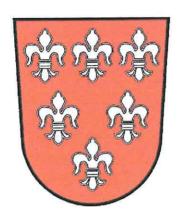
## Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg



## **Trinkwasseraufbereitung** "Am Haselgraben"

Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis vom 10.03.2003



#### RENNER CONSULT & PARTNER GmbH

Ingenieurbüro für Bau- und Umwelttechnik

Marienstraße 6 92224 Ambera Tel.: 0 96 21 / 48 60 - 0

Fax: 0 96 21 / 48 60 - 49

E-Mail: info@renner-consult.de

Klosterstraße 17 92421 Schwandorf Tel.: 0 94 31 / 99 69 - 60 Fax: 0 94 31 / 99 69 - 66

Internet: http://www.renner-consult.de

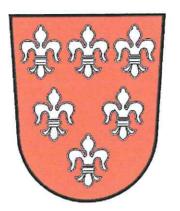
Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg

Trinkwasseraufbereitung Projekt-Nr. 02102-26 Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis

### **Inhaltsverzeichnis**

		Anlage
Erläuterungsbericht		1
Übersichtsplan	M 1 : 25.000	2
Übersichtslageplan	M 1: 2.500	3
Bau werks plan	M1: 100	4
Can't Schreisen	Fa- Ky vom 09. 12. 2004	noch sereicst   Kla.

## Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg



Zum Genehmigungsantrag nach Art. 41cBayWG vorgelegt

Amberg, den 07, 02, 2005 Wasserwirtschaftsamt

1.A.

Klann

Wasserrechtlich erlaubt Landratsamt Amberg-Sulzbach

> Sertl Verw.-Fachwirth

# Trinkwasseraufbereitung "Am Haselgraben"

### Erläuterungsbericht

Vorhabensträger: Su Ro., den 11.1. Nov. 2004

Stadtwerke Sylzbach-Rosenberg

Aufgestellt: Amberg, den 10.03.2003

Renner Consult & Partner GmbH



#### **RENNER CONSULT & PARTNER GmbH**

Ingenieurbüro für Bau- und Umwelttechnik

Marienstraße 6 92224 Amberg Tel.: 0 96 21 / 48 60 – 0

Fax: 0 96 21 / 48 60 – 49 E-Mail: info@renner-consult.de Klosterstraße 17 92421 Schwandorf Tel.: 0 94 31 / 99 69 – 60 Fax: 0 94 31 / 99 69 – 66

Internet: http://www.renner-consult.de

#### Erläuterung zur wasserrechtlichen Genehmigung

#### **ALLGEMEINES**

Die Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg errichteten auf der Flurnummer 770/6, Gemarkung Trondorf, eine Trinkwasseraufbereitungsanlage. Diese ist in einer neu erstellten Anlagenhalle untergebracht.

Die Aufbereitungsanlage liegt in der Trinkwasserschutzzone II und ist von der Bundesstraße 85 aus über einen durch ein Waldgebiet führenden Schotterweg erreichbar. Nördlich der Anlagenhalle verläuft von Nord-West nach Süd-Ost der Haselgraben, welcher von dem Vorhaben nicht tangiert wird, südlich davon befindet sich das Pumpenhaus der Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg.

#### **BAUTECHNIK**

Das neue Gebäude ist eine Fertigteilhalle in Form einer Stahlkonstruktion mit Porenbetonplatten. Das Tiefbauteil ist in Ortbeton errichtet worden. Die Dachhaut ist eine Trapezblechdeckung aus beschichtetem Stahlblech. Die Außenmaße des Gebäudes betragen I= 16,50m / b= 8,10m / h= 4,60m. Als Auffangbecken für die Rückspülung ist ein rundes Betonbauwerk mit einem lichten Durchmesser von 6,50m erbaut worden, welches 90 m³ fasst. Der Ablauf des Auffangbeckens ist ein als Drosselorgan wirkendes Rohr DN150.

#### **ANLAGENTECHNIK**

Als Absetzbehälter für das anfallende Filterrückspülwasser wird ein entsprechendes rundes Ortbetonbauwerk errichtet. Bei einem Rückspülstrom von 250 m³/h und einer maximalen Spüldauer von 15 Minuten ergibt sich nach LfW-Merkblatt 1.6/4 ein erforderliches Behältervolumen von etwa 84 m³. Vorgesehen wird ein Fassungsvermögen von ca. 90 m³. Eine Rückspülung ist etwa 2-mal im Monat notwendig.

