

Planungsteam GEK 2015



ube

Landschaft  
planen+bauen

• Lp+b



• IPS

Auftraggeber



LANDESUMWELTAMT  
BRANDENBURG

# GEK Erpe

Vorbereitung des Informationsforums am 30.11.2010

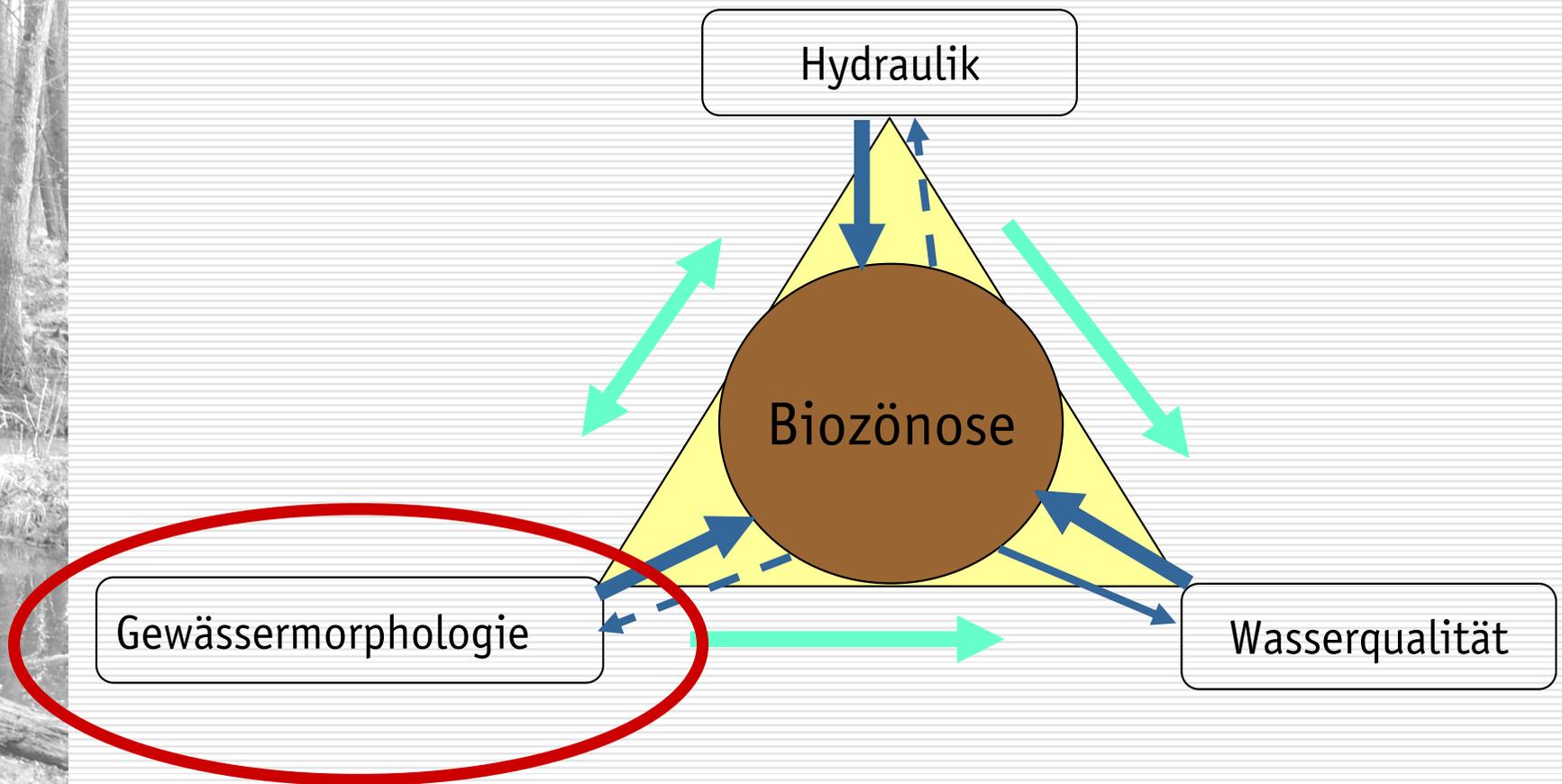
## Ergebnisse der Defizitanalyse (Berliner Teil)

