



Kompetente
Forschung
Beratung
Planung

Vertagter Abriss Stauanlage »Rialto« an
der Alten Stever &
Gewässerkonzeption Lüdinghausen

Ausschußsitzung am 08.
Dezember 2009 in
Lüdinghausen

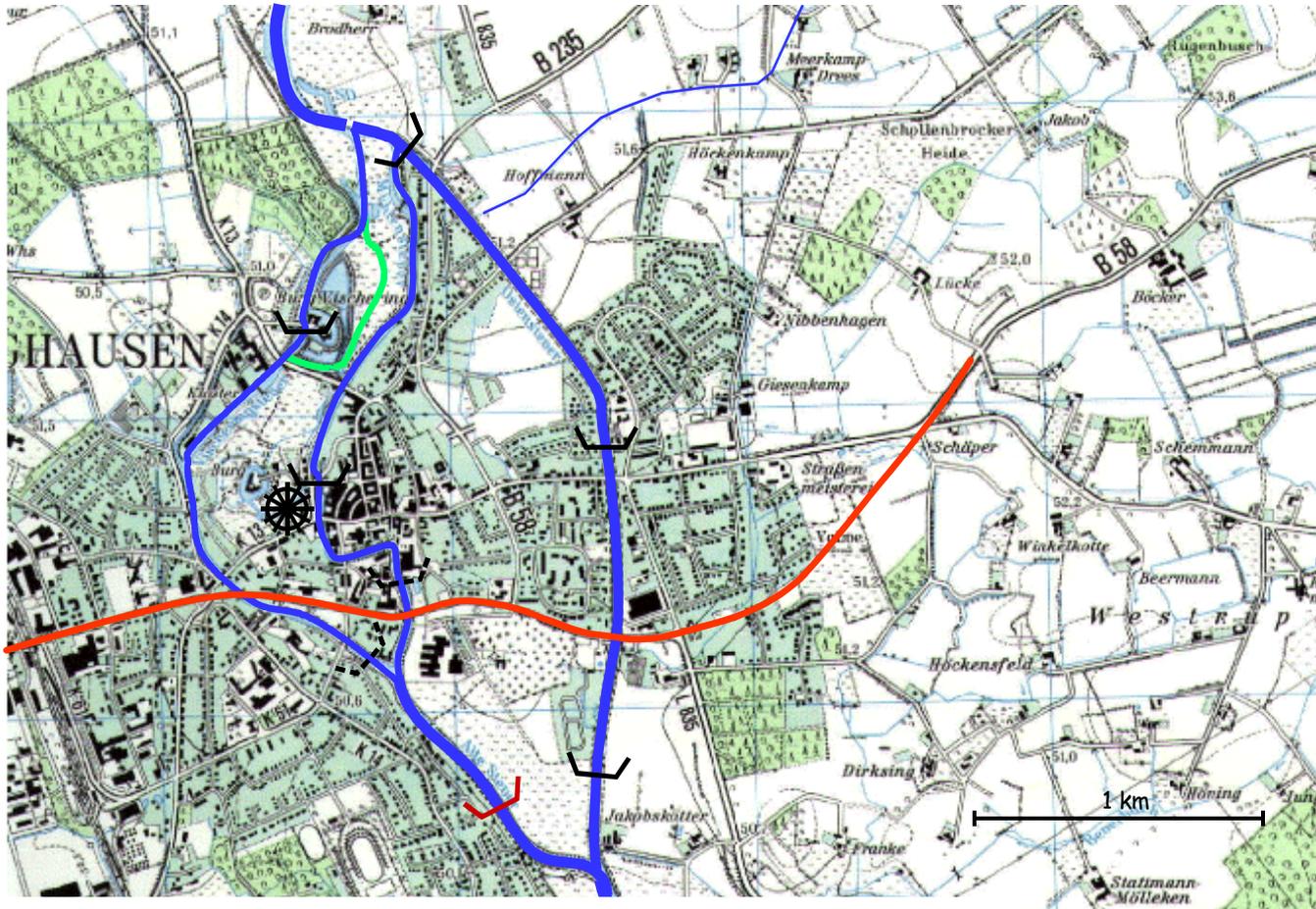
Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Übersicht – worum geht's ?