Die Aufbereitungsanlage zur Trübstoffentfernung und zum Rückhalt von Keimen sowie Atratzin und Desethylatrazin im Inneren der Halle, ist für einen Volumenstrom von 180 m³/h bei einem Betriebsdruck von 12 bar ausgelegt und

besteht im wesentlichen aus einem Kiesfilter, zwei Aktivkohlefiltern, einer UV-Anlage, einer Dosierstation für FeCl 3 und einer Dosieranlage für NaOCl. Die Steuerung der FeCl3-Dosierung erfolgt trübungsabhängig.

Das von den Brunnen kommende Wasser durchläuft zunächst den Kiesfilter, wo Trübstoffe abgefiltert werden, bevor es die Aktivkohlefilter und die UV-Anlage durchfließt. Je nach Grad der Trübung wird eingangs FeCl3 als Flockungsmittel zugesetzt, um im Kiesfilter auch Feinststoffe aus dem Wasser entfernen zu können. Neben anderen Stoffen wird auch das zur Entkeimung beigegebene NaOCl vollständig von den Aktivkohlefiltern zurückgehalten.

Zur Lagerung der für die Dosiereinrichtungen erforderlichen Stoffe wird eine Säureauffangwanne aus Polyethylen verwendet. Andere Stoffe als FeCl3 und NaOCI kommen nicht zum Einsatz.

Stör- und Alarmmeldungen werden über entsprechende Einrichtungen zentral erfaßt und an die zuständigen Stellen weitergeleitet.

#### **ENTWÄSSERUNG**

Im Rahmen des Vorhabens wird die Umlegung des vorhandenen Regenwasserkanals DN 150 im Baufeld notwendig. Dieser mündet aufgrund der früheren Nutzung als Schmutzwasserkanal in einer bestehenden Zweikammergrube die jetzt als gewöhnlichen Kontrollschacht genutzt wird. An diesem Kanal ist die Dachflächenentwässerung der Anlagenhalle und der Ablauf des Klärbehälters angeschlossen. Dieser Regenwasserkanal endet in einem offenen Graben (Haselgraben) an der Bundesstraße B 85 und läuft außerhalb der Wasserschutzzone II aus, jedoch in der Wasserschutzzone IIIA. Nach ca. 2 km mündet der Graben in den Rosenbach.

Das im bewohnten Pumpenhaus anfallende Schmutzwasser wird mittels eines Schmutzwasserpumpwerkes in die Sulzbacher Kanalisation befördert und spielt im Zusammenhang mit der vorliegend beschriebenen Maßnahme keine Rolle.

\* Der Notüberlauf des Klärbe Lälters wird direkt zum Haselsraben abzeleitet (riche auch Anlege 4) = i.0

