

## Öffentliche Bekanntmachung

**Vollzug des Bayer. Wassergesetzes (BayWG), des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) und des Bayer. Verwaltungsverfahrensgesetzes (BayVwVfG);**

Anhörung für die gehobene Erlaubnis nach § 15 WHG;

**hier: Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis für das Einleiten von gereinigtem Abwasser aus der Ortsteilkläranlage Habertshausen und Mischwasser in einen Entwässerungsgraben durch die Gemeinde Gachenbach**

Die Gemeinde Gachenbach beantragt die wasserrechtliche Erlaubnis für das Einleiten von Abwasser aus der Ortsteilkläranlage Habertshausen und Mischwasser in einen Entwässerungsgraben bis zum 31.12.2026. Die derzeitige Genehmigung läuft zum 31.12.2025 aus. Änderungen am Erlaubnisumfang wurden nicht beantragt.

Gemäß Art. 69 BayWG i.V.m. Art. 73 Abs. 5 BayVwVfG wird das beantragte Vorhaben hiermit öffentlich bekannt gemacht. Ergänzend sind die Bekanntmachung und die Planunterlagen im Internet auf folgender Seite abrufbar (Art. 27a Abs. 1 Satz 1 u. 2, Abs. 2 BayVwVfG):

<https://www.vgem-sob.de/startseite-vg>

Der Plan für das Vorhaben liegt zusätzlich in der Zeit vom 09.09.2025 bis 08.10.2025 in der Gemeinde Gachenbach, Zimmer 17, Herzoganger 1 in 86529 Schrobenhausen innerhalb der allgemeinen Geschäftsstunden zur Einsichtnahme aus.

Etwaige Einwendungen sowie Stellungnahmen von Vereinigungen gem. Art. 73 Abs. 4 Satz 5 BayVwVfG gegen das Vorhaben können bis zwei Wochen nach Ablauf der Auslegungsfrist (21.10.2025) schriftlich oder zur Niederschrift bei der

Gemeinde Gachenbach, Zimmer 17, Herzoganger 1 in 86529 Schrobenhausen

oder beim

Landratsamt Neuburg-Schrobenhausen, Platz der Deutschen Einheit 1,  
86633 Neuburg a.d. Donau, Zimmer 277

oder elektronisch in einer für den Schriftformersatz zugelassenen Form (per E-Mail an: [poststelle@vgem-sob.de](mailto:poststelle@vgem-sob.de) oder [poststelle@neuburg-schrobenhausen.de](mailto:poststelle@neuburg-schrobenhausen.de)) erhoben werden. Die Einwendung per einfacher E-Mail ist nicht zugelassen und entfaltet keine rechtliche Wirkung.

Mit Ablauf der Einwendungsfrist sind alle Einwendungen und Stellungnahmen ausgeschlossen, die nicht auf besonderen privatrechtlichen Titeln beruhen (Art. 73 Abs. 4 Satz 3 BayVwVfG).

Es wird darauf hingewiesen, dass wir nicht zwingend einen Erörterungstermin durchführen wollen, wenn alle Beteiligten darauf verzichten.

Falls Sie Einwendungen erheben, werden Sie deshalb gebeten, mit der Einwendung einen evtl. Verzicht auf die Durchführung eines Erörterungstermins mitzuteilen.

Wenn dennoch ein Erörterungstermin angesetzt wird, wird er mindestens eine Woche vorher ortsüblich bekannt gemacht. Die Behörden, der Träger des Vorhabens und diejenigen, die Einwendungen erhoben haben, werden von dem Erörterungstermin benachrichtigt.

Es wird ferner darauf hingewiesen, dass bei Ausbleiben eines Beteiligten in einem evtl. Erörterungstermin auch ohne ihn verhandelt werden kann.

Es wird weiter darauf hingewiesen, dass

- a) die Personen, die Einwendungen erhoben haben, oder die Vereinigungen, die Stellungnahmen abgegeben haben, von dem Erörterungstermin durch öffentliche Bekanntmachung benachrichtigt werden können,
- b) die Zustellung der Entscheidung über die Einwendungen durch öffentliche Bekanntmachung ersetzt werden kann,

wenn mehr als 50 Benachrichtigungen oder Zustellungen vorzunehmen sind.

Gemeinde Gachenbach, den 05.09.2025

Ausgehängt am 08.09.2025

Abgenommen am 22.10.2025.



## I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

|        |     |                                     |              |
|--------|-----|-------------------------------------|--------------|
| Anlage | 1   | Erläuterung                         |              |
| Anlage | 2   | Übersichtskarte                     | M=1:25000    |
| Anlage | 3   | Übersichtslageplan                  | M=1:5000     |
| Anlage | 4   | Lagepläne                           | M=1:1000     |
|        | 4.1 | Lageplan 1                          |              |
|        | 4.2 | Lageplan 2                          |              |
|        | 4.3 | Lageplan 1 mit Einzugsgebiet        |              |
|        | 4.4 | Lageplan 2 mit Einzugsgebiet        |              |
| Anlage | 5   | Höhenpläne                          | M=1:1000/100 |
|        | 5.1 | Ortsbereich Peutenhausen            |              |
|        | 5.2 | Ortsbereich Osterham - Peutenhausen |              |
|        | 5.3 | Ortsbereich Habertshausen           |              |
|        | 5.4 | Hauptsammler (Strg. 22 - 58)        |              |
|        | 5.5 | Vorflutgraben                       |              |
| Anlage | 6   | Hydrotechnische Berechnungen        |              |
|        | 6.1 | Kanalisation                        |              |
|        | 6.2 | Vorflutgraben                       |              |
| Anlage | 7   | Überlaufbauwerke (= 59 und 61)      |              |

|        |     |                                    |         |
|--------|-----|------------------------------------|---------|
| Anlage | 8   | Kläranlage                         |         |
|        | 8.1 | Lageplan mit Schnitten und Details | M=1:200 |
|        | 8.2 | Regelplan Geräteschuppen und Zaun  | M=1:50  |
| Anlage | 9   | Kostenanschlag                     |         |

Betreff: Abwasserbeseitigung für die Ortsteile Osterham und  
Habertshausen,  
Gemeinde Gachenbach, Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

## E R L Ä U T E R U N G

zum Bauentwurf vom 08.08.1990  
und Tektur vom 08.01.1992

### 1. Vorhabensträger

Träger der Baumaßnahme ist die Gemeinde Gachenbach, Mitglied der Verwaltungsgemeinschaft Schrobenhausen, Am Hofgraben 3, 8898 Schrobenhausen, Tel. 08252/7007.

Mit der Planung wurde das Ing.-Büro K. Wipfler lt. Gemeinderatsbeschluß vom 15.06.1990 und Ing.-Vertrag vom 21.06.1990 beauftragt.

### 2. Zweck des Vorhabens

Die Orte Osterham und Habertshausen besitzen Regenwasserkanäle. Durch Einleiten von Abwässern aus Hauskläranlagen sind diese mit Abwässern belastet. Seit einigen Jahren fordert das Wasserwirtschaftsamt Ingolstadt den Ausbau der Kanalisation mit zentraler Kläranlage.

### 3. Bestehende Verhältnisse

Die Orte Osterham und Habertshausen liegen beidseitig der B 300 nördlich von Peutenhausen.

Die Orte haben noch überwiegend landwirtschaftlichen Charakter. Abwassererzeugende Gewerbebetriebe sind nicht vorhanden.

Die Gemeinde Gachenbach stellt zur Zeit den Flächennutzungsplan auf. Die Ausweisung weiterer Gewerbeflächen sind geplant.

Die Ortsteile Osterham und Habertshausen haben zur Zeit ca. 160 Einwohner.

Die Orte sind an die zentrale Wasserversorgung der Beinberggruppe angeschlossen. Die Wasserversorgung ist gesichert.

Die Abwasserbeseitigung erfolgt zur Zeit über Hauskläranlagen mit Versitzgruben, die nicht voll den Vorschriften entsprechen.

Beim Ausbau der Ortsstraßen wurden bereits Kanäle verlegt. Diese können für die Abwasserbeseitigung mit benutzt werden.

Der angrenzende Ortsteil Peutenhausen betreibt schon seit längerer Zeit eine Abwasserbeseitigung mit zentraler Kläranlage, bestehend als Erdbecken mit Oxydationsteich. Der nach Norden abfallende Ortsteil (Bergschneiderweg) ist an diese bestehende Abwasseranlage noch nicht angeschlossen und wird in die Abwasserbeseitigung von Osterham und Habertshausen mit einbezogen.

Vorfluter für die Kanäle und Kläranlage ist ein Entwässerungsgraben, der nach ca. 1200 m in die Paar mündet.

#### 4. Art und Umfang des Vorhabens:

##### 4.1 Wahl des Entwässerungsverfahrens

Beide Orte besitzen bereits Kanäle. Sie sind ausreichend groß bemessen. Die Rohre sind gedichtet und noch in gutem Zustand. Somit bietet sich als wirtschaftliche Lösung das Mischverfahren für die Kanalisation an, d. h. Schmutzwässer und Regenwässer werden in einem gemeinsamen Kanal abgeleitet.

##### 4.2 Kanalisation

Für die Bemessung der Kanalisation liegt ein Regen nach Reinhold mit  $n = 1$  und von 15 Minuten Dauer mit einer Regenspende von  $110 \text{ l/s} \times \text{ha}$  zugrunde.

Der Abflußbeiwert wurde durchwegs mit 0,4 angenommen. Die bestehenden Kanäle in den Ortsteilen Habertshausen und Osterham sind ausreichend bemessen.

Die Kanäle von Habertshausen münden zur Zeit direkt in den Entwässerungsgraben nördlich von Habertshausen. Die Kanäle von Osterham besitzen einen eigenen Vorflutkanal  $\phi 30 \text{ cm}$  der parallel zur Ortschaft Habertshausen nach Norden verläuft und ebenfalls in den Entwässerungsgraben mündet. Dieser Vorflutkanal soll in Zukunft der Ableitung des Fremdwassers und als Vorflut für ein geplantes Regenrückhaltebecken dienen, das im Zusammenhang mit dem Neubau der B 300 angelegt wird. Für die Kanalisation ist ein neuer Vorflutkanal zu erstellen. Er verläuft parallel zu den bestehenden Kanal bis Schacht 33 und nimmt bei Schacht 58 die Kanalisation von Habertshausen mit auf.

Am Ende der Kanalisation ist ein Regenüberlauf vorgesehen.

#### 4.3 Kläranlage

Die Kläranlage ist geplant als Absetzbecken mit Oxydationsteich. Die Kläranlage wird bemessen für 300 E + EGW. ✓

Für die Kläranlage konnte von der Gemeinde nach langen Verhandlungen ein Grundstück 300 m nördlich vom Ortsende Habertshausen erworben werden.

Die Kläranlage besteht aus:

Zulaufschacht mit Notüberlauf und Meßwehr

Absetzbecken mit 450 m<sup>3</sup> Inhalt und 250 m<sup>3</sup> Aufstauraum ✓

~~Nachklärteich~~  
~~Schönungsteich~~ mit 410 m<sup>3</sup> und

Schilfteich mit 60 m<sup>3</sup> Inhalt

Schlammbecken mit 10 m<sup>3</sup> Inhalt und einem Geräteschuppen

Ursprünglich war in Absetzbecken mit Oxydationsteich vorgesehen. Auf Grund der ungünstigen Grundwasserverhältnisse und der größeren Sicherheit hat sich der Gemeinderat anstatt des Oxydationsteiches für eine Tauchtropfkörperanlage entschieden.

#### 4.4 Bemessung der Kläranlage und des Regenüberlaufes

##### a) Regenüberlauf

Der Zulaufkanal zum RÜ besteht aus Stahlbetonrohren  $\phi$  900 mm,  $I = 8,0 \text{ ‰}$  mit  $Q_{\max} = 1419 \text{ l/s}$  und  $v_{\max} = 2,23 \text{ m/s}$ . ✓

$$A_{\text{red}} = 14,65 \text{ ha}$$

$$Q_{\text{krit}} = Q_{\text{rkrit}} + Q_{\text{s}} + Q_{\text{f}}$$

$$\begin{array}{lcl} Q_{\text{rkrit}} & = & 14,65 \text{ ha} \times 15 \text{ l/s} \times \text{ha} = 219,75 \text{ l/s} \quad \checkmark \\ Q_{\text{s}} & = & \frac{300 \text{ E} \times 150 \text{ l/s} \times \text{E}}{10 \times 3600} = 1,25 \text{ l/s} \quad \checkmark \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} Q_{\text{f}} & = & 25 \% \text{ von } Q_{\text{s}} = \frac{(300 \times 150)}{4 \times 24 \times 3600} = 0,13 \text{ l/s} \quad \checkmark \\ Q_{\text{krit}} & = & 221,13 \text{ l/s} \quad \checkmark \end{array}$$

$$= 1,38 \text{ l/s} = 4,97 \text{ m}^3/\text{h}$$



Als Ablauf wird eine Drosselstrecke  $\phi$  450 mm mit  $I = 2,5$   
‰  $L = 205 + 18 + 7 = 230$  m gewählt, erforderliche  
Schwellenhöhe  $t_u$ :

$$t_u = 0,45 + \frac{1,36^2}{19,62} \times 1,35 + 228 (0,0038 - 0,0025)$$
$$= 0,45 + 0,127 + 0,299 = 0,876 = 0,88$$

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Schwellenhöhe = Ablauf Drosselstrecke | 422,28 m ü.NN |
| + $t_u$                               | <u>0,88 m</u> |
|                                       | 423,16 m ü.NN |
|                                       | -----         |

Die Schwellenlänge wurde gewählt mit  $L = 5,0$  m. Die Über-  
laufhöhe bei QRU =  $1419 \text{ l/s} - 221 \text{ l/s} = 1198 \text{ l/s}$ ,  
beträgt  $0,26$  m.

b) Absetzbecken:

Die Kläranlage wird bemessen für 300 E + EGW. ✓

Absetzbecken:  $V = 0,5 \times 300 = 150 \text{ m}^3 < 450 \text{ m}^3$  ✓

erforderlicher Aufstauraum:

Ablauf zur Tauchtropfkörperanlage durch Schöpfwerk  $10 \text{ l/s}$  ✓

Der maximale Zulauf beträgt  $221 \text{ l/s}$  ✓

- max. Ablauf  $10 \text{ l/s}$  ✓

zu speichernde Menge  $211 \text{ l/s}$  ✓

Erforderlicher Aufstauraum bei einer Aufenthaltszeit von

$$20 \text{ Min. } 0,211 \text{ m}^3/\text{s} \times 1200 \text{ s} = 253,20 \text{ m}^3$$

Vorhandener Aufstauraum im Absetzbecken  $250 \text{ m}^3$  ✓  
+ Rückstauraum im Kanal  $205 \text{ lfm } \phi 450 =$   $39 \text{ m}^3$  ✓

$$289 \text{ m}^3 > 253 \text{ m}^3$$

Nach Erreichen der Aufstauhöhe läuft das Wasser über einen Notüberlauf am Zulauf in den Schilfteich und Vorflutgraben.

c) Tauchtropfkörperanlage

Der Tauchtropfkörper besteht aus Rotoren, die in Kaskade durchfloßen werden. Die Tauchtropfkörperanlage wird auf Nitrifikation ausgelegt.

Bemessung:

|                                    |          |   |          |
|------------------------------------|----------|---|----------|
| Zulauf bei Trockenwetter beträgt   | 1,38 l/s | = | 2,50 l/s |
| Rücklauf von Schlamm-Wassergemisch | 1,38 l/s | + | 0,13 l/s |
| Gesamtzulauf bei Trockenwetter     | 2,76 l/s |   | 2,63 l/s |

*2 Qt = 2Qs + Qf*

Zulauf bei Regenwetter 10,00 l/s ✓

|                                                  |                                                                |   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---|
| Einwohnergleichwerte                             | 300 EGW                                                        | ✓ |
| BSB5-Facht/Einwohner                             | 60 g (EGW/d)                                                   | ✓ |
| Zulauffracht                                     | 18 kg BSB5/d                                                   | ✓ |
| davon werden im Absetzbecken 1/3 = 6 kg abgebaut |                                                                | ✓ |
| Zulauf zum Tauchtropfkörper                      | 18 - 6 = 12 kg BSB 5                                           | ✓ |
| zulässige Flächenbelastung                       | 4 g BSB5/m² x d                                                | ✓ |
| erforderl. Tauchkörperfläche:                    | $\frac{12000}{4} = 3000 \text{ m}^2$                           | ✓ |
| gewählte Tauchkörperausführung                   | mit 4400 m²                                                    | ✓ |
| effektive Flächenbelastung:                      | $\frac{12000}{4400} = 2,73 \text{ BSB5 (m}^2 \times \text{d)}$ | ✓ |

*Nachklärteich*

d) ~~Schönunsteich~~

|                             |                                                                        |   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|
| max. Zulauf bei Regenwetter | 10 l/s                                                                 | ✓ |
| vorhandener Inhalt          | 410 m³                                                                 | ✓ |
| Aufenthaltsdauer:           | $\frac{410 \cdot 1000}{10 \times 24 \times 3600} = 0,475 \text{ Tage}$ | ✓ |

*bei Trockenwetter ca 4 Tage*



max. Zulauf bei Tröckenwetter 1,37 l/s

$$\text{Aufenthaltsdauer} = \frac{410\,000}{1,37 \times 24 \times 3600} = 3,46 \text{ Tage} > 2 \text{ Tage}$$

5. Auswirkungen des Vorhabens:

Dem Entwässerungsgraben werden zugeleitet aus dem RÜ = 1198 l/s und aus der Kläranlage max. 221 l/s, Gesamt 1419 l/s.

-----

6. Rechtsverhältnisse

Die Einleitung in den Entwässerungsgraben mit Ableitung zur Paar bedarf der wasserrechtlichen Genehmigung. Die Verlegung der Kanäle in Privatgrundstücken ist durch eine Grunddienstbarkeit zu sichern.

Der Bau der Kläranlage bedarf der baurechtlichen Genehmigung.

7. Kosten

Die Gesamtkosten für die Baumaßnahme betragen lt. beiliegendem Kostenanschlag:

|                      | Gesamtkosten                   | davon zwf.                     |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| A) Kanalisation      |                                |                                |
| BA 05                | 731.000,-- DM                  | 690.000,-- DM                  |
| BA 06                | <u>120.000,-- DM</u>           | <u>96.000,-- DM</u>            |
|                      | 851.000,-- DM                  | 786.000,-- DM                  |
| <br>B) Kläranlage    | <br>535.000,-- DM              | <br>495.000,-- DM              |
| <br><br>GESAMTKOSTEN | <br><br><u>1.386.000,-- DM</u> | <br><br><u>1.281.000,-- DM</u> |

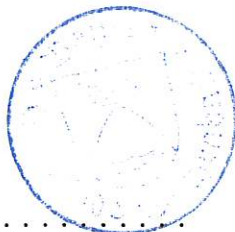
8. Durchführung der Maßnahme

Die Baumaßnahme soll nach den Richtlinien der VOB in mehreren Losen öffentlich ausgeschrieben und an leistungsfähige Unternehmer vergeben werden.

9. Wartung und Verwaltung der Anlage

Die Anlage wird von der Gemeinde Gachenbach verwaltet und für die Wartung verfügt die Gemeinde über ausgebildetes Klärwärtersonal.