- Rialtowehr – kurzer Abriss zum Abriss
- Rialtowehr – Konflikt mit der Bezirksregierung
- Folgerungen für die Wehranlage
- Folgerungen allgemein für die Wasserwirtschaft
- Gesamtgewässerkonzept als eine Folgerung
- Leistungsfähigkeit eines solchen Konzepts

Ausschußsitzung am 25. November 2008 in Lüdinghausen

- Rialtowehr – Kurzer Abriss zum Abriss



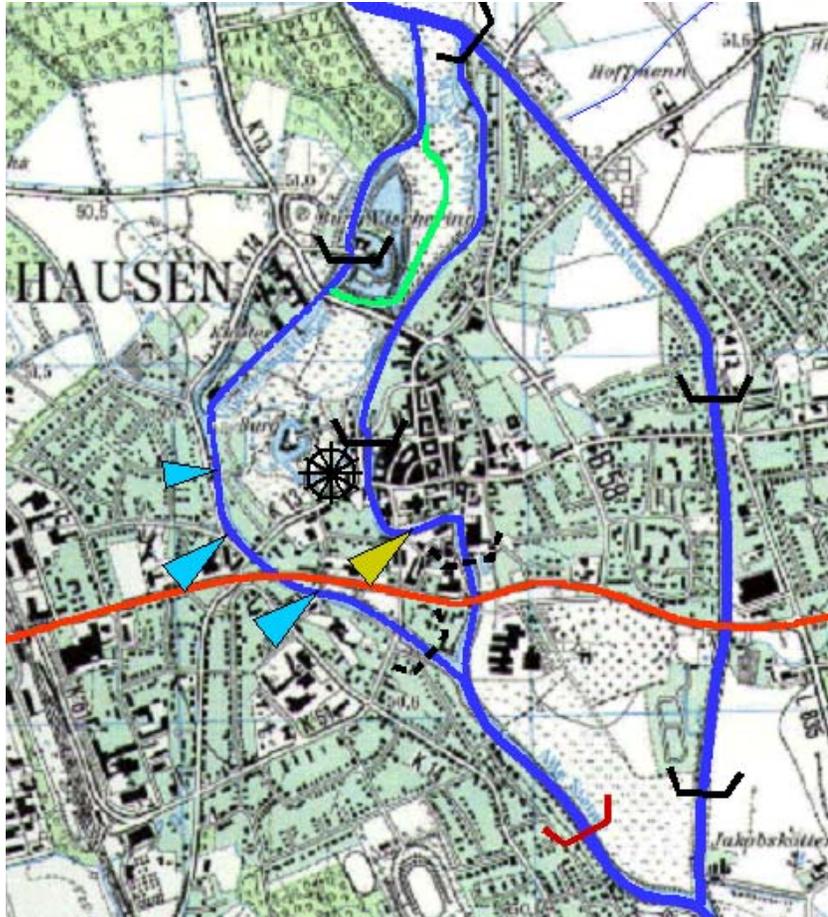
Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Rialtowehr – Kurzer Abriss zum Abriss

- 1970 - Errichtung im Zuge des Steverausbaus
- 2000 – Erste Probleme mit dem Hubzylinder
- 2005 – Erste Planungen zum Abbau
- 2007 – Beschluss zum Abbau
- 2009 – Genehmigung nach § 31 WHG
- 2009 – Keine Fördermittelzusage

