

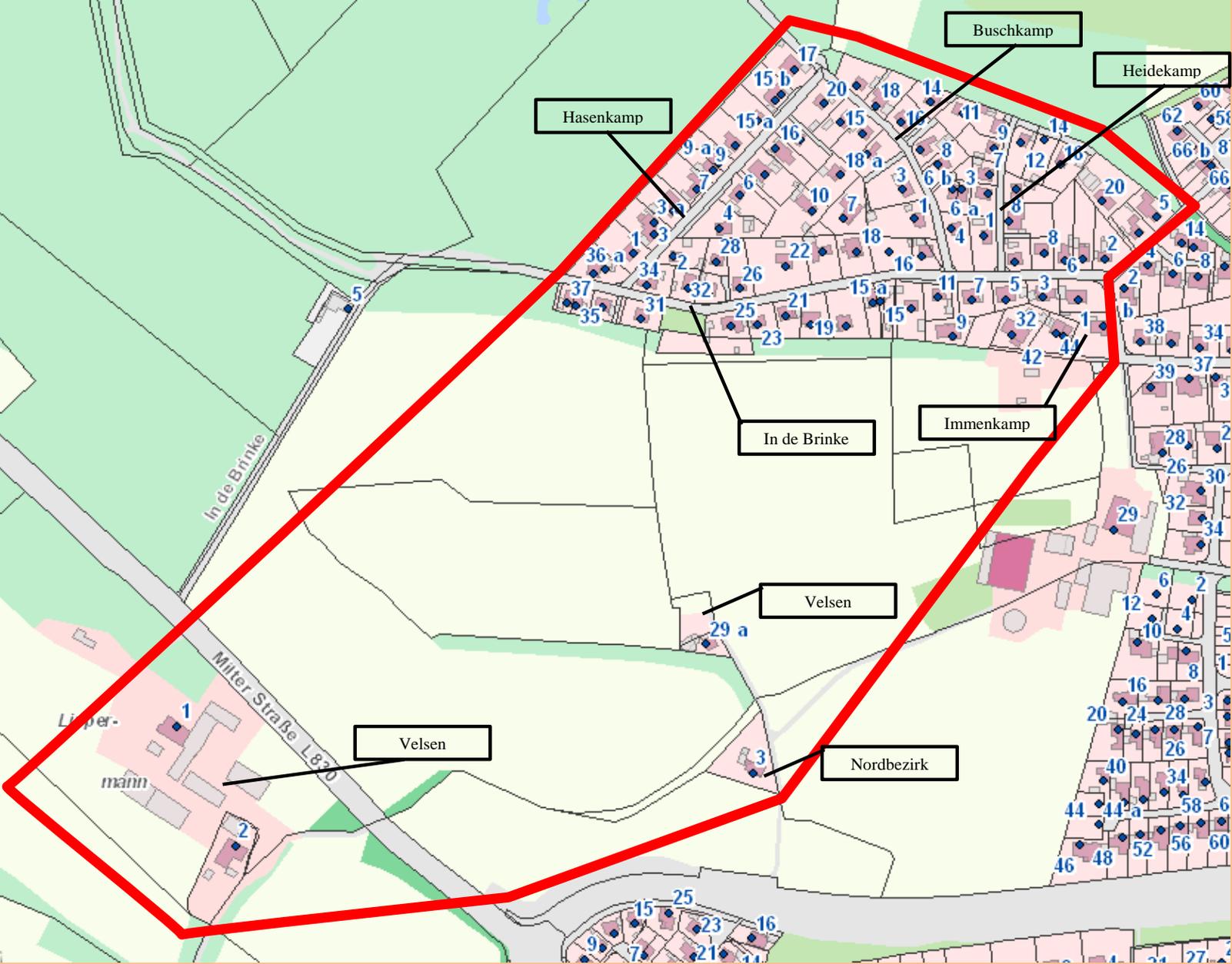
*Bürgerinformation am 18.09.2013*  
*über eine Grundwasserverunreinigung*  
durch  
**LHKW**  
der ehemaligen *Chemischen*  
*Reinigung Rübesamen*  
*Binsengeweg/Freiherr-von-Langen-Str.*  
*in Warendorf*

**Bürgerinformation „LHKW-Fahnenentwicklung südwestlich  
des Siedlungsgebietes *An der Tönneburg*“ am 18.09.2013  
um 18:00, in Räumen der DEULA**