**Dr. Heiko Sieker**

Ingenieurgesellschaft  
Prof. Dr. Sieker mbH



# Defizitanalyse

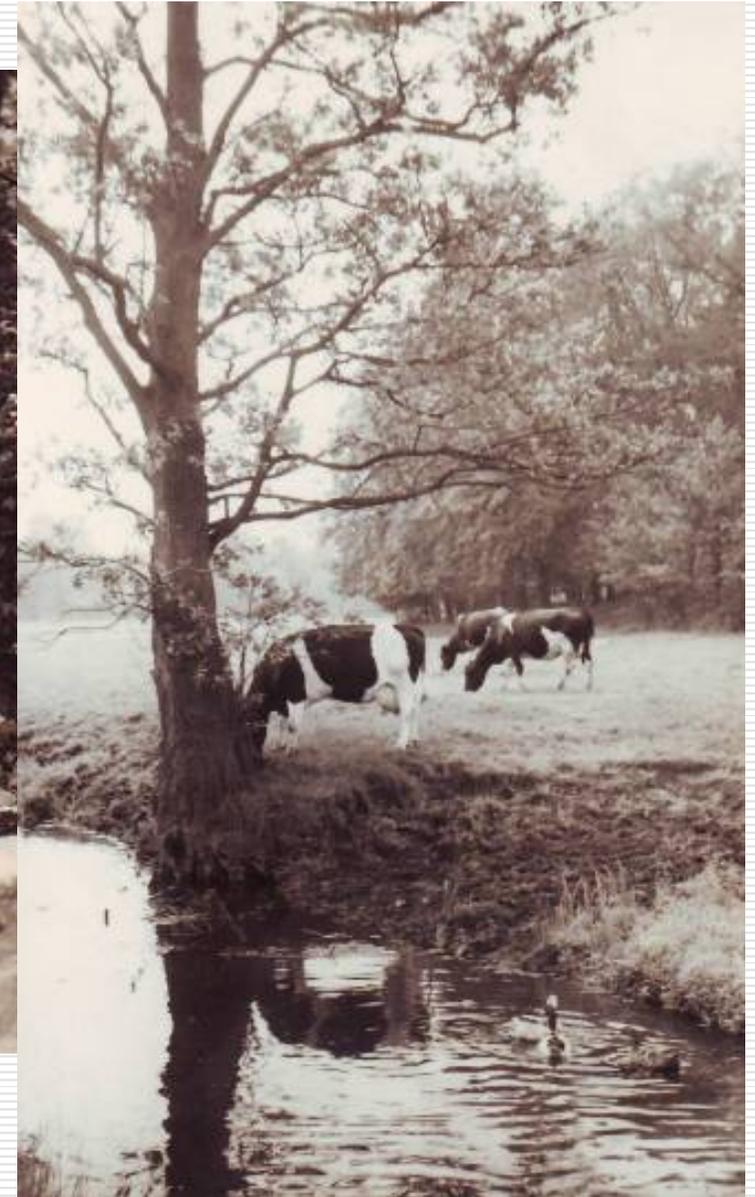


# Erpe: Referenzzustand



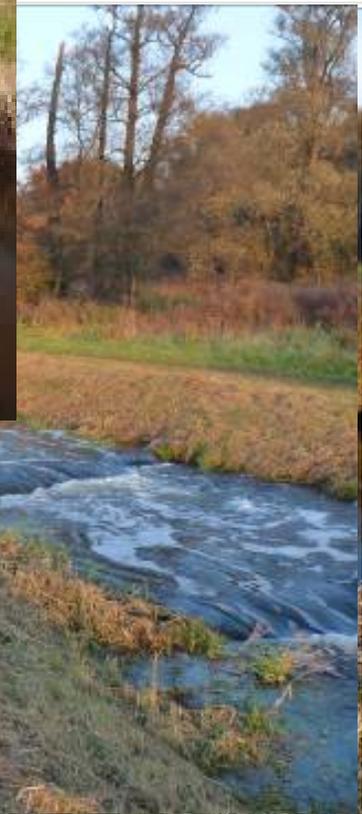
Typ 12-Beispielgewässer Stepenitz, Brbg.