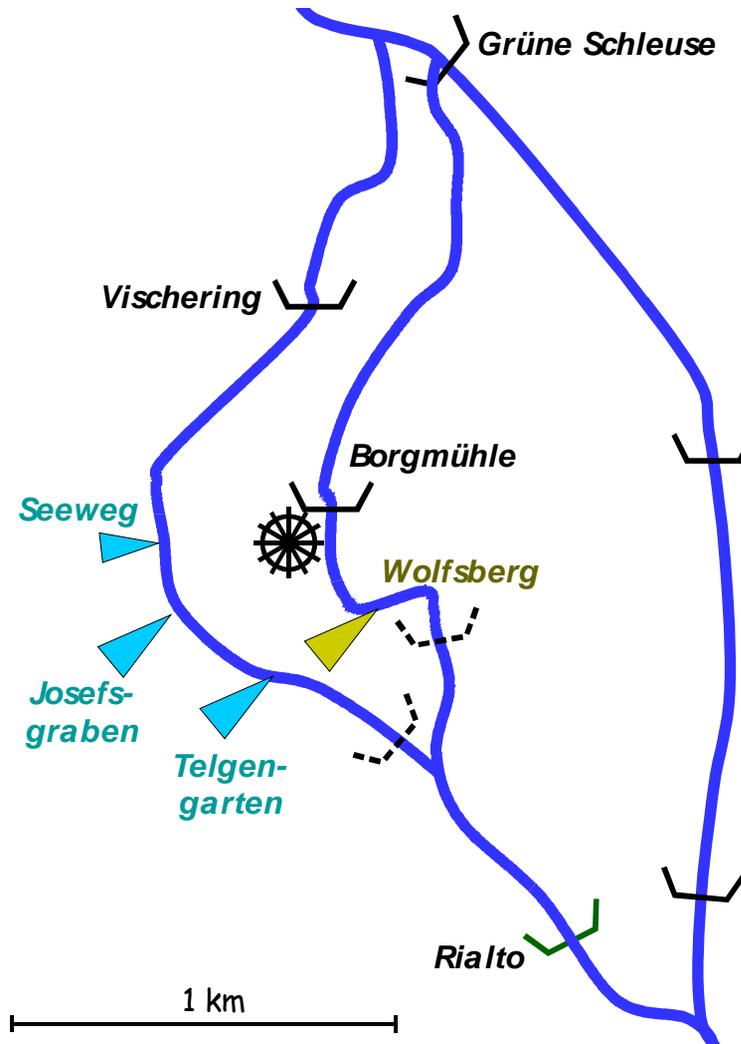
Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

- Der Konflikt mit der Bezirksregierung



Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

- Der Konflikt mit der Bezirksregierung



Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Konflikt trotz Nachweis Vischeringsteuer

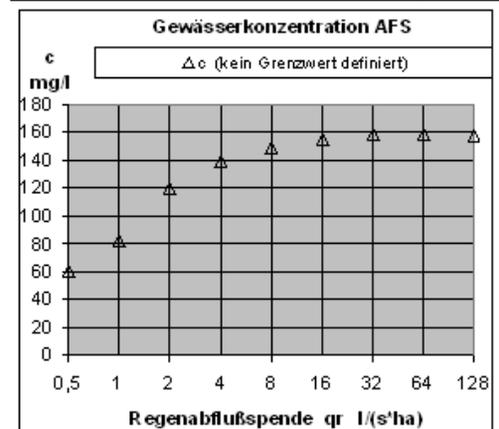
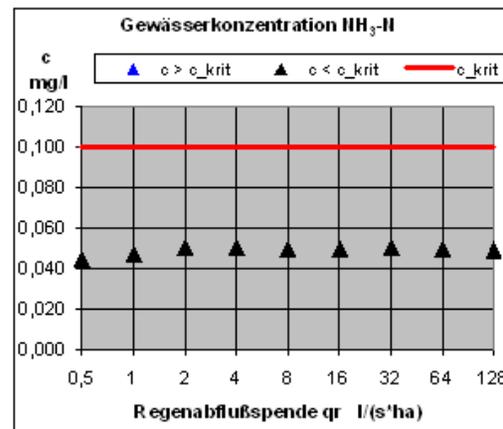
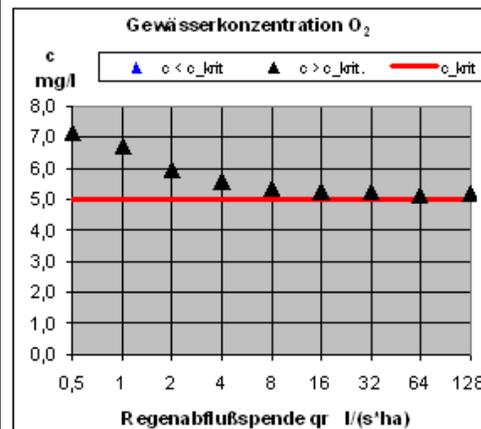
Einleitungsfall: Regenwasserwolke mit Belastung bleibt durch geringen MNQ stecken – Fließtiefe damit 42 cm:

