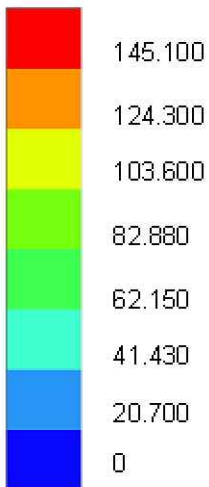


Legende:

Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

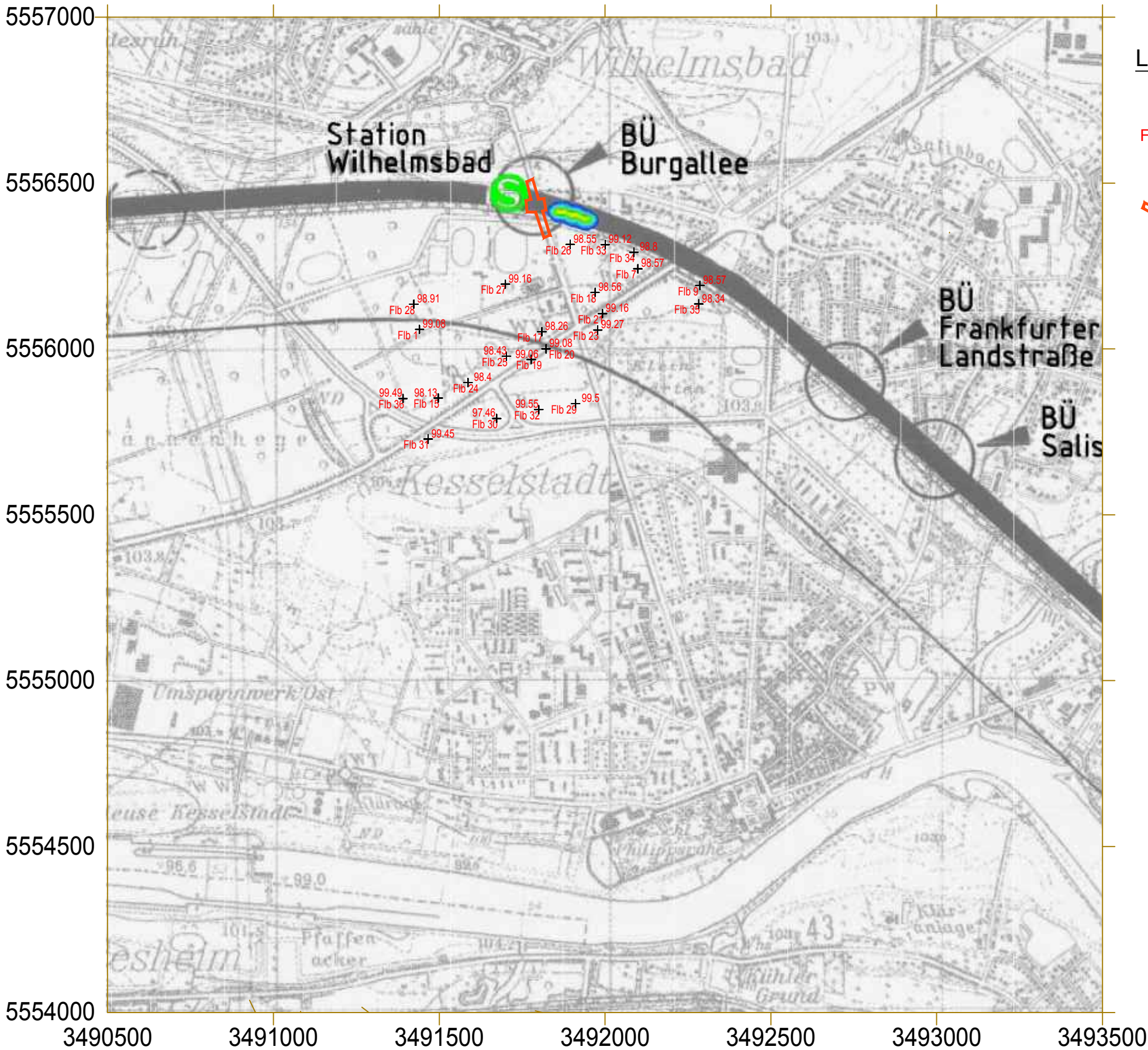
 Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



DR. SPANG Ingenieuresellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.1.1a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1**  
**im WSG 2 nach 1 Tag**