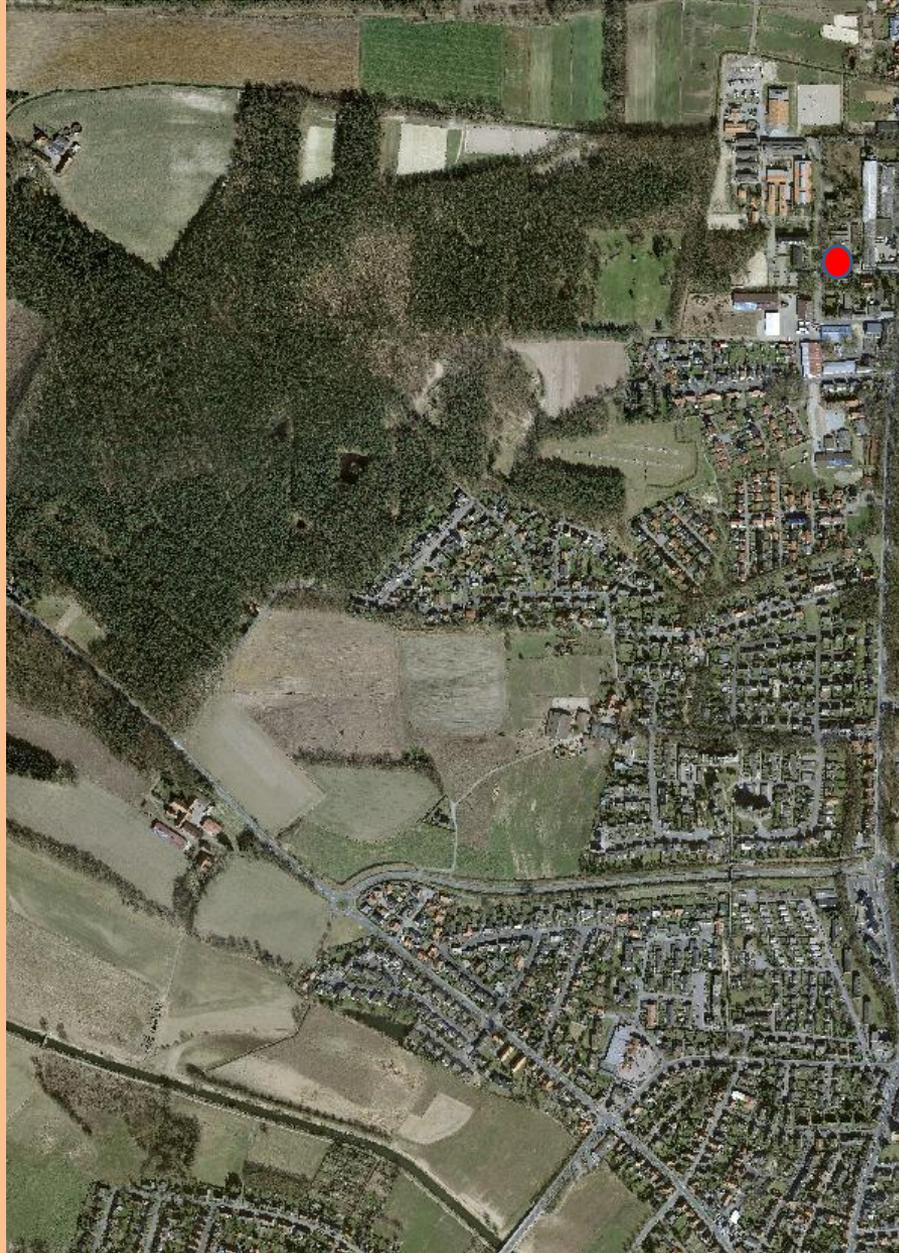
Tagesordnung

1. Begrüßung
2. Sachstandsbericht zur Schadensentwicklung
3. Bewertung der Untersuchungsergebnisse
4. Anschluss an das öffentliche Trinkwassernetz
5. Raum für Fragen

