

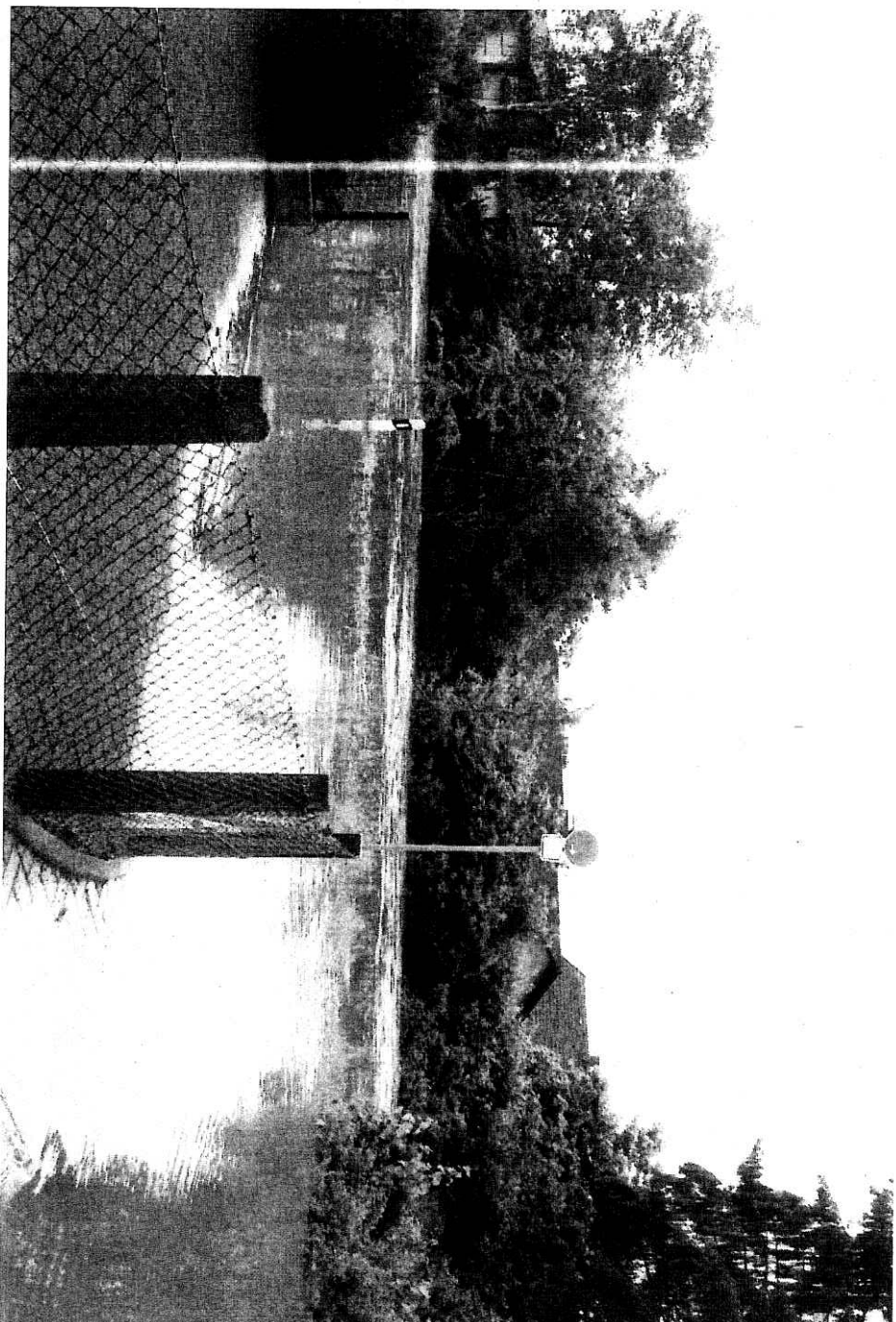
BV Heepen

Hochwassersituation Heepen



Umweltamt
Bielefeld

Sachstandsbericht



360.41
Oberflächengewässer



Bislang durchgeführt:

Feststellung der Schäden an den Gewässern und Rückhaltebecken

Beseitigung der vorrangigen Schäden

Räumung der Gewässerprofile

Beseitigung von wesentlichen Engstellen

Beauftragung an das Ingenieurbüro IWA aus Minden:

Untersuchung von Hochwasserschutzmaßnahmen an der Lutter
(Sofortmaßnahmen, Leithenhof, Fohlenwiese, Unterlauf)

Untersuchung der Rückhaltemöglichkeiten Stauteiche II und III



8 Varianten wurden untersucht.

V1 Ist – Zustand

V2 Ablassen und Öffnen des Grundablasses Stauteich III

V3 Ablassen und Öffnen des Grundablasses Stauteich II + III

V4 wie V2 jedoch mit Entschlammung

V5 wie V3 jedoch mit Entschlammung

V6 Entschlammung Stauteich II + III Veränderung der Grundablassöffnung

V7 wie V6 jedoch zusätzlich Verwallung

V8 wie V7 jedoch zusätzlich neues Ablaufbauwerk



Die Berechnungen der Varianten 1 bis 5 haben keine nennenswerte Abflussreduzierung ergeben.

Ergebnisse der Varianten 5 bis 8:

Variante	Stauteich III	Fohlenwiese	Absenkung
1 (IST)	38,60 cbm/s	48,40 cbm/s	
5	36,90 cbm/s	45,10 cbm/s	6 cm
6	37,20 cbm/s	45,40 cbm/s	6 cm
7	37,10 cbm/s	45,50 cbm/s	6 cm
8	34,60 cbm/s	42,50 cbm/s	10 cm

Erforderliche Wasserspiegelabsenkung: mind. 60 cm

Sofortmaßnahmen

1. Die naturnahe Gewässerunterhaltung wird zurückgefahren.
2. Weitergehende Räumung des Abflussprofils





3. Auffüllung an der Fohlenwiese

Sandsäckedamm durch Erdamm oder flächenhafte Erhöhung ersetzen.

Zu beachten ist hierbei, dass die Vorflut für die RV- Kanalisation erschwert wird. Wegen des Damms sind eventuell Pumpen notwendig.

4. Schaffung der Durchgängigkeit am Leithenhof und Bau eines Damms

Hier sind noch zusätzliche Berechnungen erforderlich und Ausführung nur in Zusammenhang mit Schutzmaßnahmen an der Fohlenwiese.

Verbleibende Hochwasserschutzmöglichkeiten



1. Hochwasserrückhaltebecken Lutter / Baderbach



2. Hochwasserrückhaltebecken Finkenesch, nördl. der Heeper Straße



3. Ausbau bzw. Beseitigung von Engpässen in der Lutter zwischen Heeper Straße und der Eckendorferstraße

4. Beseitigung der Hauptengpässe in der Lutter zwischen Heeper Straße und der Eckendorferstraße und Anlage eines kleineren Hochwasserrückhaltebeckens



Bei allen Varianten ist die Ertüchtigung der Lutter im Bereich Leithenhof zusätzlich erforderlich.

