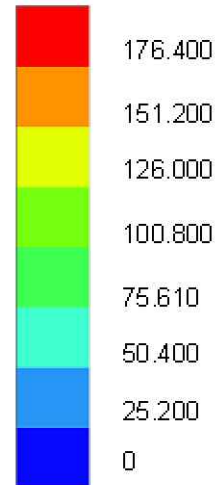


Legende:

Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

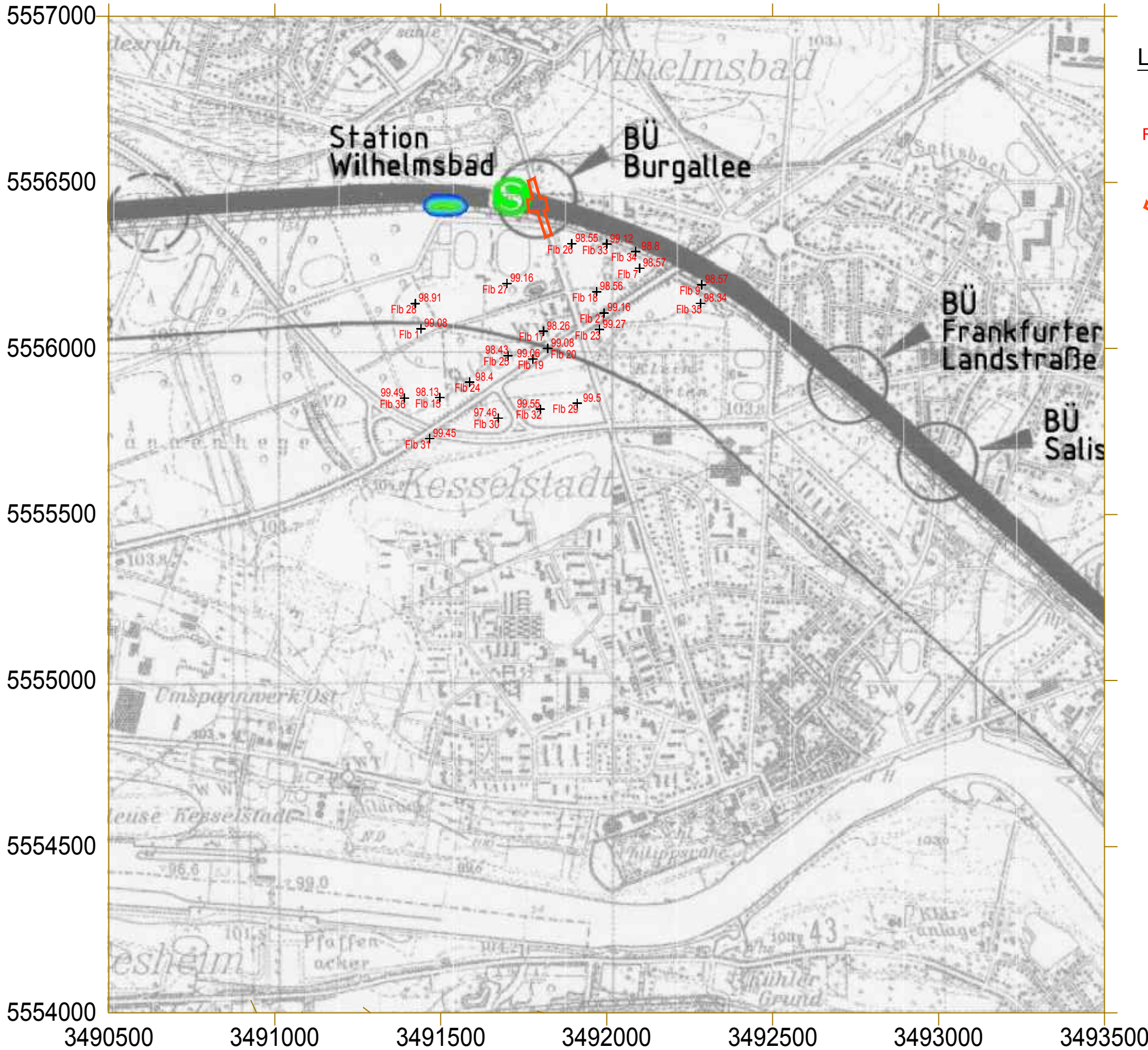
 Baugrube

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 12.13.2.7.9.1a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 9**  
**im WSG 3 nach 1 Tag**