Gachenbach, den 12.02.92  
Gemeinde Gachenbach:



.....  
1. Bürgermeister Bitscher

Pfaffenhofen, den 08.01.1992  
Der Entwurfsverfasser:

ING. BÜRO K. WIPFLER BDB  
Planung, Bauleitung, Bauberatung  
für Hoch-, Tief- u. Industriebau  
8068 PFAFFENHOFEN/ILM  
HOHENWÄLDER STRASSE 124  
Tel. 0 24 41 / 40 11 - 12 · Telefax 8 13 41

.....  
Ing.-Büro K. Wipfler

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen vom 10. Jan. 1995

Abwassertechnisch geprüft.  
Ingolstadt, den 05.05.1992  
Wasserwirtschaftsamt

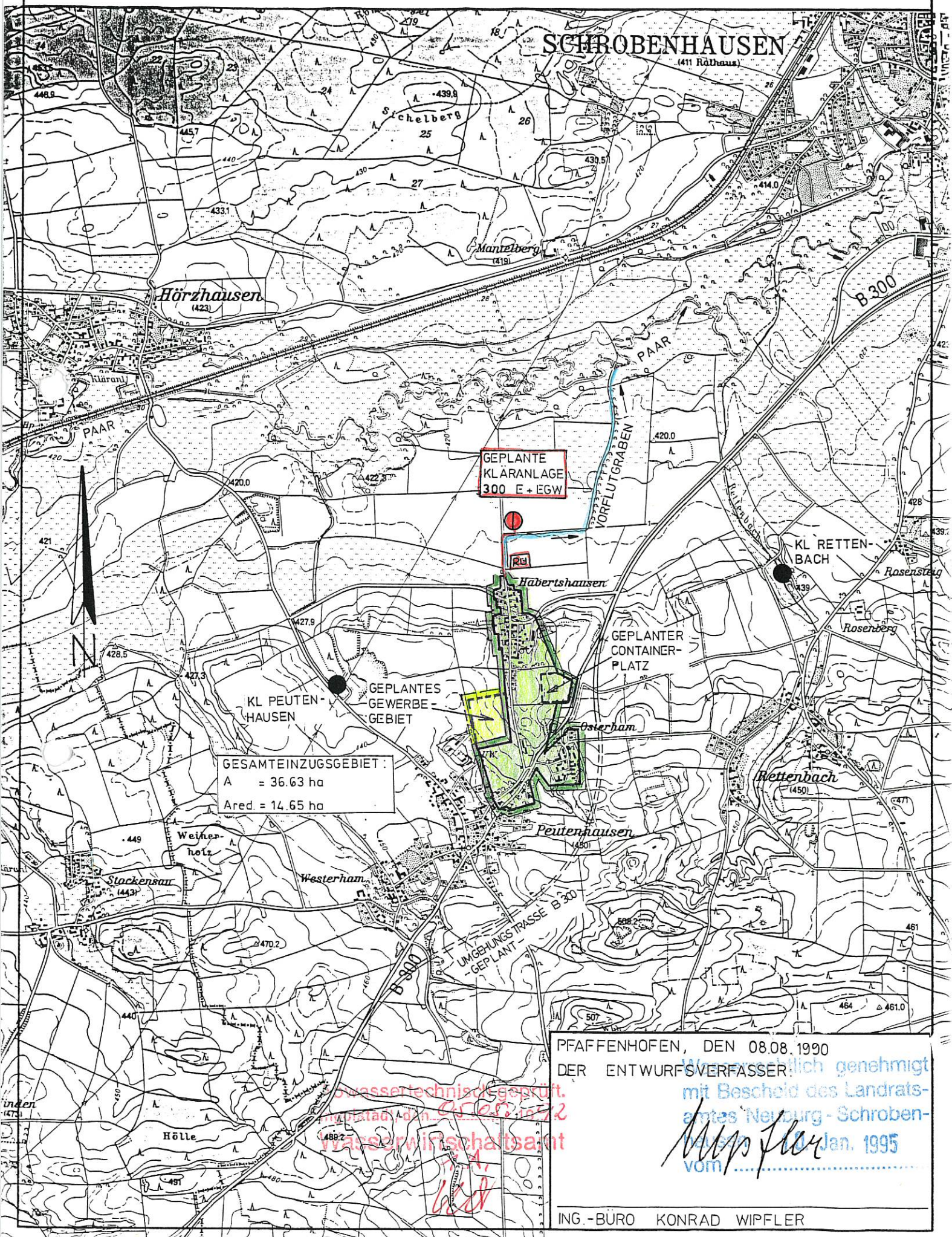
.....  




# ÜBERSICHTSKARTE M=1:25000

Anlage 2

ABWASSERBESEITIGUNG OSTERHAM UND HABERTSHAUSEN  
GDE. GACHENBACH, LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN



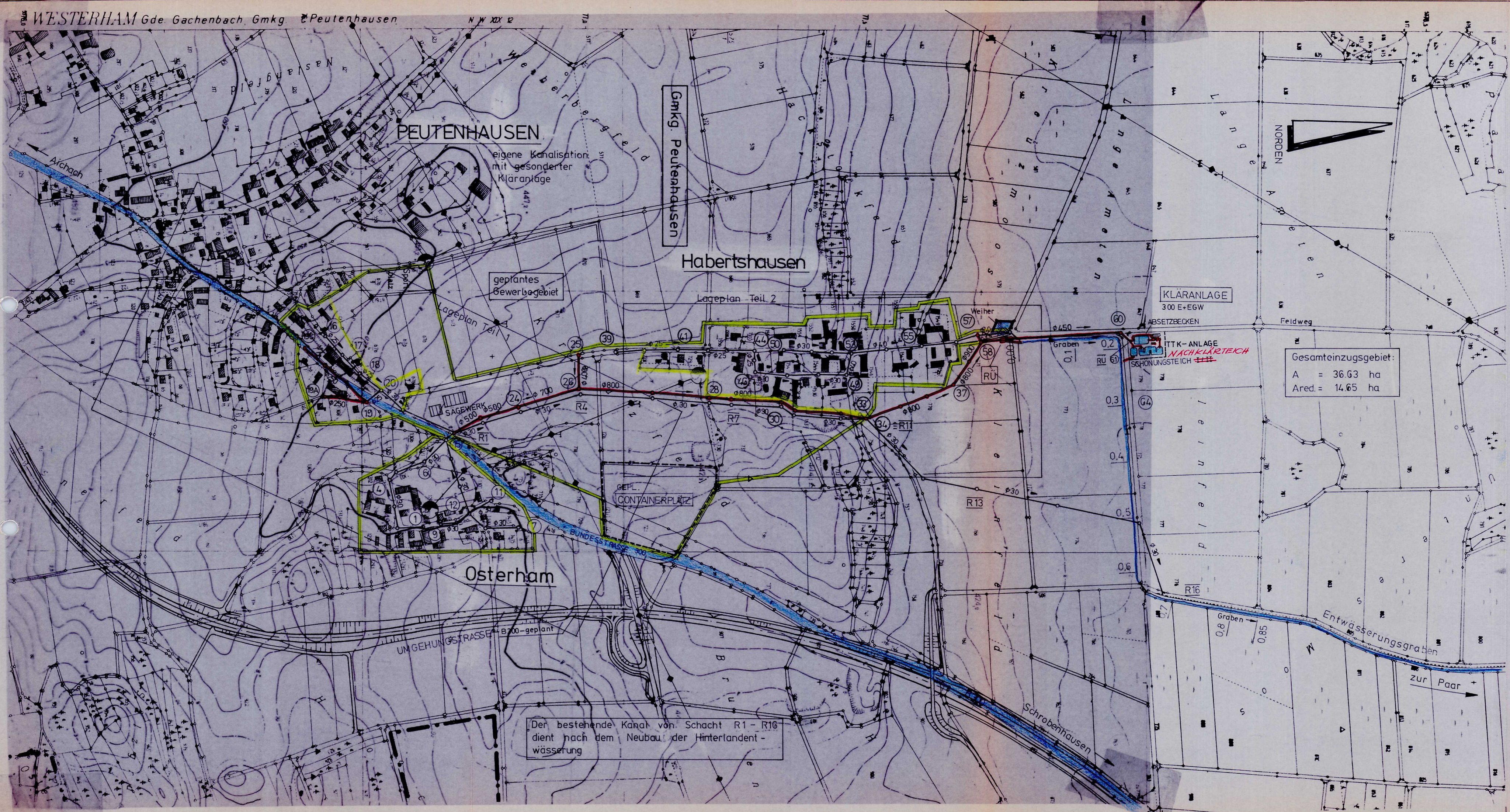
PAFFENHOFEN, DEN 08.08.1990

DER ENTWURFSVERFASSER:

genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen vom 10. Jan. 1995

ING.-BÜRO KONRAD WIPFLER





ZEICHENERKLÄRUNG :

- BEST. KANAL MIT QUERSCHNITT U. SCHACHT-NR.
- GEPLANTER KANAL
- EINZUGSGEBIETSGRENZE

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen  
vom 10. Jan. 1995

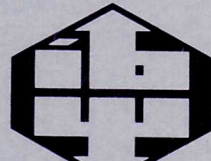
Abwassertechnisch geprüft.  
Ingolstadt, den 05.05.1992  
Wasserwirtschaftsamt  
i.A.

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN ORTSTEILEN  
OSTERHAM UND HABERTSHAUSEN  
GDE. GACHENBACH  
LKR. NEUBURG-SCHROBENHAUSEN

Bauteil:

ÜBERSICHTSLAGEPLAN

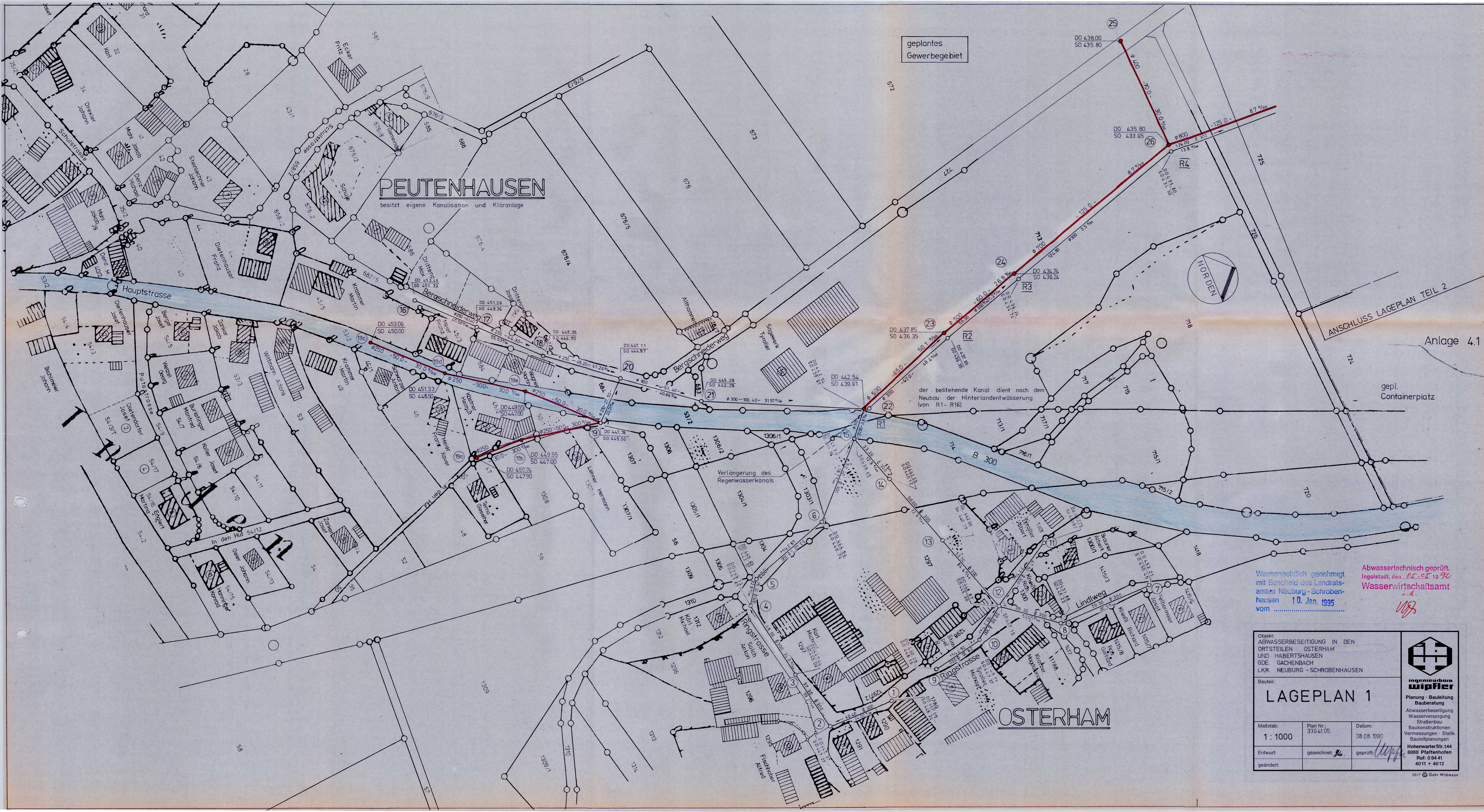
|                      |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Maßstab:<br>1 : 5000 | Plan Nr.:<br>33641.05 | Datum:<br>08.08.1990 |
| Entwurf:             | gezeichnet:           | geprüft:             |
| geändert: 08.01.92   |                       |                      |



ingenieurbüro  
**wißler**

Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen  
Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf: 084 41  
40 11 + 40 12

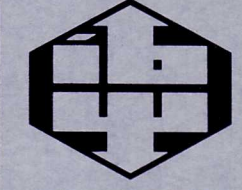




Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen 10. Jan. 1995  
vom .....

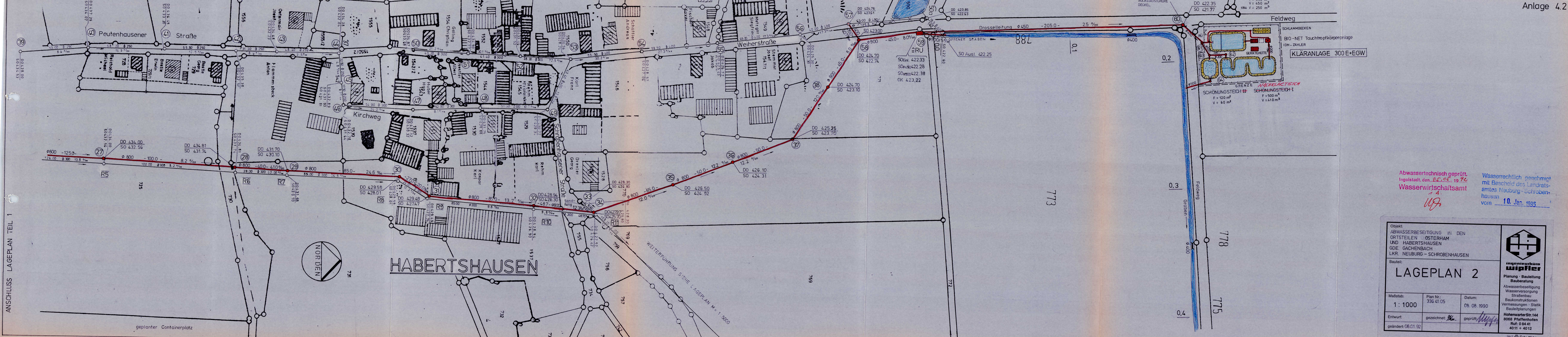
Abwassertechnisch geprüft.  
Ingolstadt, den 10.1.1995  
Wasserwirtschaftsamt  
i.d.  
Wipfler

|                                                                                                                                       |                            |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Objekt:<br>ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN<br>ORTSTEILEN OSTERHAM<br>UND HABERTSHAUSEN<br>GDE. GACHENBACH<br>LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN |                            |                         |
| Bauart:<br><b>LAGEPLAN 1</b>                                                                                                          |                            |                         |
| Maßstab:<br><b>1 : 1000</b>                                                                                                           | Plan Nr.:<br>33641.05      | Datum:<br>08.08.1990    |
| Entwurf:                                                                                                                              | gezeichnet: <i>Wipfler</i> | geprüft: <i>Wipfler</i> |
| geändert:                                                                                                                             |                            |                         |



**ingenieurbüro  
wipfler**  
Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauablaufplanungen  
Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf: 0 84 41  
4011 + 4012

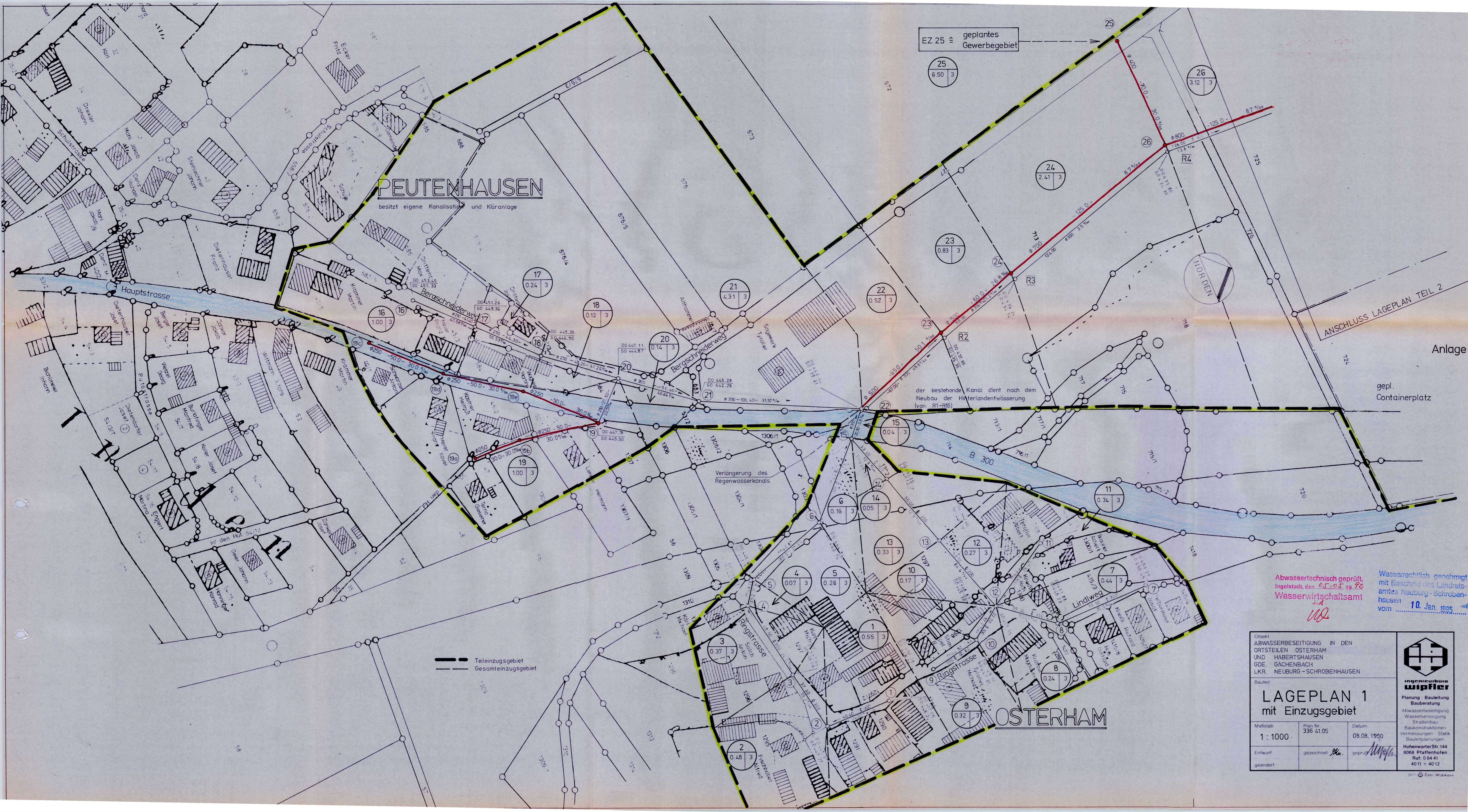




Abwassertechnisch geprüft,  
Ingolstadt, den 25.05.1992  
Wasserwirtschaftsamt  
1. A.  
Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen  
vom 10. Jan. 1995

|                                                                                                                                       |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekt:<br>ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN<br>ORTSTEILEN OSTERHAM<br>UND HABERTSHAUSEN<br>GDE. GACHENBACH<br>LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN |                        |                        | <br><b>ingenieurbüro<br/>wipfler</b><br>Planung · Bauleitung<br>Bauberatung<br>Abwasserbeseitigung<br>Wasserversorgung<br>Straßenbau<br>Baukonstruktionen<br>Vermessungen · Statik<br>Bauleitplanungen<br>Hohenwarter Str. 144<br>8068 Pfaffenhofen<br>Ruf: 0 84 41<br>4011 + 4012 |
| Bauteil:<br><h2 style="text-align: center;">LAGEPLAN 2</h2>                                                                           |                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maßstab:<br><h3 style="text-align: center;">1 : 1000</h3>                                                                             | Plan Nr.:<br>336 41 05 | Datum:<br>08. 08. 1990 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Entwurf:<br>gezeichnet: <i>Mu.</i><br>geändert: 08.01.92                                                                              | geprüft: <i>Mu.</i>    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

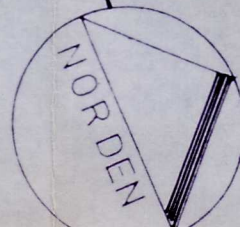




EZ 25 = geplantes  
Gewerbegebiet

PEUTENHAUSEN

besitzt eigene Kanalisation und Kläranlage



ANSCHLUSS LAGEPLAN TEIL 2

Anlage

gepl.  
Containerplatz

der bestehende Kanal dient nach dem  
Neubau der Hinterlandentwässerung  
(von R1-R16)

Verlängerung des  
Regenwasserkanals

Abwassertechnisch geprüft,  
Ingelstadt, den 05.05.19.92  
Wasserwirtschaftsamt  
H.A.