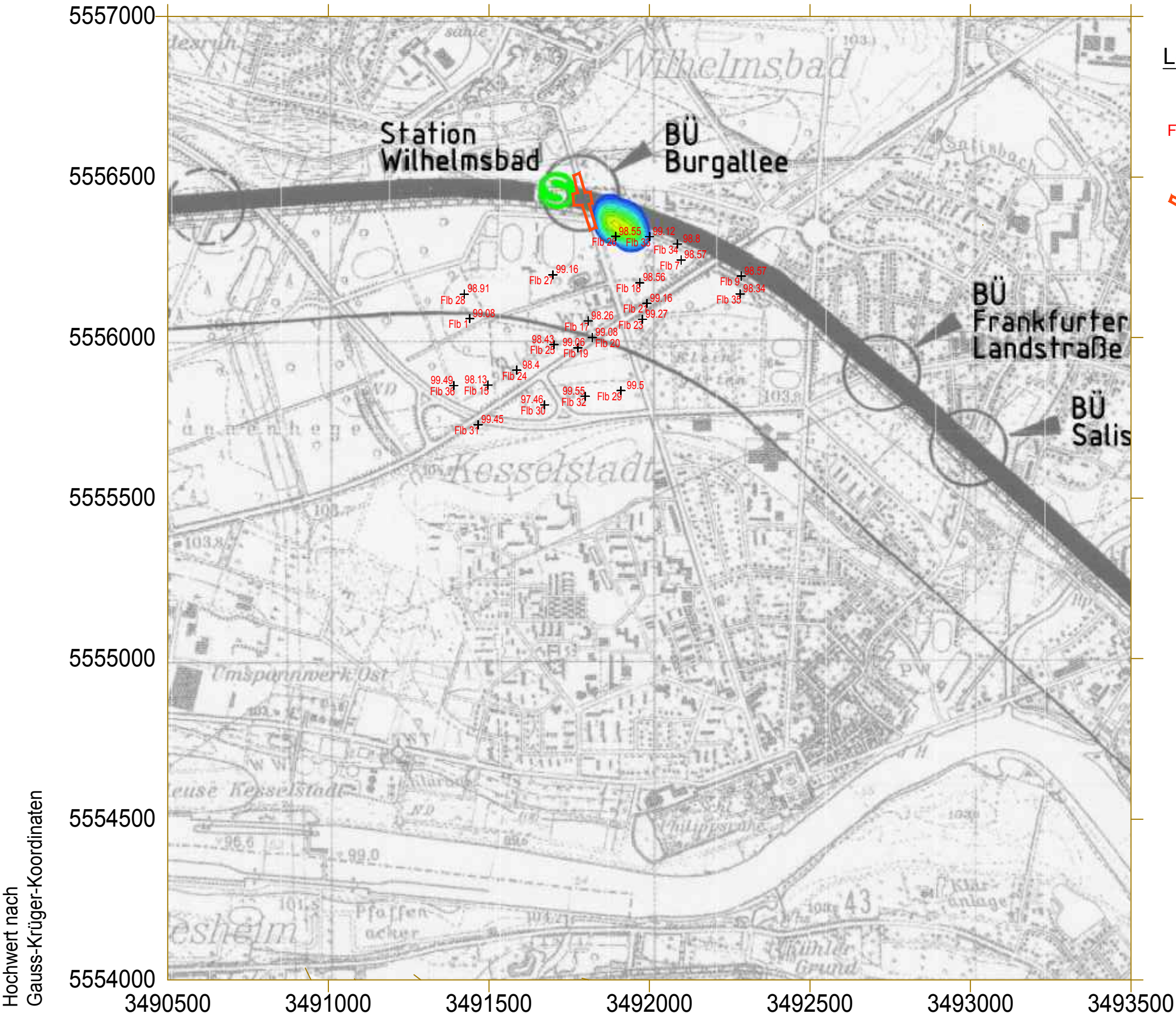
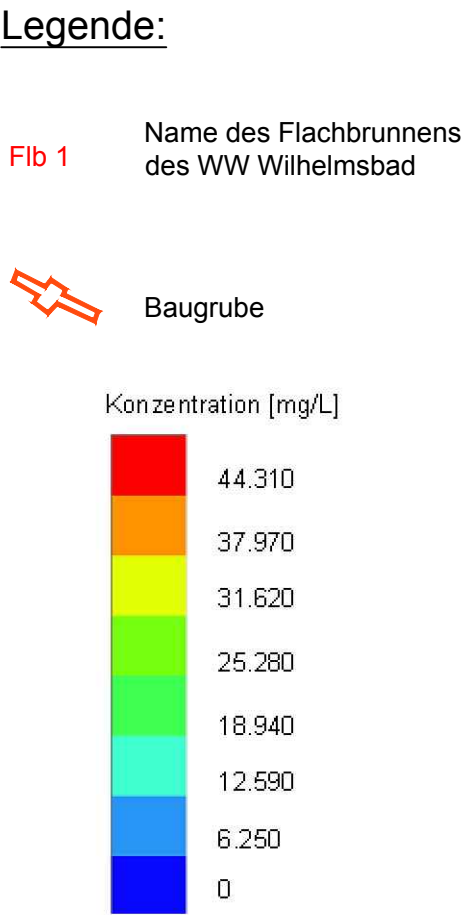
## Gefährdungsabschätzung