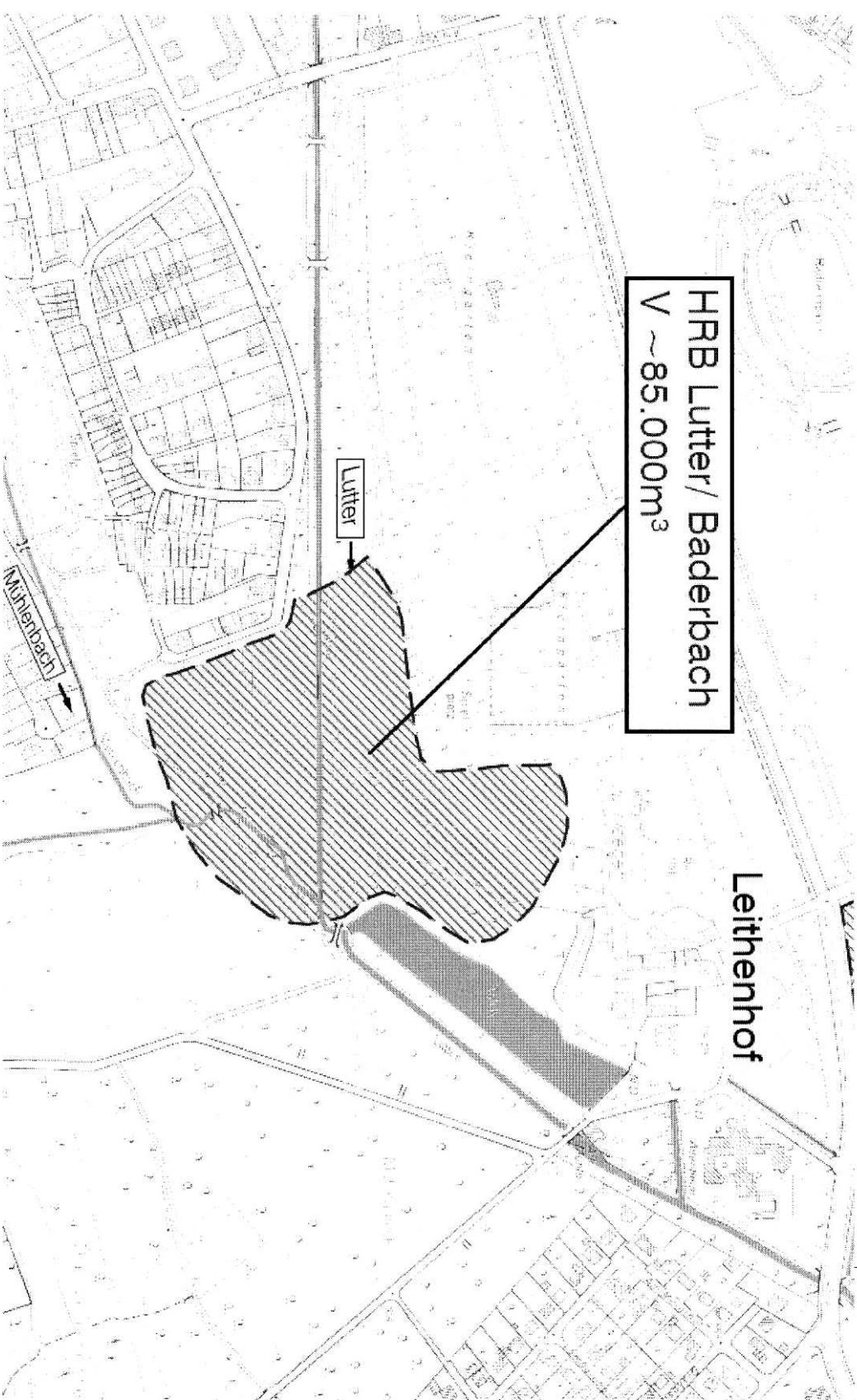


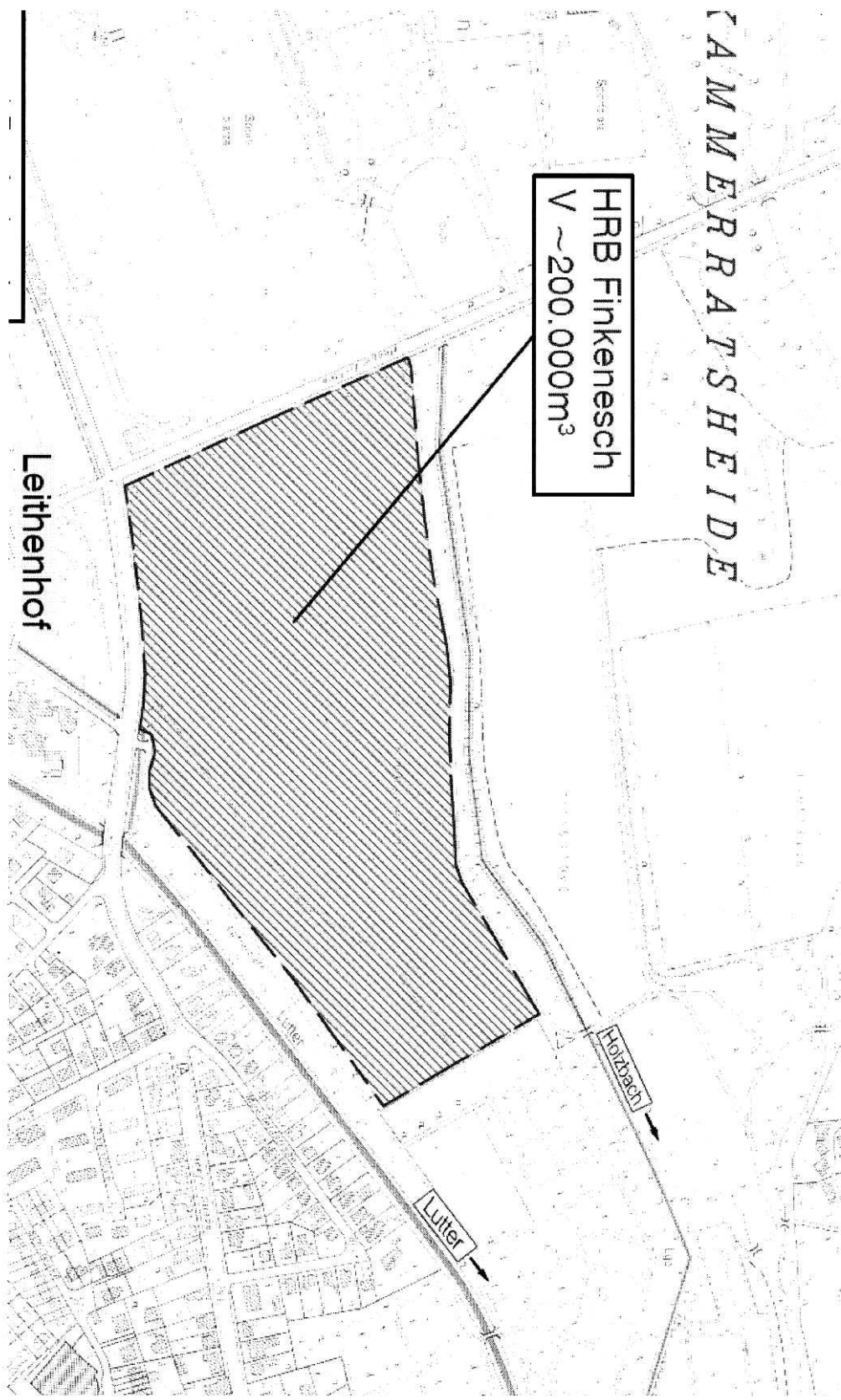
UMWELTAMT
Bielefeld

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Umweltamt