Kle

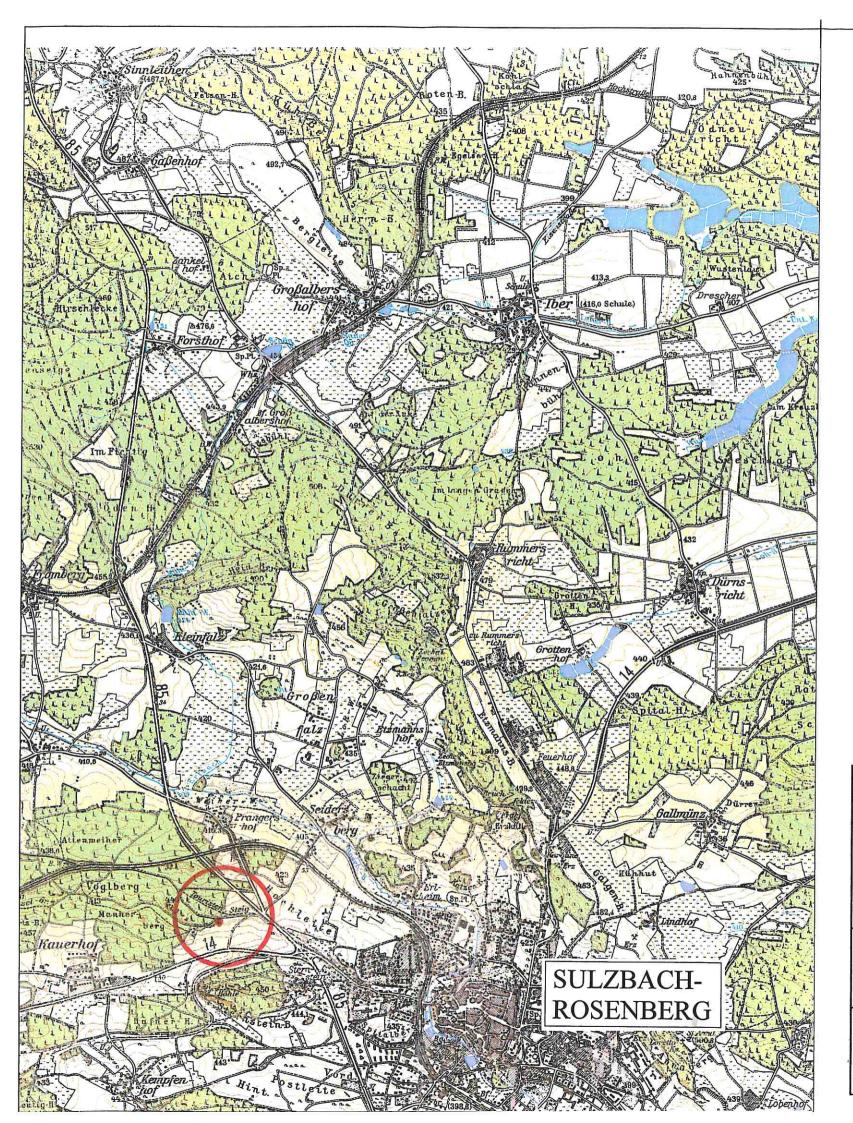
#### **BEWERTUNGSVERFAHREN NACH MERKBLATT ATV-DVWK-M 153**

Dieses Bewertungsverfahren beschränkt sich nur auf die zusätzlich anfallende Dachfläche der Anlagenhalle. Der Flutgraben, der nur bei stärkerer Schneeschmelze Wasser führt, wird als kleiner Flachlandbach eingestuft.

Notwendigkeit einer Regenwasserbehandlung:

Die Notwendigkeit einer Regenwasserbehandlung ist nicht gegeben, da die hier die Bagatellgrenze greift. Es werden alle drei Punkte unter "Einleiten in oberirdische Gewässer" erfüllt:

- A) Flutgraben; Gewässerkategorie G 6
- B) Dachfläche; Kategorie F 2
- C) Dachfläche ca. 160m²