# Einladungskreis Betroffene



# Luftbild Übersicht



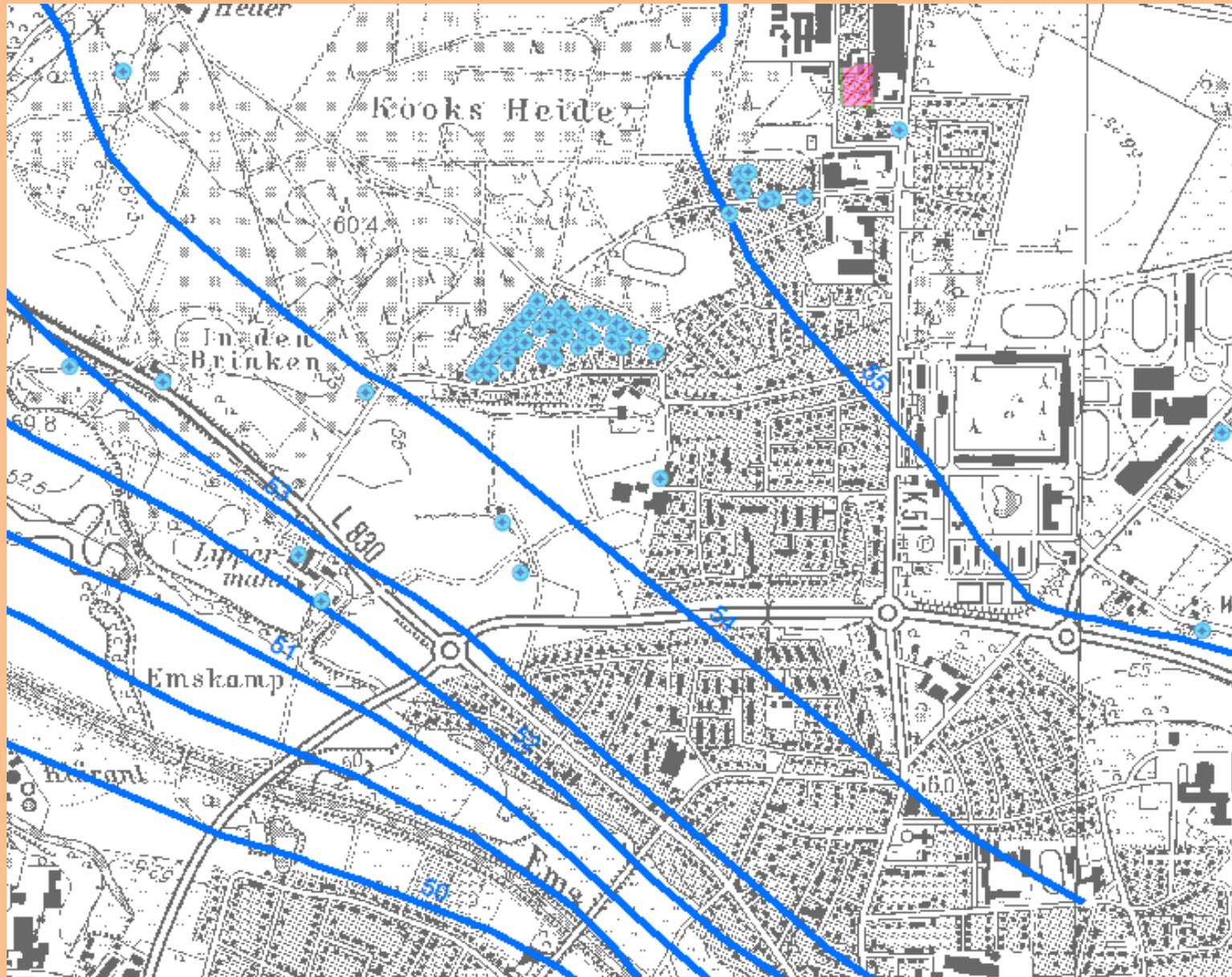
# Luftbild Altstandortgelände



# Beispiel für LCKW-Einsatz in Reinigungsmaschinen



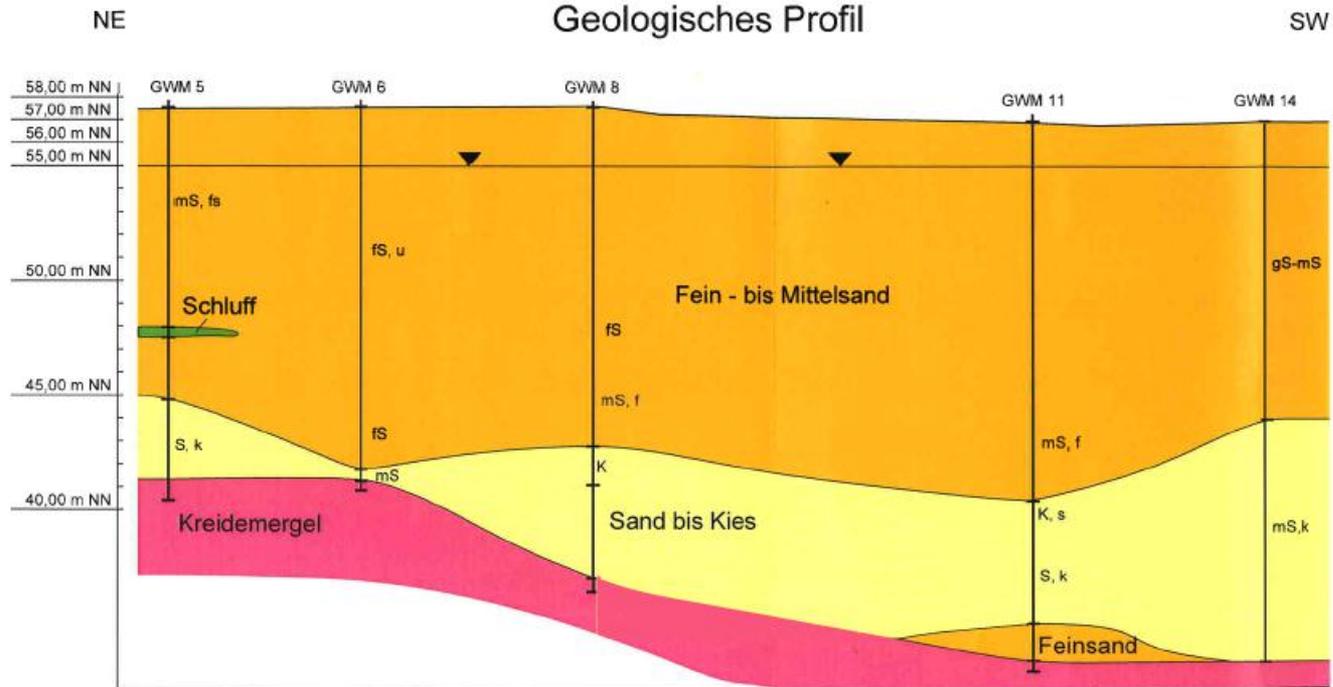
# Grundwassergleichen



Bereich Altstandort

Richtung

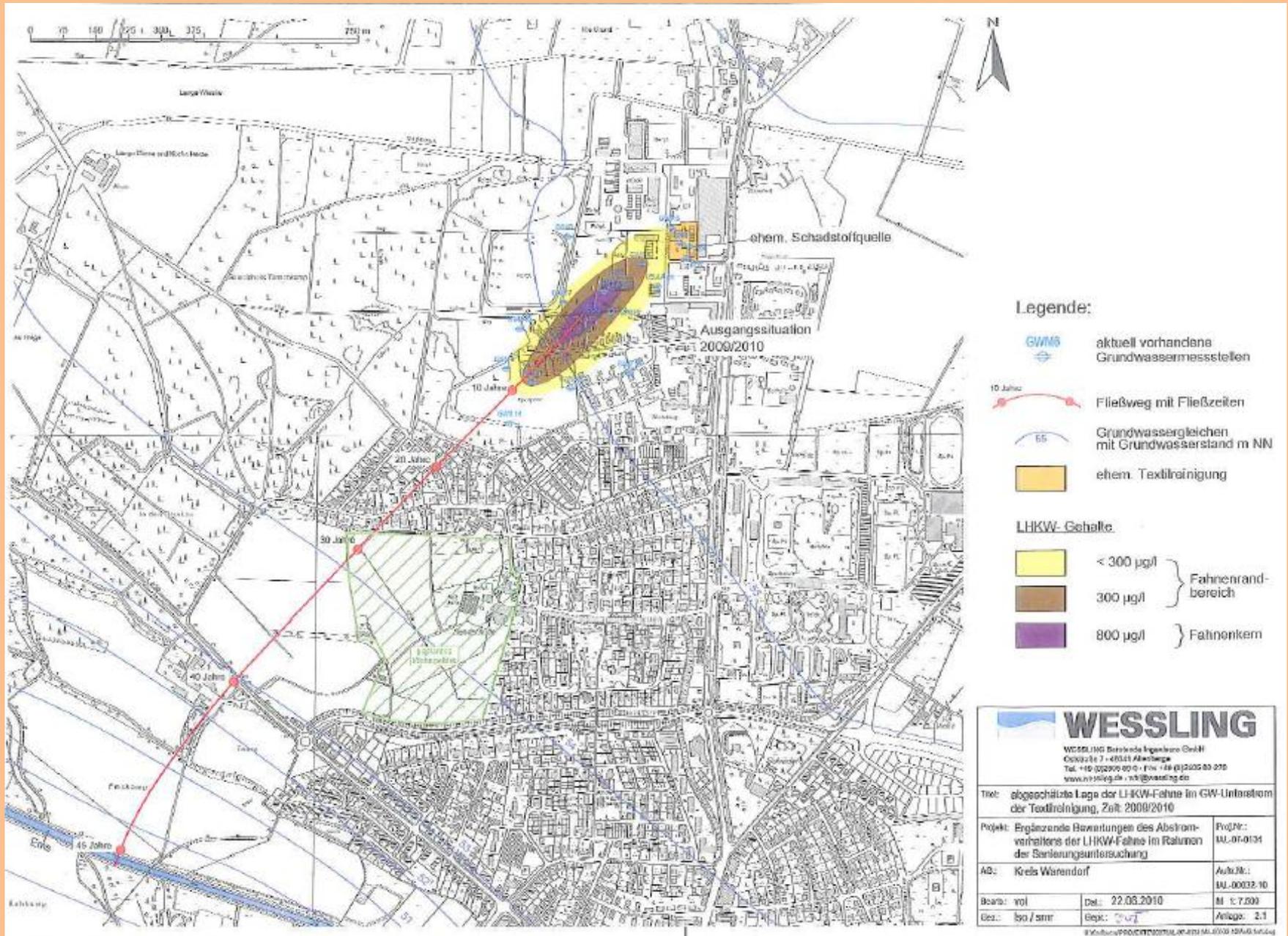