P2288

#### Anlage 12.13.2.7.1.2a - neu

### Schadstoffausbreitung Abschnitt 1 im WSG 2 nach 30 Tagen





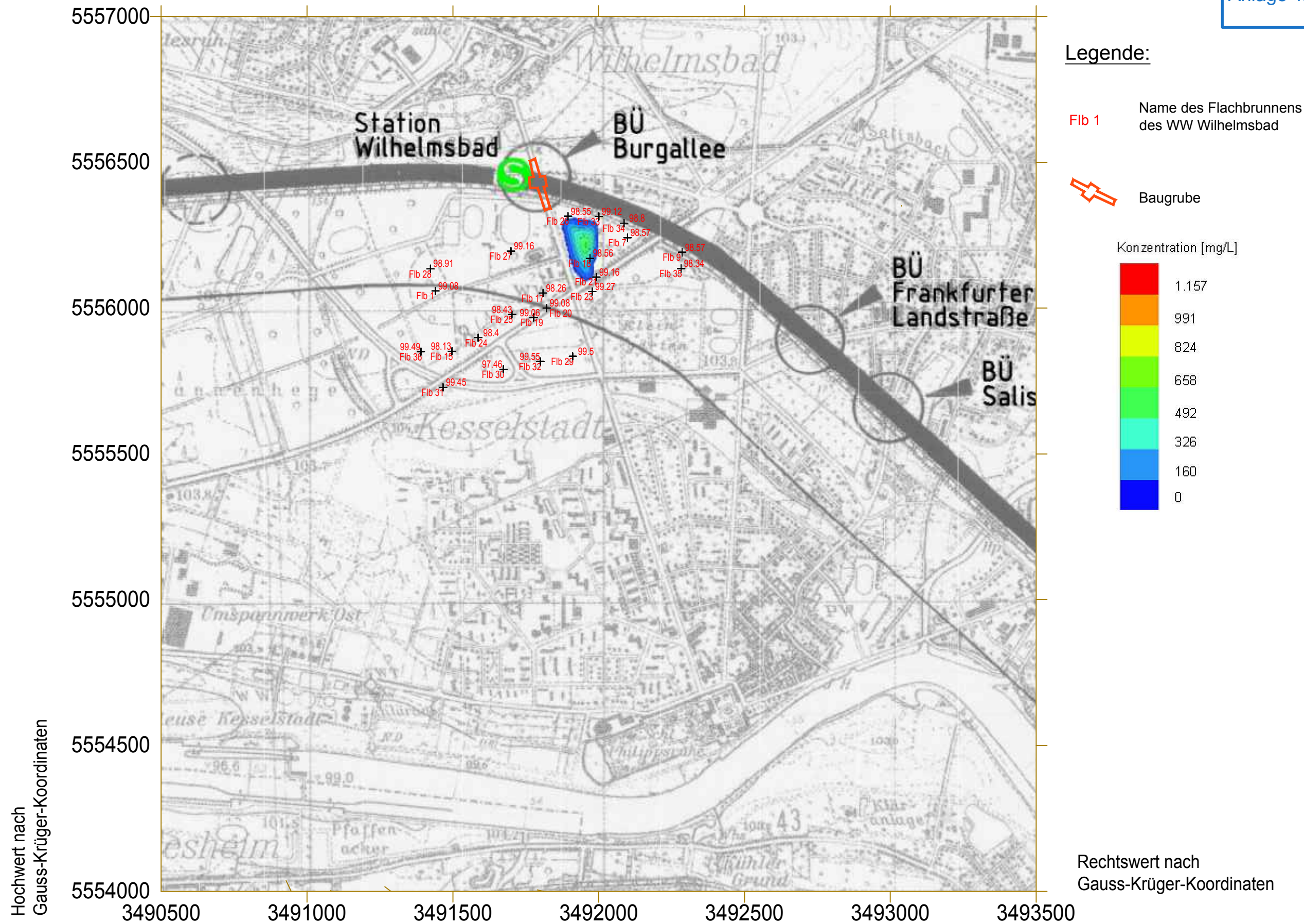
DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0      Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m<sup>3</sup> pro Jahr**

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.1.3a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1**  
**im WSG 2 nach 50 Tagen**





DR. SPANG Ingenieuresellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

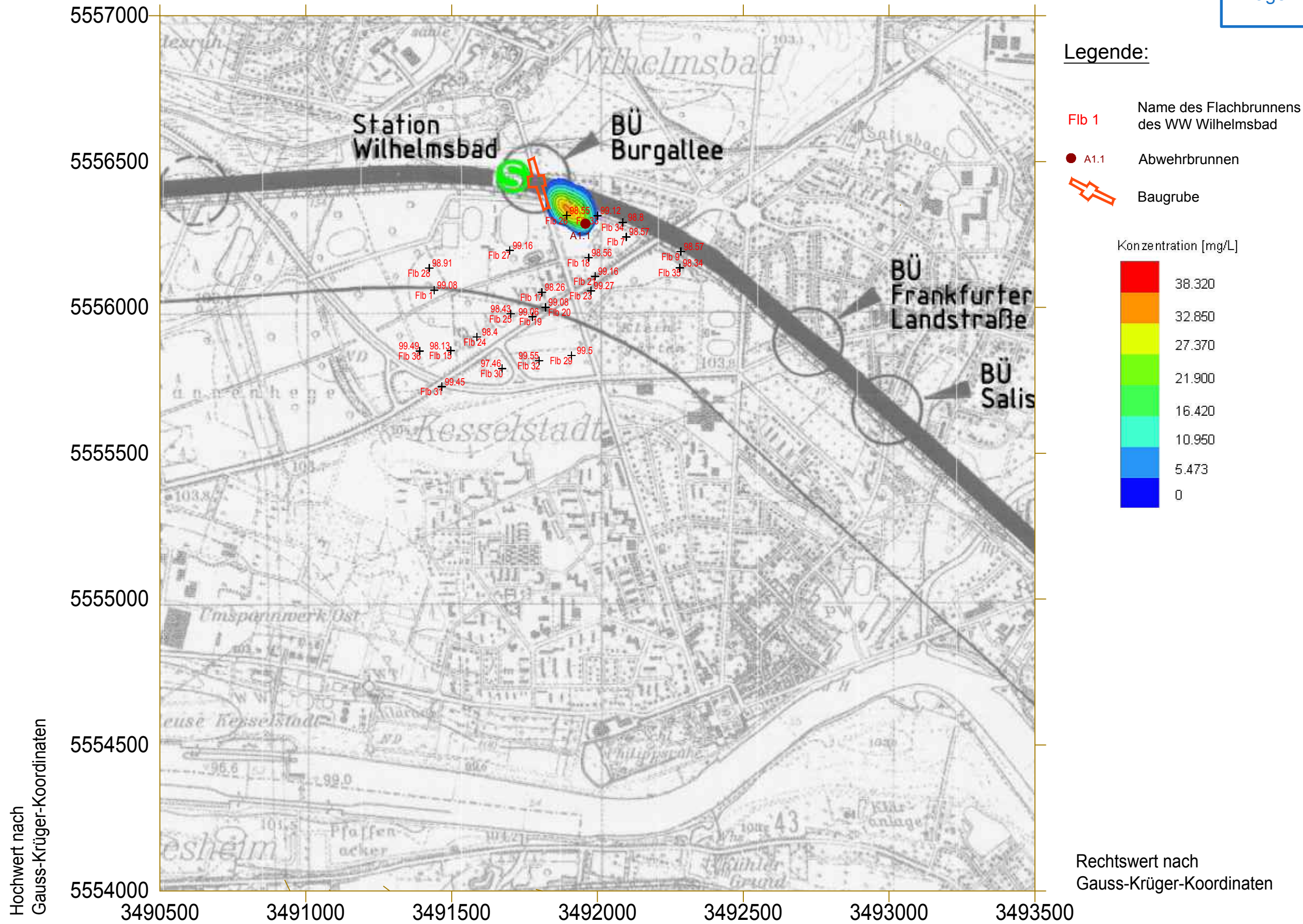
**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:**  
**400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.1.4a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1**  
**im WSG 2 nach 5 Jahren**