Überlagerung aller Einleitungen aus Seeweg bis Telgengarten:

2.4 Mischrechnung Gewässer												
Regenabflußspende		qr	0,5	1	2	4	8	16	32	64	128 l/(s*ha)	
Gewässerabfluß	QG = MNQ + QE + QE'	QG	49	66	124	252	507	1.016	2.036	4.071	5.135 l/s	
Gewässerfracht	BG = Bv + BE + BE'	BG (BSB5)	474	782	1.954	4.498	9.587	19.765	40.490	81.202	101.391	mg/s
		BG (NH4-N)	85	162	455	1.091	2.363	4.907	10.087	20.263	25.308	mg/s
		BG (AFS)	2.963	5.432	14.804	35.158	75.865	157.278	323.066	648.740	810.217	mg/s
Gewässerkonzentration	cG = BG / QG	cG (BSB5)	10	12	16	18	19	19	20	20	20	mg/l
		cG (NH4-N)	2	2	4	4	5	5	5	5	5	mg/l
		cG (AFS)	60	82	119	140	150	155	159	159	158	mg/l
Iteration Fließtiefe	hG iterativ	hGi	0,45	0,49	0,56	0,59	0,61	0,62	0,63	0,63	0,63 m	
Fließtiefe nach Einleitung	hG = MIN(hGi, hB)	hG	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42 m	