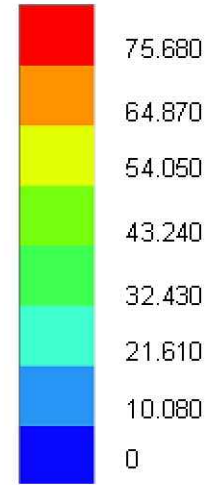


Legende:

Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

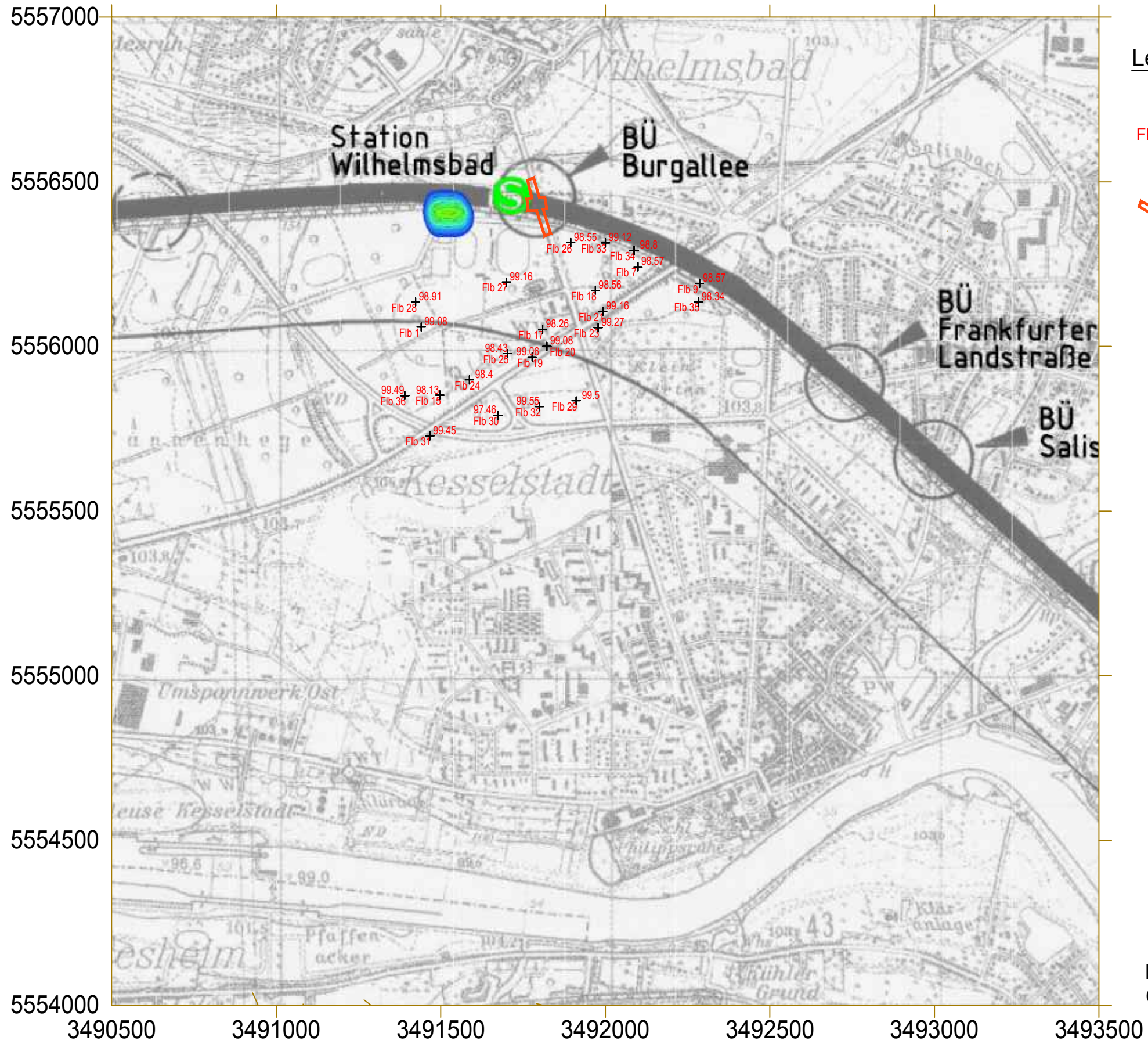
 Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