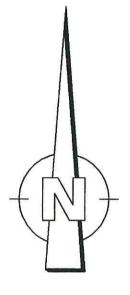


Wasserrechtlich erlaubt Landratsamt Amberg-Sulzbach 13. Juli 2005 Amberg, \_

Verw.-Fachwirtin

Zum Genehmigungsantrag nach Art. 41cBayWG vorgelegt

Amberg, den 07. 02. 2005
Wasserwirtschaftsamt
I.A.
Klann



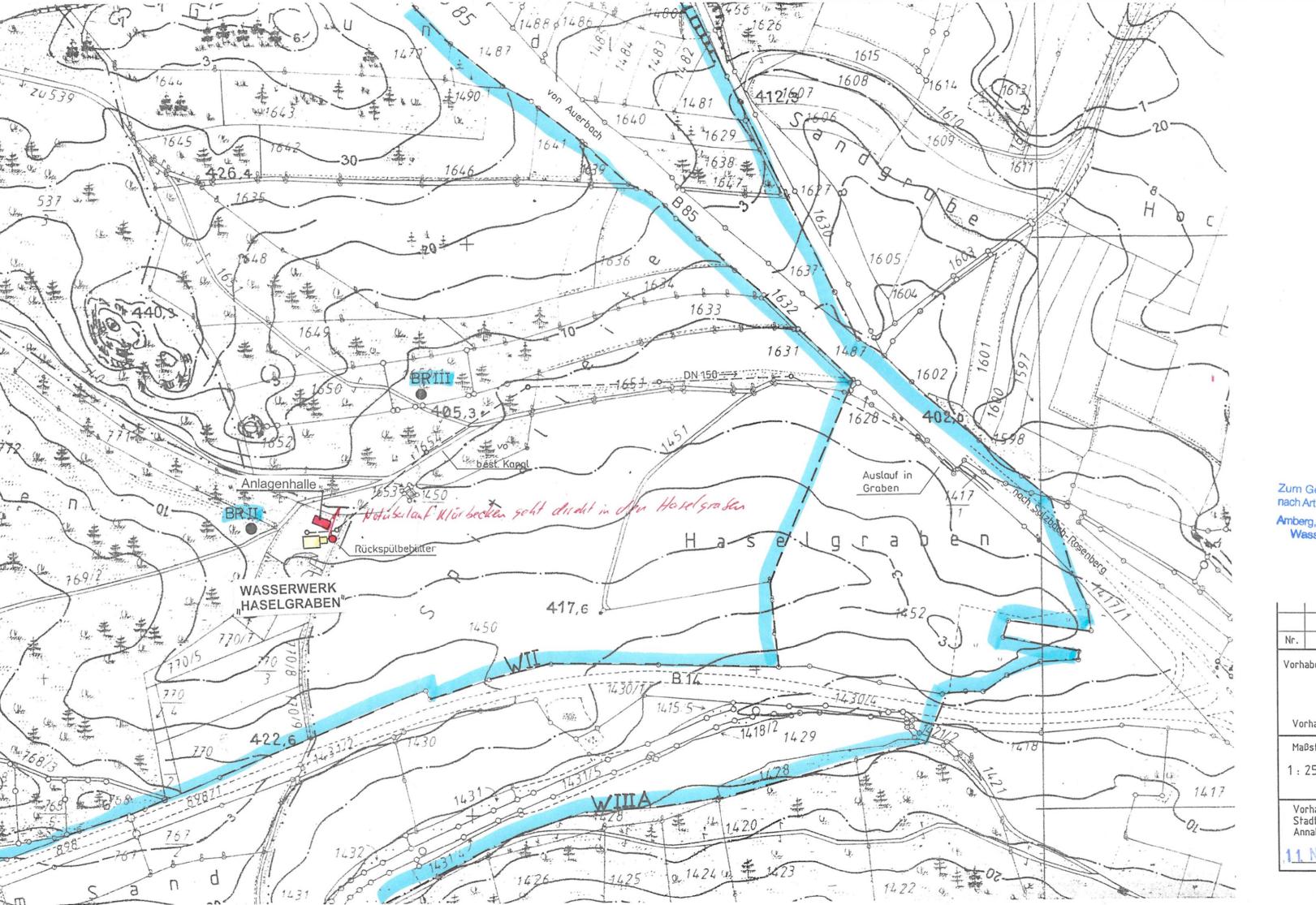
			terrorian to the second						<del> </del>
Nr.			Änderungen	geän	d. am	Na	ime	gepr. am	Name
		Trinkwasseraufbereitung				Anlage: 2			
	Stadt Sulzbach-Rosenberg				Plan-Nr.: 02102-26				
Vorh	abensträ	iger:	Stadtwerke Sulzbach-F	Rosenberg	T		T	ag	Name
Maßs	stab:					entw.	03.2	003	FA
1 : 2!	1 : 25.000	.000 Übersichtslagepla	eplan		gez.	03.2003		FA	
			,		gepr.				

Vorhabensträger: Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg Annabergweg 6c, 92237 Sulzbach Rosenberg

Entwurfsverfasser: RENNER CONSULT & PARTNER GmbH
Marienstraße 6, 92224 Ambelg

10.03.2003

10.03.2003 (Datum)



Zum Genermigungsantrag nach Art. 41cBayWG vorgelegt Amberg, den 07.02.2005
Wasserwirtschaftsamt
I.A.
Klann Landratsamt Amberg-Sulzbach