Bielefeld

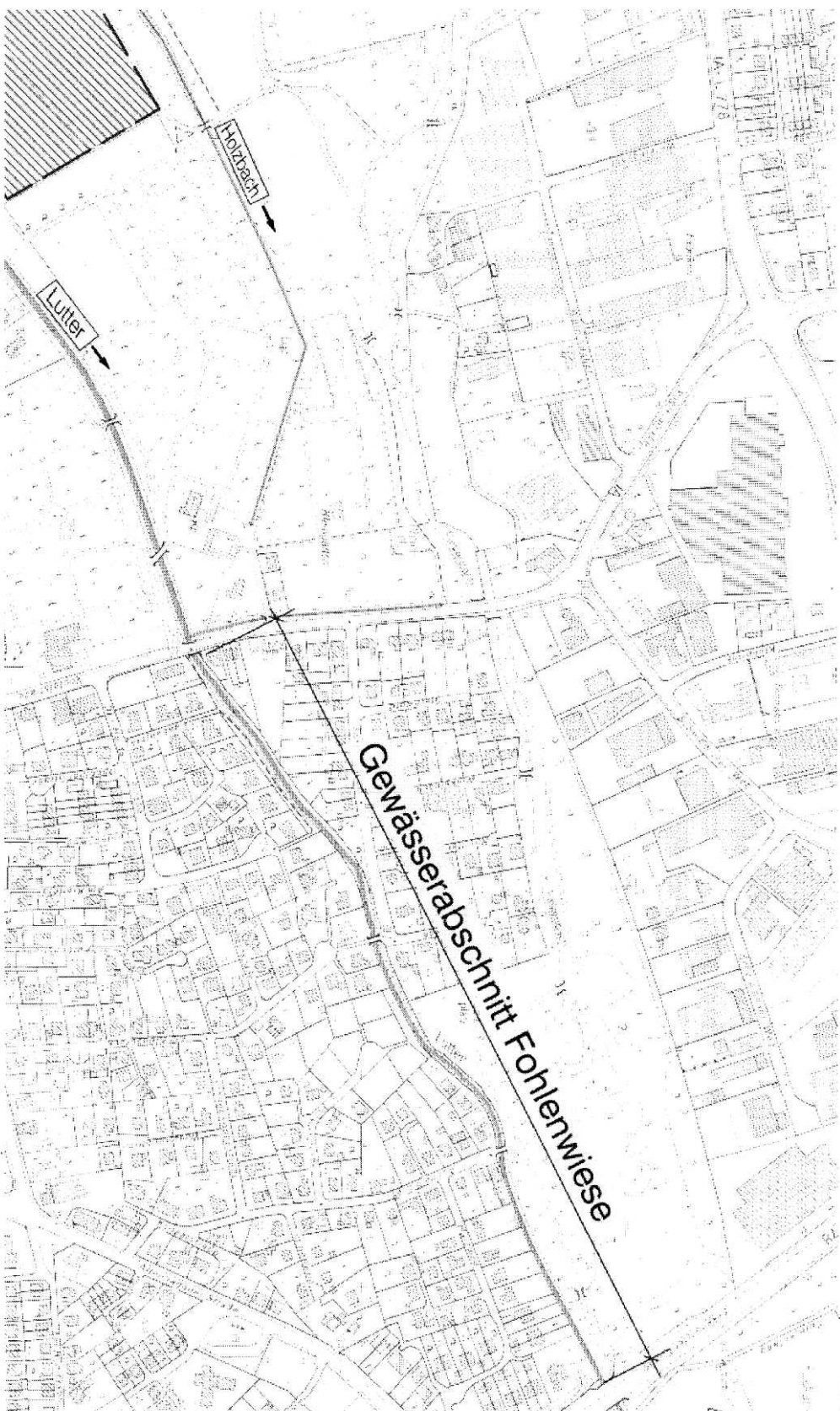


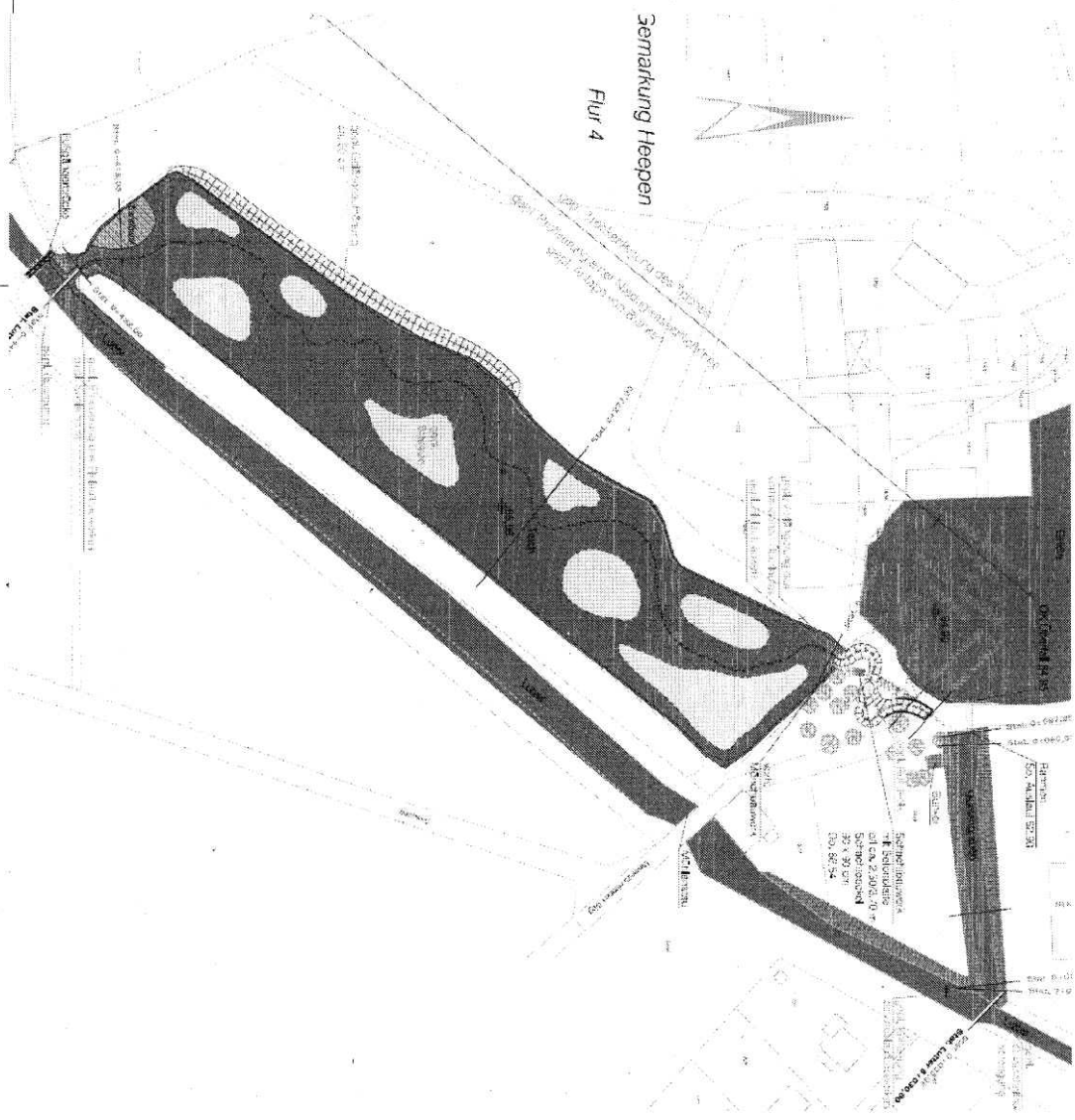


HRB Finkenesch
V ~200.000m³

Leithen

360.41
Oberflächengewässer





ZEICHENERKLÄRUNG

- BESTAND: PLANTING
- BEWÄSSERUNG: BEWÄSSERUNG
- BEWÄSSERUNG: BEWÄSSERUNG
- BEWÄSSERUNG: BEWÄSSERUNG

STADT BIELEFELD - UMWELTAMT

UMGEBUNGSGERINNE
IM BEREICH
DES LEIHENHOFES
IN DER
WESER-LUTTER

Projekt: UMWELTAMT Bielefeld
Lageplan
Sanierung
Maßstab: 1 : 1000
Datum: 2008