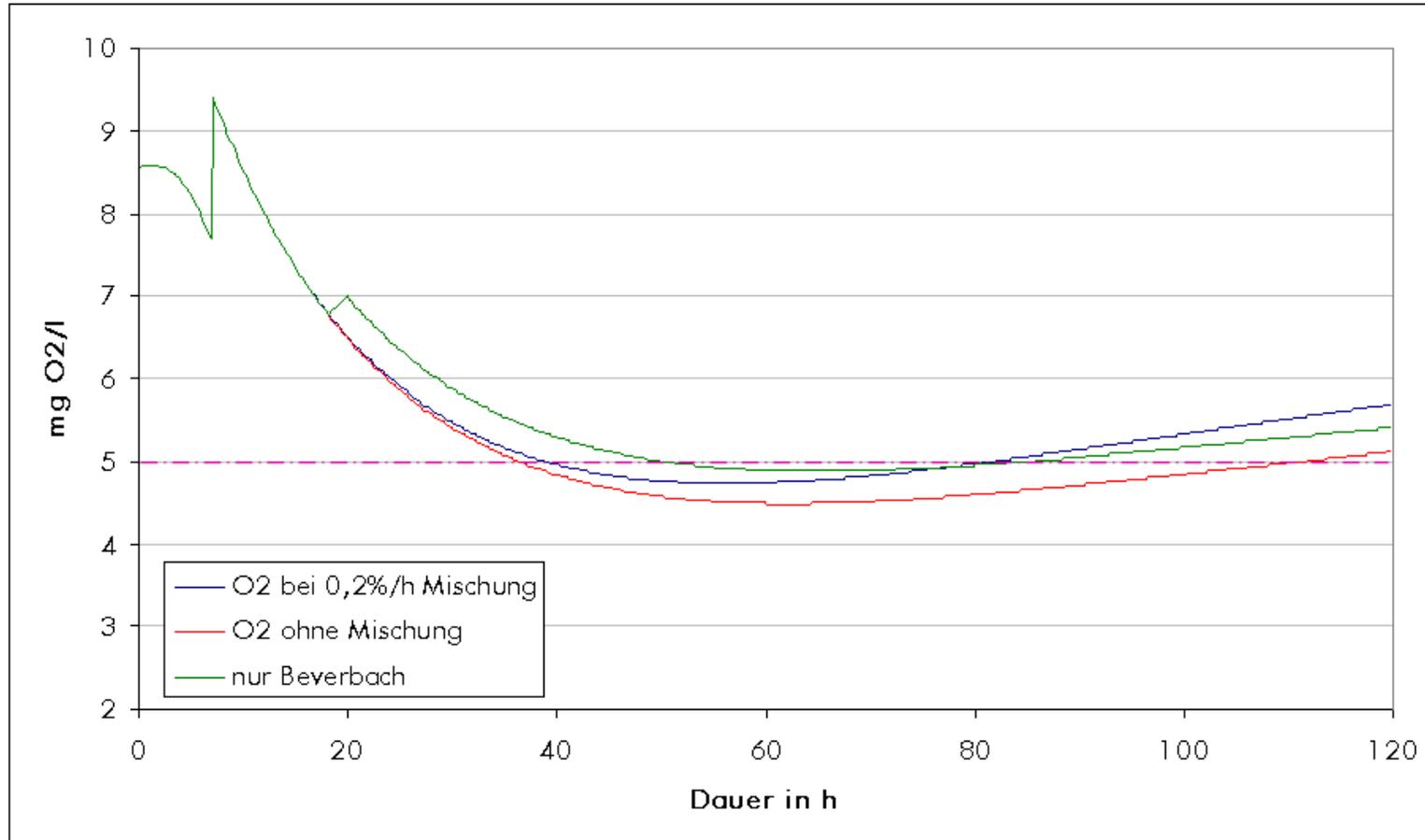
2.5 Ergebnisdarstellung

Gewässerabfluß: 1,62 * HQ1_{prnt}



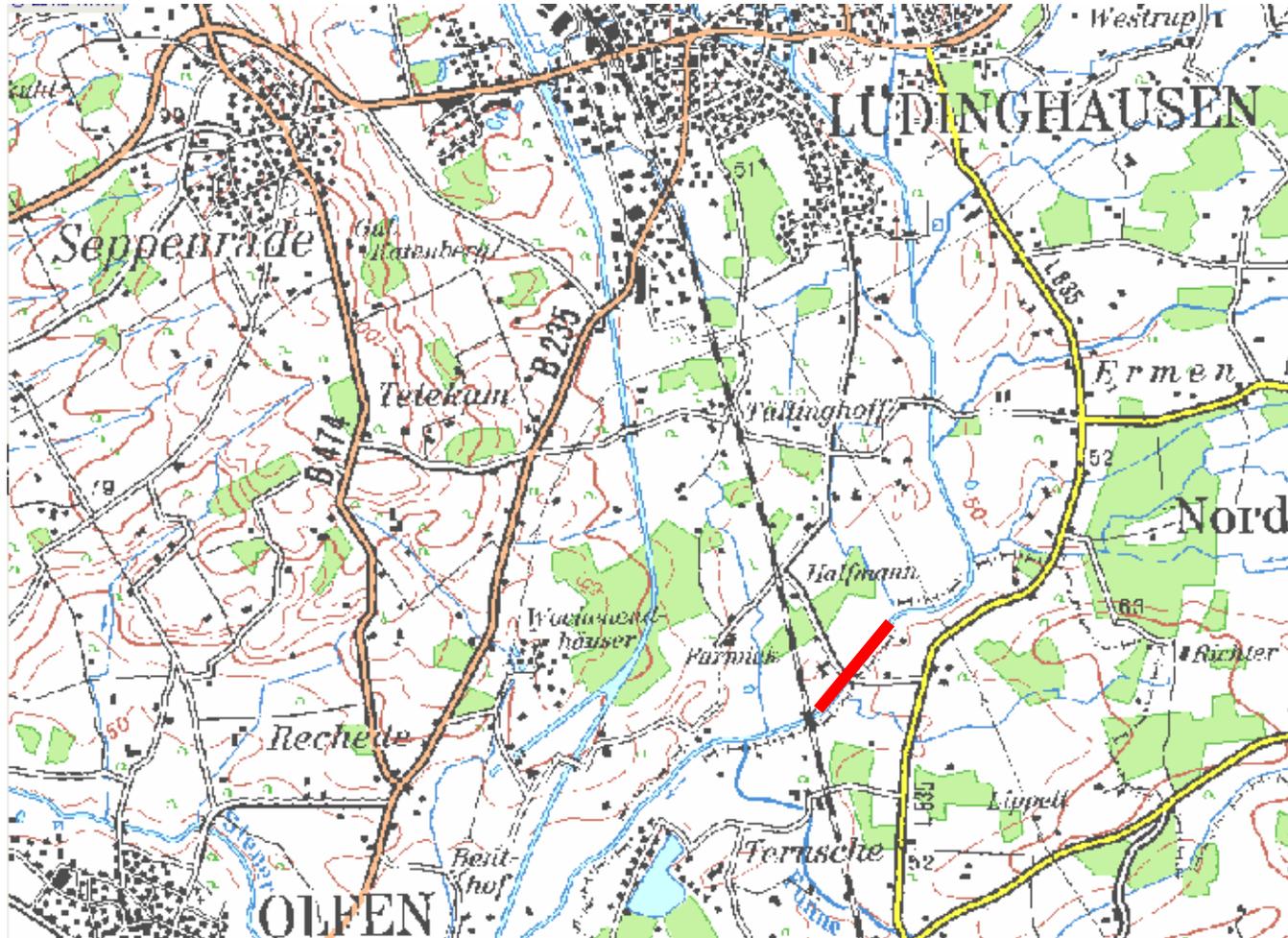
Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Konflikt trotz Nachweis Alte Stever



Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Konflikt trotz Nachweis Alte Stever