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen  
vom 10. Jan. 1995

--- Teileinzugsgebiet  
--- Gesamteinzugsgebiet

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN  
ORTSTEILEN OSTERHAM  
UND HABERTSHAUSEN  
GDE. GACHENBACH  
LKR. NEUBURG-SCHROBENHAUSEN

Bauteil:  
**LAGEPLAN 1**  
mit Einzugsgebiet

|                      |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Maßstab:<br>1 : 1000 | Plan Nr.<br>336 41.05 | Datum:<br>08.08.1990 |
| Entwurf:<br>geändert | gezeichnet:<br>Ma.    | geprüft:<br>Wipfler  |

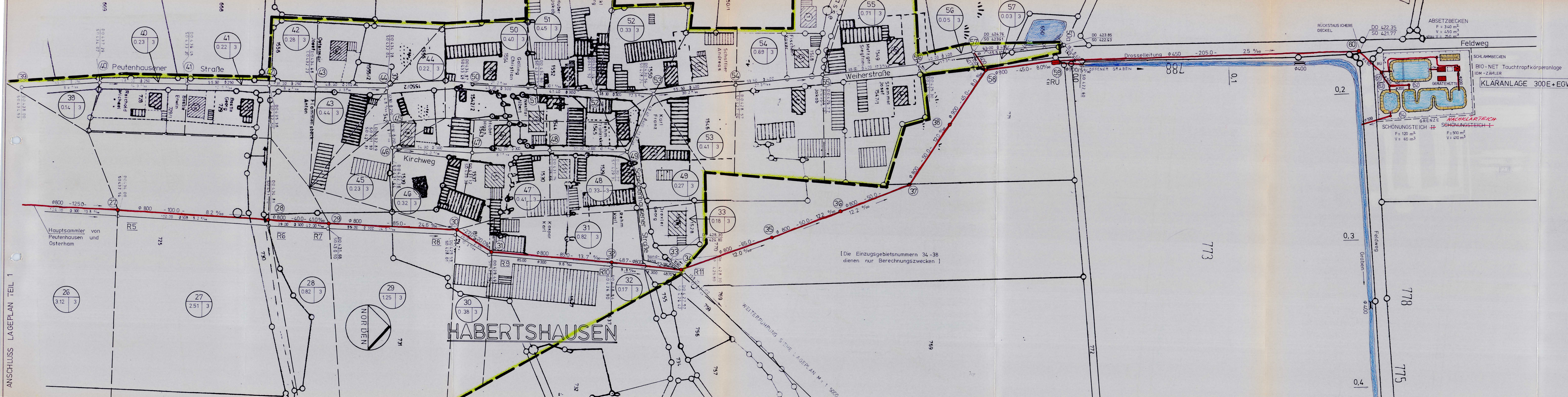
**ingenieurbüro  
wipfler**

Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen

Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf. 0 84 41  
4011 + 4012

OSTERHAM





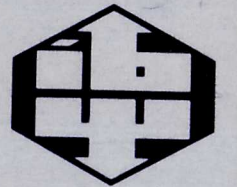
Abwassertechnisch geprüft,  
Ingolstadt, den 05.05.1995  
Wasserwirtschaftsamt  
*W*

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schrobenhausen  
vom 10. Jan. 1995

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN  
ORTSTEILEN OSTERHAM  
UND HABERTSHAUSEN  
GDE. GACHENBACH  
LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN

Bauteil:  
**LAGEPLAN 2**  
mit Einzugsgebiet

|                      |                       |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Maßstab:<br>1 : 1000 | Plan Nr.:<br>33641.05 | Datum:<br>08.08.1990 |
| Entwurf:             | gezeichnet: <i>M</i>  | geprüft: <i>M</i>    |
| geändert: 08.01.92   |                       |                      |



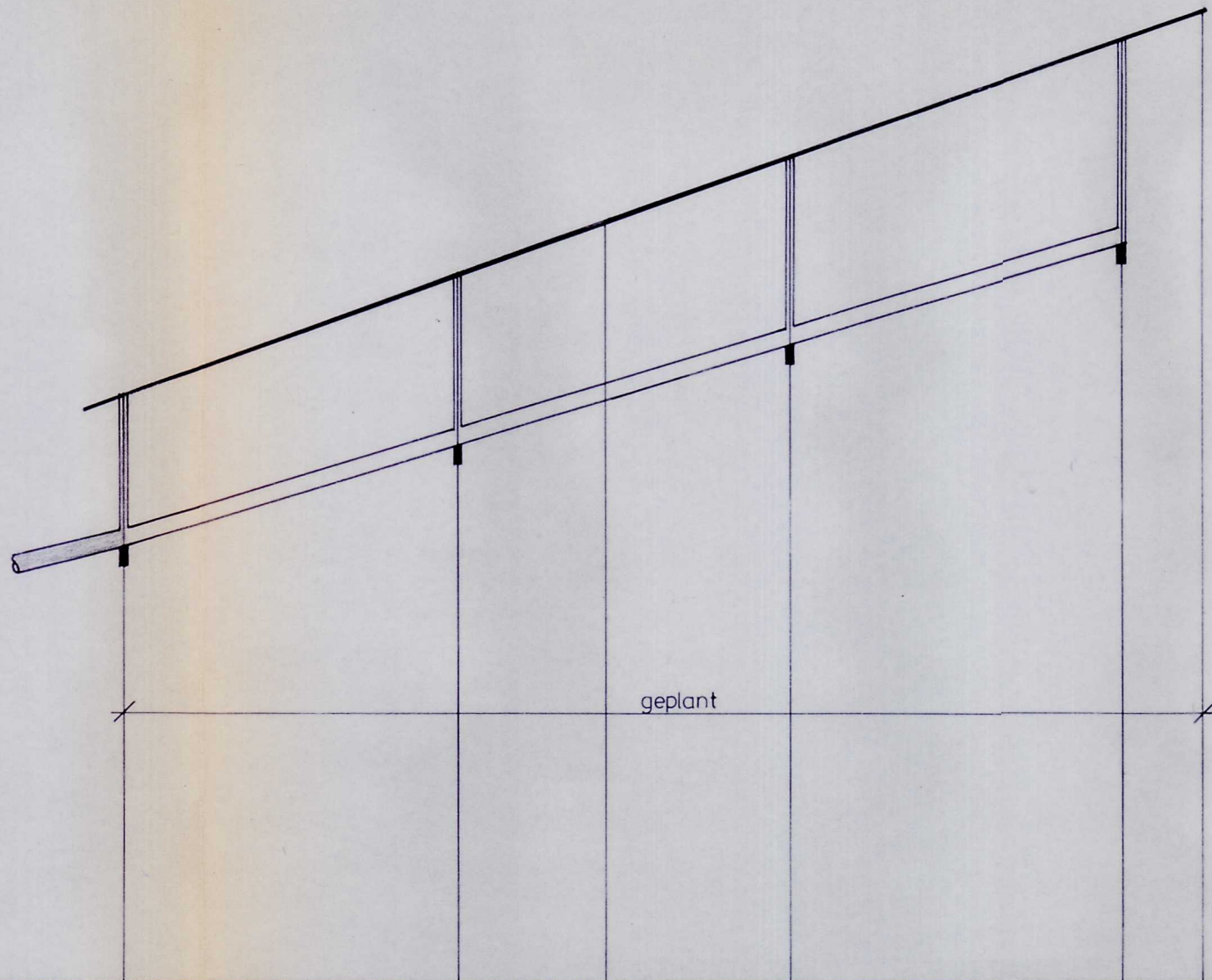
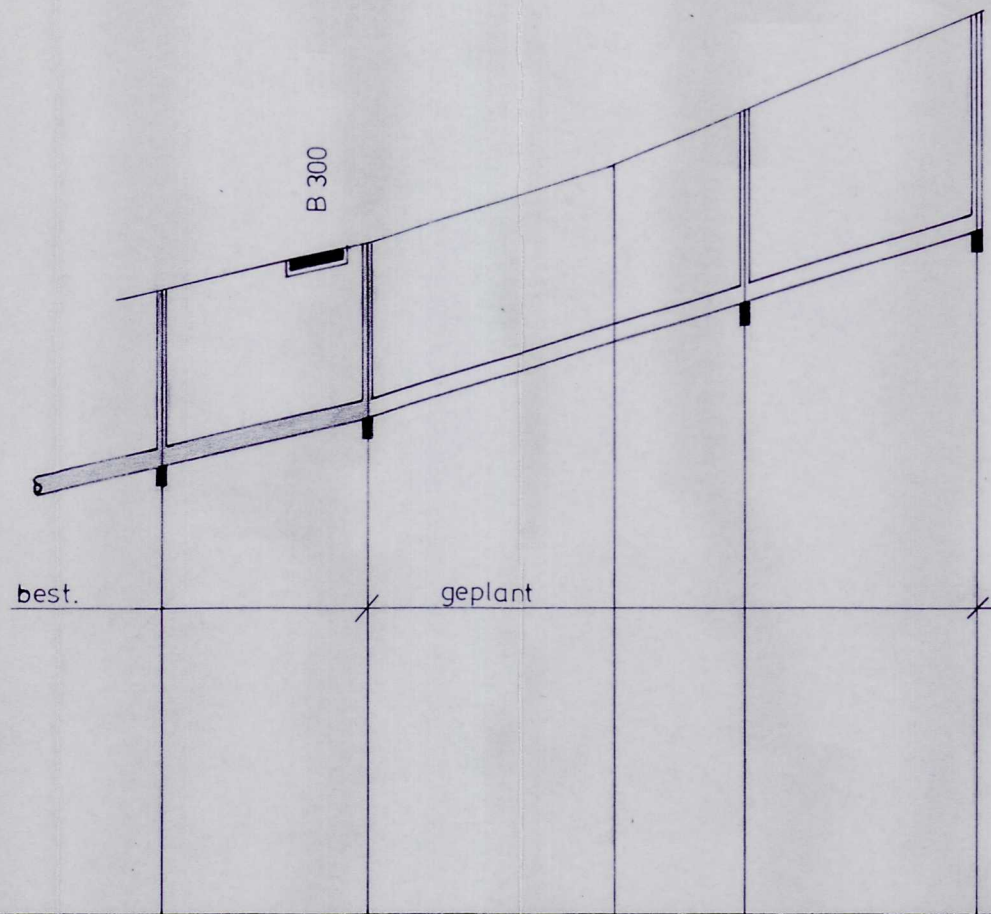
**ingenieurbüro  
wipfler**

Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen

Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Tel.: 084 41



HÖHENPLAN 1:1000/100



439.00 m + NN

|                 |      |
|-----------------|------|
| Schachtnummer   |      |
| Strangnummer    |      |
| Straße          |      |
| Schachtabstand  | m    |
| Gesamtlänge     | m    |
| Rohrdurchmesser | mm   |
| Sohlgefälle     | ‰    |
| kb- Wert        | mm   |
| Qvoll           | l/s  |
| v voll          | m/s  |
| Geländehöhe     | m+NN |
| Kanaltiefe      | m    |
| Sohlhöhe        | m+NN |

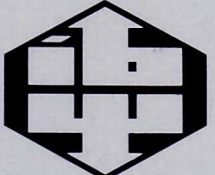
| 20         | 19     | 19b    | 19a    |
|------------|--------|--------|--------|
| 19         |        |        |        |
| In den Hut |        |        |        |
| 27.50      | 50.0   | 30.0   |        |
| 27.50      |        | 80.0   |        |
| 250        |        | 250    |        |
| 22.9       |        | 30.0   |        |
| 1.5        |        |        |        |
| 91.5       |        | 104.0  |        |
| 186        |        | 2.13   |        |
| 444.87     | 447.11 | 448.78 | 449.55 |
| 2.24       | 2.28   | 2.55   | 2.84   |
| 444.87     | 445.50 | 447.00 | 447.90 |

| 19               | 19e    | 19d    | 19c    |
|------------------|--------|--------|--------|
| 19               |        |        |        |
| Bundesstraße 300 |        |        |        |
| 50.0             | 50.0   | 50.0   |        |
|                  | 150.0  |        |        |
|                  | 250    |        |        |
|                  | 30.0   |        |        |
| 1.5              |        |        |        |
|                  | 104.0  |        |        |
|                  | 2.13   |        |        |
| 447.78           | 449.55 | 450.36 | 451.33 |
| 2.28             | 2.55   | 2.83   | 3.06   |
| 445.50           | 447.00 | 448.50 | 450.00 |

Abwassertechnisch geprüft.  
Ingolstadt, den 05.05.1992  
Wasserwirtschaftsamt  
i.A.  
WCH

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen vom 10. Jan. 1995

|                                                                                                                                       |                        |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| Objekt:<br>ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN<br>ORTSTEILEN OSTERHAM<br>UND HABERTSHAUSEN<br>GDE. GACHENBACH<br>LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN |                        |                      |
| Bauteil:<br>HÖHENPLAN<br>Ortsbereich Peutenhausen<br>Schacht 19a - 20, 19c - 19                                                       |                        |                      |
| Maßstab:<br>1:1000/100                                                                                                                | Plan Nr.:<br>33641.05  | Datum:<br>08.08.1990 |
| Entwurf:                                                                                                                              | gezeichnet: <i>Mu.</i> | geprüft: <i>Mu.</i>  |
| geändert:                                                                                                                             |                        |                      |



**ingenieurbüro  
wipfler**

Planung · Bauleitung  
Bauberatung

Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen

Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf: 084 41  
4011 + 4012



# HÖHENPLAN M = 1:1000/100

8088 Pfaffenhefen • Telefon 08441/4011  
Höhenplaner Strasse 124 • Wipfler

426.00 m+NN

|                 |      |
|-----------------|------|
| Schachtnummer   |      |
| Strangnummer    |      |
| Strasse         |      |
| Schachtabstand  | m    |
| Gesamtlänge     | m    |
| Rohrdurchmesser | mm   |
| Sohlgefälle     | o/oo |
| Q vorh.         | l/s  |
| Q voll          | l/s  |
| v voll          | m/s  |
| Gelaendehoehe   | m+NN |
| Kanaltiefe      | m    |

|           |           |             |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1         | 2         | 3           | 4         | 5         | 6         | 15        |
| 1         | 2         | 3           | 4         | 5         | 6         |           |
| 40.40     | 37.30     | Ringstrasse | 15.20     | 53.40     | Wiese     | 52.40     |
| 49.50     |           |             |           |           |           |           |
| 248.20    |           |             |           |           |           |           |
| 300       |           |             |           |           |           |           |
| 24.0      | 59.2      | 24.0        | 32.9      | 49.2      |           | 18.7      |
| 21.30     | 39.90     | 54.30       | 57.00     | 67.00     |           | 73.20     |
| 152       | 239       | 152         | 178       | 218       |           | 134       |
| 2.15      | 3.38      | 2.15        | 2.52      | 3.08      |           | 1.90      |
| 85 450.09 | 10 449.37 | 38 447.44   | 26 446.13 | 26 445.63 | 20 444.94 | 59 441.34 |

Abfluss nach Strang 15 Bundesstrasse

429.00 m+NN

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| 7         | 8         | 12        |
| 7         | 8         |           |
| 59.50     | 39.20     |           |
| 98.70     |           |           |
| 300       |           |           |
| 20.5      | 53.1      |           |
| 17.10     | 26.40     |           |
| 140       | 226       |           |
| 1.99      | 3.20      |           |
| 76 453.21 | 65 451.86 | 72 448.87 |

Abfluss nach Strang 12 Wiese

426.00 m+NN

|           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| 9         | 10        | 12        |
| 9         | 10        |           |
| 29.20     | 22.20     |           |
| 51.40     |           |           |
| 300       |           |           |
| 26.7      | 93.2      |           |
| 12.40     | 19.00     |           |
| 160       | 300       |           |
| 2.27      | 4.25      |           |
| 14 450.29 | 34 449.71 | 57 448.87 |

Abfluss nach Strang 12 Wiese

424.00 m+NN

|           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11        | 12        | 13        | 14        | 15        | 22        |
| 11        | 12        | 13        | 14        | 15        |           |
| 47.50     | 53.50     | 50.00     | 33.20     | 20.90     |           |
| 205.10    |           |           |           |           |           |
| 300       |           |           |           |           |           |
| 7.8       | 84.7      | 13.0      | 13.0      | 3.8       |           |
| 13.20     | 69.00     | 81.80     | 83.70     | 158.50    |           |
| 86        | 286       | 112       | 112       | 60        |           |
| 1.22      | 4.05      | 1.58      |           | 0.85      |           |
| 08 447.75 | 57 448.87 | 83 445.60 | 03 441.15 | 65 441.34 | 93 442.54 |

Abfluss nach Strang 22 Wiese

429.00 m+NN

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 16        | 17        | 18        | 20        |
| 16        | 17        | 18        |           |
| 41.40     | 44.30     | 49.20     |           |
| 134.90    |           |           |           |
| 250       |           |           |           |
| 47.6      | 55.5      | 41.3      |           |
| 38.80     | 48.10     | 52.70     |           |
| 132       | 143       | 123       |           |
| 2.69      | 2.91      | 2.50      |           |
| 12 453.45 | 90 451.26 | 45 449.35 | 24 447.11 |

Abfluss nach Strang 20 Bergschneiderweg

424.00 m+NN

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 19        | 20        | 21        | 22        |
| 19        | 20        | 21        |           |
| 27.50     | 51.40     | 100.40    |           |
| 27.50     |           | 151.80    |           |
| 250       |           | 300       |           |
| 22.9      | 40.7      | 31.6      |           |
| 38.80     | 96.90     | 263.90    |           |
| 92        | 198       | 174       |           |
| 1.86      | 2.80      | 2.47      |           |
| 28 447.78 | 24 447.11 | 50 445.28 | 93 442.54 |

Abfluss nach Strang 22 Wiese

Austausch durch 400 wegen Überlastung  
(gleiches Gefälle, Qvoll = 376 l/s, vvoll = 2.99 m/s)

Anlage 5.2

Abwassertechnisch geprüft,  
Ingolstadt, den 19.12.1995  
Wasserwirtschaftsamt  
v. A.

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen  
vom 10. Jan. 1995

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN  
ORTSTEILEN OSTERHAM  
UND HABERTSHAUSEN  
GDE GACHENBACH  
LKR NEUBURG-SCHROBENHAUSEN  
Baufeld:  
HÖHENPLAN  
Ortsbereich Osterham/Peutenhausen  
Strg. 1.6-15, 7-12, 9-12, 11-22, 16-20, 19-22  
Maßstab:  
1:1000  
Plan Nr.:  
336 4105  
Datum:  
08.08.1990

ingenieurbüro  
wipfler  
Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauablaufplanungen  
Hohenwarter Str. 144



# HÖHENPLAN M = 1:1000 / 100

414.00 m+NN

|                 |      |
|-----------------|------|
| Schachtnummer   |      |
| Strangnummer    |      |
| Strasse         |      |
| Schachtabstand  | m    |
| Gesamtlänge     | m    |
| Rohrdurchmesser | mm   |
| Sohlgefälle     | o/oo |
| Q vorh.         | l/s  |
| Q voll          | l/s  |
| v voll          | m/s  |
| Gelaendehoehe   | m+NN |
| Kanaltiefe      | m    |

|               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 39            | 40     | 41     | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     | 53 |
| 39            | 40     | 41     | 42     | 43     | 44     | 45     | 46     | 47     | 48     | 49     |    |
| Peutenh. Str. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |
| 53.00         | 58.20  | 55.80  | 31.30  | 48.60  | 22.80  | 17.50  | 54.90  | 52.90  | 51.30  | 43.40  |    |
| 287.20        |        |        |        |        |        |        |        | 159.10 |        | 43.40  |    |
| 250           |        |        |        |        |        |        |        | 300    |        | 400    |    |
| 8.7           | 15.0   | 12.6   | 8.6    | 3.9    | 4.8    | 9.7    | 24.0   | 8.1    | 10.7   | 13.8   |    |
| 5.40          | 14.30  | 22.90  | 33.70  | 50.80  | 59.30  | 68.20  | 80.60  | 96.50  | 109.30 | 119.70 |    |
| 56            | 74     | 68     | 56     | 38     | 42     | 59     | 152    | 88     | 101    | 247    |    |
| 1.14          | 1.50   | 1.38   | 1.14   | 0.77   | 0.85   | 1.21   | 2.15   | 1.25   | 1.43   | 1.97   |    |
| 438.00        | 437.29 | 436.45 | 435.38 | 434.68 | 434.28 | 432.89 | 432.78 | 431.75 | 430.77 | 430.56 |    |
| 3.47          | 3.22   | 3.25   | 2.88   | 2.45   | 2.24   | 0.96   | 1.08   | 1.14   | 1.43   | 1.82   |    |

Abfluss nach Strang 50 Weiherstr.