# Erpe vor dem Kläranlagenbau

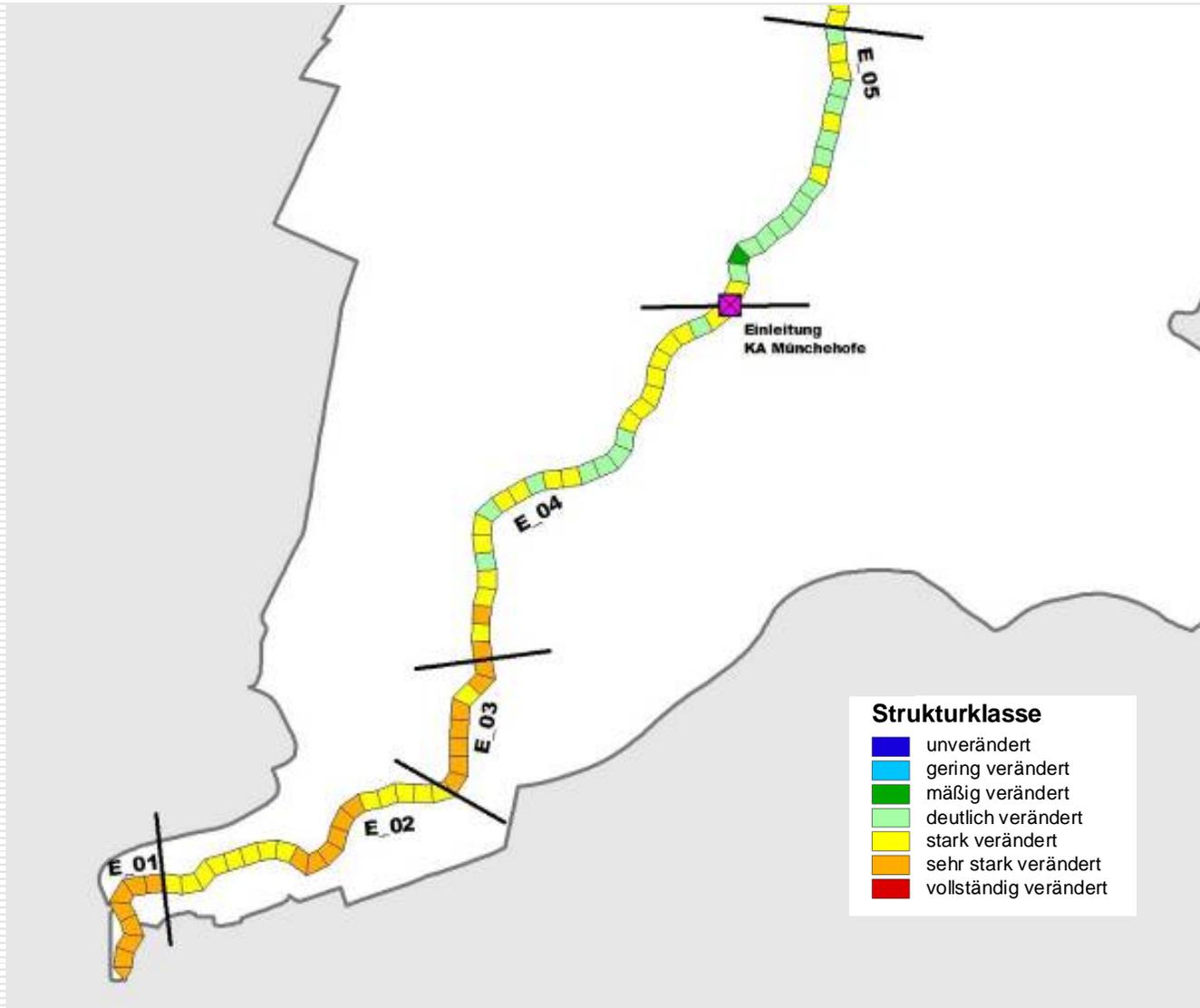


Fotos: Klaus Manthe,  
Ortschronist von Hoppegarten

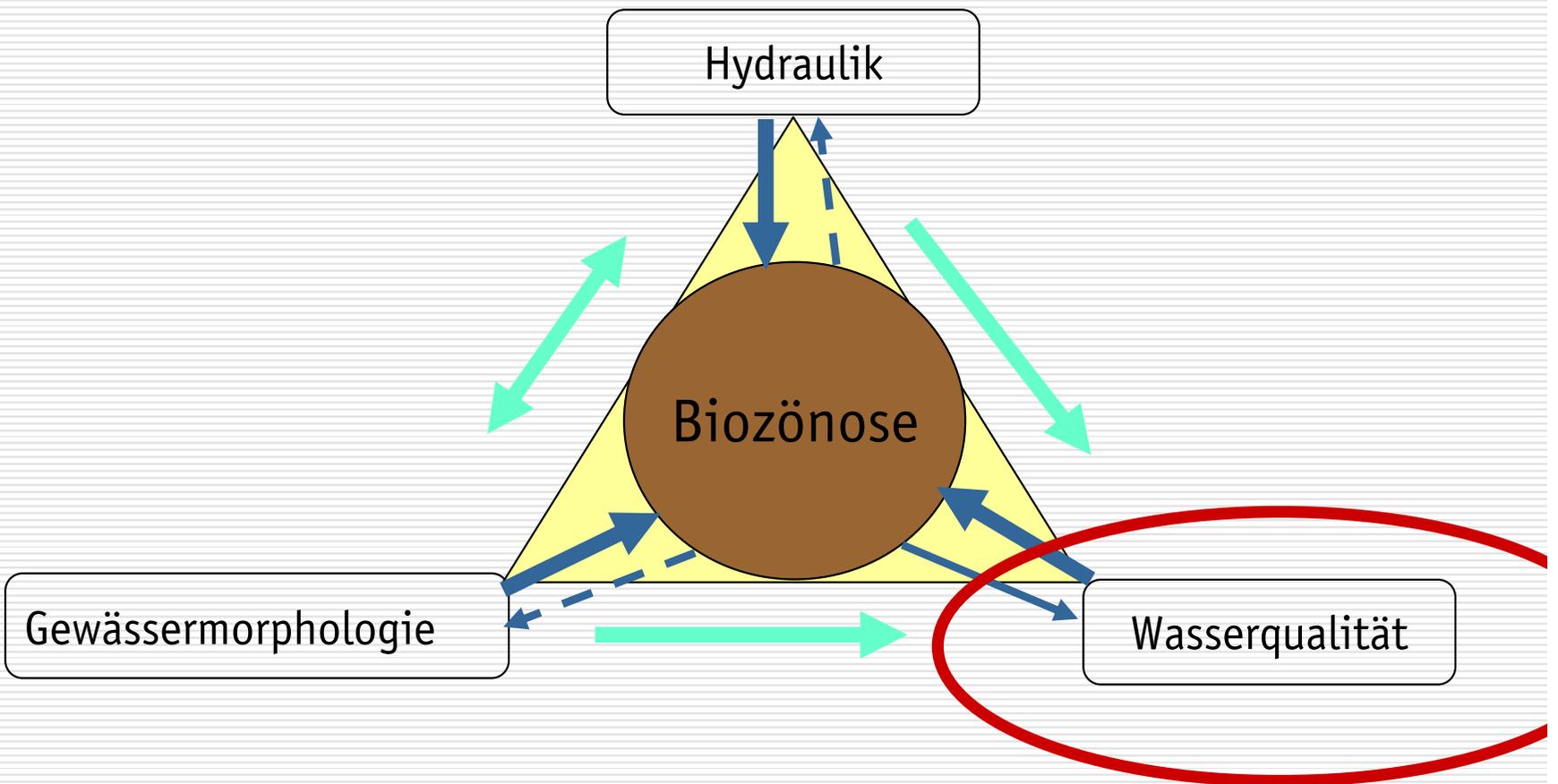
# Erpe heute



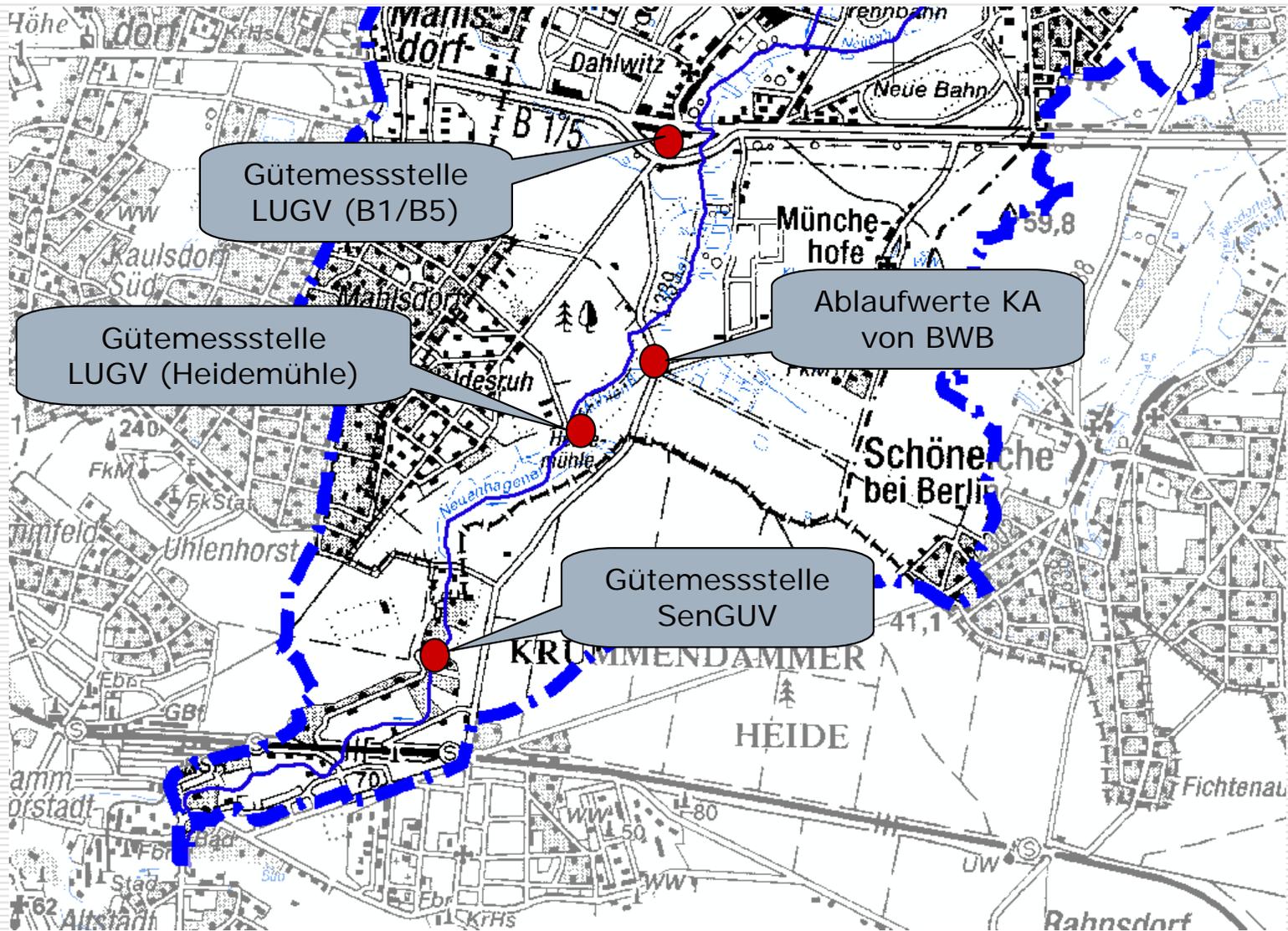
# Erpe: Strukturgüte (unterhalb Kläranlagenzulauf)