1 3. Juli 2005

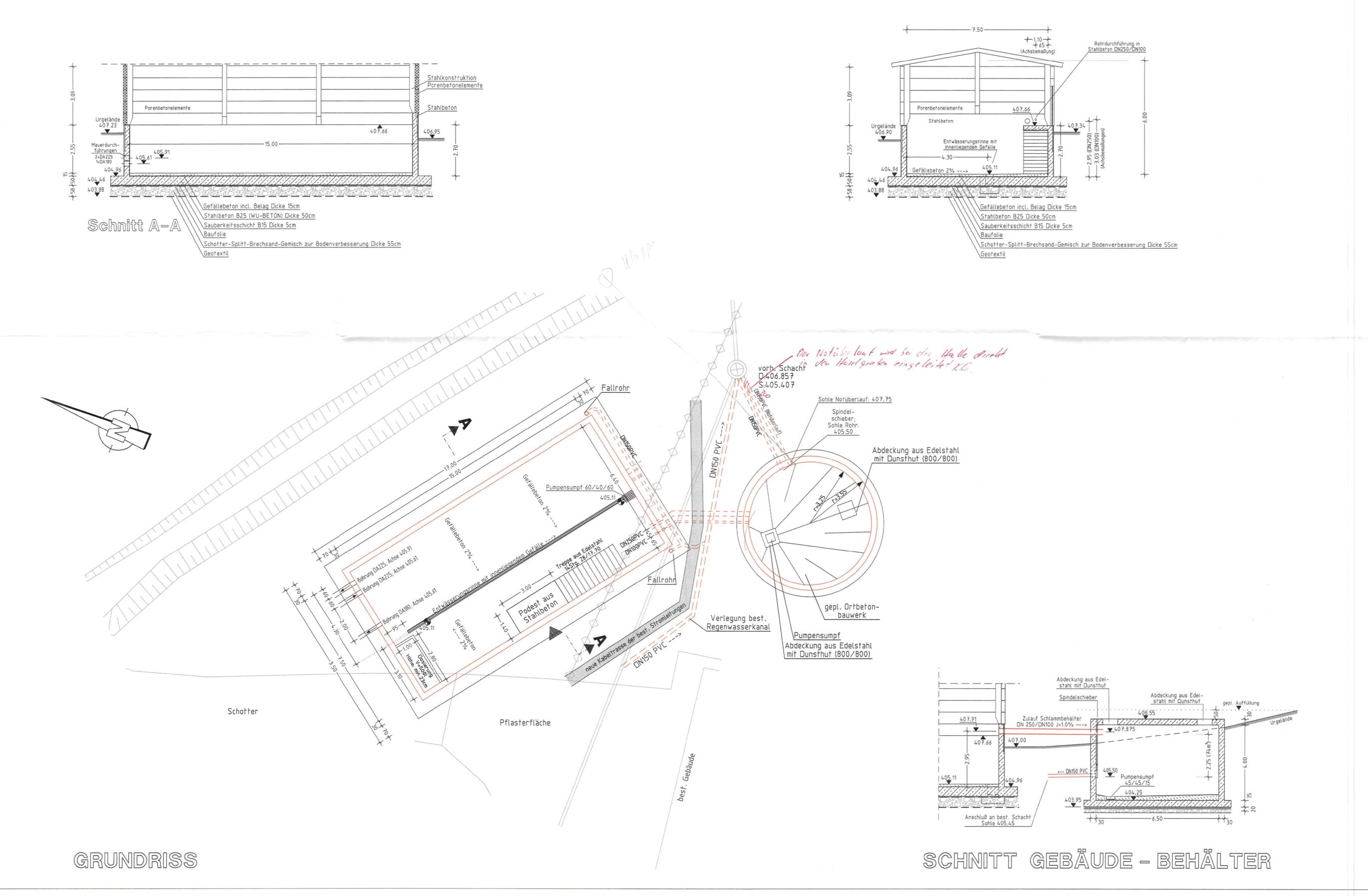
Wasserrechtlich erlaubt

Sertl Verw.-Fachwirtin

Nr.			Änderungen		geänd. ar	am Name		gepr. am	Name
Vorha	Vorhaben: Trinkwasseraufbereitung Stadt Sulzbach-Rosenberg			Anlage: 3					
						Plan-	Nr.:	02102	-26
Vorhabensträger: Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg			berg		Tag		Name		
Maí	3stab:					entw.	03.2	2003	FA
1:2500			Lageplan			gez.	03.2	2003	FA
						gepr.			
Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg RENN Annabergweg 6c, 92237 Sulzbach-Rosenberg Marien				twurfsver ENNER C brienstraße	ONSUL 6, 922	.T & I 24 Ami	PARTNER	GmbH	

## LÄNGSSCHNITT

## SCHNITT A - A





Wasserrechtlich erlaubt Landratsamt Amberg-Sulzbach Amberg, 13. Juli 2005

Verw Fach

1 Mauerdurchführungen angepaßt/ergänzt; Einführung Schlammbehälter geändert 12.2002 FA

Nr. Art der Änderung Datum Zeichen

RENNER CONSULT & PARTNER GmbH

Ingenieurbüro für Bau- und Umwelttechnik

92224 Amberg, Marienstraße 6 Tel.: 09621/4860-0 Fax: 09621/4860-49

92421 Schwandorf, Klosterstr. 17 Tel.:09431/9969-60 Fax:09431/9969-66

Stadtwerke Sulzbach-Rosenberg

Vorhabensträger

Bauvorhaben:

Blatt-Nr.:

Datum Zeichen
bearbeitet: 11.02 FA
gezeichnet: 11.02

Trinkwasseraufbereitung Sulzbach-Rosenberg

Bauwerksplan

02102-26

Masstab: 1:100

Proj.-Nr.:

RENNER CONSULT & PARTNER GmbH Amberg, 11.12.2002

Auftraggeber:
STADTWERKE SULZBACH-ROSENBERG
Sulzbach-Rosenberg, .....

Dieser Plan ist urheberrechtlich geschützt. Bei Weiterverwendung – auch auszugsweise – ist Renner Consult + Partner GmbH als Urheber auf dem Plan zu vermerken.