Siedlungsgebiet



Höhenmaßstab 1: 200  
Längenmaßstab 1: 2.500

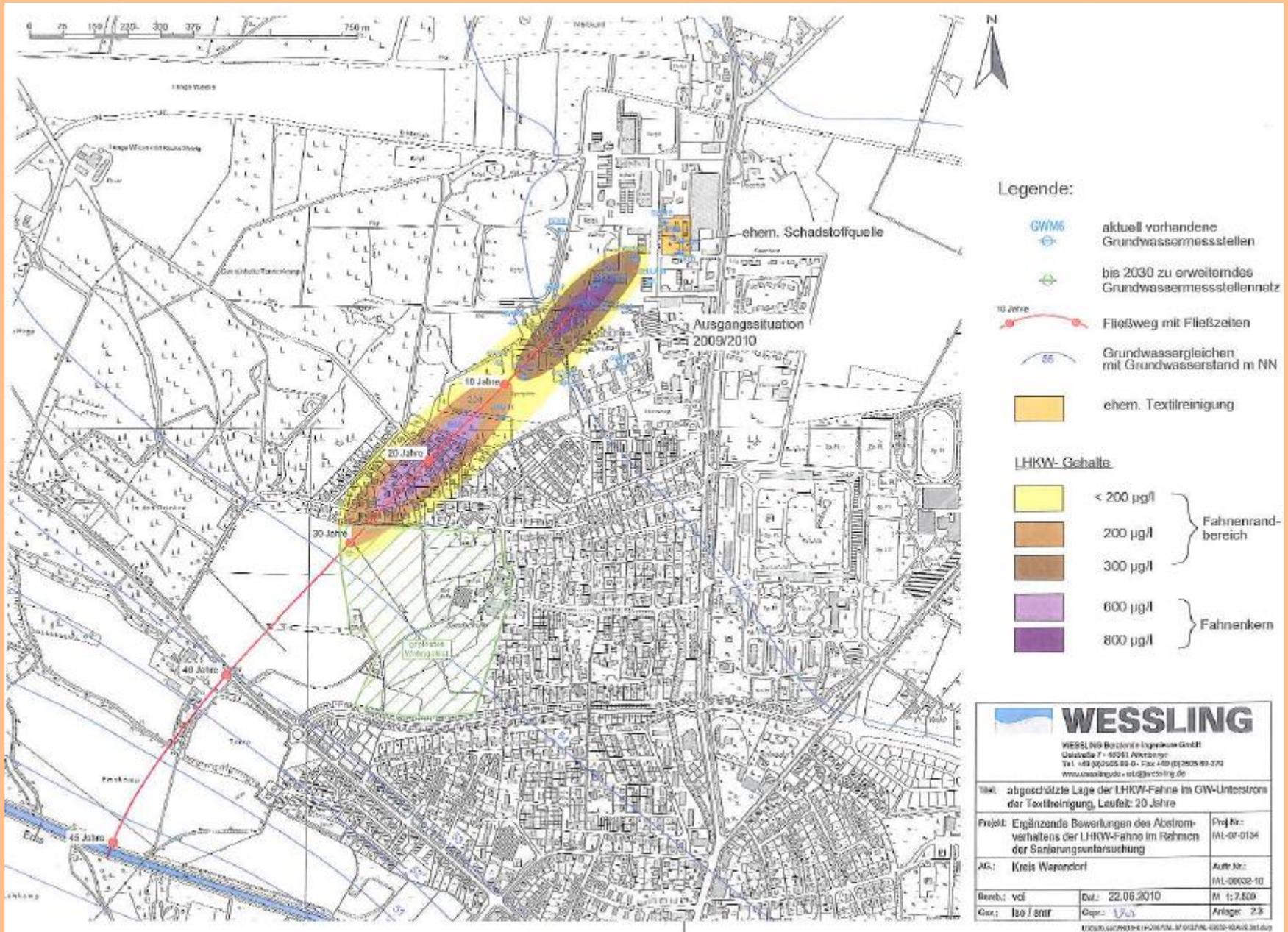
 WESSLING Beratende Ingenieure GmbH Oststraße 7 · 48341 Altenberge Tel. +49 (0)2505 89-0 · Fax +49 (0)2505 89-279 www.wessling.de · wbi@wessling.de		
Titel: Darstellung der Untergrundverhältnisse auf Grundlage der Bohrergebnisse (Profil I)		
Projekt: Gutachterleistungen im Zusammenhang mit der Grundwasserverunreinigung Rübesamen	Proj.Nr.: IAL-07-0134	Auftr.Nr.: IAL-00416-07
AG.: Kreis Warendorf		
Bearb.: pos	Dat.: 30.01.2008	M -
Gez.: gll/stm	Gepr.: <i>hoy</i>	Anlage: 3.9