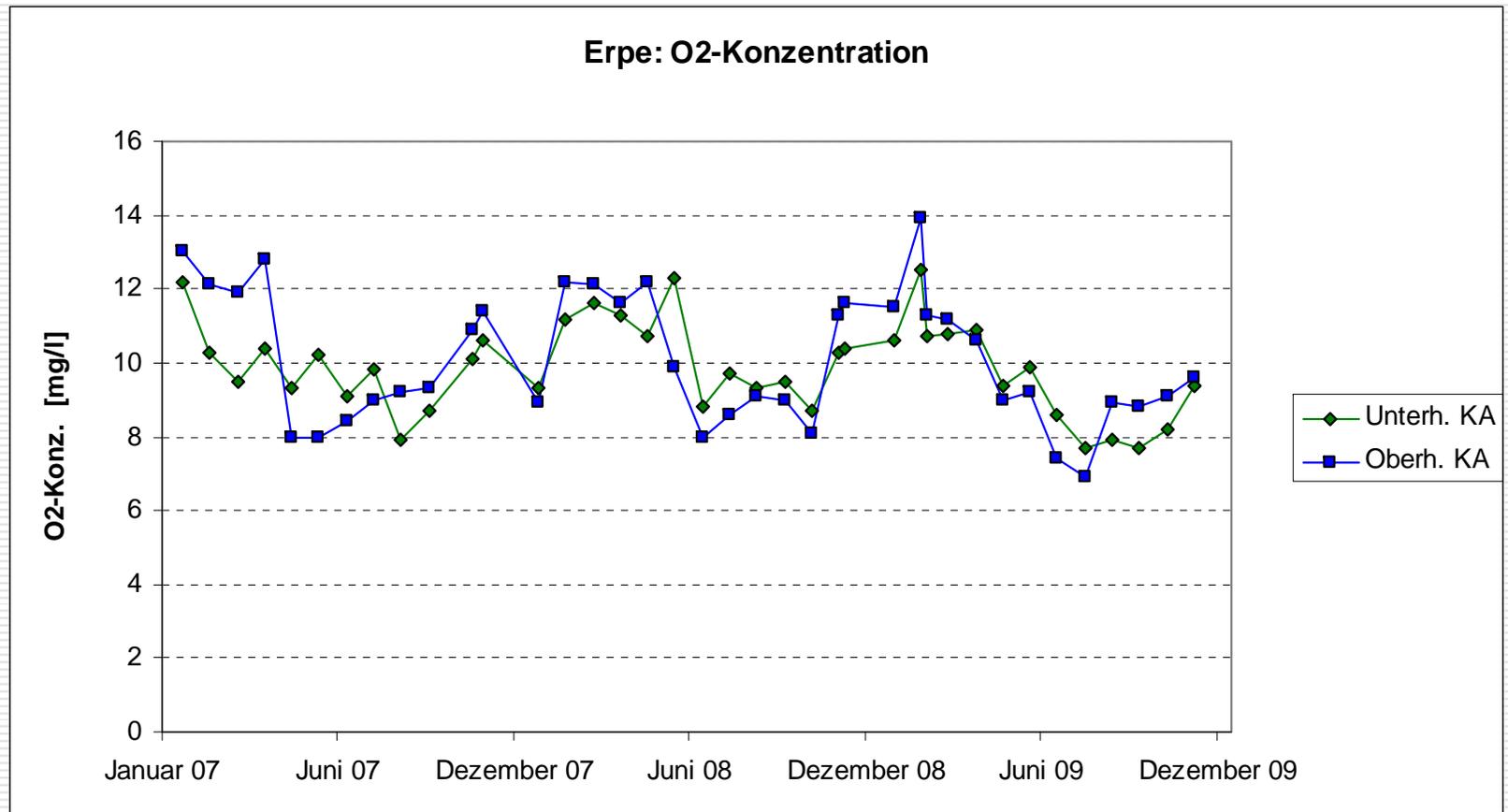
# Defizitanalyse



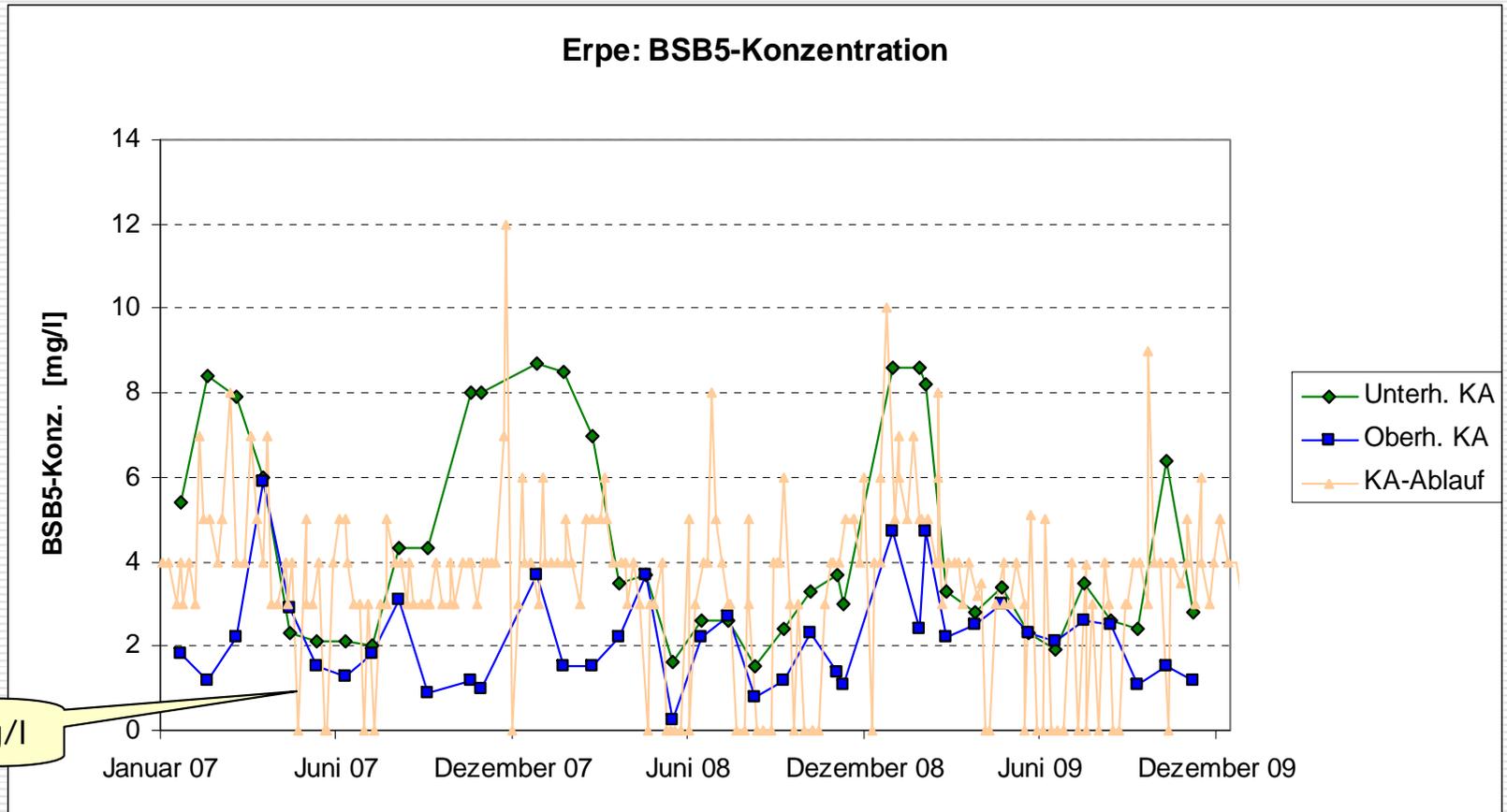
# Stoffliche Belastungen durch KA Münchehofe