E:\Daten\IP2200-2299\IP2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\IP2288\_An1.7.9.2\_30 Tagen.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.9.2



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 12.13.2.7.9.2a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 9**  
**im WSG 3 nach 30 Tagen**

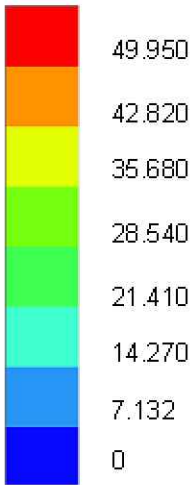


Legende:

Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

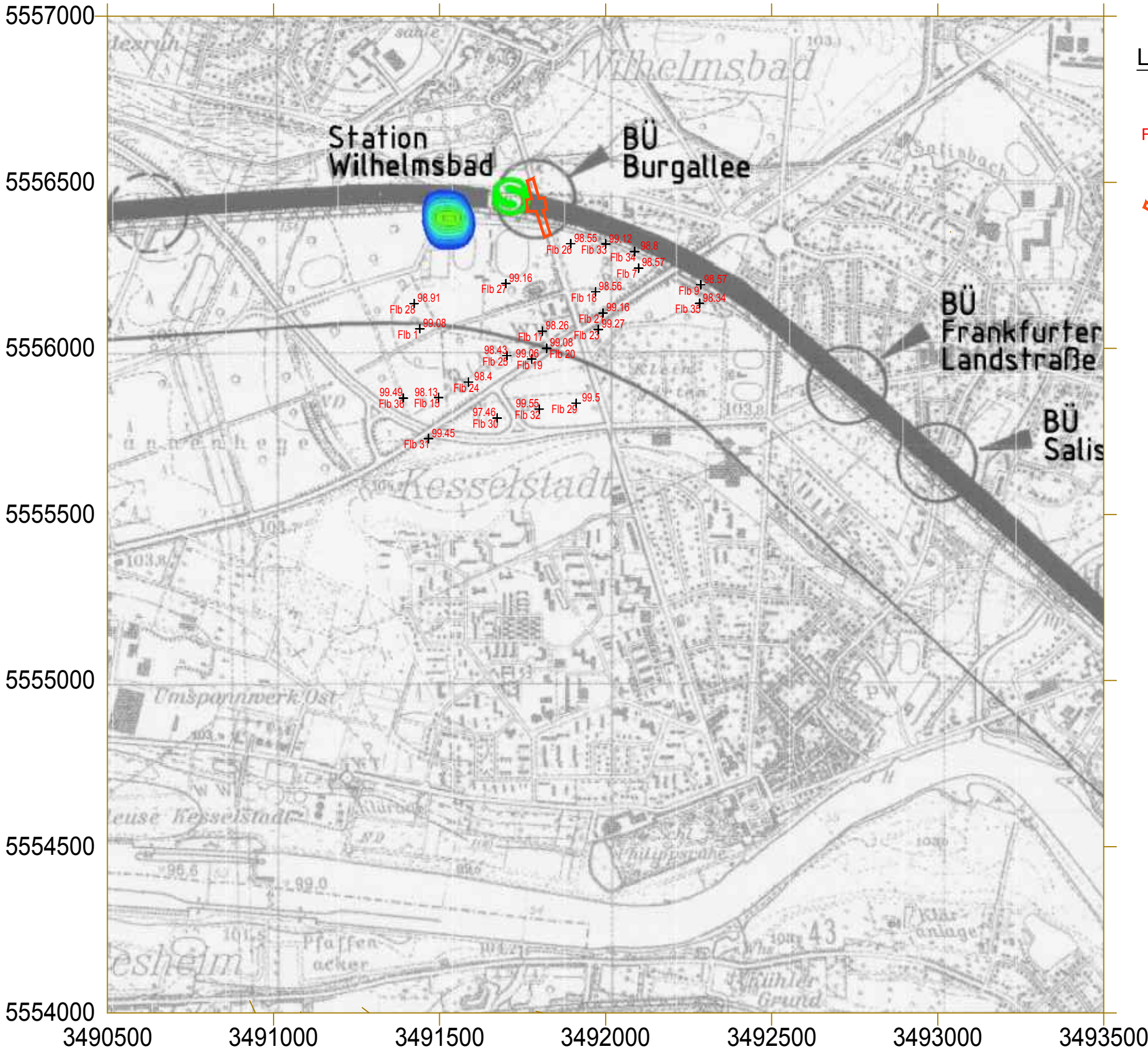
 Baugrube

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 12.13.2.7.9.3a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 9  
im WSG 3 nach 50 Tagen**

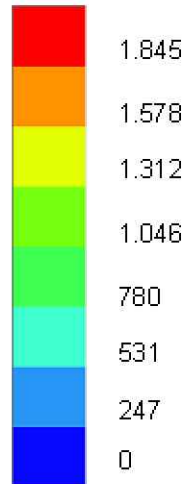


Legende:

Fib 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

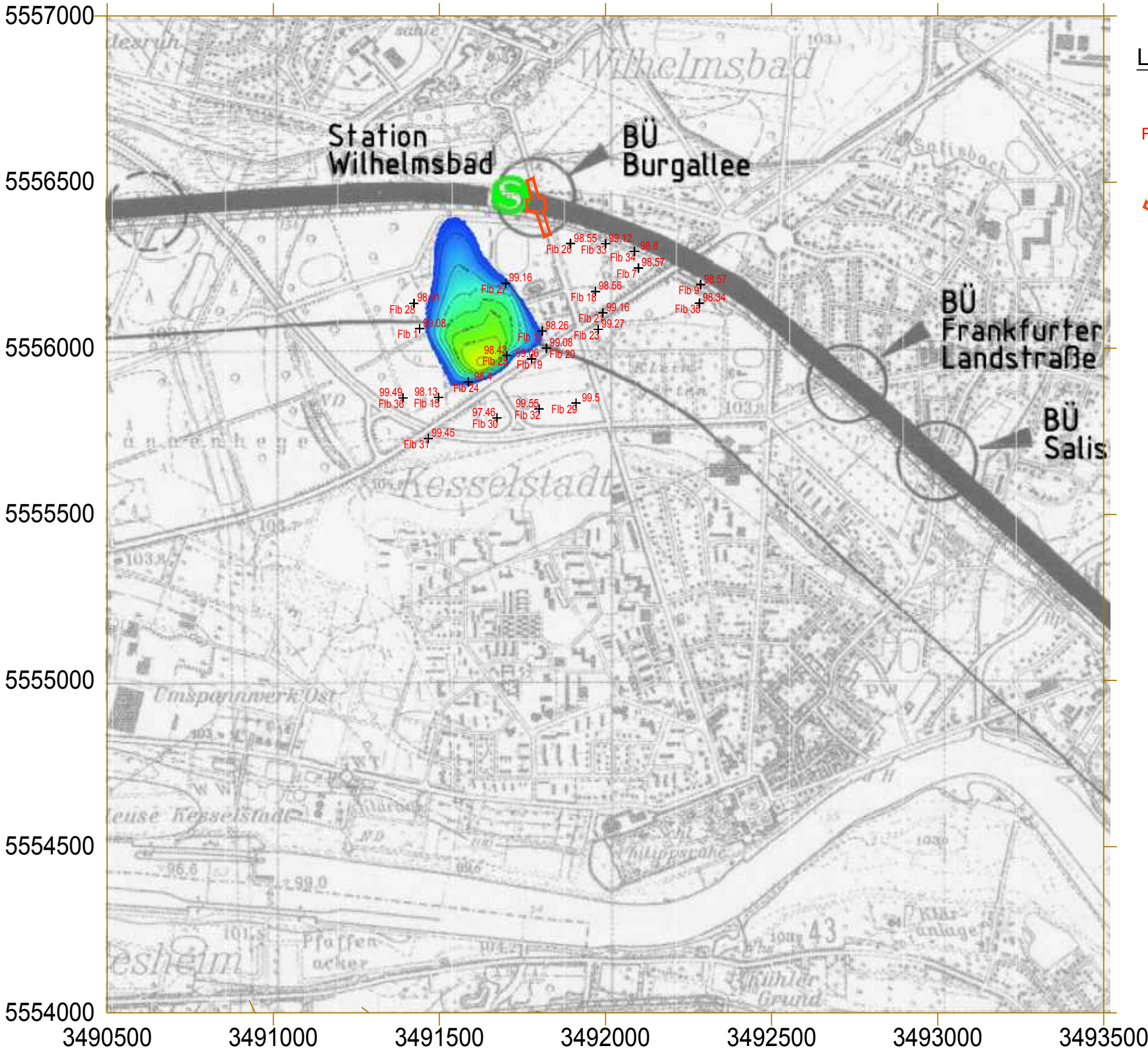
Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.9.4a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 9**  
**im WSG 3 nach 5 Jahren**

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

**Gefährdungsabschätzung**



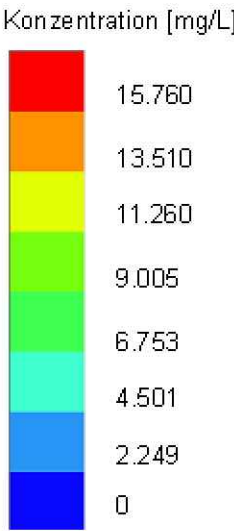
DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20