E:\Daten\IP2200-2299\IP2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\IP2288\_Anli\_7.1.5\_50 Tagen\_AB.dwg  
Ansichtsfenster : Anli\_7.1.5



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.1.5a - neu**

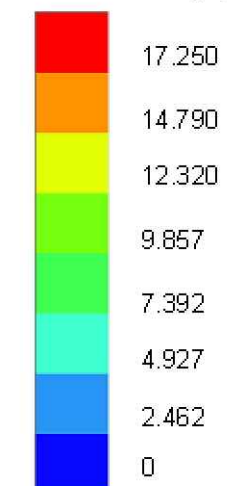
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1  
im WSG 2 nach 50 Tagen mit Abwehrbrunnen**



Legende:

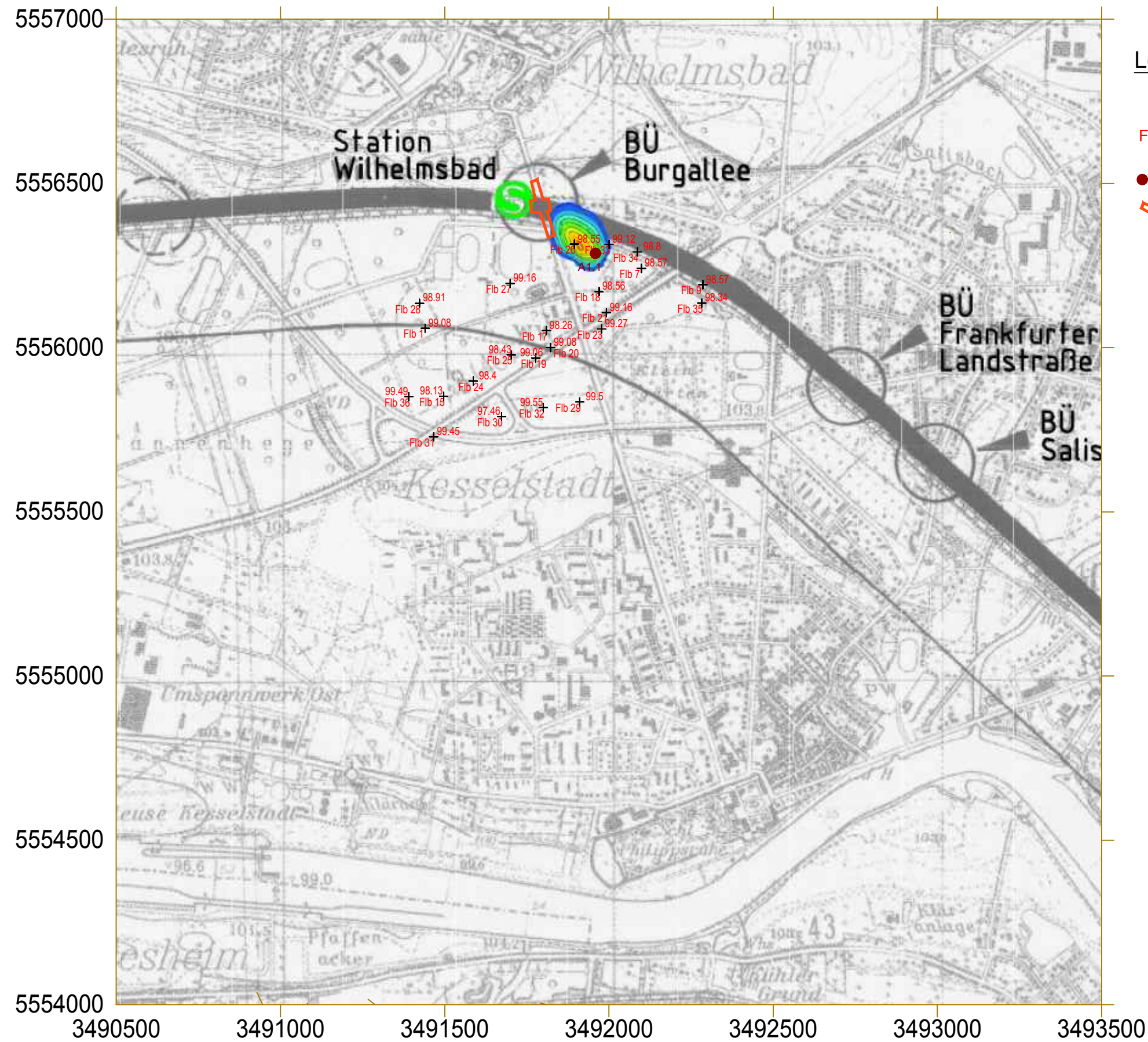
- Fib 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad
- A1.1      Abwehrbrunnen
- ⚡      Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.1.6a - neu**

