung

Bezeichnung der Entnahmestelle: GJ 4



Fachbeitrag Geologie/Hydrogeologie UVS Organismenwanderhilfe KW Jochenstein
JES-A001-IFBE1-B30001-05-_FE, Anlage 4

Parameter:	Schüttung	Bemerkung Schüttung	Abstich	Färbung	Trübung	Geruch	Bodensatz	Wasser- temperatur	pH-Wert	Leitfähig- keit (25°C)	Sauerstoff, gelöst	Redox- spannung	SAK 254 nm	SAK 436 nm	Hydrogen- carbonat	Ammonium	Nitrit	Chlorid	Nitrat	ortho- Phosphat	Sulfat	DOC	Calcium	Eisen	Kalium	Magnesium
Einheit:	l/s		[m]					°C	-	µS/cm	mg/l	mV	1/m	1/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2010-12-08	17		7,21	ohne	ohne	ohne	ohne	9,9	6,8	410	8,7		1,3	< 0,05	160	< 0,01	< 0,01	33	7,7	0,085	15	0,72	48	0,080		10
2010-12-15				ohne	ohne	ohne	ohne	9,0	7,8	365	7,4															
2011-01-11				ohne	ohne	ohne	ohne	9,7	7,3	451	8,0		0,75	0,95	170	0,031		41	8,9	0,10	13	0,84	55		2,3	11
2011-02-02				ohne	ohne	ohne	ohne	8,5	7,3	379	8,3															
2011-03-23				ohne	ohne	ohne	ohne	12,5	7,9	368	7,8															
2011-04-13				ohne	ohne	ohne	ohne	10,4	8,2	373	9,4															
2011-05-05				ohne	ohne	ohne	ohne	11,4	8,0	411	8,4		2,1	0,086	150	< 0,01		35	12	0,092	15	0,89	47		1,5	10
2011-06-22				ohne	ohne	ohne	ohne	13,5	7,9	488	6,2															
2011-07-28				ohne	ohne	ohne	ohne	12,5	8,4	434	6,8															
2011-08-29				bräunlich	ohne	ohne	ohne	17,1	6,2	373	6,5															
2011-10-05				ohne	ohne	ohne	ohne	13,3	7,3	373	7,3	64,1	1,5	< 0,05	160	0,019	< 0,01	32	12	0,078	15	0,83	49		1,8	11

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsergebnisse der hydrologischen Beweissicherung

Bezeichnung der Entnahmestelle: GJ 4



Fachbeitrag Geologie/Hydrogeologie UVS Organismenwanderhilfe KW Jochenstein
JES-A001-IFBE1-B30001-05-_FE, Anlage 4

Parameter:	Natrium	Phosphor gesamt	Kohlen- wasser- stoffe, GC	Escherichia coli (E. coli)	Coliforme Bakterien	Entero- kokken	Koloniezahl bei 20°C	Koloniezahl bei 36°C	KMnO ₄ - Verbrauch	Härte	Härte- hydrogen- carbonat	Nicht- carbonat- härte	CO ₂ (kalklösend)	Sulfid	Säure- kapazität bis pH 4,3	Basen- kapazität bis pH 8,2	Sauerstoff, gelöst	Perman- ganat-Index	Silicium- dioxid (SiO ₂)	Aluminium	Phosphor gesamt	Silicium	Geschmack
Einheit:	mg/l	mg/l	mg/l	KBE/100ml	KBE/100ml	KBE/100ml	KBE/ml	KBE/ml	mg O ₂ /l	°dH	°dH	°dH	mg/l	mg/l	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
2010-12-08	-	0,052	-	0	0	0	1	1	< 2	9,0	7,4	1,6	< 5	< 0,02	2,6	0,12	14	< 0,5	17	0,026	0,052	7,8	ohne
2010-12-15																							
2011-01-11	20																						
2011-02-02																							
2011-03-23																							
2011-04-13																							
2011-05-05	17																						
2011-06-22																							
2011-07-28																							
2011-08-29																							
2011-10-05	18																						

Tabellarische Darstellung der Untersuchungsergebnisse der hydrologischen Beweissicherung