411.00 m+NN

|               |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50            | 51     | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     |
| 50            | 51     | 52     | 53     | 54     | 55     | 56     | 57     | 58     |
| Peutenh. Str. |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 43.20         | 41.40  | 38.30  | 55.50  | 59.50  | 65.00  | 40.00  | 15.00  |        |
| 122.90        |        |        | 235.00 |        |        |        |        |        |
| 300           |        |        | 400    |        |        |        |        |        |
| 21.3          | 30.2   | 72.6   | 30.3   | 27.4   | 17.4   | 17.2   | 40.7   |        |
| 15.50         | 32.90  | 45.70  | 181.40 | 208.10 | 235.60 | 237.50 | 238.70 |        |
| 143           | 171    | 265    | 366    | 348    | 277    | 276    | 424    |        |
| 2.03          | 2.41   | 3.74   | 2.91   | 2.77   | 2.21   | 2.20   | 3.38   |        |
| 434.97        | 434.90 | 433.46 | 430.56 | 428.57 | 426.77 | 425.30 | 424.76 | 424.70 |
| 1.28          | 2.13   | 1.94   | 1.82   | 1.51   | 1.34   | 1.00   | 1.15   | 1.70   |

Str. 49 Ø 400 Sohle 428.74

Schrobenh. Str.

bestehend  
geplant  
ø 400 ø 900 zur Klaranlage

Abfluss nach Strang 58 Wiese

Abwassertechnisch geprüft.  
Ingelstadt, den 05.05.1992  
Wasserwirtschaftsamt  
Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen  
vom 10. Jan. 1995

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN  
ORTSTEILEN OSTERHAM  
UND HABERTSHAUSEN  
GDE. GACHENBACH  
LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN

Baujahr:  
**HÖHENPLAN**  
Ortsbereich Habertshausen  
Strg. 39..49-53, 50-58

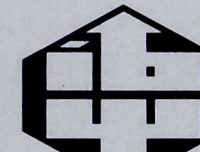
Maßstab:  
1:1000/100

Plan Nr.:  
336 L105

Datum:  
08.08.1990

Entwurf:  
gezeichnet: *Me*  
geprüft: *Wipfler*

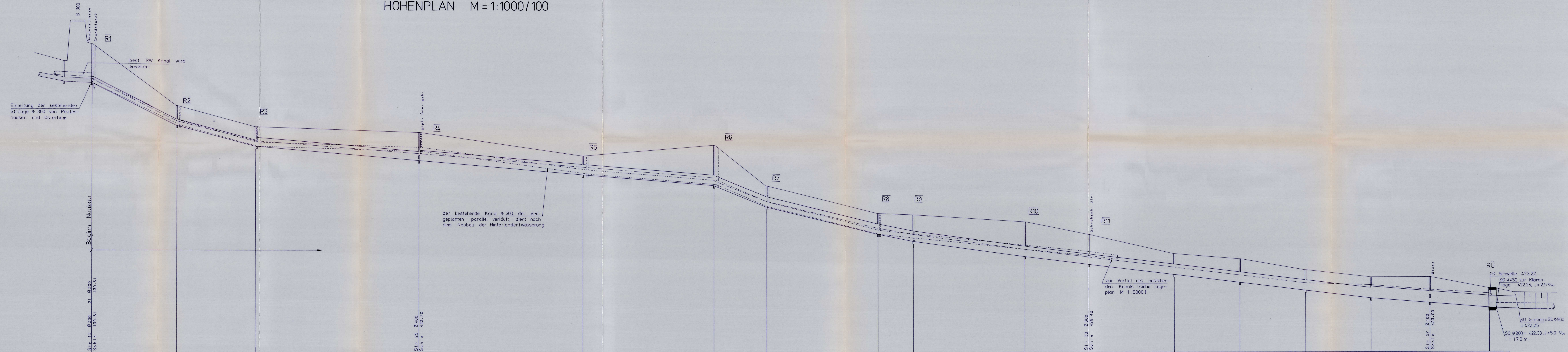
geändert:

**ingenieurbüro  
wipfler**

Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen  
Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf: 08441  
4011 + 4012



HÖHENPLAN M = 1:1000/100



419.00 m+NN

|                 |      |
|-----------------|------|
| Schachtnummer   |      |
| Strangnummer    |      |
| Strasse         |      |
| Schachtabstand  | m    |
| Gesamtlänge     | m    |
| Rohrdurchmesser | mm   |
| Sohlgefälle     | o/oo |
| Q vorh.         | l/s  |
| Q voll          | l/s  |
| v voll          | m/s  |
| Gelaendehoehe   | m+NN |
| Kanaltiefe      | m    |

|      | 22     | 23     | 24     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | 32      | 34      | 35    | 36                | 37    | 38      | 58      | 59     |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------------------|-------|---------|---------|--------|
|      | 22     | 23     | 24     | 26     | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | 32      | 34      | 35    | 36                | 37    | 38      | 58      | 59     |
|      | 65.00  | 60.00  | 125.00 | 125.00 | 100.00  | 40.00   | 85.00   | 27.00   | 85.00   | 48.70   | 65.00   | 50.00 | Gelaende<br>50.00 | 50.00 | 45.00   | 45.00   |        |
|      | 125.00 |        | 125.00 |        |         |         |         | 725.70  |         |         |         |       |                   |       |         | 90.00   |        |
|      | 500    |        | 700    |        |         |         |         | 800     |         |         |         |       |                   |       |         | 900     |        |
|      | 50.2   | 26.8   |        | 8.7    |         |         | 24.6    | 20.0    | 13.8    | 12.3    | 12.0    |       | 12.2              | 12.0  | 8.0     |         |        |
|      | 442.50 | 474.70 | 568.10 | 940.90 | 1038.10 | 1069.90 | 1118.30 | 1133.10 | 1164.80 | 1171.40 | 1178.40 |       | 1178.50           |       | 1178.60 | 1419.20 |        |
|      | 850    | 622    | 860    | 1222   | 1185    | 2654    | 2055    | 1853    | 1537    | 1453    | 1434    |       | 1446              | 1446  | 1434    | 1596    | 1596   |
|      | 4.33   | 3.17   | 2.23   | 2.43   | 2.36    | 5.28    | 4.09    | 3.69    | 3.06    | 2.89    | 2.85    |       | 2.88              |       | 2.85    | 2.51    |        |
| 2.93 | 442.54 |        | 2.15   | 435.80 |         | 3.07    | 434.81  |         | 1.60    | 431.70  |         | 1.58  | 429.59            |       | 2.27    | 427.97  |        |
| 1.50 | 437.95 |        | 1.50   | 436.24 |         |         |         |         |         |         |         | 1.58  | 426.50            |       | 1.79    | 426.10  |        |
|      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 1.55  | 425.25            |       | 1.96    | 424.70  |        |
|      |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |       |                   |       |         | 1.47    | 423.85 |

Abwassertechnisch geprüft,  
Ingolstadt, den 19.01.1992  
Wasserwirtschaftsamt  
Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen vom 10. Jan. 1995

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN  
ORTSTEILEN OSTERHAM  
UND HABERTSHAUSEN  
GDE GACHENBACH  
LKR NEUBURG-SCHROBENHAUSEN

Bautitel:  
**HÖHENPLAN**  
Hauptsammler (geplant)  
Strg. 22..38-58

Maßstab:  
1:1000/100

Plan Nr.:  
336 4105

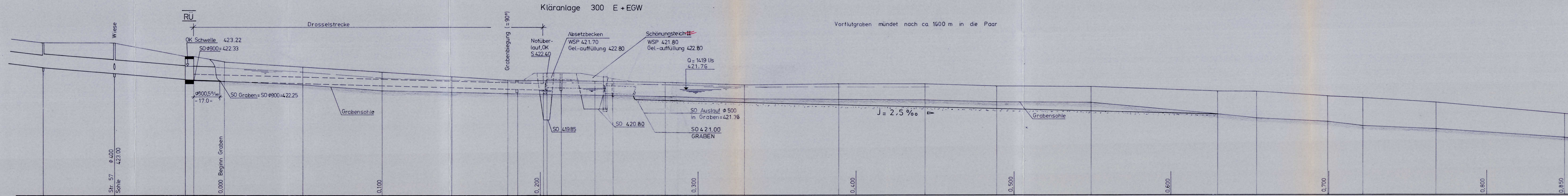
Datum:  
08.08.1990

Entwurf:  
gezeichnet: *W. K.*  
geprüft: *W. K.*

ingenieurbüro  
**wipfler**  
Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen  
Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf. 084 41  
4011 + 4012



HÖHENPLAN M= 1:1000/100



415.00 m + NN

| Schachtnummer   |        | 38     | 58     | 59                 | 60     | 61     | 63     | 64     |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Straße          |        |        |        |                    |        |        |        |        |        |
| Schachtabstand  | m      | 45.00  | 45.00  | 50                 |        | 18.00  | 15.0   |        |        |
| Gesamtlänge     | m      |        | 90.00  |                    |        |        |        |        | 205.00 |
| Rohrdurchmesser | mm     |        | 900    |                    |        |        | 500    |        | 223.00 |
| Sohlgefälle     | ‰      |        | 8.0    |                    |        |        | 30     |        | 450 AZ |
| kb - Wert       | mm     |        | 1.5    |                    |        |        |        |        | 2.5    |
| Q voll          | l/s    |        | 15.96  | (14.19.2 = Qvorh.) |        |        |        |        | 0.4    |
| v voll          | m/s    |        | 2.51   |                    |        |        |        |        | 214    |
| Geländehöhe     | m + NN | 424.70 | 424.70 | 423.85             | 423.51 | 423.19 | 422.86 | 422.68 | 422.32 |
| Schachttiefe    | m      | 1.60   | 1.96   | 1.47               | 1.57   |        |        |        | 422.35 |
| Sohle Kanal     | m + NN | 423.10 | 422.74 | 422.38             | 422.28 | 421.77 | 421.73 | 421.88 | 421.85 |
| Sohle Graben    | m + NN |        |        | 422.25             | 422.03 | 421.68 | 421.59 | 421.46 | 421.34 |

Abwassertechnisch geprüft,  
Ingolstadt, den 19.08.1992  
Wasserwirtschaftsamt  
A.  
Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen vom 10. Jan. 1995

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN  
ORTSTEILEN OSTERHAM  
UND HABERTSHAUSEN  
GDE GACHENBACH  
LKR. NEUBURG-SCHROBENHAUSEN

Bauteil:  
**HÖHENPLAN**  
Vorflutgraben von  
km 0,000 - 0,850

Maßstab:  
1:1000/100

Plan Nr.:  
336 41.05

Datum:  
08.08.1990

Entwurf:  
gezeichnet: M. geprüf: M. geprüf: M.

geändert: 08.01.92

**ingenieurbüro wipfler**  
Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen  
Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf: 084 41  
4011 + 4012

2817 Gebr. Widmann



Projektbezeichnung: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen  
 Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05  
 rechte von Strang Nr.: 1  
 rechte bis Strang Nr.: 58

|                                                                                                          |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Misch(1), Regen(2) oder Schmutzwasserkanal(3)?                                                           | Mischwasser        |
| Kleinstes zulässiger Rohrdurchmesser (m) ?                                                               | .25                |
| ab welchem Rohrdurchmesser (m) steigen die Dimensionen um 10 bzw. um 20 cm ?                             | .30 1.60           |
| Maximaler Auslastungsgrad fuer Dimensionierung (%) ?                                                     | 90.0               |
| soll mit (1) oder ohne (0) Zeitbeiwert gerechnet werden ?                                                | mit Zeitbeiwert    |
| soll bei Kanalvereinigungen mit der laengsten Fließzeit(1) oder mit Formel 18 ATV (2) gerechnet werden ? | laengste Fließzeit |
| Regenspende (l/s.ha):                                                                                    | 110.00             |
| Regendauer (Min):                                                                                        | 15                 |
| Einsatz des Abminderungsverfahrens bei wieviel Minuten ?                                                 | 15                 |
| Eintrittsverlust - Beiwert Lambda(e):                                                                    | .35                |
| soll mit (1) oder ohne (0) Staulinie gerechnet werden ?                                                  | mit Staulinie      |
| Einstauhöhe am Kanalende (m+NN):                                                                         | 423.45             |

Wasserwirtschaftsamt  
 Ingolstadt, den 10. Jan. 1995  
 vom 10. Jan. 1995

Abwassertechnisch geprüft.  
 Ingolstadt, den 05.05.1992  
 Wasserwirtschaftsamt

i. A.  
 WJH



| Ingenieurbüro K. Wipfler |                | * Hohenwarter Strasse 124                           |         | * 8068 Pfaffenhofen                      |                        | * Telefon 08441/4011 |        |          |                              |                             |                           |                  |                      |             |
|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|----------------------|-------------|
| Datum: 1. 8.1990         |                | Projekt:AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen |         | Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. |                        | 33641.05             |        |          |                              |                             |                           |                  |                      |             |
| Str. anq                 | Ein- zugs geb. | Strassen- bezeichnung                               | von Sch | bis Sch                                  | Zufluss von Strang Nr. | Ein- zugs geb. Nr.   | Bau ne | qsw Abw. | Schmutz wasser abfluss Einz. | Trockenwetter abfluss Summe | Regenwetter abfluss Einz. | Phi- reduz. Wert | Gesamt abfluss Summe |             |
| Nr.                      | Nr.            | Nr.                                                 | Nr.     | Nr.                                      | Nr.                    | Nr.                  | ha     | l/s      | l/s                          | l/s                         | l/s                       | l/s              | l/s                  |             |
| 1 1                      |                | Ringstrasse                                         | 1       | 2                                        | 0                      | 0                    | .550   | 3        | .0                           | .1                          | .1                        | 21.2             | 21.2 1.00            | 21.2 21.3   |
| 2 2                      |                | Ringstrasse                                         | 2       | 3                                        | 1                      | 0                    | .480   | 3        | .0                           | .1                          | .1                        | .3               | 18.5 39.7 1.00       | 39.7 40.0   |
| 3 3                      |                | Ringstrasse                                         | 3       | 4                                        | 2                      | 0                    | .370   | 3        | .0                           | .1                          | .1                        | .4               | 14.2 53.9 1.00       | 53.9 54.3   |
| 4 4                      |                | Ringstrasse                                         | 4       | 5                                        | 3                      | 0                    | .070   | 3        | .0                           | .0                          | .4                        | 2.7              | 56.6 1.00            | 56.6 57.0   |
| 5 5                      |                | Ringstrasse                                         | 5       | 6                                        | 4                      | 0                    | .260   | 3        | .0                           | .1                          | .1                        | .4               | 10.0 66.6 1.00       | 66.6 67.0   |
| 6 6                      |                | Wiese                                               | 6       | 15                                       | 5                      | 0                    | .160   | 3        | .0                           | .0                          | .5                        | 6.2              | 72.8 1.00            | 72.8 73.3   |
| 7 7                      |                | Lindlweg                                            | 7       | 8                                        | 0                      | 0                    | .440   | 3        | .0                           | .1                          | .1                        | 16.9             | 16.9 1.00            | 16.9 17.0   |
| 8 8                      |                | Ringstrasse                                         | 8       | 12                                       | 7                      | 0                    | .240   | 3        | .0                           | .1                          | .2                        | 9.2              | 26.2 1.00            | 26.2 26.4   |
| 9 9                      |                | Ringstrasse                                         | 9       | 10                                       | 0                      | 0                    | .320   | 3        | .0                           | .1                          | .1                        | 12.3             | 12.3 1.00            | 12.3 12.4   |
| 10 10                    |                | Ringstrasse                                         | 10      | 12                                       | 9                      | 0                    | .170   | 3        | .0                           | .0                          | .1                        | 6.5              | 18.9 1.00            | 18.9 19.0   |
| 11 11                    |                | Ringstrasse                                         | 11      | 12                                       | 0                      | 0                    | .340   | 3        | .0                           | .1                          | .1                        | 13.1             | 13.1 1.00            | 13.1 13.2   |
| 12 12                    |                | Wiese                                               | 12      | 13                                       | 8                      | 10                   | .270   | 3        | .0                           | .1                          | .4                        | 10.4             | 68.5 1.00            | 68.5 68.9   |
| 13 13                    |                | Wiese                                               | 13      | 14                                       | 12                     | 0                    | .330   | 3        | .0                           | .1                          | .5                        | 12.7             | 81.2 1.00            | 81.2 81.7   |
| 14 14                    |                | Wiese                                               | 14      | 15                                       | 13                     | 0                    | .050   | 3        | .0                           | .0                          | .5                        | 1.9              | 83.2 1.00            | 83.2 83.7   |
| 15 15                    |                | Bundesstrasse                                       | 15      | 22                                       | 6                      | 14                   | .040   | 3        | .0                           | .0                          | 1.0                       | 1.5              | 157.5 1.00           | 157.5 158.5 |
| 16 16                    |                | Bergsneiderweg                                      | 16      | 17                                       | 0                      | 0                    | 1.000  | 3        | .0                           | .3                          | .3                        | 38.5             | 38.5 1.00            | 38.5 38.8   |
| 17 17                    |                | Bergsneiderweg                                      | 17      | 18                                       | 16                     | 0                    | .240   | 3        | .0                           | .1                          | .3                        | 9.2              | 47.7 1.00            | 47.7 48.0   |
| 18 18                    |                | Bergsneiderweg                                      | 18      | 20                                       | 17                     | 0                    | .120   | 3        | .0                           | .0                          | .3                        | 4.6              | 52.4 1.00            | 52.4 52.7   |
| 19 19                    |                | Hauptstrasse                                        | 19      | 20                                       | 0                      | 0                    | 1.000  | 3        | .0                           | .3                          | .3                        | 38.5             | 38.5 1.00            | 38.5 38.8   |
| 20 20                    |                | Bergsneiderweg                                      | 20      | 21                                       | 18                     | 19                   | .140   | 3        | .0                           | .0                          | .6                        | 5.4              | 96.3 1.00            | 96.3 96.9   |
| 21 21                    |                | Grundstueck                                         | 21      | 22                                       | 20                     | 0                    | 4.310  | 3        | .0                           | 1.1                         | 1.7                       | 165.9            | 262.2 1.00           | 262.2 263.9 |
| 22 22                    |                | Wiese                                               | 22      | 23                                       | 15                     | 21                   | .520   | 3        | .0                           | .1                          | 2.9                       | 20.0             | 439.7 1.00           | 439.7 442.6 |
| 23 23                    |                | Wiese                                               | 23      | 24                                       | 22                     | 0                    | .830   | 3        | .0                           | .2                          | 3.1                       | 32.0             | 471.6 1.00           | 471.6 474.7 |
| 24 24                    |                | Wiese                                               | 24      | 26                                       | 23                     | 0                    | 2.410  | 3        | .0                           | .6                          | 3.7                       | 92.8             | 564.4 1.00           | 564.4 568.1 |
| 25 25                    |                | gepl. Gew.-geb.                                     | 25      | 26                                       | 0                      | 0                    | 6.500  | 3        | .0                           | 1.6                         | 1.6                       | 250.2            | 250.2 1.00           | 250.2 251.9 |