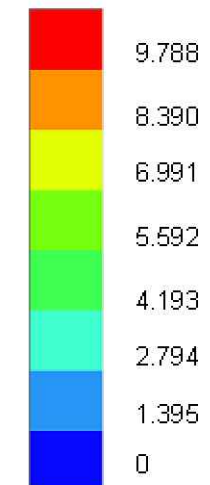
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1  
im WSG 2 nach 3 Monaten mit Abwehrbrunnen**



Legende:

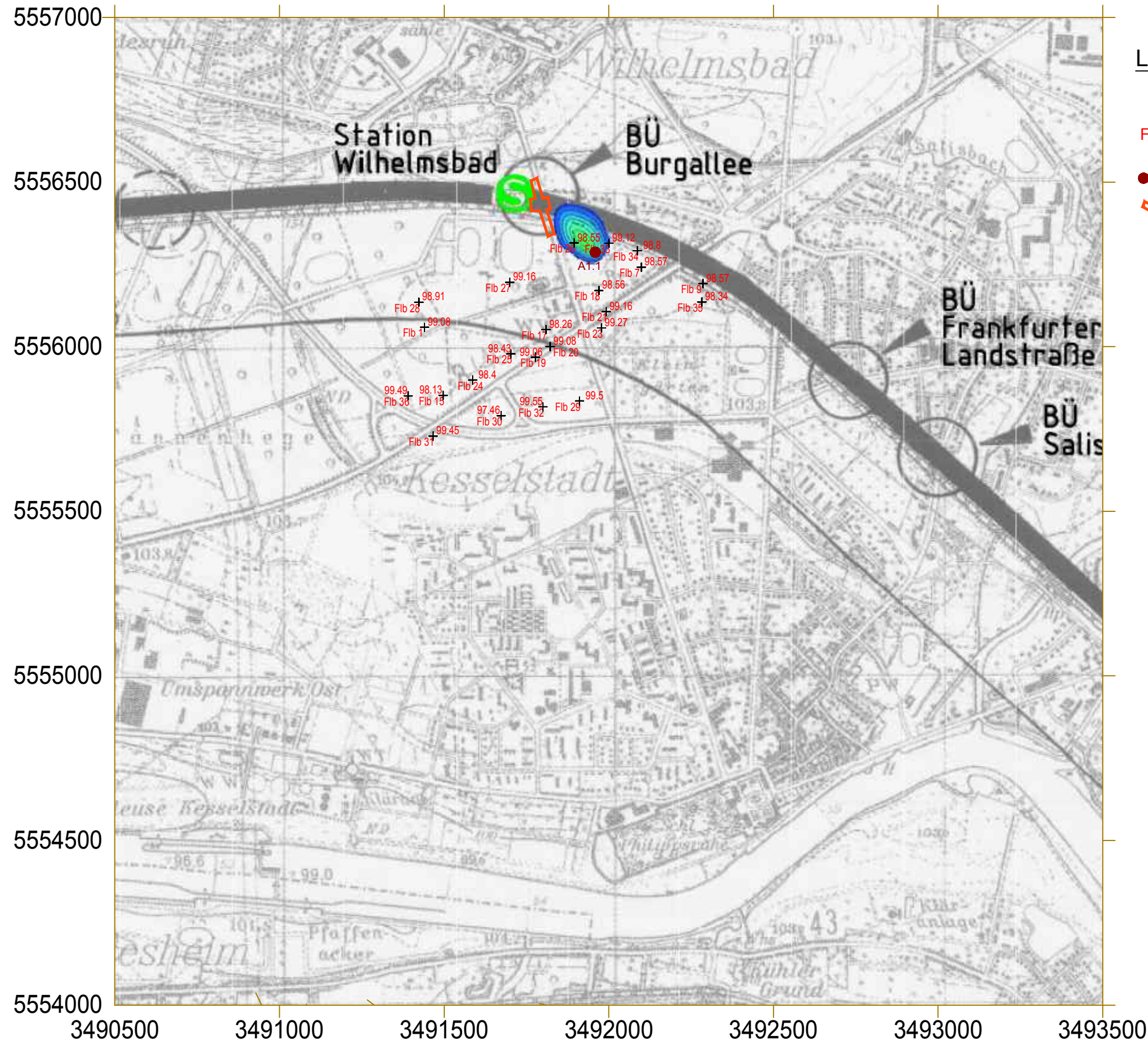
- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A1.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



DR. SPANG Ingenieuresellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m<sup>3</sup> pro Jahr**

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.1.7a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1**  
**im WSG 2 nach 6 Monaten mit Abwehrbrunnen**