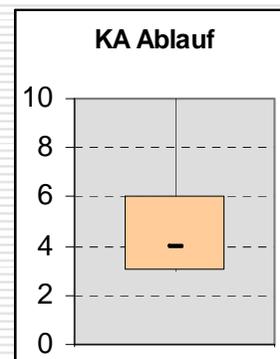
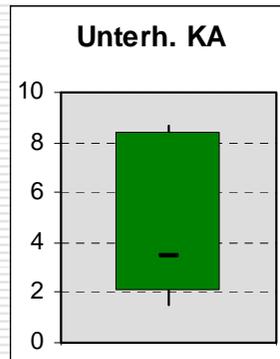
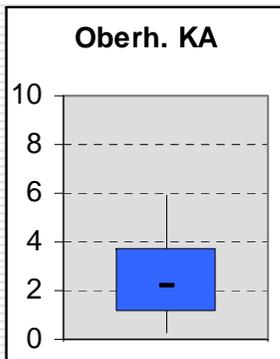
# Auswertung der Messreihen: Sauerstoff



# Auswertung der Messreihen: BSB5

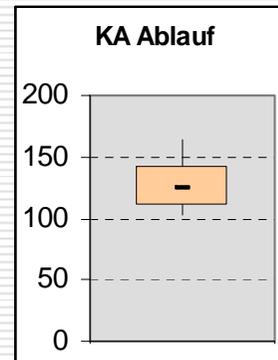
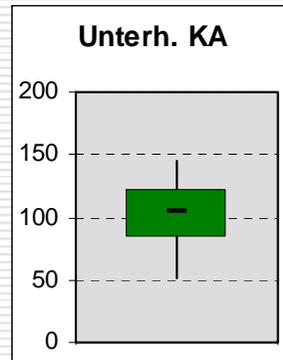
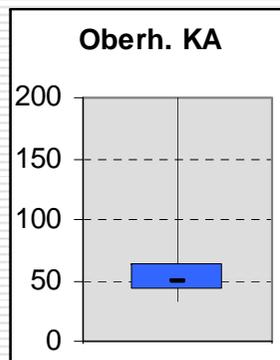
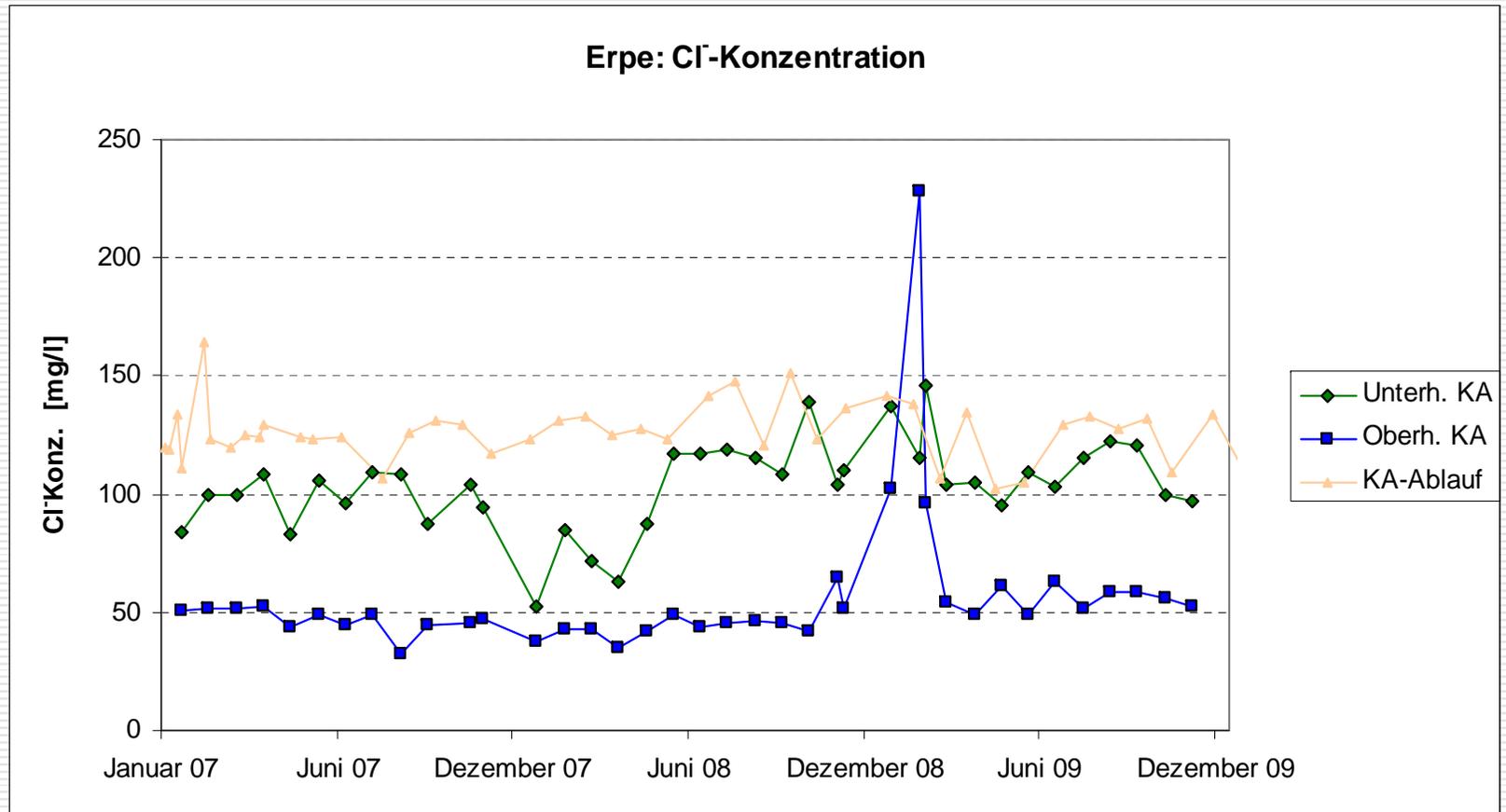