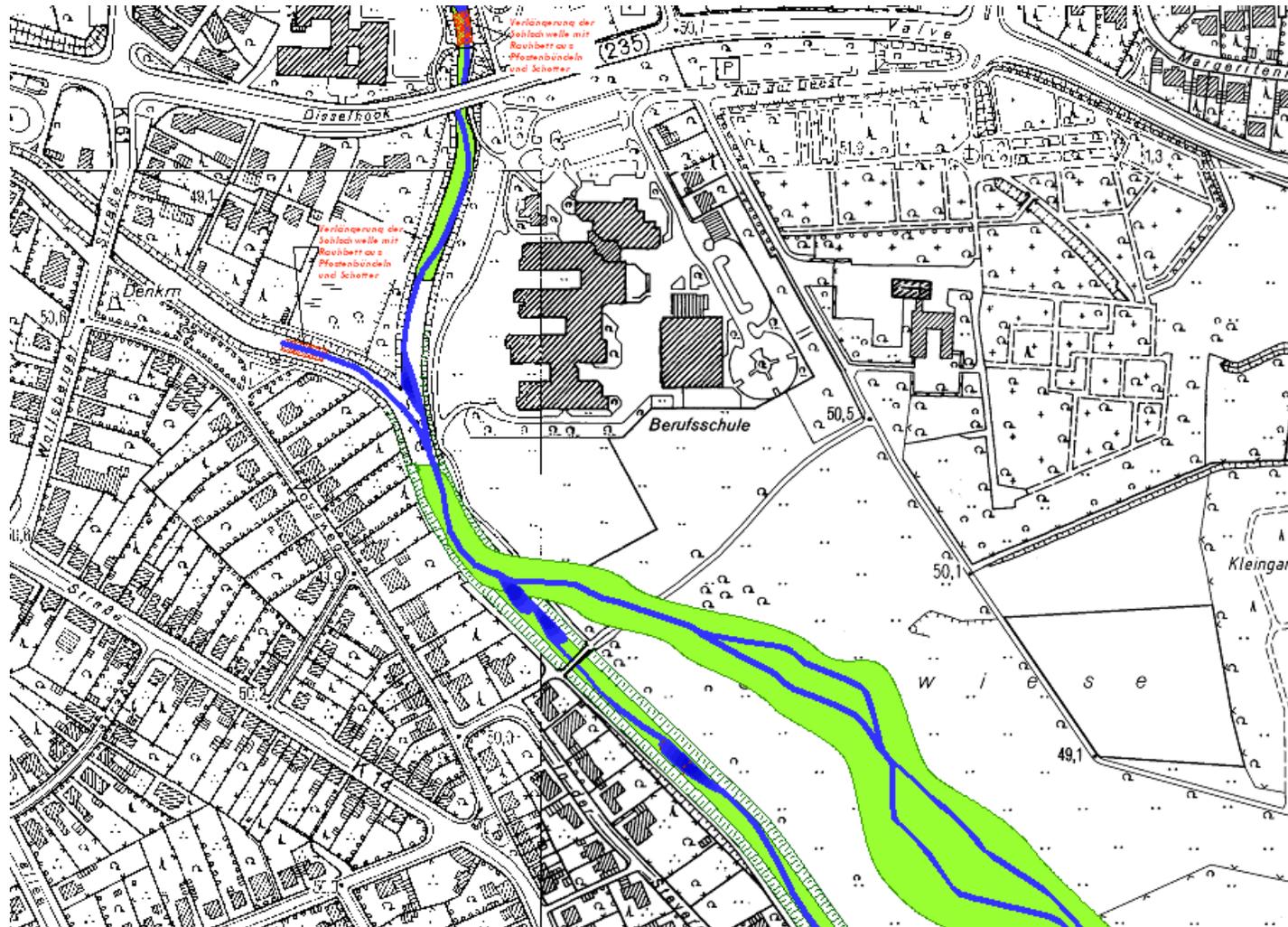
Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Folgerungen für das Rialtowehr

- Prüfauftrag ortsnahe Rückhaltung
- Prüfauftrag Gewässerkonzept
- Stielaugen in Richtung Südwiese
- Vertagter Abriss, da bei Variante Südwiese Änderungen

Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Folgerungen für das Rialtowehr



Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Weitergehende Folgerungen

- Vorgabe Gewässerkonzept durch die Bezirksregierung
- Gewässerkonzept und Mitstreiter
- Gewässerkonzept und Ökopunkte-Konto
- Verknüpfung Konzept mit WRRL und Einleitungen
- **Naturnähe vor Einleitungserlaubnis erreichen**
- Naturnähe wird gefördert, bei Einleitungen sonst nicht
- Verknüpfung Konzept mit Stadtentwicklung
- Wahrung von Eigeninteressen, Planungssicherheit

Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Gewässerkonzept & Stadtentwicklung: Bsp. Aabach



Gewässerkonzept & Stadtentwicklung: Ökokonto



Ausschußsitzung am 08. Dezember 2009 in Lüdinghausen

Gewässerkonzept & Stadtentwicklung: Einleitungen