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011

Datum: 1. 8.1990 Projekt:AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641-05

| Str. anq zugs geb. | Ein- zugs geb. | Strassen- bezeichnung | von Sch | bis Sch | Zufluss von Strang Nr. | Ein- zugs Nr. | Bau zugs Nr. | gew Abw. ne | Schutz wasser abfluss Einz. | Trockenwetter abfluss Summe | Regenwetter abfluss Einz. | Phi- reduz. Wert Abfluss | Gesamt abfluss Summe |
|--------------------|----------------|-----------------------|---------|---------|------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|
|--------------------|----------------|-----------------------|---------|---------|------------------------|---------------|--------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|

| Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | Nr. | Nr.   | Nr. | Nr. | 1/s | 1/s | 1/s | 1/s   | 1/s    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 26  | 26  | 27  | 24  | 25  | 0   | 3.120 | 3   | .0  | .8  | .8  | 6.1 | 120.1 | 934.8  |
| 27  | 27  | 28  | 26  | 0   | 0   | 2.510 | 3   | .0  | .6  | .6  | 6.7 | 96.6  | 1031.4 |
| 28  | 28  | 29  | 27  | 0   | 0   | .820  | 3   | .0  | .2  | .2  | 6.9 | 31.6  | 1063.0 |
| 29  | 29  | 30  | 28  | 0   | 0   | 1.250 | 3   | .0  | .3  | .3  | 7.2 | 48.1  | 1111.1 |
| 30  | 30  | 31  | 29  | 0   | 0   | .380  | 3   | .0  | .1  | .1  | 7.3 | 14.6  | 1125.7 |
| 31  | 31  | 32  | 30  | 0   | 0   | .820  | 3   | .0  | .2  | .2  | 7.5 | 31.6  | 1157.3 |
| 32  | 32  | 34  | 31  | 0   | 0   | .170  | 3   | .0  | .0  | .0  | 7.6 | 6.5   | 1163.9 |
| 33  | 33  | 34  | 0   | 0   | 0   | .180  | 3   | .0  | .0  | .0  | .0  | 6.9   | 6.9    |
| 34  | 34  | 35  | 32  | 33  | 0   | .001  | 3   | .0  | .0  | .0  | 7.6 | .0    | 1170.8 |
| 35  | 35  | 36  | 34  | 0   | 0   | .001  | 3   | .0  | .0  | .0  | 7.6 | .0    | 1170.9 |
| 36  | 36  | 37  | 35  | 0   | 0   | .001  | 3   | .0  | .0  | .0  | 7.6 | .0    | 1170.9 |
| 37  | 37  | 38  | 36  | 0   | 0   | .001  | 3   | .0  | .0  | .0  | 7.6 | .0    | 1170.9 |
| 38  | 38  | 38  | 37  | 0   | 0   | .001  | 3   | .0  | .0  | .0  | 7.6 | .0    | 1171.0 |
| 39  | 39  | 40  | 0   | 0   | 0   | .140  | 3   | .0  | .0  | .0  | .0  | 5.4   | 5.4    |
| 40  | 40  | 41  | 39  | 0   | 0   | .230  | 3   | .0  | .1  | .1  | .1  | 8.9   | 14.2   |
| 41  | 41  | 42  | 40  | 0   | 0   | .220  | 3   | .0  | .1  | .1  | .1  | 8.5   | 22.7   |
| 42  | 42  | 43  | 41  | 0   | 0   | .280  | 3   | .0  | .1  | .1  | .2  | 10.8  | 33.5   |
| 43  | 43  | 44  | 42  | 0   | 0   | .440  | 3   | .0  | .1  | .1  | .3  | 16.9  | 50.4   |
| 44  | 44  | 45  | 43  | 0   | 0   | .220  | 3   | .0  | .1  | .1  | .4  | 8.5   | 58.9   |
| 45  | 45  | 46  | 44  | 0   | 0   | .230  | 3   | .0  | .1  | .1  | .4  | 8.9   | 67.8   |
| 46  | 46  | 47  | 45  | 0   | 0   | .320  | 3   | .0  | .1  | .1  | .5  | 12.3  | 80.1   |
| 47  | 47  | 48  | 46  | 0   | 0   | .410  | 3   | .0  | .1  | .1  | .6  | 15.8  | 95.9   |
| 48  | 48  | 49  | 47  | 0   | 0   | .330  | 3   | .0  | .1  | .1  | .7  | 12.7  | 108.6  |
| 49  | 49  | 50  | 48  | 0   | 0   | .270  | 3   | .0  | .1  | .1  | .8  | 10.4  | 119.0  |
| 50  | 50  | 51  | 0   | 0   | 0   | .400  | 3   | .0  | .1  | .1  | .1  | 15.4  | 15.4   |



Telefon 08441/4011

Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

| Str. Ein-<br>ang zugs-<br>geb. | Strassen-<br>bezeichnung | von<br>Sch | bis<br>Sch | Zufluss<br>von Strang<br>Nr. | Ein-<br>zugs<br>Nr. | Bau<br>zö-<br>ne | gew<br>Abw. | Schmutz<br>wasser | Trockenwetter<br>abfluss<br>Einz. | Regenwetter<br>abfluss<br>Summe | Phi-<br>reduz.<br>Wert Abfluss | Gesamt<br>abfluss |        |      |        |        |
|--------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------------------------|---------------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|------|--------|--------|
| Nr.                            | Nr.                      | Nr.        | Nr.        | Nr.                          | Nr.                 | ha               | l/s         | l/s               | l/s                               | l/s                             | l/s                            | l/s               |        |      |        |        |
| 51                             | Peutenh. Str.            | 51         | 52         | 50                           | 0                   | .450             | 3           | .0                | .1                                | .1                              | .2                             | 17.3              | 32.7   | 1.00 | 32.7   | 32.9   |
| 52                             | Peutenh. Str.            | 52         | 53         | 51                           | 0                   | .230             | 3           | .0                | .1                                | .1                              | .3                             | 12.7              | 45.4   | 1.00 | 45.4   | 45.7   |
| 53                             | Weihenstr.               | 53         | 54         | 49                           | 52                  | 0                | .410        | 3                 | .0                                | .1                              | 1.2                            | 15.8              | 180.2  | 1.00 | 180.2  | 181.4  |
| 54                             | Weihenstr.               | 54         | 55         | 53                           | 0                   | .690             | 3           | .0                | .2                                | .2                              | 1.3                            | 26.6              | 206.7  | 1.00 | 206.7  | 208.0  |
| 55                             | Weihenstr.               | 55         | 56         | 54                           | 0                   | .710             | 3           | .0                | .2                                | .2                              | 1.5                            | 27.3              | 234.1  | 1.00 | 234.1  | 235.6  |
| 56                             | Wiese                    | 56         | 57         | 55                           | 0                   | .050             | 3           | .0                | .0                                | .0                              | 1.5                            | 1.9               | 236.0  | 1.00 | 236.0  | 237.5  |
| 57                             | Wiese                    | 57         | 58         | 56                           | 0                   | .030             | 3           | .0                | .0                                | .0                              | 1.5                            | 1.2               | 237.2  | 1.00 | 237.2  | 238.7  |
| 58                             | Wiese                    | 58         | 59         | 38                           | 57                  | 0                | .050        | 3                 | .0                                | .0                              | 9.2                            | 1.9               | 1410.1 | 1.00 | 1410.1 | 1419.3 |



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 80608 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011

Datum: 6.8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05a

Str. Laenge Sohlsoe Profil kb- Sohlhoehen Deckel Wasser- vvoll] Qvoll] Trockenwetter Regenwetter Fließzeit Bel. Be-  
ang faelle art hoehe wert oben unten hoehe spiegel oben v h v h h Einz. Summe grad mer- kung

| Nr. | m      | 0/00  | m  | mm  | m+NN | m+NN   | m+NN   | m+NN   | m/s    | l/s  | m/s   | m   | m/s | m    | min | min 0/0 |     |     |     |
|-----|--------|-------|----|-----|------|--------|--------|--------|--------|------|-------|-----|-----|------|-----|---------|-----|-----|-----|
| 1   | 40.40  | 24.01 | 0b | .30 | 1.50 | 448.24 | 447.27 | 450.09 | 448.32 | 2.15 | 152.0 | .14 | .01 | 1.54 | .08 | .4      | 14  | v*  |     |
| 2   | 37.30  | 59.25 | 0b | .30 | 1.50 | 447.27 | 445.06 | 449.37 | 447.35 | 3.38 | 239.1 | .25 | .01 | 2.54 | .08 | .2      | 17  | v*  |     |
| 3   | 49.50  | 24.04 | 0b | .30 | 1.50 | 445.06 | 443.87 | 447.44 | 445.18 | 2.15 | 152.1 | .23 | .01 | 1.98 | .12 | .4      | 1.1 | 36  | v*  |
| 4   | 15.20  | 32.89 | 0b | .30 | 1.50 | 443.87 | 443.37 | 446.13 | 443.99 | 2.52 | 178.0 | .26 | .01 | 2.25 | .12 | .1      | 1.2 | 32  | v*  |
| 5   | 53.40  | 49.25 | 0b | .30 | 1.50 | 443.37 | 440.74 | 445.63 | 443.48 | 3.08 | 218.0 | .31 | .01 | 2.73 | .11 | .3      | 1.5 | 31  | v*  |
| 6   | 52.40  | 18.70 | 0b | .30 | 1.50 | 440.74 | 439.76 | 444.94 | 440.90 | 1.90 | 134.1 | .29 | .01 | 1.94 | .16 | .5      | 2.0 | 55  | v*  |
| 7   | 59.50  | 20.50 | 0b | .30 | 1.50 | 450.45 | 449.23 | 453.21 | 450.52 | 1.99 | 140.5 | .11 | .01 | 1.37 | .07 | .7      | 12  | v*  |     |
| 8   | 39.20  | 53.06 | 0b | .30 | 1.50 | 449.23 | 447.15 | 451.88 | 449.30 | 3.20 | 226.2 | .18 | .01 | 2.18 | .07 | .3      | 1.0 | 12  | v*  |
| 9   | 29.20  | 26.71 | 0b | .30 | 1.50 | 448.15 | 447.37 | 450.29 | 448.21 | 2.27 | 160.4 | .09 | .00 | 1.37 | .06 | .4      | .4  | 8   | v*  |
| 10  | 22.20  | 93.24 | 0b | .30 | 1.50 | 447.37 | 445.30 | 449.71 | 447.42 | 4.25 | 300.1 | .14 | .00 | 2.43 | .05 | .2      | .5  | 6   | v*  |
| 11  | 47.50  | 7.79  | 0b | .30 | 1.50 | 445.67 | 445.30 | 447.75 | 445.75 | 1.22 | 86.4  | .08 | .01 | .90  | .08 | .9      | .9  | 15  | v*  |
| 12  | 53.50  | 84.67 | 0b | .30 | 1.50 | 445.30 | 440.77 | 448.87 | 445.40 | 4.05 | 285.9 | .37 | .01 | 3.36 | .10 | .3      | 1.3 | 24  | v*  |
| 13  | 50.00  | 13.00 | 0b | .30 | 1.50 | 440.77 | 440.12 | 442.60 | 441.35 | 1.58 | 111.7 | .27 | .02 | 1.16 | .58 | .5      | 1.8 | 73  | .28 |
| 14  | 33.20  | 12.95 | 0b | .30 | 1.50 | 440.12 | 439.69 | 441.15 | 440.97 | 1.58 | 111.5 | .27 | .02 | 1.18 | .85 | .3      | 2.1 | 75  | .55 |
| 15  | 20.90  | 3.83  | 0b | .30 | 1.50 | 439.69 | 439.61 | 441.34 | 440.46 | .85  | 60.4  | .26 | .02 | 2.24 | .77 | .2      | 2.3 | 262 | .47 |
| 16  | 41.40  | 47.58 | 0b | .25 | 1.50 | 451.33 | 449.36 | 453.45 | 451.42 | 2.69 | 192.0 | .27 | .01 | 2.35 | .09 | .3      | .3  | 29  | v*  |
| 17  | 44.30  | 55.53 | 0b | .25 | 1.50 | 449.36 | 446.90 | 451.26 | 449.46 | 2.91 | 142.6 | .30 | .01 | 2.63 | .10 | .3      | .6  | 34  | v*  |
| 18  | 49.20  | 41.26 | 0b | .25 | 1.50 | 446.90 | 444.87 | 449.35 | 447.01 | 2.50 | 122.9 | .27 | .01 | 2.41 | .11 | .3      | .9  | 43  | v*  |
| 19  | 27.50  | 22.91 | 0b | .25 | 1.50 | 445.50 | 444.87 | 447.78 | 445.61 | 1.86 | 91.5  | .20 | .01 | 1.79 | .11 | .3      | .3  | 42  | v*  |
| 20  | 51.40  | 40.66 | 0b | .30 | 1.50 | 444.87 | 442.78 | 447.11 | 445.02 | 2.80 | 198.0 | .42 | .01 | 2.79 | .15 | .3      | 1.2 | 49  | v*  |
| 21  | 100.40 | 31.57 | 0  | .40 | 1.50 | 442.78 | 439.61 | 445.28 | 443.03 | 2.97 | 373.8 | .50 | .02 | 3.21 | .25 | .5      | 1.7 | 71  | v*  |
| 22  | 65.00  | 50.15 | 0  | .50 | 1.50 | 439.61 | 436.35 | 442.54 | 439.87 | 4.33 | 850.2 | .66 | .02 | 4.37 | .26 | .2      | 2.5 | 52  | v*  |
| 23  | 60.00  | 26.83 | 0  | .50 | 1.50 | 436.35 | 434.74 | 437.85 | 436.68 | 3.17 | 621.5 | .55 | .03 | 3.47 | .33 | .3      | 2.8 | 76  | v*  |
| 24  | 125.00 | 8.72  | 0  | .70 | 1.50 | 434.74 | 433.65 | 436.24 | 435.16 | 2.23 | 859.7 | .37 | .04 | 2.38 | .42 | .9      | 3.7 | 66  | v*  |
| 25  | 70.00  | 30.00 | 0  | .40 | 1.50 | 435.80 | 433.70 | 438.00 | 436.05 | 2.90 | 364.3 | .40 | .02 | 3.12 | .35 | .4      | .4  | 69  | v*  |



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 80668 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011  
 Datum: 1. 8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 93641-05

Str. Laenge Sohlage Profil kb- Sohlhoehe Deckel Wasser- vvoll Qvoll Trockenwetter Regenwetter Flieszeit Bel. Be-  
 ang faelle art hoehe Wert oben unten oben spiegel v h v h Einz. Summe grad mer-  
 kung

| Nr. | m      | Ø/ØØ  | m  | mm  | m+NN | m+NN   | m+NN   | m+NN   | m/s    | l/s  | m/s    | m   | m/s | m    | m/s  | m   | min | min | Ø/Ø |
|-----|--------|-------|----|-----|------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 26  | 125.00 | 8.72  | Ø  | .80 | 1.50 | 433.65 | 432.56 | 435.80 | 434.18 | 2.43 | 1222.3 | .42 | .04 | 2.67 | .53  | .8  | 4.4 | 77  | V*  |
| 27  | 100.00 | 8.20  | Ø  | .80 | 1.50 | 432.56 | 431.74 | 434.00 | 433.14 | 2.36 | 1185.2 | .43 | .04 | 2.64 | .58  | .6  | 5.1 | 88  | V*  |
| 28  | 40.00  | 41.00 | Ø  | .80 | 1.50 | 431.74 | 430.10 | 434.81 | 432.09 | 5.28 | 2634.4 | .57 | .03 | 5.01 | .35  | .1  | 5.2 | 40  | V*  |
| 29  | 85.00  | 24.59 | Ø  | .80 | 1.50 | 430.10 | 428.01 | 431.70 | 430.52 | 4.09 | 2054.8 | .63 | .04 | 4.17 | .42  | .3  | 5.5 | 54  | V*  |
| 30  | 27.00  | 20.00 | Ø  | .80 | 1.50 | 428.01 | 427.47 | 429.59 | 428.46 | 3.69 | 1852.9 | .59 | .04 | 3.86 | .45  | .1  | 5.7 | 61  | V*  |
| 31  | 85.00  | 13.76 | Ø  | .80 | 1.50 | 427.47 | 426.30 | 429.49 | 427.99 | 3.06 | 1536.6 | .53 | .04 | 3.34 | .52  | .4  | 6.1 | 76  | V*  |
| 32  | 48.70  | 12.32 | Ø  | .80 | 1.50 | 426.30 | 425.70 | 428.94 | 426.85 | 2.89 | 1453.5 | .51 | .04 | 3.20 | .55  | .3  | 6.3 | 81  | V*  |
| 33  | 10.60  | 35.85 | Øb | .30 | 1.50 | 426.80 | 426.42 | 428.30 | 426.84 | 2.63 | 185.9  | .05 | .00 | 1.24 | .04  | .1  | .1  | 4   | V*  |
| 34  | 65.00  | 12.00 | Ø  | .80 | 1.50 | 425.70 | 424.92 | 427.97 | 426.25 | 2.85 | 1434.4 | .51 | .04 | 3.17 | .55  | .3  | 6.7 | 82  | V*  |
| 35  | 50.00  | 12.20 | Ø  | .80 | 1.50 | 424.92 | 424.31 | 426.50 | 425.47 | 2.88 | 1446.4 | .51 | .04 | 3.19 | .55  | .3  | 6.9 | 81  | V*  |
| 36  | 50.00  | 12.20 | Ø  | .80 | 1.50 | 424.31 | 423.70 | 426.10 | 424.86 | 2.88 | 1446.4 | .51 | .04 | 3.19 | .55  | .3  | 7.2 | 81  | V*  |
| 37  | 50.00  | 12.00 | Ø  | .80 | 1.50 | 423.70 | 423.10 | 425.25 | 424.25 | 2.85 | 1434.5 | .51 | .04 | 3.17 | .55  | .3  | 7.5 | 82  | V*  |
| 38  | 45.00  | 8.00  | Ø  | .90 | 1.50 | 423.10 | 422.74 | 424.70 | 424.10 | 2.51 | 1596.1 | .43 | .05 | 1.85 | 1.00 | .3  | 7.7 | 74  | .10 |
| 39  | 53.00  | 8.68  | Øb | .25 | 1.50 | 434.53 | 434.07 | 436.00 | 434.58 | 1.14 | 56.2   | .06 | .00 | .74  | .05  | 1.2 | 1.2 | 10  | V*  |
| 40  | 58.20  | 14.95 | Øb | .25 | 1.50 | 434.07 | 433.20 | 437.29 | 434.14 | 1.50 | 73.8   | .12 | .01 | 1.18 | .07  | .8  | 2.0 | 19  | V*  |
| 41  | 55.80  | 12.55 | Øb | .25 | 1.50 | 433.20 | 432.50 | 436.45 | 433.30 | 1.38 | 67.6   | .14 | .01 | 1.25 | .10  | .7  | 2.8 | 34  | V*  |
| 42  | 31.30  | 8.63  | Øb | .25 | 1.50 | 432.50 | 432.23 | 435.38 | 432.94 | 1.14 | 56.0   | .18 | .01 | .69  | .44  | .4  | 3.2 | 60  | .19 |
| 43  | 40.60  | 3.91  | Øb | .25 | 1.50 | 432.23 | 432.04 | 434.68 | 432.79 | .77  | 37.6   | .17 | .02 | 1.03 | .56  | .8  | 4.0 | 135 | .31 |
| 44  | 22.80  | 4.83  | Øb | .25 | 1.50 | 432.04 | 431.93 | 434.28 | 432.40 | .85  | 41.8   | .19 | .02 | 1.21 | .36  | .3  | 4.3 | 142 | .11 |
| 45  | 17.50  | 9.71  | Øb | .25 | 1.50 | 431.81 | 431.64 | 432.89 | 432.11 | 1.21 | 59.5   | .25 | .01 | 1.39 | .30  | .2  | 4.5 | 115 | .05 |
| 46  | 54.90  | 24.04 | Øb | .30 | 1.50 | 431.64 | 430.32 | 432.78 | 431.80 | 2.15 | 152.1  | .33 | .01 | 2.18 | .16  | .4  | 4.9 | 53  | V*  |
| 47  | 52.90  | 8.13  | Øb | .30 | 1.50 | 430.32 | 429.89 | 431.12 | 430.86 | 1.25 | 88.3   | .25 | .02 | 1.37 | .54  | .6  | 5.6 | 109 | .24 |
| 48  | 51.30  | 10.72 | Øb | .30 | 1.50 | 429.89 | 429.34 | 431.75 | 430.28 | 1.43 | 101.4  | .28 | .02 | 1.55 | .39  | .6  | 6.1 | 108 | .09 |
| 49  | 43.40  | 13.83 | Øb | .40 | 1.50 | 429.34 | 428.74 | 430.77 | 429.54 | 1.97 | 247.1  | .30 | .02 | 1.95 | .20  | .4  | 6.5 | 48  | V*  |
| 50  | 45.20  | 21.30 | Øb | .30 | 1.50 | 433.69 | 432.77 | 434.97 | 433.76 | 2.03 | 143.2  | .11 | .01 | 1.35 | .07  | .5  | .5  | 11  | V*  |