Messwert: < 3 mg/l



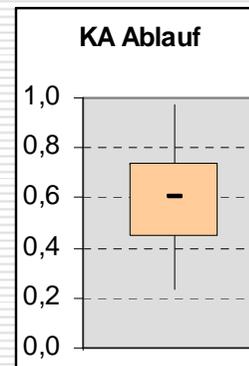
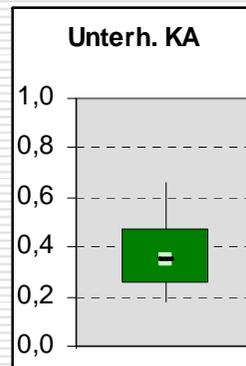
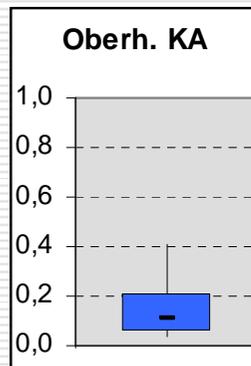
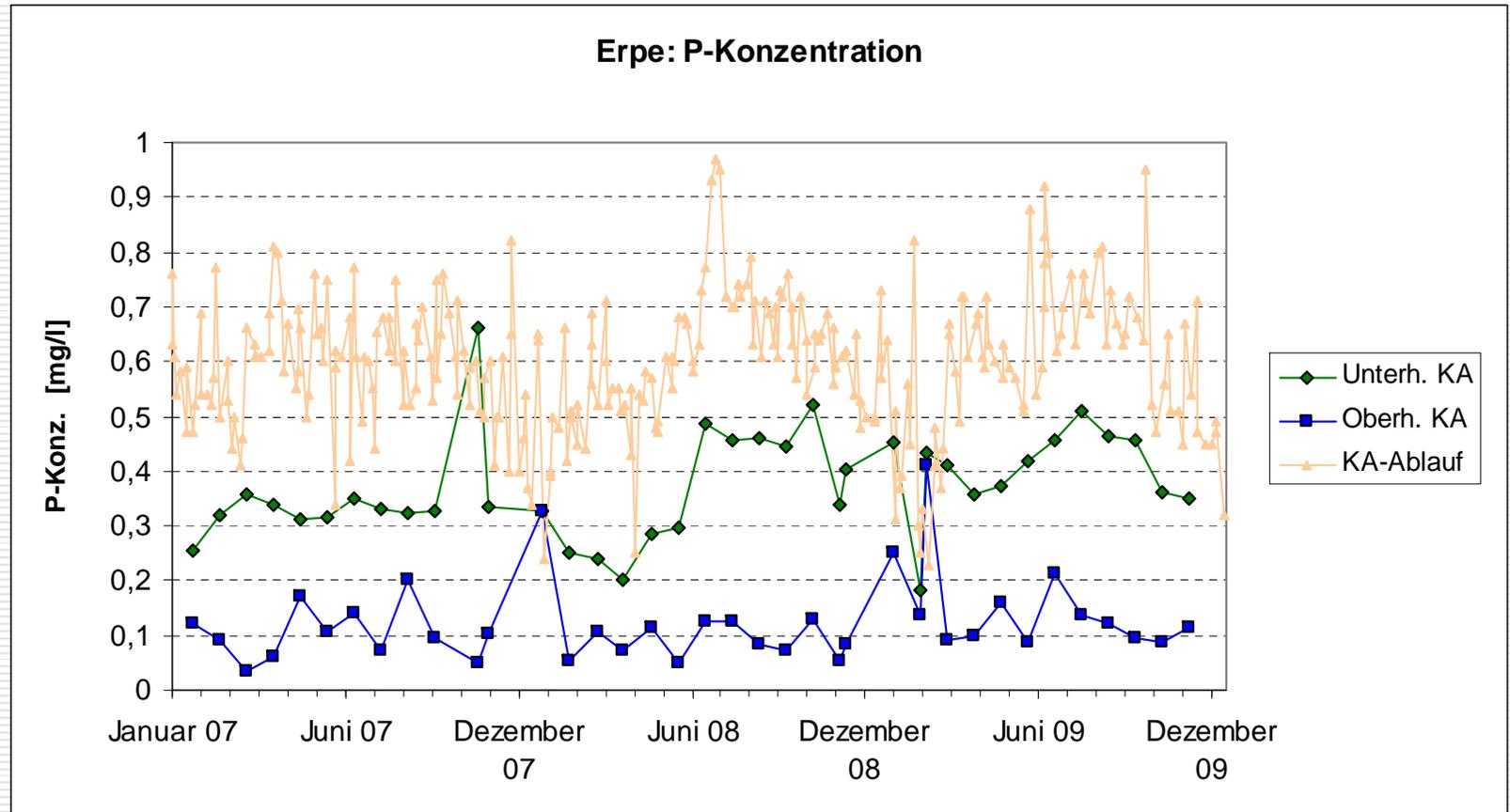
	Oberh. KA	KA-Ablauf	Unterh. KA
<b>MEDIAN</b>	2,150	4,000	3,450
<b>10-PERC.</b>	1,070	3,000	2,070
<b>MIN</b>	0,250	3,000	1,500
<b>MAX</b>	5,900	12,000	8,700
<b>90-PERC.</b>	3,700	6,000	8,430

# Auswertung der Messreihen: Clorid



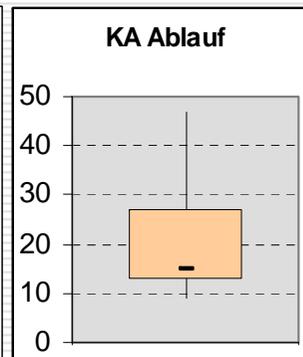
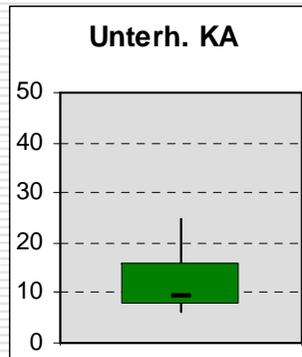
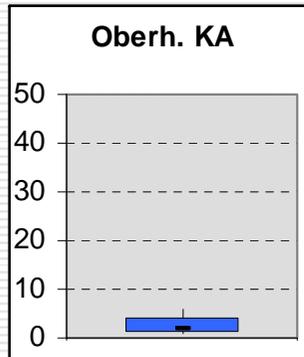
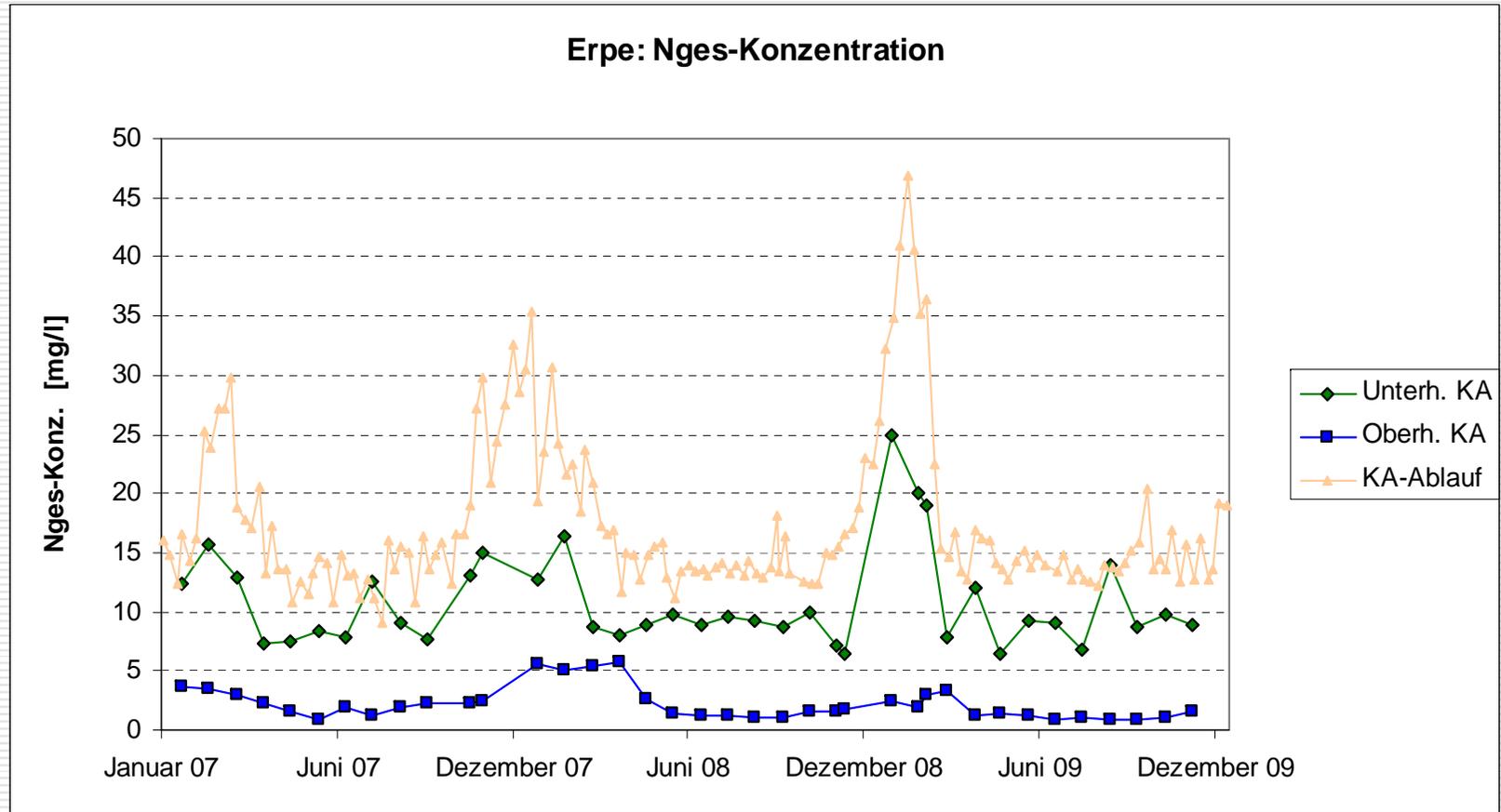
	Oberh. KA	KA-Ablauf	Unterh. KA
<b>MEDIAN</b>	49,3	125,0	104,5
<b>10-PERC.</b>	42,0	110,6	83,5
<b>MIN</b>	32,1	102,0	52,2
<b>MAX</b>	228,0	164,0	146,0
<b>90-PERC.</b>	63,3	142,0	121,3