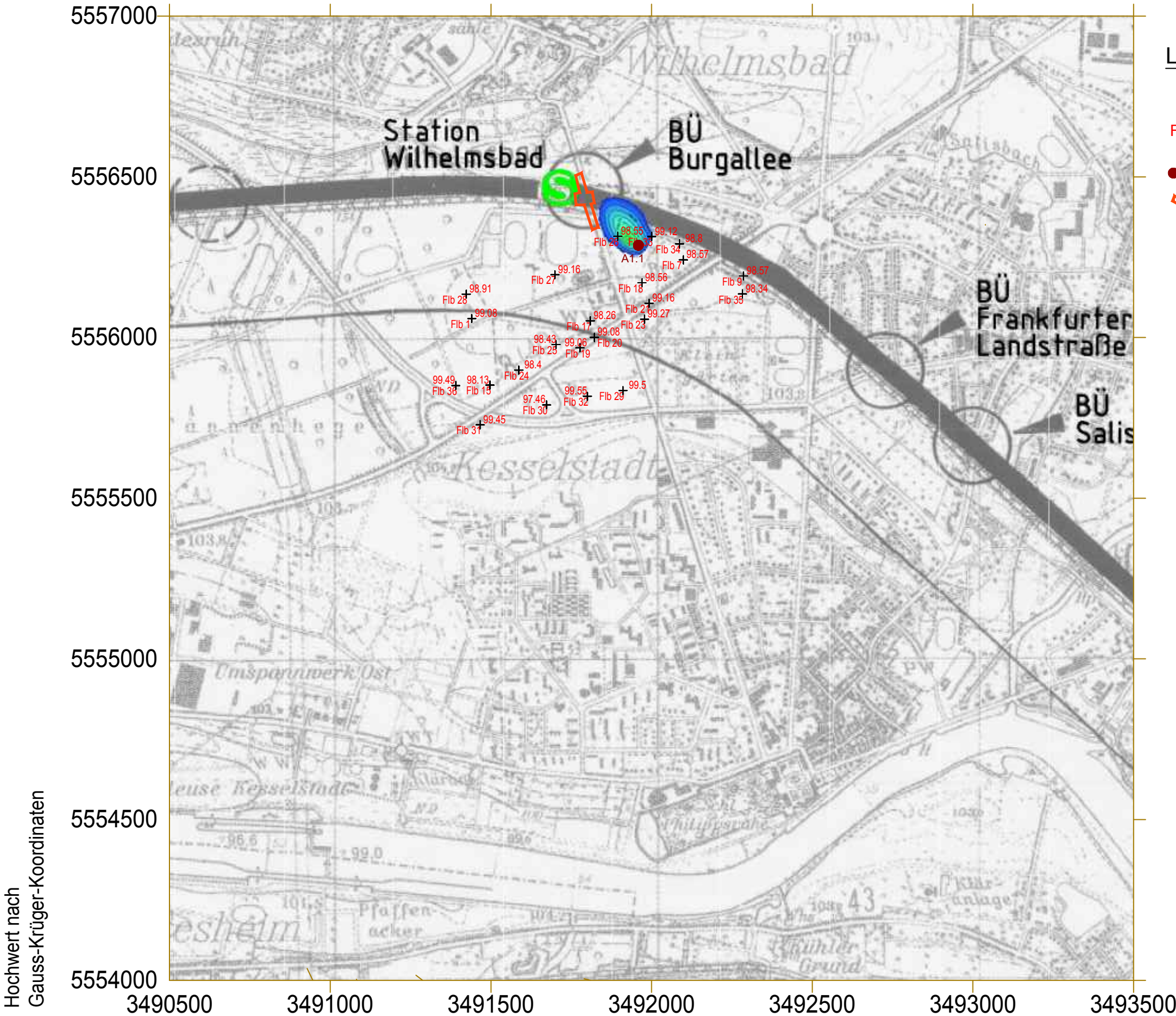
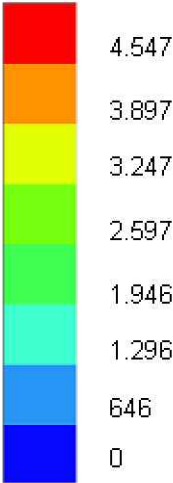
Legende:

- Flb 1

Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad
- A1.1

Abwehrbrunnen
- Baugrube

Konzentration [mg/L]



DR. SPANG Ingenieuresellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

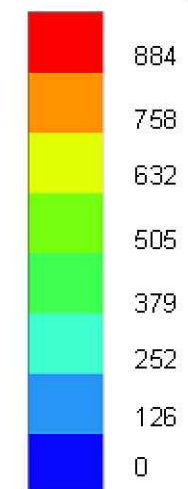
**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.1.8a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1**  
**im WSG 2 nach 1 Jahr mit Abwehrbrunnen**



Legende:

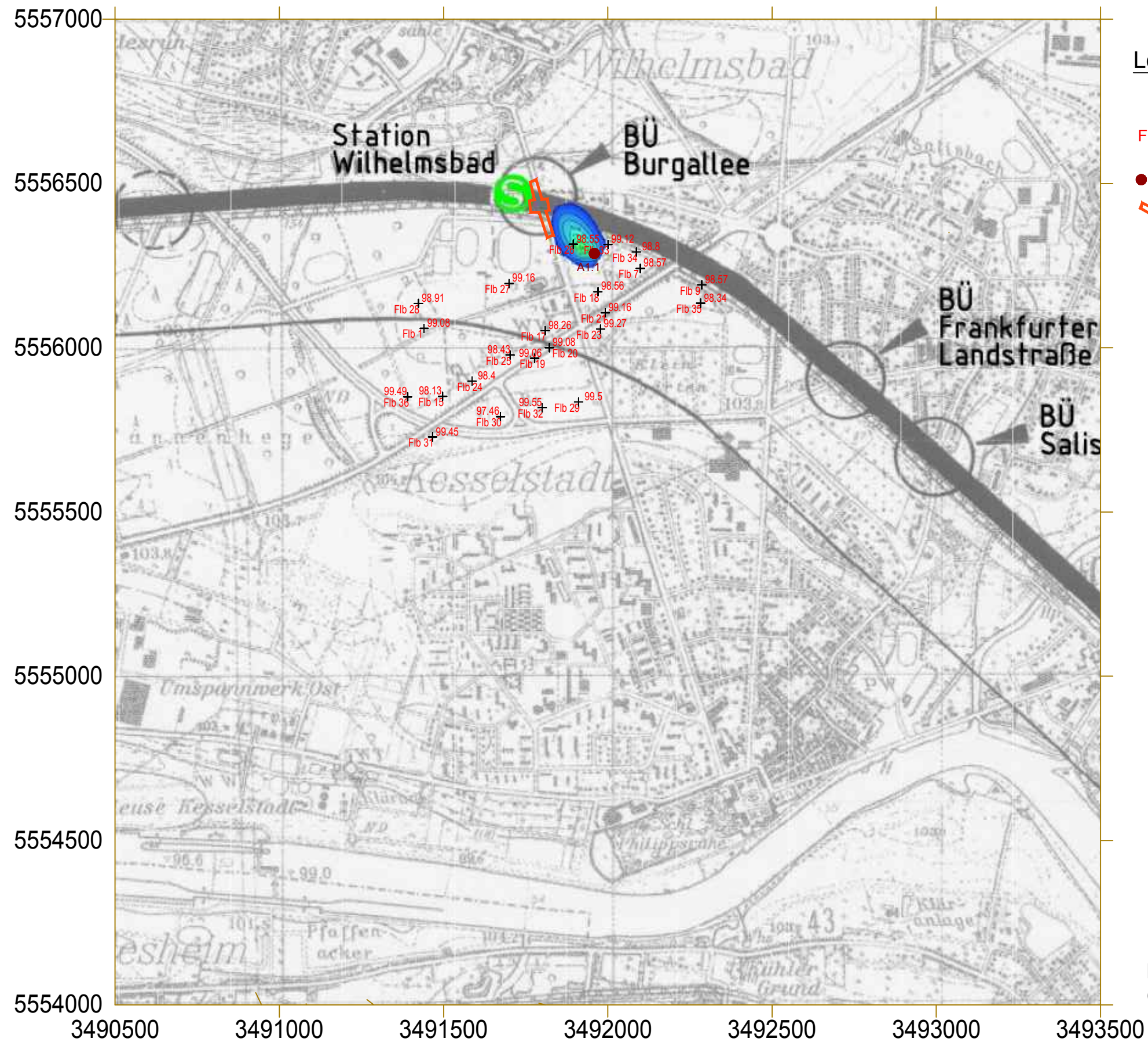
- Fib 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad
- A1.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

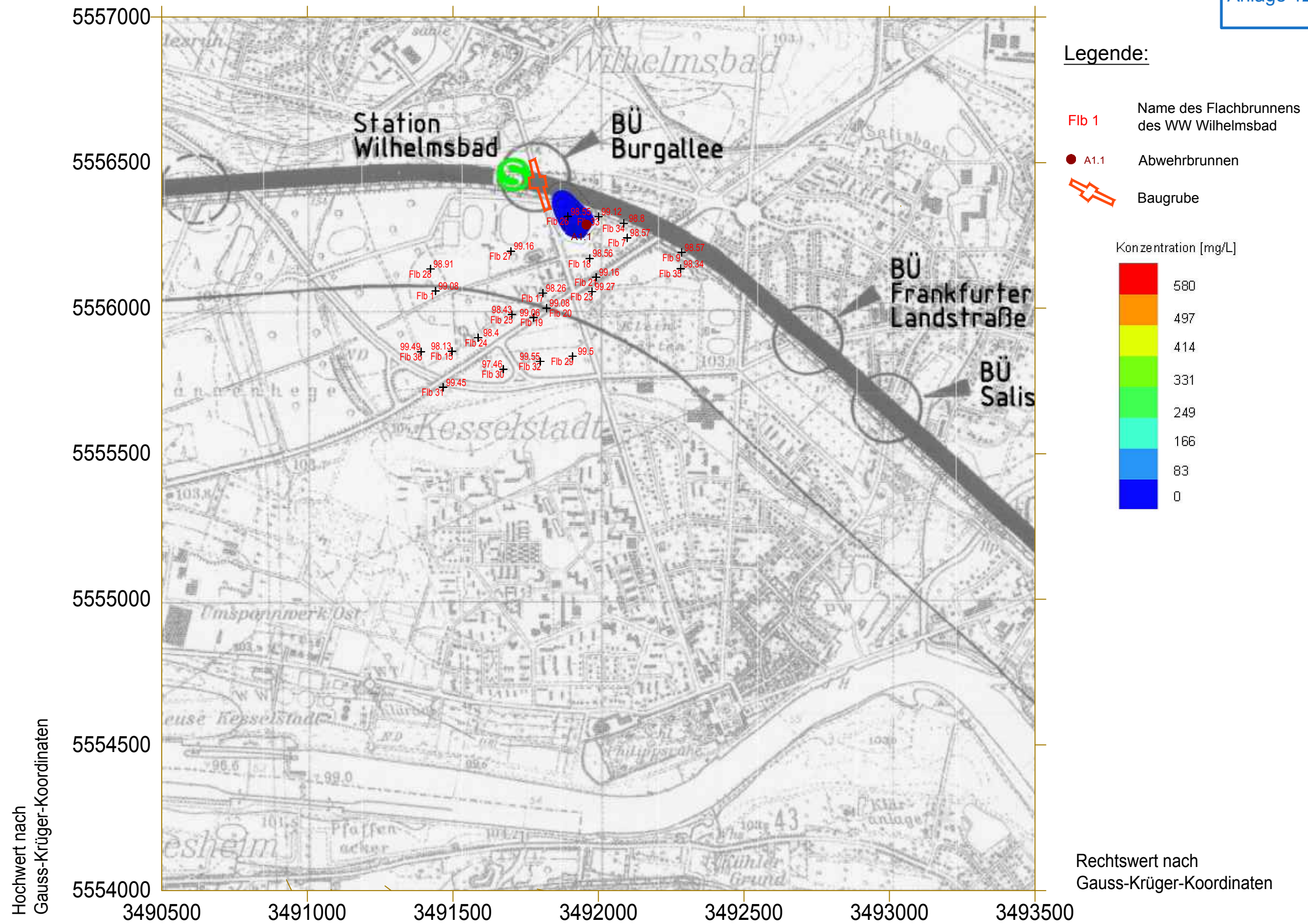
**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.1.9a - neu**