# Fahne 2010

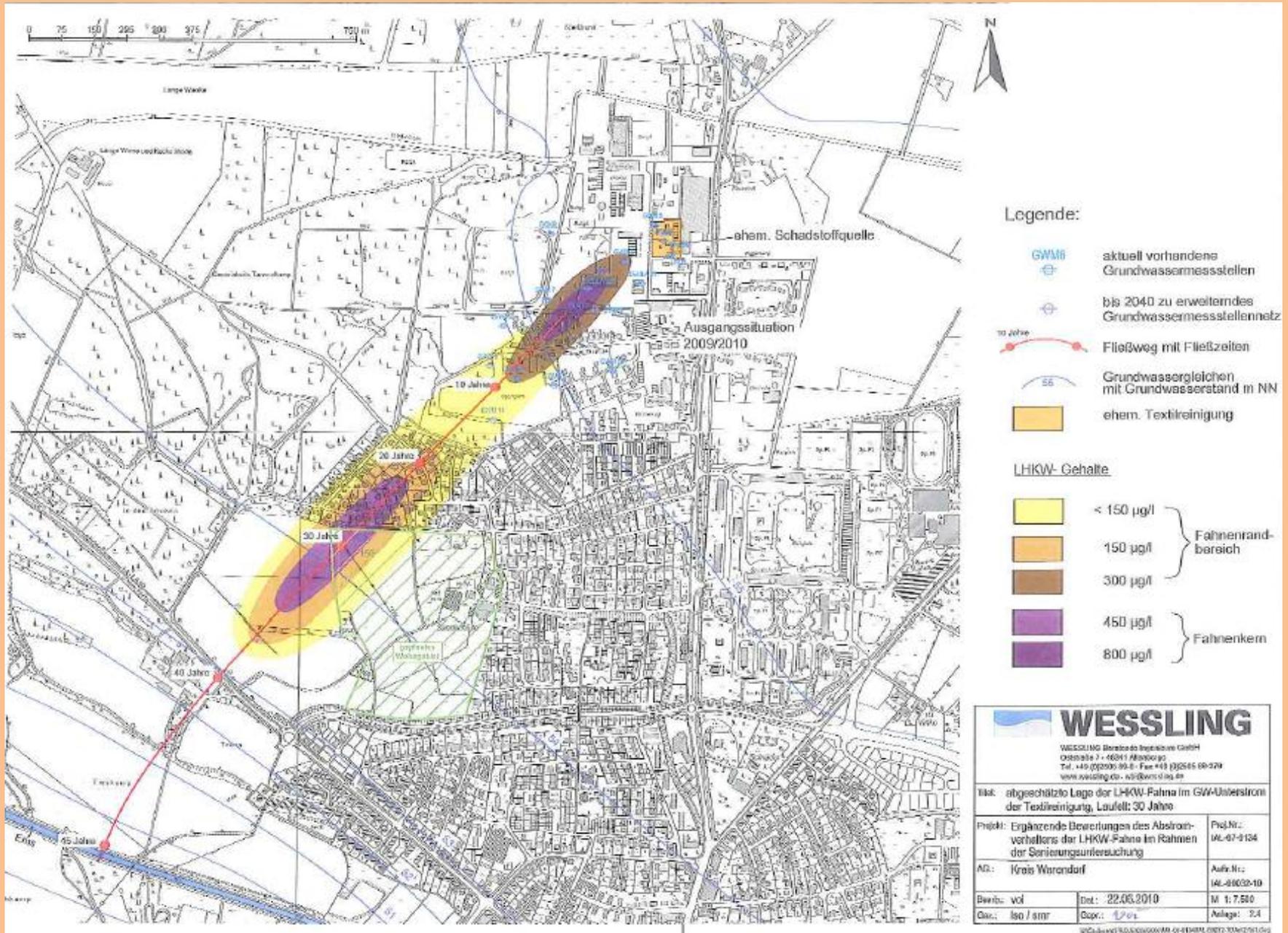




# Fahne 2030



# Fahne 2040



### Legende:

- GWM aktuell vorhandene Grundwassermessstellen
- bis 2040 zu erweiterndes Grundwassermessstellennetz
- 10 Jahre Fließweg mit Fließzeiten
- Grundwassergleichen mit Grundwasserstand in NN
- ehem. Textilreinigung

### LHKW- Gehalte

- <math>< 150 \mu\text{g/l}</math> } Fahnenrandbereich