# Auswertung der Messreihen: Phosphor



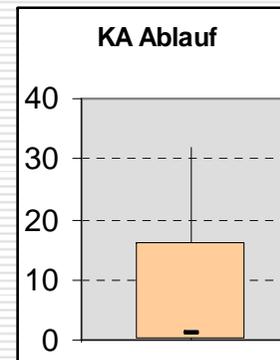
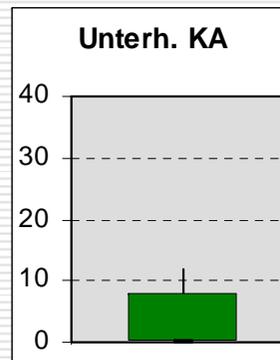
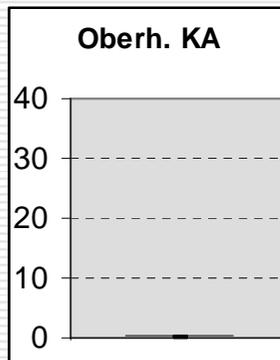
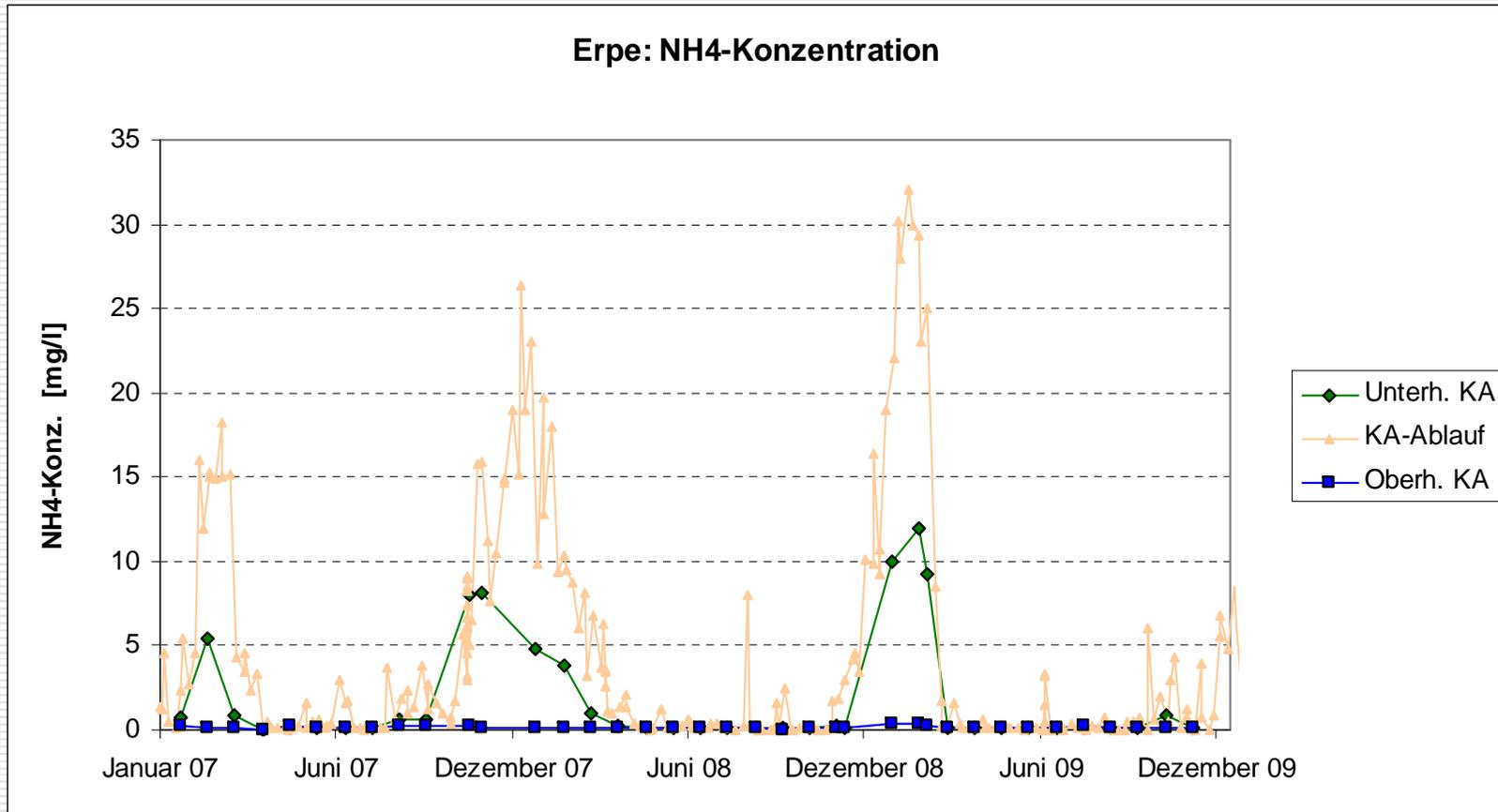
	Oberh. KA	KA-Ablauf	Unterh. KA
<b>MEDIAN</b>	0,105	0,600	0,353
<b>10-PERC.</b>	0,054	0,440	0,253
<b>MIN</b>	0,033	0,230	0,183
<b>MAX</b>	0,409	0,970	0,660
<b>90-PERC.</b>	0,205	0,740	0,470