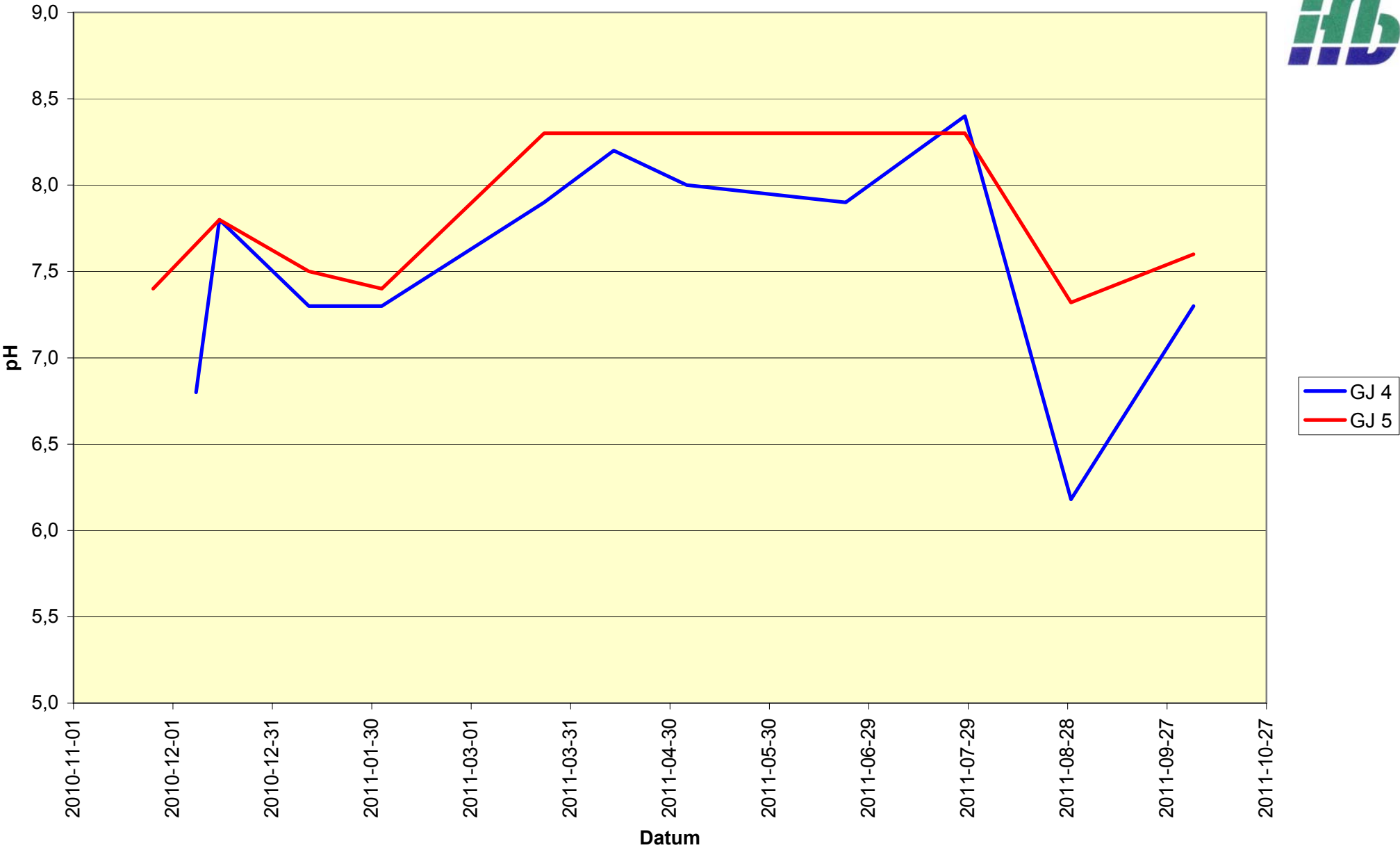
Bezeichnung der Entnahmestelle: GJ 4



Fachbeitrag Geologie/Hydrogeologie UVS Organismenwanderhilfe KW Jochenstein
JES-A001-IFBE1-B30001-05-_FE, Anlage 4