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011  
 Datum: 1.8.1990 Projekt: AMB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

Str. Laenge Sohlge Profil kb- faelle art hoehe Wert oben Sohlhoehe unten Deckel hoehe oben Wasser- spiegel oben vvoll vvoll Qvoll Trockenwetter Regenwetter Fließzeit Bel. Be- mer- kung

| Nr. | m     | Ø/ØØ  | m  | mm  | m+NN | m+NN   | m+NN   | m/s    | l/s    | m/s  | m      | m/s | m   | min  | min | Ø/Ø |     |    |     |
|-----|-------|-------|----|-----|------|--------|--------|--------|--------|------|--------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|
| 51  | 41.40 | 30.19 | 0b | .30 | 1.50 | 432.77 | 431.52 | 434.90 | 432.86 | 2.41 | 170.5  | .19 | .01 | 1.89 | .09 | .4  | .9  | 19 | v*  |
| 52  | 38.30 | 72.58 | 0b | .30 | 1.50 | 431.52 | 428.74 | 433.46 | 431.60 | 3.74 | 264.7  | .28 | .01 | 2.84 | .08 | .2  | 1.1 | 17 | v*  |
| 53  | 55.50 | 30.27 | 0b | .40 | 1.50 | 428.74 | 427.06 | 430.56 | 428.94 | 2.91 | 366.0  | .44 | .02 | 2.91 | .20 | .3  | 6.8 | 50 | v*  |
| 54  | 59.50 | 27.40 | 0b | .40 | 1.50 | 427.06 | 425.43 | 428.57 | 427.28 | 2.77 | 348.1  | .44 | .02 | 2.89 | .22 | .3  | 7.2 | 60 | v*  |
| 55  | 65.00 | 17.38 | 0b | .40 | 1.50 | 425.43 | 424.30 | 426.77 | 425.71 | 2.21 | 277.1  | .40 | .02 | 2.46 | .28 | .4  | 7.6 | 85 | v*  |
| 56  | 40.00 | 17.25 | 0b | .40 | 1.50 | 424.30 | 423.61 | 425.30 | 424.59 | 2.20 | 276.1  | .40 | .02 | 2.46 | .29 | .3  | 7.9 | 86 | v*  |
| 57  | 15.00 | 40.67 | 0  | .40 | 1.50 | 423.61 | 423.00 | 424.76 | 423.82 | 3.38 | 424.3  | .53 | .02 | 3.47 | .21 | .1  | 7.9 | 56 | v*  |
| 58  | 45.00 | 8.00  | 0  | .50 | 1.50 | 422.74 | 422.38 | 424.70 | 423.73 | 2.51 | 1596.1 | .46 | .05 | 2.23 | .99 | .3  | 8.2 | 89 | .09 |



|                           |                     |                                                      |             |                                          |            |                      |                   |            |
|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|------------|----------------------|-------------------|------------|
| Ingenieurbuero K. Wipfler |                     | * Hohenwarter Strasse 124                            |             | * 8068 Pfaffenhofen                      |            | * Telefon 08441/4011 |                   |            |
| Datum: 1.8.1990           |                     | Projekt: ANB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen |             | Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. |            | 33641.05             |                   |            |
| Strang                    | Strassenbezeichnung | von Schacht                                          | bis Schacht | Summe A                                  | Summe Ared | Drucklinie oben      | Energiehoehe oben | Froudezahl |
| Nr.                       |                     | Nr.                                                  | Nr.         | ha                                       | ha         | m+NN                 | m+NN              |            |
| 1                         | Ringstrasse         | 1                                                    | 2           | .550                                     | .220       | 448.32               | 448.44            | 2.13       |
| 2                         | Ringstrasse         | 2                                                    | 3           | 1.030                                    | .412       | 447.35               | 447.68            | 3.35       |
| 3                         | Ringstrasse         | 3                                                    | 4           | 1.400                                    | .560       | 445.18               | 445.38            | 2.08       |
| 4                         | Ringstrasse         | 4                                                    | 5           | 1.470                                    | .588       | 443.99               | 444.24            | 2.45       |
| 5                         | Ringstrasse         | 5                                                    | 6           | 1.730                                    | .692       | 443.48               | 443.86            | 3.00       |
| 6                         | Wiese               | 6                                                    | 15          | 1.890                                    | .756       | 440.90               | 441.09            | 1.74       |
| 7                         | Lindlweg            | 7                                                    | 8           | .440                                     | .176       | 450.52               | 450.61            | 1.97       |
| 8                         | Ringstrasse         | 8                                                    | 12          | .680                                     | .272       | 449.30               | 449.54            | 3.17       |
| 9                         | Ringstrasse         | 9                                                    | 10          | .320                                     | .128       | 448.21               | 448.30            | 2.24       |
| 10                        | Ringstrasse         | 10                                                   | 12          | .490                                     | .196       | 447.42               | 447.72            | 4.18       |
| 11                        | Ringstrasse         | 11                                                   | 12          | .340                                     | .136       | 445.75               | 445.79            | 1.21       |
| 12                        | Wiese               | 12                                                   | 13          | 1.780                                    | .712       | 445.40               | 445.97            | 3.97       |
| 13                        | Wiese               | 13                                                   | 14          | 2.110                                    | .844       | 441.35               | 441.42            |            |
| 14                        | Wiese               | 14                                                   | 15          | 2.160                                    | .864       | 440.97               | 441.04            |            |
| 15                        | Bundesstrasse       | 15                                                   | 22          | 4.090                                    | 1.636      | 440.46               | 440.71            |            |
| 16                        | Bergschneiderweg    | 16                                                   | 17          | 1.000                                    | .400       | 451.42               | 451.70            | 2.87       |
| 17                        | Bergschneiderweg    | 17                                                   | 18          | 1.240                                    | .496       | 449.46               | 449.81            | 3.08       |
| 18                        | Bergschneiderweg    | 18                                                   | 20          | 1.360                                    | .544       | 449.13               | 449.19            |            |
| 19                        | Hauptstrasse        | 19                                                   | 20          | 1.000                                    | .400       | 448.89               | 448.92            |            |
| 20                        | Bergschneiderweg    | 20                                                   | 21          | 2.500                                    | 1.000      | 448.68               | 448.78            |            |
| 21                        | Grundstueck         | 21                                                   | 22          | 6.810                                    | 2.724      | 447.31               | 448.02            |            |
| 22                        | Wiese               | 22                                                   | 23          | 11.420                                   | 4.568      | 439.87               | 440.84            | 3.10       |
| 23                        | Wiese               | 23                                                   | 24          | 12.250                                   | 4.900      | 436.68               | 437.29            | 2.06       |
| 24                        | Wiese               | 24                                                   | 26          | 14.660                                   | 5.864      | 435.16               | 435.45            | 1.29       |
| 25                        | gesl. Gew.-geb.     | 25                                                   | 26          | 6.500                                    | 2.600      | 436.05               | 436.54            | 2.18       |



|                                 |                 |                                                      |            |                                          |                    |                      |                 |      |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|------|
| Ingenieurbüro K. Wipfler        |                 | * Hohenwarter Strasse 124                            |            | * 8068 Pfaffenhofen                      |                    | * Telefon 08441/4011 |                 |      |
| Datum: 1. 8.1990                |                 | Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen |            | Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. |                    | 33641.05             |                 |      |
| Strassen-<br>ang<br>bezeichnung | von<br>Schacht  | bis<br>Schacht                                       | Summe<br>A | Summe<br>Ared                            | Drucklinie<br>oben | Energiehoehe<br>oben | Froude-<br>zahl |      |
| Nr.                             | Nr.             | Nr.                                                  | ha         | ha                                       | m+NN               | m+NN                 |                 |      |
| 26                              | Wiese           | 26                                                   | 27         | 24.280                                   | 9.712              | 434.18               | 434.54          | 1.25 |
| 27                              | Wiese           | 27                                                   | 28         | 26.790                                   | 10.716             | 433.14               | 433.50          | 1.14 |
| 28                              | Wiese           | 28                                                   | 29         | 27.610                                   | 11.044             | 432.09               | 433.37          | 3.09 |
| 29                              | Wiese           | 29                                                   | 30         | 28.860                                   | 11.544             | 430.52               | 431.41          | 2.30 |
| 30                              | Wiese           | 30                                                   | 31         | 29.240                                   | 11.696             | 428.46               | 429.22          | 2.03 |
| 31                              | Wiese           | 31                                                   | 32         | 30.060                                   | 12.024             | 427.99               | 428.56          | 1.58 |
| 32                              | Wiese           | 32                                                   | 34         | 30.230                                   | 12.092             | 426.85               | 427.37          | 1.46 |
| 33                              | Schrobenh. Str. | 33                                                   | 34         | .180                                     | .072               | 426.84               | 426.92          | 2.63 |
| 34                              | Gelaende        | 34                                                   | 35         | 30.411                                   | 12.164             | 426.25               | 426.77          | 1.42 |
| 35                              | Gelaende        | 35                                                   | 36         | 30.412                                   | 12.165             | 425.47               | 425.99          | 1.44 |
| 36                              | Gelaende        | 36                                                   | 37         | 30.413                                   | 12.165             | 424.86               | 425.38          | 1.44 |
| 37                              | Gelaende        | 37                                                   | 38         | 30.414                                   | 12.166             | 424.25               | 424.77          | 1.42 |
| 38                              | Gelaende        | 38                                                   | 58         | 30.415                                   | 12.166             | 424.10               | 424.27          |      |
| 39                              | Peutenh. Str.   | 39                                                   | 40         | .140                                     | .056               | 434.58               | 434.61          | 1.24 |
| 40                              | Peutenh. Str.   | 40                                                   | 41         | .370                                     | .148               | 434.14               | 434.21          | 1.63 |
| 41                              | Peutenh. Str.   | 41                                                   | 42         | .590                                     | .236               | 433.30               | 433.38          | 1.46 |
| 42                              | Peutenh. Str.   | 42                                                   | 43         | .870                                     | .348               | 432.94               | 432.96          |      |
| 43                              | Peutenh. Str.   | 43                                                   | 44         | 1.310                                    | .524               | 432.79               | 432.85          |      |
| 44                              | Grundstueck     | 44                                                   | 45         | 1.530                                    | .612               | 432.40               | 432.47          |      |
| 45                              | Grundstueck     | 45                                                   | 46         | 1.760                                    | .704               | 432.11               | 432.21          |      |
| 46                              | Kirchweg        | 46                                                   | 47         | 2.080                                    | .832               | 431.80               | 432.04          | 1.99 |
| 47                              | Kirchweg        | 47                                                   | 48         | 2.490                                    | .996               | 430.86               | 430.96          |      |
| 48                              | Kirchweg        | 48                                                   | 49         | 2.820                                    | 1.128              | 430.28               | 430.40          |      |
| 49                              | Schrobenh. Str. | 49                                                   | 53         | 3.090                                    | 1.236              | 429.54               | 429.73          | 1.59 |
| 50                              | Peutenh. Str.   | 50                                                   | 51         | .400                                     | .160               | 433.76               | 433.85          | 2.00 |



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011  
 Datum: 1. 8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

| Str<br>ang | Strassen-<br>bezeichnung | von<br>Schacht | bis<br>Schacht | Summe<br>A | Summe<br>Ared | Drucklinie<br>oben | Energiehoehe<br>oben | Froude-<br>zahl |
|------------|--------------------------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| Nr.        | Nr.                      | Nr.            | Nr.            | ha         | ha            | m+NN               | m+NN                 |                 |
| 51         | Peutenh. Str.            | 51             | 52             | .850       | .340          | 432.86             | 433.04               | 2.39            |
| 52         | Peutenh. Str.            | 52             | 53             | 1.180      | .472          | 431.60             | 432.02               | 3.71            |
| 53         | Weiherstr.               | 53             | 54             | 4.680      | 1.872         | 428.94             | 429.37               | 2.05            |
| 54         | Weiherstr.               | 54             | 55             | 5.370      | 2.148         | 427.28             | 427.71               | 2.17            |
| 55         | Weiherstr.               | 55             | 56             | 6.080      | 2.432         | 425.71             | 426.02               | 1.53            |
| 56         | Wiese                    | 56             | 57             | 6.130      | 2.452         | 424.59             | 424.90               | 1.51            |
| 57         | Wiese                    | 57             | 58             | 6.160      | 2.464         | 423.82             | 424.44               | 2.67            |
| 58         | Wiese                    | 58             | 59             | 36.625     | 14.650        | 423.73             | 423.99               |                 |



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011

Datum: 1. 8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

## LISTE DER REGENTLASTUNGEN

| Schacht<br>Nr.                | Flaeche<br>(ha) | Areal<br>(ha) | Einwohner<br>(E) | Schmutzwasser<br>(l/s) | Fremdwasser<br>(l/s) | Flieszeit<br>(min) | Verzweigung<br>(%) | Q ab<br>(l/s) | Q rue<br>(l/s) |
|-------------------------------|-----------------|---------------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------|----------------|
| 59                            | 36.630          | 14.650        | 731              | 7.325                  | 1.831                | 8.2                |                    |               |                |
| L e t z t e r   S c h a c h t |                 |               |                  |                        |                      |                    |                    |               |                |
| Summe:                        | 36.630          | 14.650        | 731              | 7.325                  | 1.831                |                    |                    |               |                |

RUEDCKSTAUOLUMEN  
zwischen Wasserspiegel bei Trockenwetterabfluss und horizontaler Ebene in Hoehe des Beckenueberlaufes  
(nur fuer Sammler ab Nennweite 800 oder entsprechendem Querschnitt):

Hoehe des Beckenueberlaufes bei Schacht Nr. 59 : 423.45 m+NN  
Rueckstau-Volumen : 43.98 m3  
Spezifisches Beckenvolumen : 3.14 m3/ha



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011

Datum: 1. 8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

## BAUZONENLISTE

| Bauzone<br>Nr. | Flaeche<br>ha | Areal<br>ha | Einwohner<br>(E) | Psi-Wert | bef. Flaeche<br>(%) | Schmutzwasser<br>(l/s.ha) | Fremdwasser<br>(l/s.ha) |
|----------------|---------------|-------------|------------------|----------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 3              | 36.625        | 14.650      | 731              | .350     | 40.00               | .200                      | .050                    |
| Sch. 59        | 36.625        | 14.650      | 731              |          |                     |                           |                         |

Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011

Datum: 1. 8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

## ROHRLISTE DER BESTEHENDEN KANAELE

| Profilart | Profilhoehe<br>(m) | Laenge<br>(m) | Anteil an<br>Gesamtlaenge<br>(%) | Mittleres<br>Gefaelle<br>(0/00) | laengengewichtetes<br>vtrock<br>(m/s) | vvol1<br>(m/s) |
|-----------|--------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Ø         | .25                | 449.60        | 15.44                            | 21.93                           | .19                                   | 1.68           |
| Ø         | .30                | 1047.80       | 35.99                            | 32.05                           | .27                                   | 2.35           |
| Ø         | .40                | 263.40        | 9.05                             | 21.75                           | .40                                   | 2.44           |
| Summe:    |                    | 1760.80       | 60.48                            |                                 |                                       |                |



Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011  
 Datum: 1. 8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

## R O H R L I S T E D E R G E P L A N T E N K A N A E L E

| Profilart | Profilhoehe<br>(m) | Laenge<br>(m) | Anteil an<br>Gesamtlaenge<br>(%) | Mittleres laengengewichtetes<br>Gefaelle<br>(‰/‰) | ytrock<br>(m/s) | voll<br>(m/s) |
|-----------|--------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|-----------|--------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|

|   |     |        |       |       |     |      |
|---|-----|--------|-------|-------|-----|------|
| Ø | .40 | 85.00  | 2.92  | 31.88 | .49 | 2.98 |
| Ø | .50 | 125.00 | 4.29  | 38.96 | .61 | 3.77 |
| Ø | .70 | 125.00 | 4.29  | 8.72  | .37 | 2.23 |
| Ø | .80 | 725.70 | 24.93 | 14.54 | .51 | 3.05 |
| Ø | .90 | 90.00  | 3.09  | 8.00  | .44 | 2.51 |

S u m m e : 1150.70 39.52

Ingenieurbuero K. Wipfler \* Hohenwarter Strasse 124 \* 8068 Pfaffenhofen \* Telefon 08441/4011  
 Datum: 1. 8.1990 Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham u. Habertshausen Gde. Gachenbach, Lkr. Neuburg-Schrobenh. 33641.05

## ) E S A M T - R O H R L I S T E

| Profilart | Profilhoehe<br>(m) | Laenge<br>(m) | Anteil an<br>Gesamtlaenge<br>(%) | Mittleres laengengewichtetes<br>Gefaelle<br>(‰/‰) | ytrock<br>(m/s) | voll<br>(m/s) |
|-----------|--------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|
|-----------|--------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|

|   |     |         |       |       |     |      |
|---|-----|---------|-------|-------|-----|------|
| Ø | .25 | 449.60  | 15.44 | 21.93 | .19 | 1.68 |
| Ø | .30 | 1047.80 | 35.99 | 32.05 | .27 | 2.35 |
| Ø | .40 | 348.40  | 11.97 | 24.22 | .42 | 2.57 |
| Ø | .50 | 125.00  | 4.29  | 38.96 | .61 | 3.77 |
| Ø | .70 | 125.00  | 4.29  | 8.72  | .37 | 2.23 |
| Ø | .80 | 725.70  | 24.93 | 14.54 | .51 | 3.05 |
| Ø | .90 | 90.00   | 3.09  | 8.00  | .44 | 2.51 |

S u m m e : 2911.50 100.00



## HYDROTECHNISCHE BERECHNUNG

PROGRAMM REHM/PROFIL/VERSION 89.01

Seite 1a

Ing.-Büro K. Wipfler, Hohenwarter Str. 124, 8068 Pfaffenhofen

Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham, Habertshausen  
Vorflutgraben 33641.05

Projektnummer: 1

Datum: 27. 8. 1990

Profil-km : + 0 km + 0.00 m

Profil - Koordinaten :

| Laenge<br>(m) | Hoehe<br>(m+NN) | Laenge<br>(m) | Hoehe<br>(m+NN) | Laenge<br>(m) | Hoehe<br>(m+NN) | Laenge<br>(m) | Hoehe<br>(m+NN) |
|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| -2.25         | 422.27          | .00           | .00             | .00           | .00             | .00           | .00             |
| -.25          | 421.34          | .00           | .00             | .00           | .00             | .00           | .00             |
| .25           | 421.34          | .00           | .00             | .00           | .00             | .00           | .00             |
| 2.25          | 422.27          | .00           | .00             | .00           | .00             | .00           | .00             |

|                         | links                  | Mitte                   | rechts                 |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Wasserspiegellage :     |                        | 422.072 m+NN            |                        |
| Wassertiefe :           |                        | .732 m                  |                        |
| Sohlgefälle :           |                        | 2.500 o/oo              |                        |
| Vorlandgrenze :         | .000 m                 |                         | .000 m                 |
| Rauhigkeitsbeiwert ks : | .000                   | 50.000                  | .000                   |
| Benetzte Fläche :       | .000 m <sup>2</sup>    | 1.519 m <sup>2</sup>    | .000 m <sup>2</sup>    |
| Benetzter Umfang :      | .000 m                 | 3.973 m                 | .000 m                 |
| Fließgeschwindigkeit :  | .000 m/s               | .790 m/s                | .000 m/s               |
| Abflussleistung :       | .000 m <sup>3</sup> /s | 1.200 m <sup>3</sup> /s | .000 m <sup>3</sup> /s |
| Grenztiefe :            |                        | .480 m                  |                        |
| Grenzgeschwindigkeit :  |                        | 1.629 m/s               |                        |
| Grenzgefälle :          |                        | 17.313 o/oo             |                        |