- <math>150 \mu\text{g/l}</math> }
- <math>300 \mu\text{g/l}</math> }
- <math>450 \mu\text{g/l}</math> } Fahnenkern
- <math>800 \mu\text{g/l}</math> }

**WESSLING**

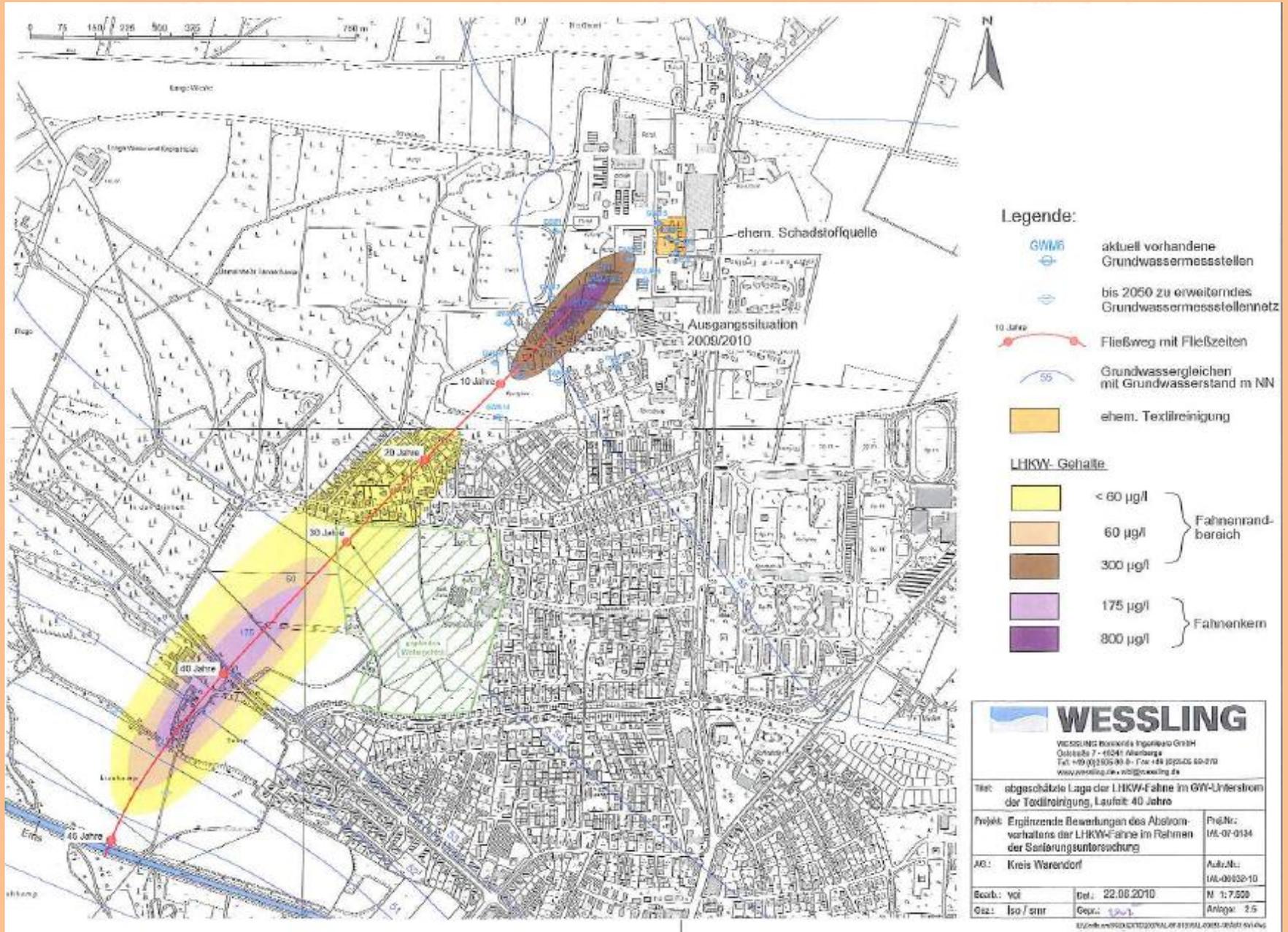
WESSLING Betriebs-Inspektion GmbH  
Ostenstraße 7 · 46041 Altbilke (D)  
Tel. +49 (0)2926 99-0 · Fax +49 (0)2926 99-224  
www.wessling.de · wib@wessling.de