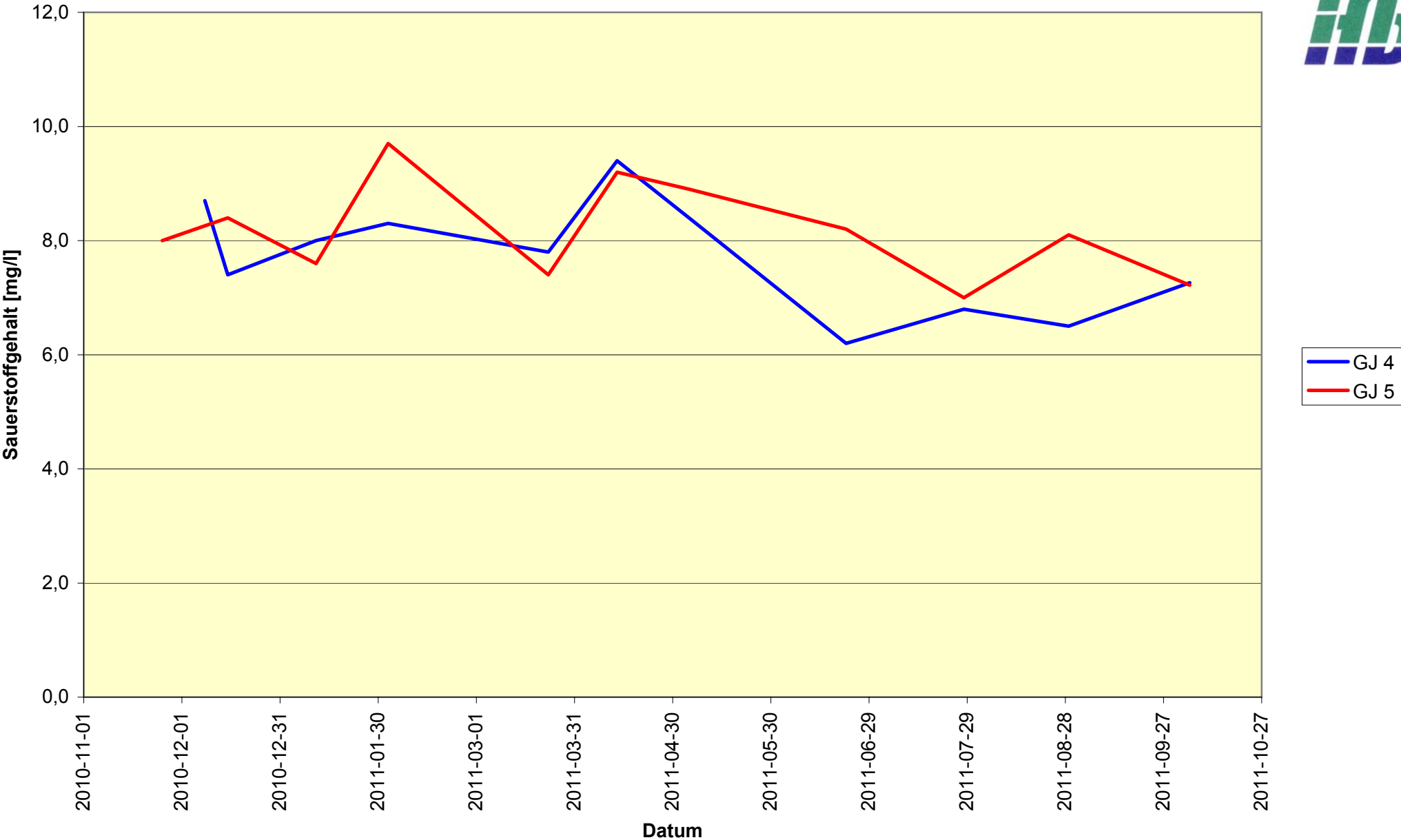
Parameter:	GSW 25°C (TON)	GSW 12°C (TON)	Trübung	Acrylamid	Epichlor- hydrin	Bromat	Fluorid	TOC	Cyanide, gesamt	Benzol	Summe LHKW	Summe PAK	Summe Pestizide	Antimon	Arsen	Blei	Bor	Cadmium	Chrom, gesamt	Kupfer	Mangan	Nickel	Quecksilber	Selen
Einheit:			NTU	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2010-12-08	1	1	1,9	< 0,0001	< 0,0001	< 0,005	0,32	1,0	< 0,005	< 0,0005	n.n.	n.n.	n.n.	< 0,002	< 0,003	< 0,001	< 0,01	0,0010	< 0,001	0,005	0,003	< 0,001	< 0,0001	< 0,001
2010-12-15																								
2011-01-11																								
2011-02-02																								
2011-03-23																								
2011-04-13																								
2011-05-05																								
2011-06-22																								
2011-07-28																								
2011-08-29																								
2011-10-05																								