Ing.-Buero K. Wipfler, Hohenwarter Str. 124, 8068 Pfaffenhofen

Projekt: AWB Peutenhausen, Osterham, Habertshausen  
Vorflutgraben 33641.05

Projektnummer: 1

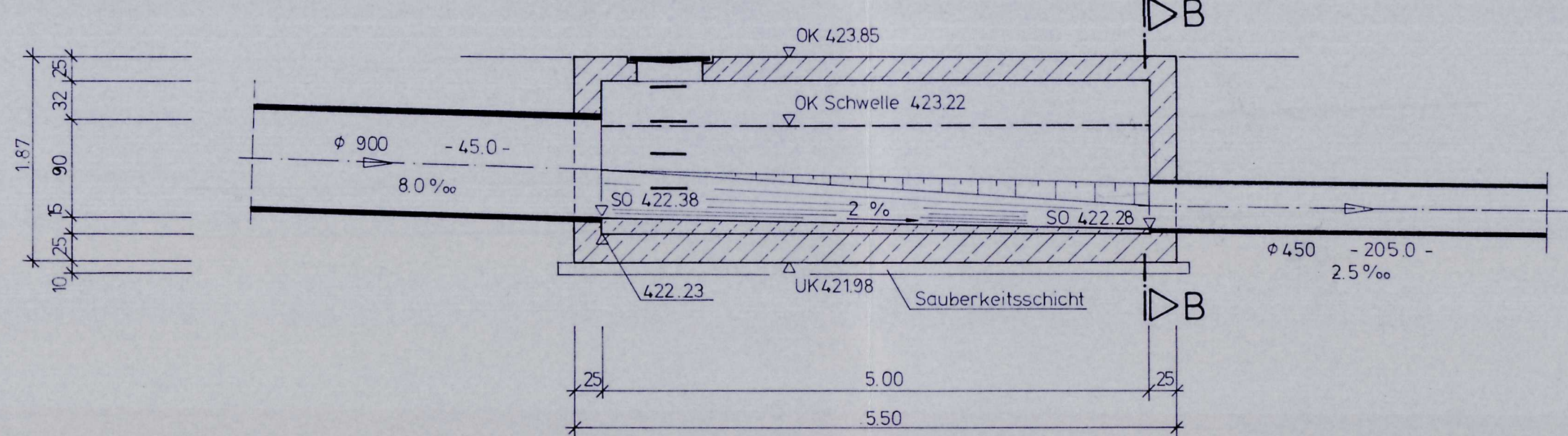
Datum: 27. 8.1990

Schlüsselkurve des berechneten Profiles :

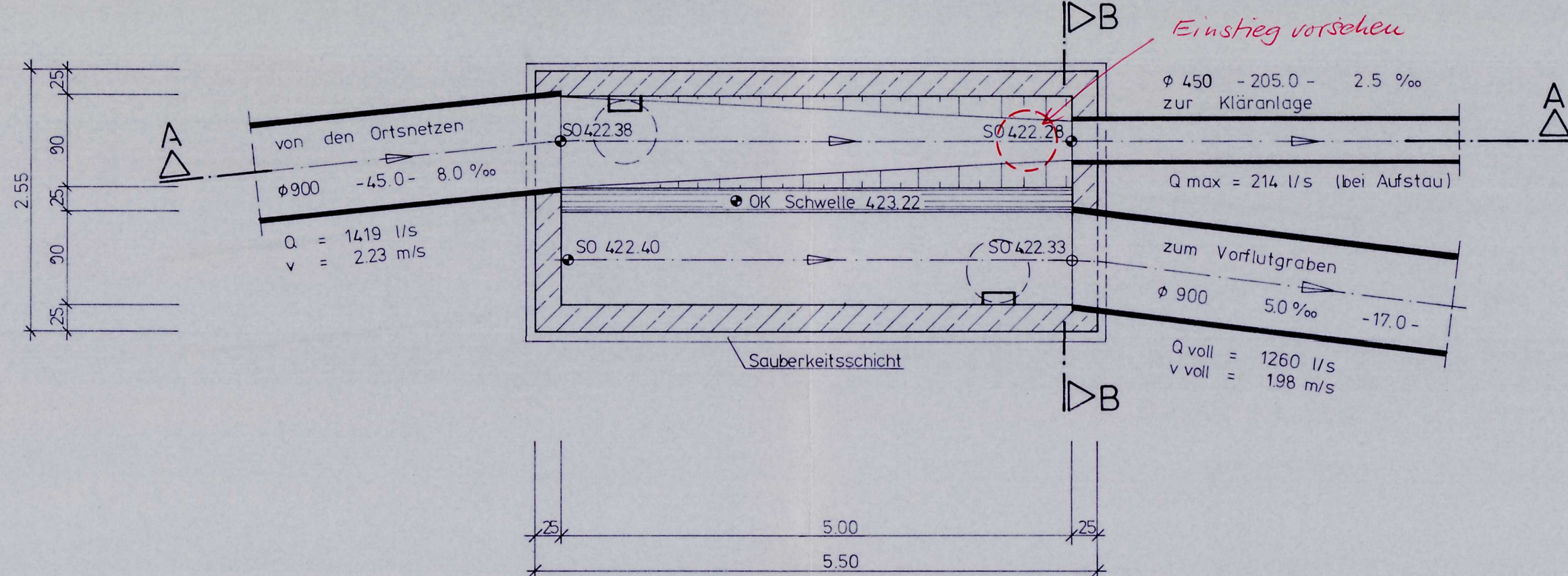
| Wsp.<br>(m+NN) | Q<br>(m <sup>3</sup> /s) |
|----------------|--------------------------|
| 421.39         | .005                     |
| 421.43         | .016                     |
| 421.48         | .035                     |
| 421.53         | .061                     |
| 421.57         | .096                     |
| 421.62         | .140                     |
| 421.67         | .194                     |
| 421.71         | .259                     |
| 421.76         | .335                     |
| 421.80         | .424                     |
| 421.85         | .525                     |
| 421.90         | .640                     |
| 421.94         | .768                     |
| 421.99         | .912                     |
| 422.04         | 1.071                    |
| 422.08         | 1.246                    |
| 422.13         | 1.438                    |
| 422.18         | 1.647                    |
| 422.22         | 1.873                    |
| 422.27         | 2.118                    |



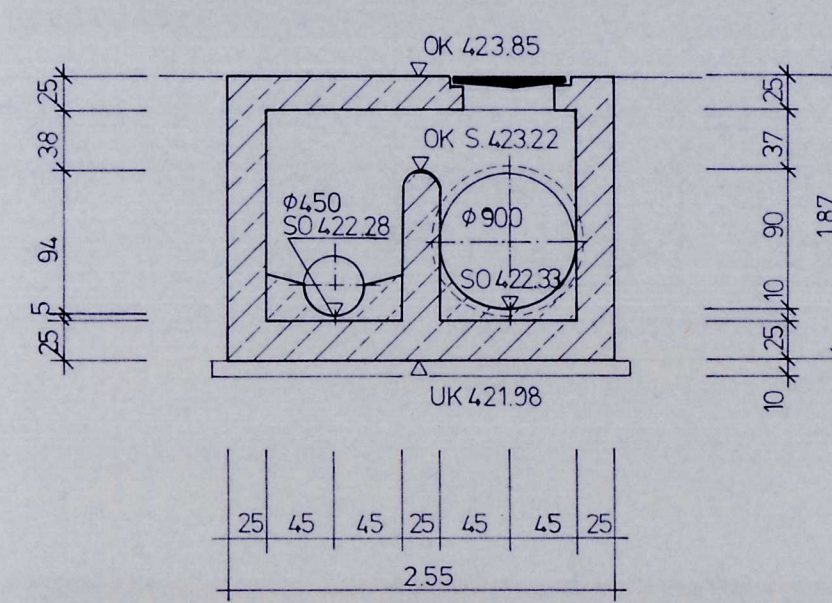
SCHNITT A-A



## GRUNDRISS



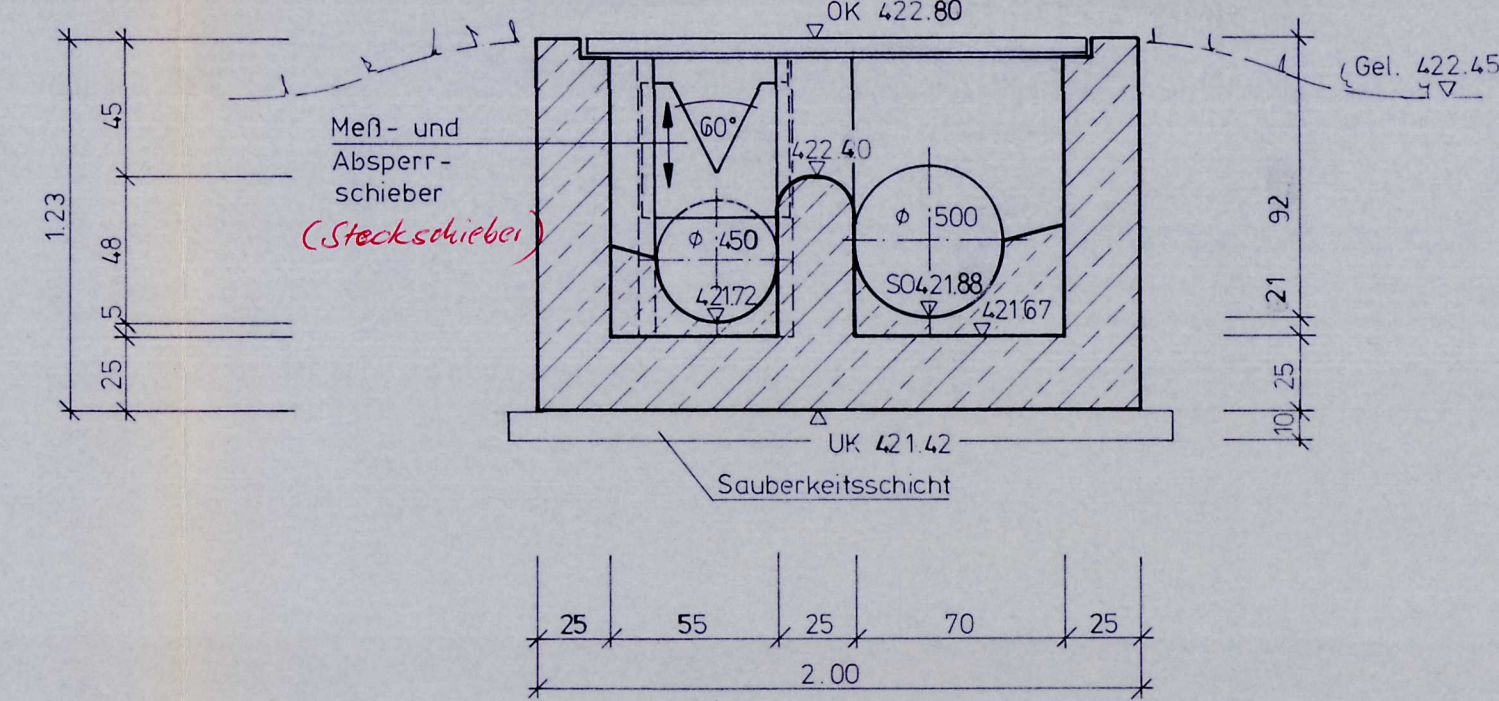
SCHNITT B-B



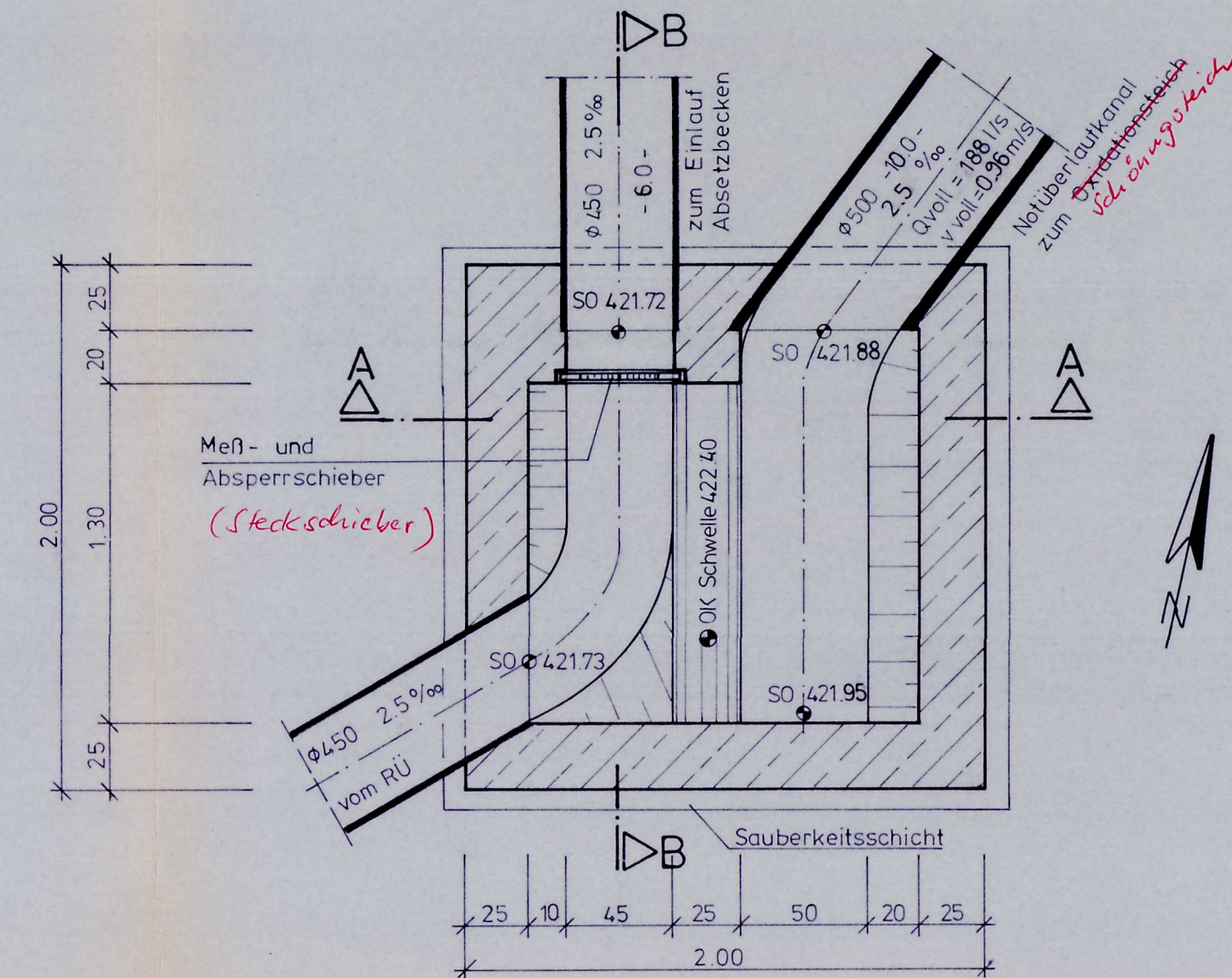
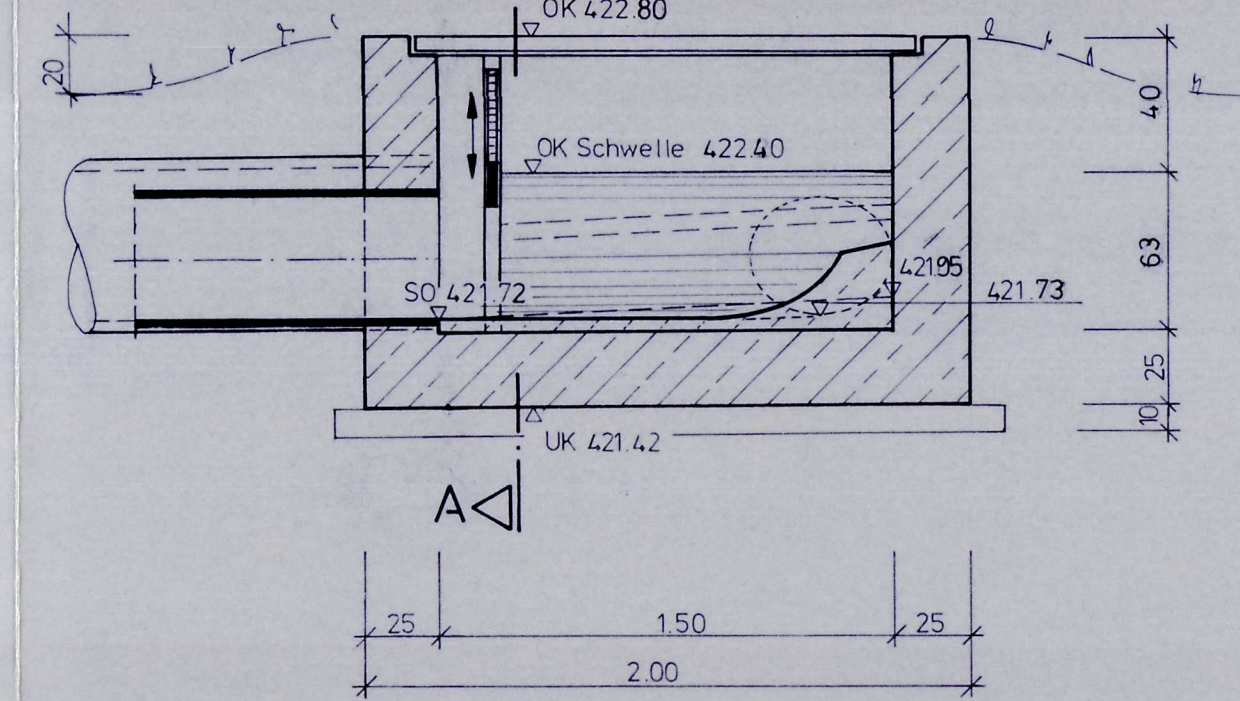
Höhenangaben in m+NN

# NOTÜBERLAUFBAUWERK

SCHNITT A-A



SCHNITT B-B



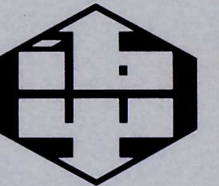
Abwassertechnisch geprüft.  
Ingelstadt, den 05.05. 1992  
Wasserwirtschaftsamt

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen  
vom 10. Jan. 1995

Objekt:  
ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN  
ORTSTEILEN OSTERHAM  
UND HABERTSHAUSEN  
GDE. GACHENBACH  
LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN

|          |               |                 |
|----------|---------------|-----------------|
| Bauteil: | REGENÜBERLAUF | [ $\hat{=}$ 59] |
|          | NOTÜBERLAUF - |                 |
|          | BAUWERK       | [ $\hat{=}$ 61] |

|                              |                        |                      |
|------------------------------|------------------------|----------------------|
| Maßstab:<br>1 : 50<br>1 : 25 | Plan Nr.:<br>336 4105  | Datum:<br>08.08.1990 |
| Entwurf: 08.01.92            | gezeichnet: <i>Mu.</i> | geprüft: <i>Mu.</i>  |
| geändert:                    |                        |                      |