# Auswertung der Messreihen: Gesamt-Stickstoff



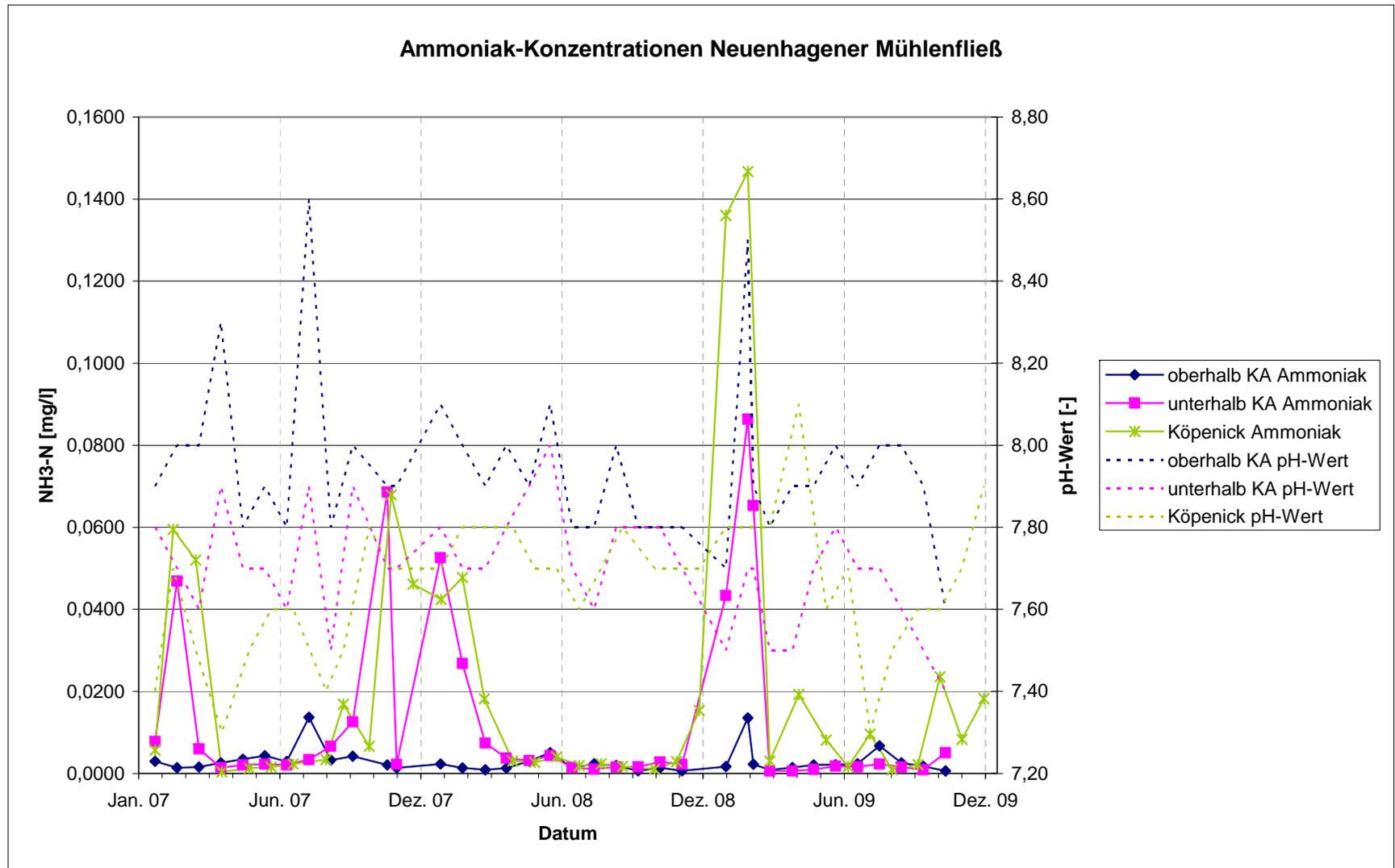
	Oberh. KA	KA-Ablauf	Unterh. KA
<b>MEDIAN</b>	1,7	14,8	9,2
<b>10-PERC.</b>	1,0	12,6	7,3
<b>MIN</b>	0,8	9,1	6,4
<b>MAX</b>	5,7	46,9	25,0
<b>90-PERC.</b>	4,1	27,2	15,8

# Auswertung der Messreihen: Ammonium



	Oberh. KA	KA-Ablauf	Unterh. KA
<b>MEDIAN</b>	0,120	1,200	0,145
<b>10-PERC.</b>	0,070	0,064	0,070
<b>MIN</b>	0,050	0,031	0,060
<b>MAX</b>	0,430	32,000	12,000
<b>90-PERC.</b>	0,239	16,000	8,049

# Auswertung der Messreihen: Ammoniak



# Erpe Defizitanalyse

Gewässername
Planungsabschnitt
Gewässerkategorie
Sonderkategorie (Be)
Sonderkategorie (val)
LAWA-Typ (Bestand)
LAWA-Typ (validiert)

Bewertung/ Beschreibung	Morphologie
Defizit	

Bewertung
Defizit

	Chemischer Zustand	Natura 2000		Andere Belastungen
		FFH	SPA	
Bewertung/ Beschreibung	2			Einleitung der KA Mönchehofe
Defizit	0			

Gewässername	Erpe	WK-Code	DE582798_804
--------------	------	---------	--------------

Bewertung/ Beschreibung	Hydromorphologische Qualitätskomponenten		
	Morphologie	Durchgängigkeit	Wasserhaushalt
überwiegend GK 5; teilweise GK 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>geradlinig; z.T. stark eingetieft; Kastenprofil</li> <li>keine Tiefen-/Breitenvarianz</li> <li>besiedlungsrelevante Habitate fehlen aufgrund fehlender Lauf-, Sohl- und Uferstrukturen</li> <li>Strömungsdiversität: keine, z.T. gering</li> <li>Substratdiversität: keine</li> </ul>	3 raue Gleiten; 2 Brückenbauwerke <ul style="list-style-type: none"> <li>Durchgängigkeit gegeben</li> </ul>	Auswertung der N-A-Modellierung / Begehungsdatenbank noch nicht abgeschlossen <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>	

	Ökol. Zustand/ Potenzial	Biologische QK			Allg. physik.-chem. QK	Spezifische chemische QK
		MP	MZB	Fische		
Bewertung	5	5	4	4	5	C
Defizit	-3	-3	-2	-2	-3	0

Bewertung/ Beschreibung	Chemischer Zustand	Natura 2000		Andere Belastungen
		FFH	SPA	
	2			Einleitung der KA Mönchehofe
Defizit	0			

-1	3	4
-2	4	5
-3	5	6 und 7
U	U	U

Planungsteam GEK 2015



ube

Landschaft  
planen+bauen

• Lp+b



• IPS

Auftraggeber



LANDESUMWELTAMT  
BRANDENBURG

# GEK Erpe

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit !**

**Dr. Heiko Sieker**  
Ingenieurgesellschaft  
Prof. Dr. Sieker mbH