pH-Werte in den Messstellen GJ 4 und GJ 5, Jochenstein



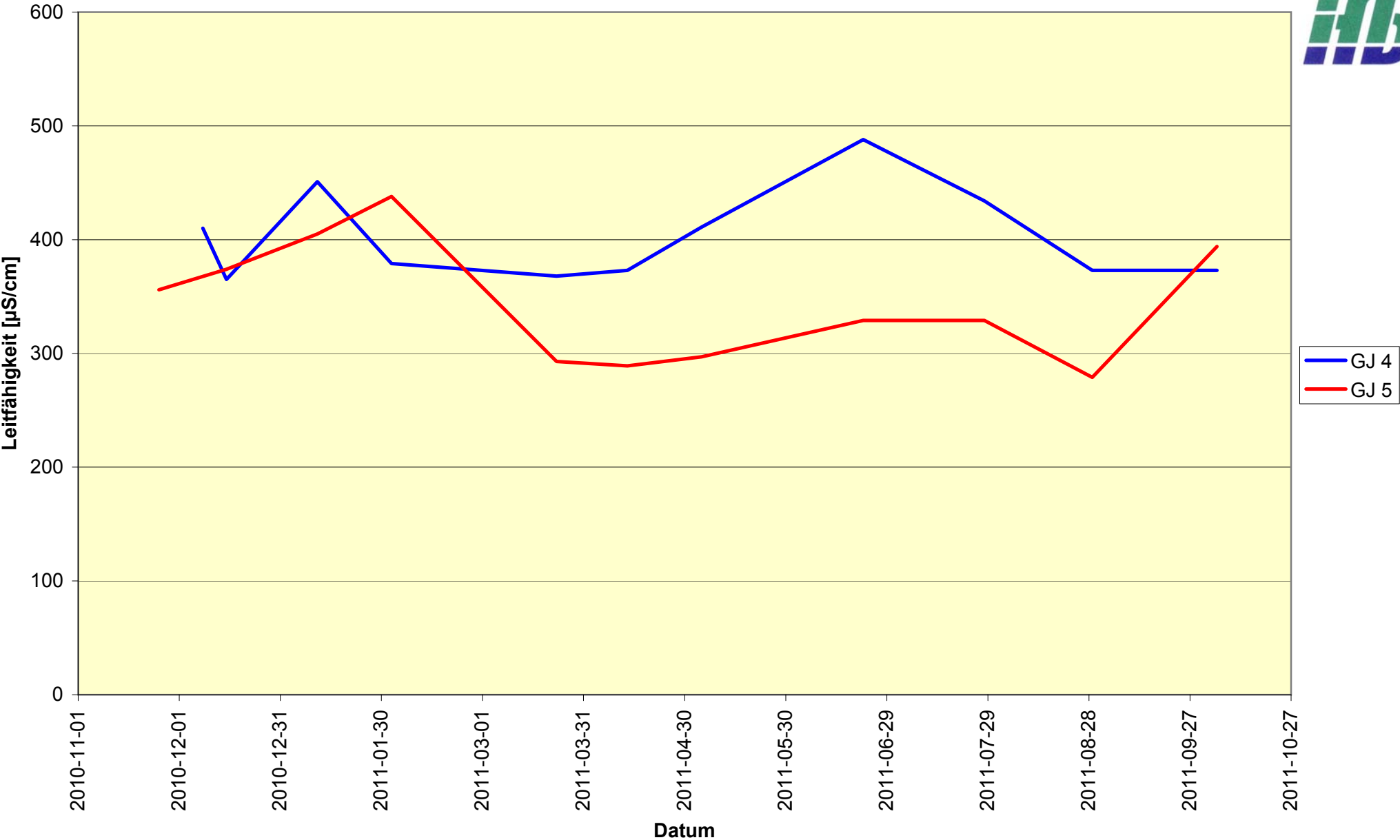


Sauerstoffgehalt in den Messstellen GJ 4 und GJ 5, Jochenstein





Elektrische Leitfähigkeit in den Messstellen GJ 4 und GJ 5, Jochenstein





Wassertemperatur in den Messstellen GJ 4 und GJ 5, Jochenstein