**ingenieurbüro  
wipfler**  
Planung · Bauleitung  
Bauberatung

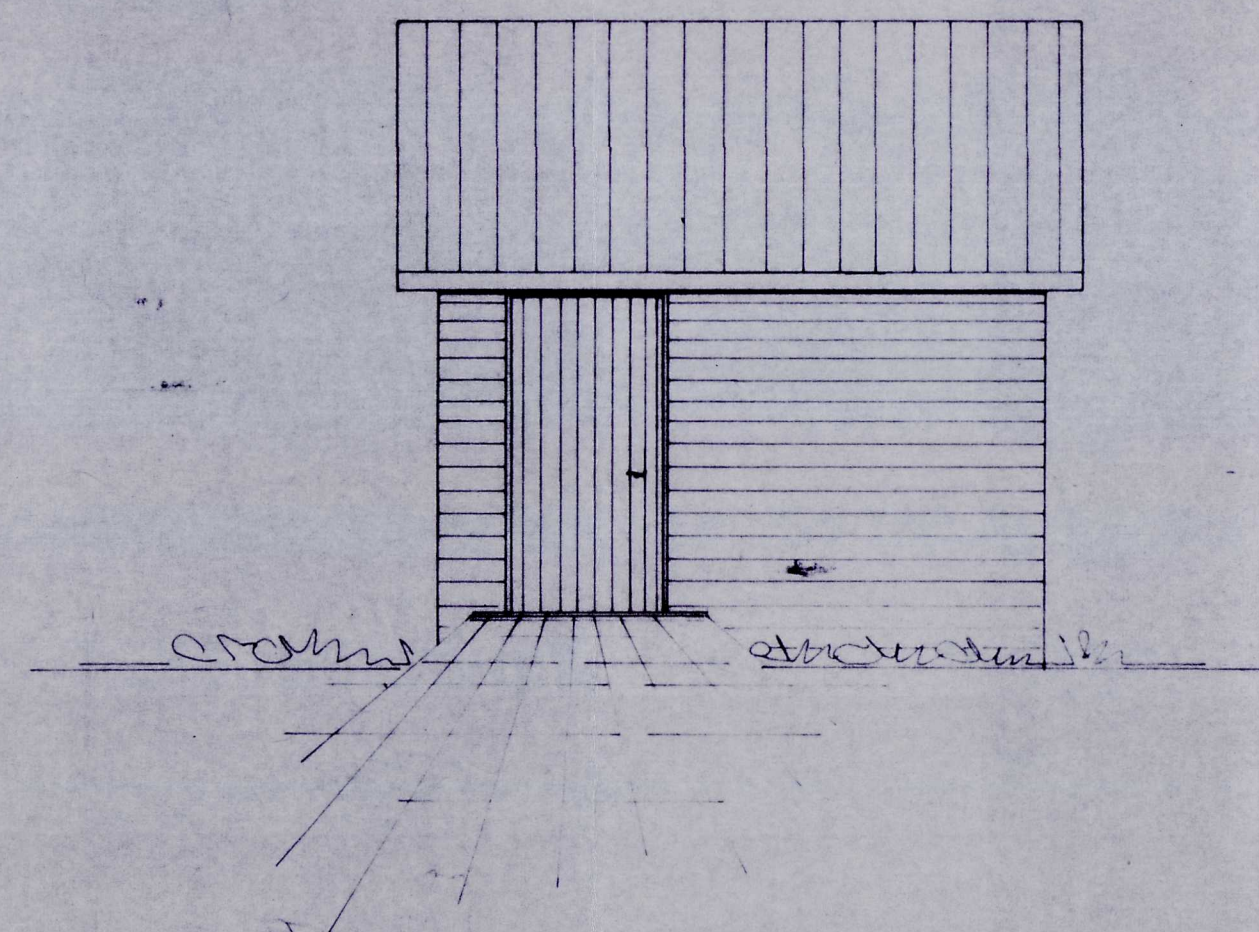
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
ermessungen · Statik  
Bauleitplanungen  
**Hohenwarter Str. 144**  
**8068 Pfaffenhofen**  
**Ruf: 0 84 41**  
**4011 + 4012**



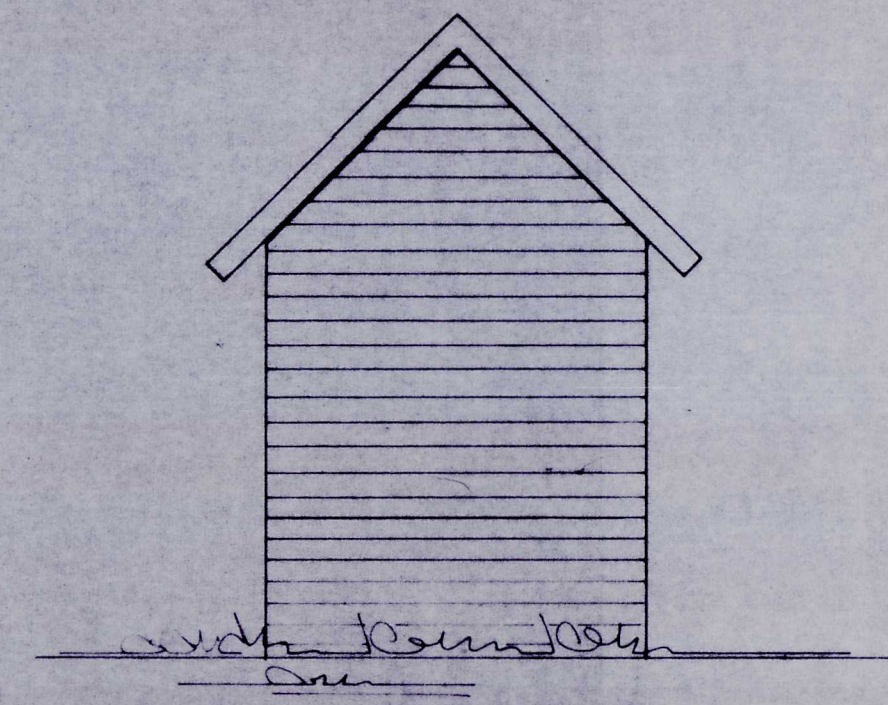




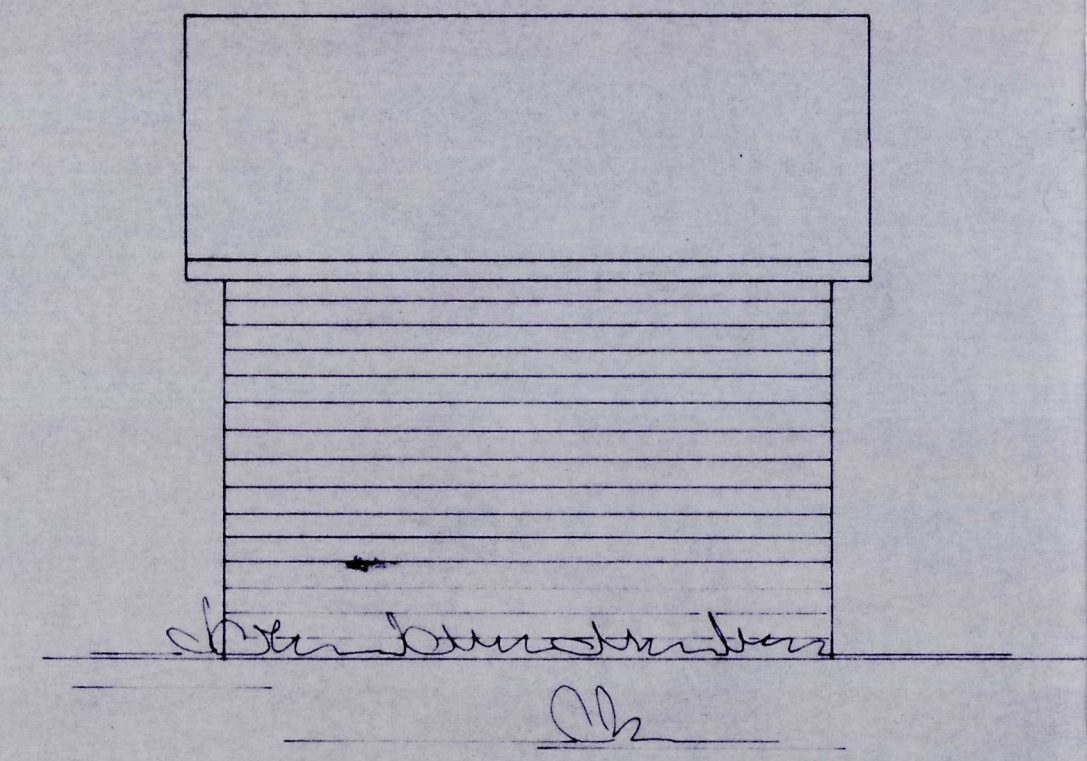
SÜDEN



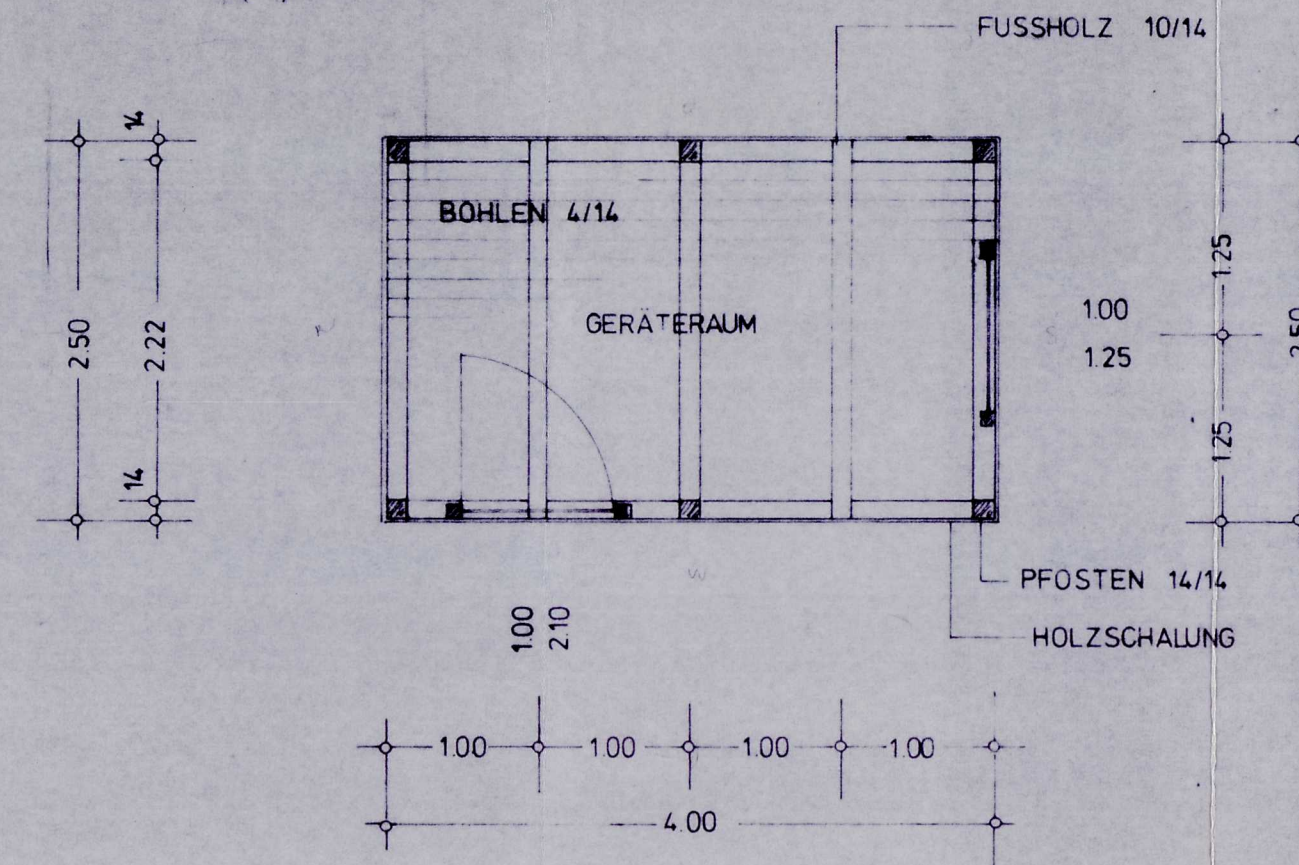
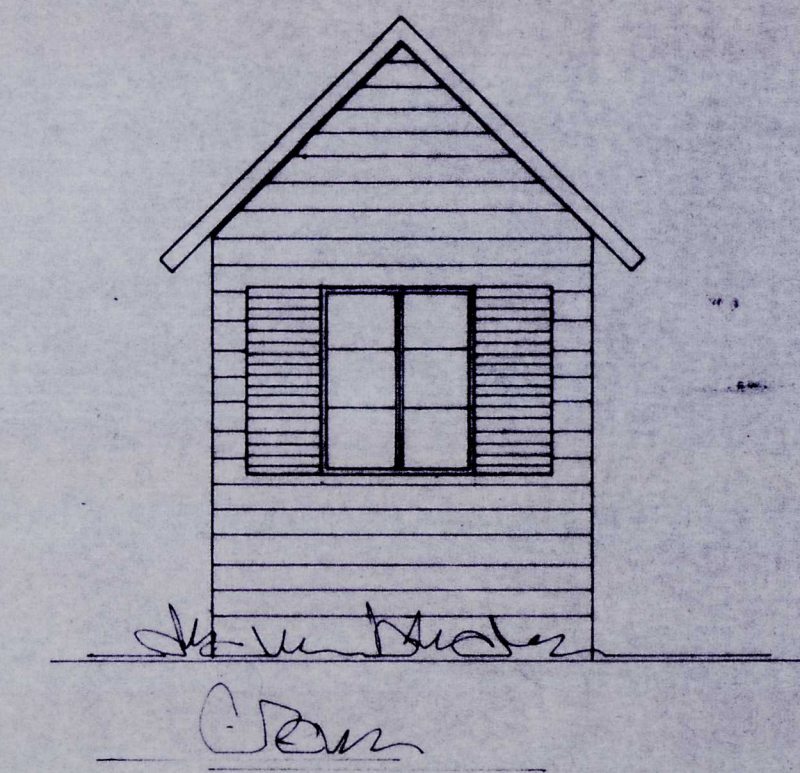
OSTEN



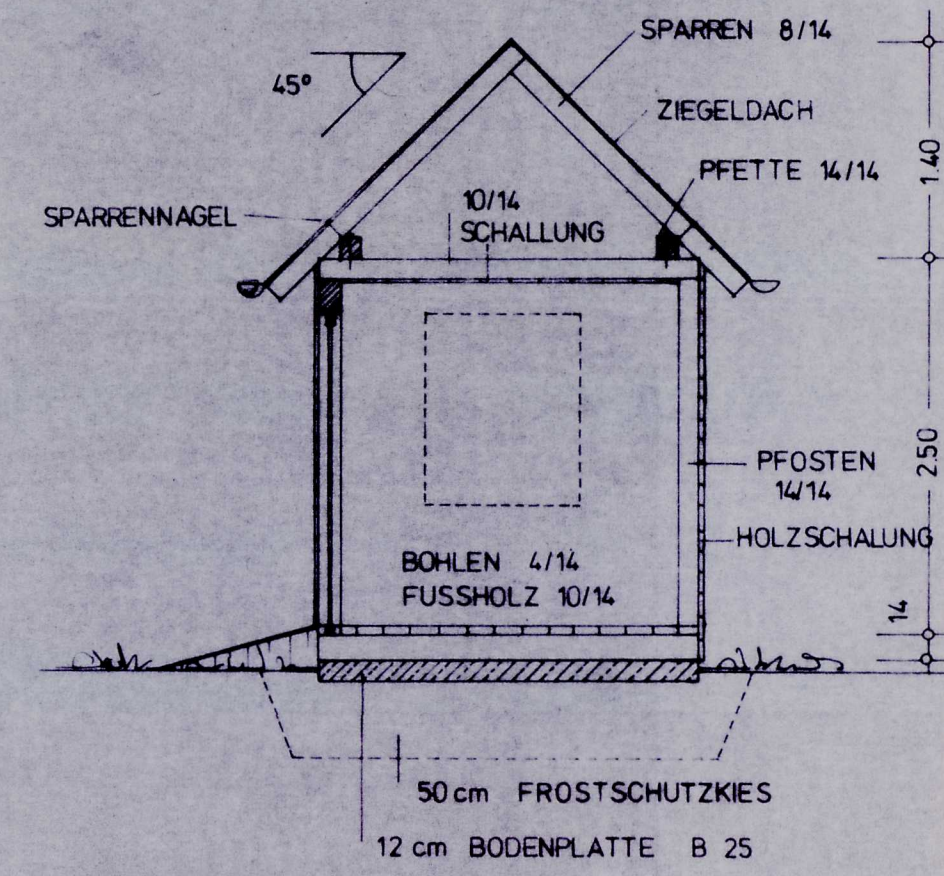
NORDEN



WESTEN

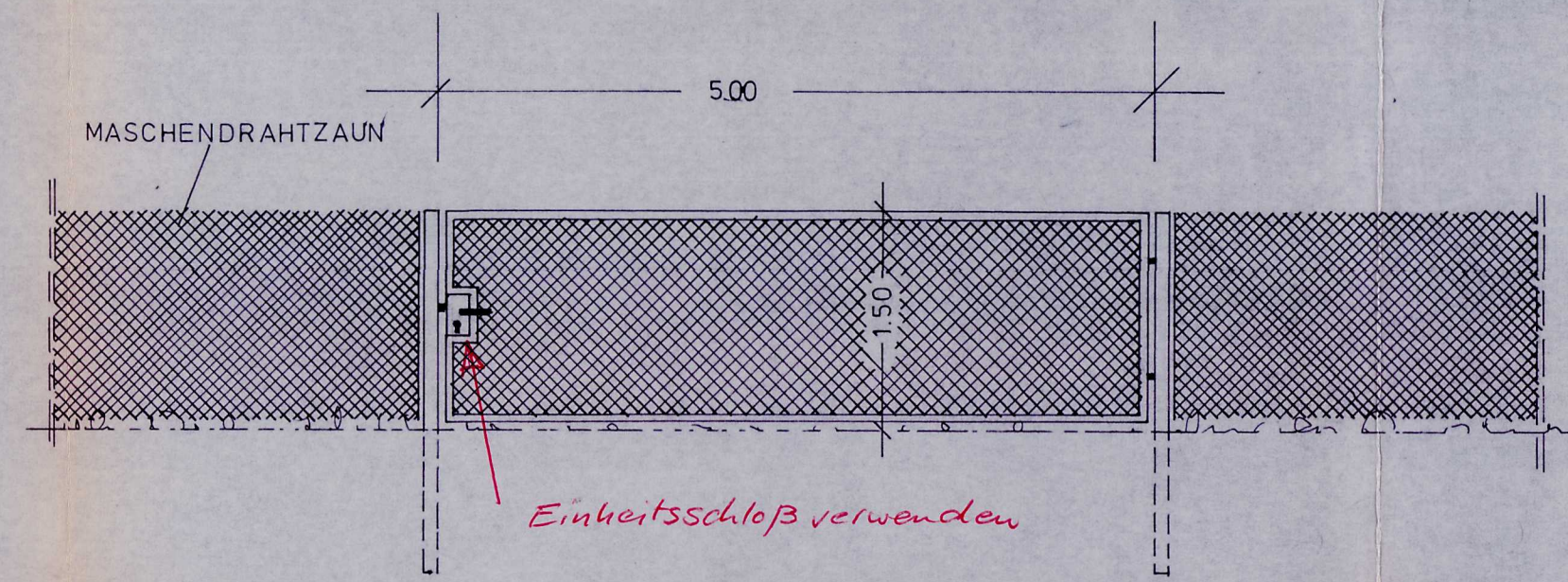


GRUNDRISS



SCHNITT

BEBAUTE FLÄCHE 10.00 m<sup>2</sup>  
UMBAUTER RAUM 32.00 m<sup>3</sup>  
NUTZFLÄCHE 8.26 m<sup>2</sup>



DETAIL ZAUN + TORANLAGE M = 1:50

Wasserrechtlich genehmigt  
mit Bescheid des Landrats-  
amtes Neuburg-Schroben-  
hausen vom 10. Jan. 1995

Abwassertechnisch geprüft.  
Ingolstadt, den 05.05.1992  
Wasserwirtschaftsamt  
1.8.  
W.81

|                                                                                                                                  |                         |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| Objekt<br>ABWASSERBESEITIGUNG IN DEN<br>ORTSTEILEN OSTERHAM U. HABERTSHAUSEN<br>GDE. GACHENBACH<br>LKR. NEUBURG - SCHROBENHAUSEN |                         |                      |
| Bau teil<br>REGELPLAN<br>GERÄTERAUM<br>UND ZAUN                                                                                  |                         |                      |
| Maßstab:<br>M= 1:50                                                                                                              | Plan Nr.<br>336 41.05   | Datum:<br>08.08.1990 |
| Entwurf:                                                                                                                         | gezeichnet: <i>W.81</i> | geprüft: <i>W.81</i> |
| geändert:                                                                                                                        |                         |                      |

**Ingemurwerk Wipfler**  
Planung · Bauleitung  
Bauberatung  
Abwasserbeseitigung  
Wasserversorgung  
Straßenbau  
Baukonstruktionen  
Vermessungen · Statik  
Bauleitplanungen  
Hohenwarter Str. 144  
8068 Pfaffenhofen  
Ruf: 0 84 41  
4011 + 4012