**Titel:** abgeschätzte Lage der LHKW-Fahne im GW-Unterstrom der Textilreinigung, Laufzeit: 30 Jahre

<b>Projekt:</b> Ergänzende Bewertungen des Abstromverhaltens der LHKW-Fahne im Rahmen der Sanierungsuntersuchung	<b>Proj.Nr.:</b> WL-07-0124
<b>AG:</b> Kreis Warandorf	<b>Auftr.Nr.:</b> WL-09032-10
<b>Bericht:</b> vol	<b>Dat.:</b> 22.06.2010
<b>Doc.:</b> 180 / 417	<b>Copy:</b> 1/20
	<b>Anlage:</b> 2,4

©2010 WESSLING Betriebs-Inspektion GmbH

# Fahne 2050







# Kontrollmessung **Februar** 2013

BERATUNG | ANALYTIK | PLANUNG



WESSLING GmbH  
Oststraße 6 · 48341 Altenberge  
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. CAL13-015154-1 Auftrag Nr. CAL-02280-13 Datum 22.02.2013

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			13-021106-01	13-021106-02	13-021106-03
Bezeichnung			GWM 9	GWM 12	GWM 14
Vinylchlorid	µg/l	WE	<0,5	<0,5	<0,5
Dichlormethan	µg/l	WE	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	WE	5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	WE	3,4	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	WE	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	WE	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	WE	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	WE	180	1,6	1,5
Tetrachlorethen	µg/l	WE	860	14	7,1
1,1-Dichlorethan	µg/l	WE	<0,5	<0,5	<0,5
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	WE	1.050	15,6	8,6

### Abkürzungen und Methoden

Vor-Ort-Parameter

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

WE

EN ISO 10301<sup>A</sup>

Wasser/Eluat

### ausführender Standort

Umweltanalytik/Altenberge

Umweltanalytik/Altenberge

# letzte Kontrollmessung Juli 2013

BERATUNG

ANALYTIK

PLANUNG



WESSLING GmbH  
Oststraße 6 · 48341 Altenberge  
www.wessling.de

Prüfbericht Nr. CAL13-059964-1 Auftrag Nr. CAL-02280-13 Datum 15.07.2013

## Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Probe Nr.			13-095386-01	13-095386-02	13-095386-03
Bezeichnung			GWM 9	GWM 12	GWM 14
Vinylchlorid	µg/l	W/E	<0,5	<0,5	<0,5
Dichlormethan	µg/l	W/E	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	W/E	3,2	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	W/E	2	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	W/E	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	W/E	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	W/E	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	W/E	110	<0,5	0,9
Tetrachlorethen	µg/l	W/E	420	0,6	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	W/E	<0,5	<0,5	<0,5
Summe nachgewiesener LHKW	µg/l	W/E	535	0,6	0,9

### Abkürzungen und Methoden

Vor-Ort-Parameter

LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)

WE

EN ISO 10301<sup>A</sup>

Wasser/Eluat

### ausführender Standort

Umweltanalytik Altenberge

Umweltanalytik Altenberge

# Messstellennetz GW-Überwachung