**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1  
im WSG 2 nach 2 Jahren mit Abwehrbrunnen**





DR. SPANG Ingenieuresellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

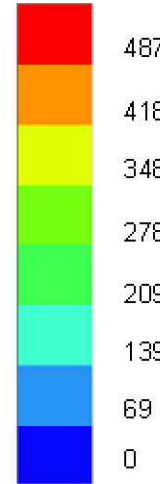
**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.1.10a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1**  
**im WSG 2 nach 3 Jahren mit Abwehrbrunnen**



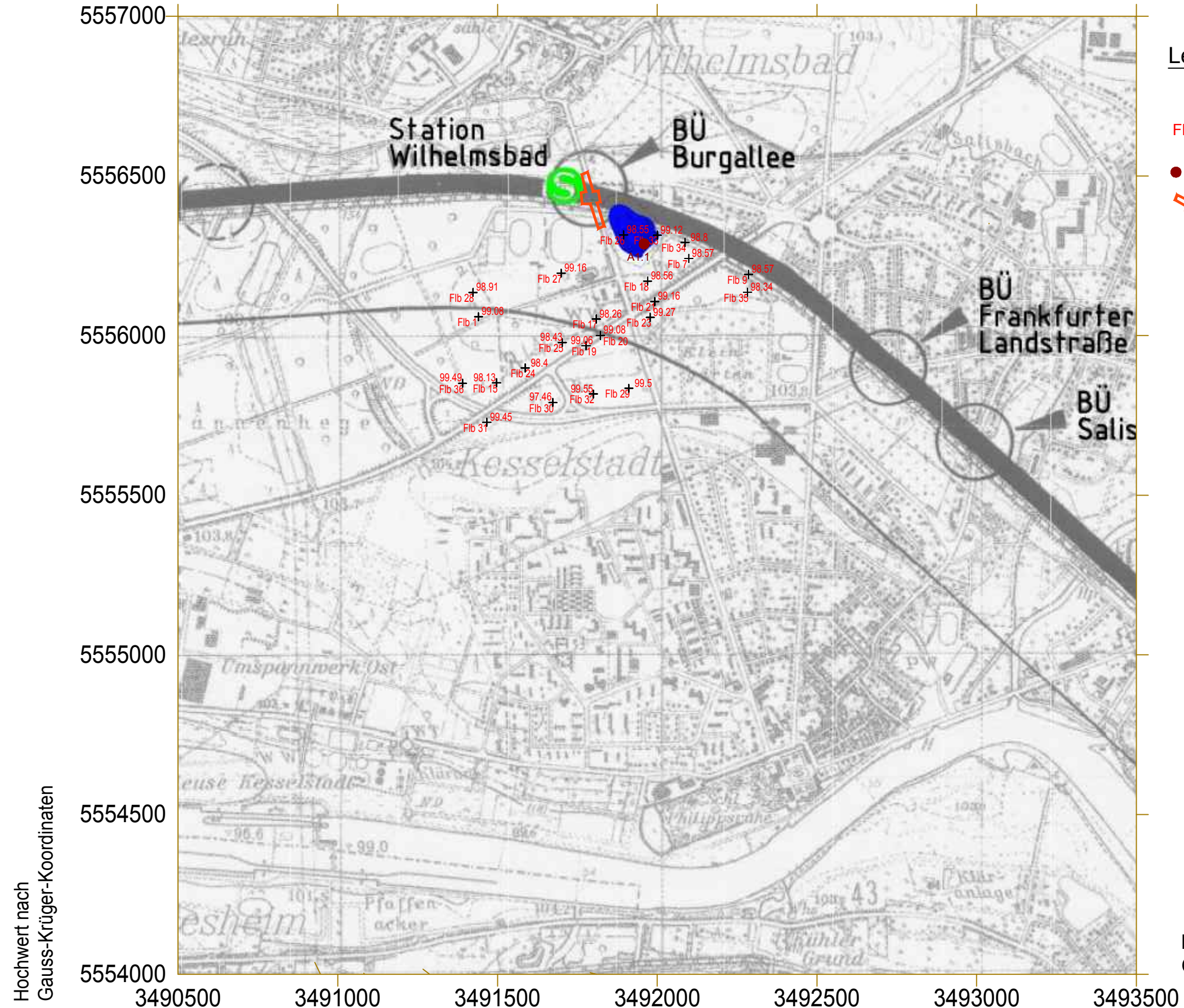
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A1.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



DR. SPANG Ingenieuresellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.1.11a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 1**  
**im WSG 2 nach 4 Jahren mit Abwehrbrunnen**



E:\Daten\IP2200-2299\IP2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\IP2288\_Anl. 7\IP2288\_Anl. 7.1.12\_5 Jahren\_AB.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.1.12

Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A1.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