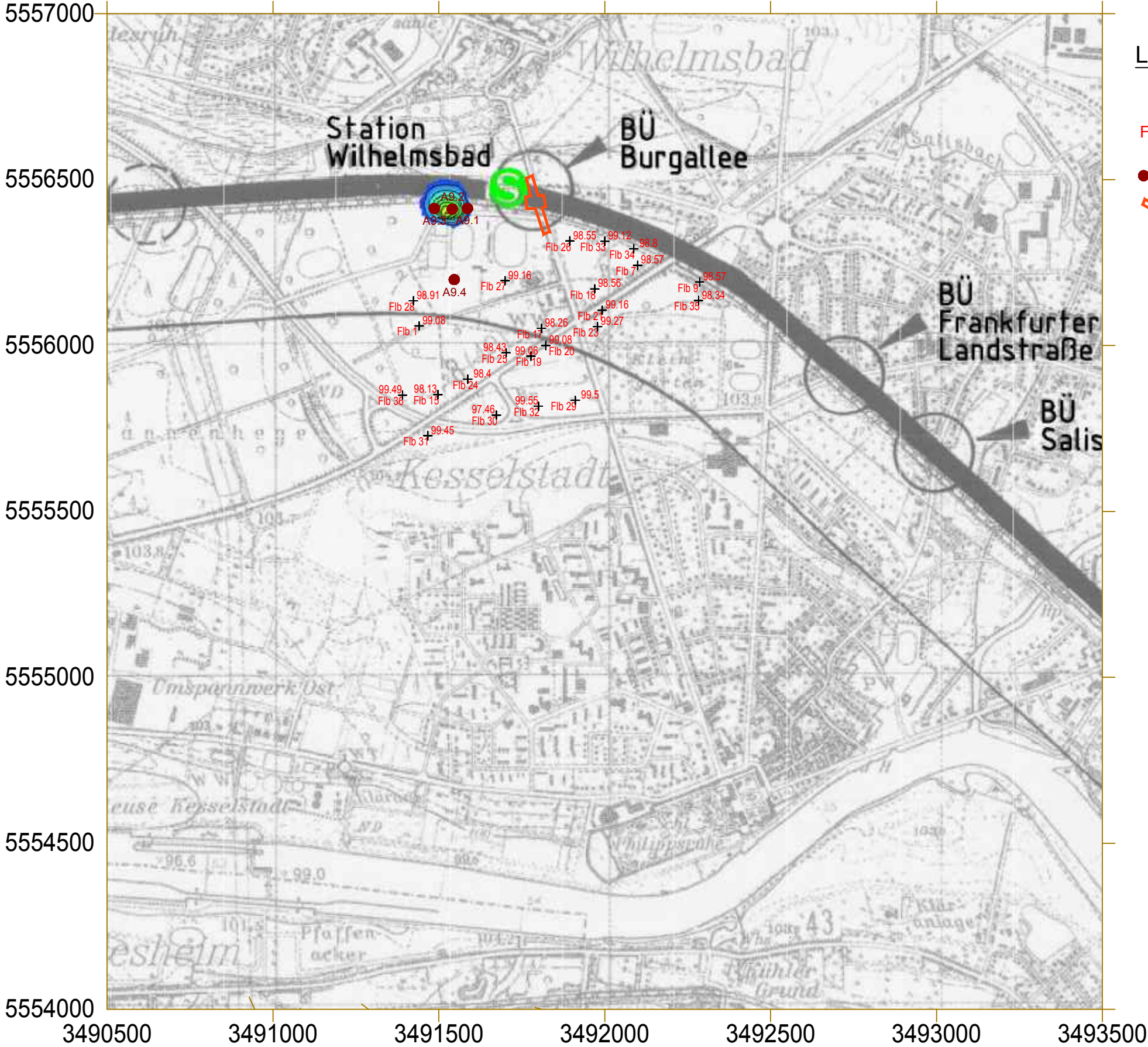
E:\Daten\IP2200-2299\IP2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\IP2288\_Anl. 7\IP2288\_Anl. 7.9.5\_50 Tagen\_AB obh. Sportpl.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.9.5

Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A9.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



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 12.13.2.7.9.5a - neu

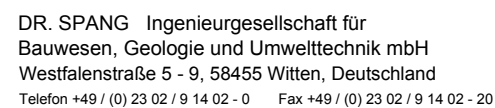
Schadstoffausbreitung Abschnitt 9 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 50 Tagen mit Abwehrbrunnen





 Baugrube

10.080  
8.641  
7.201  
5.760  
4.319  
2.879  
1.438  
0

Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

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

### Schadstoffausbreitung Abschnitt 9 oberh. Sportpl. im WSG 3 nach 3 Monaten mit Abwehrbrunnen



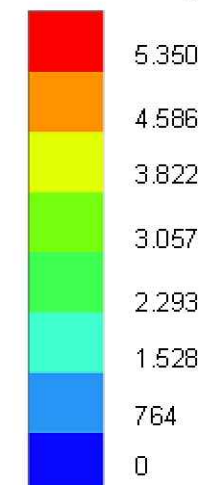
Legende:

Flb 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

A9.1 Abwehrbrunnen

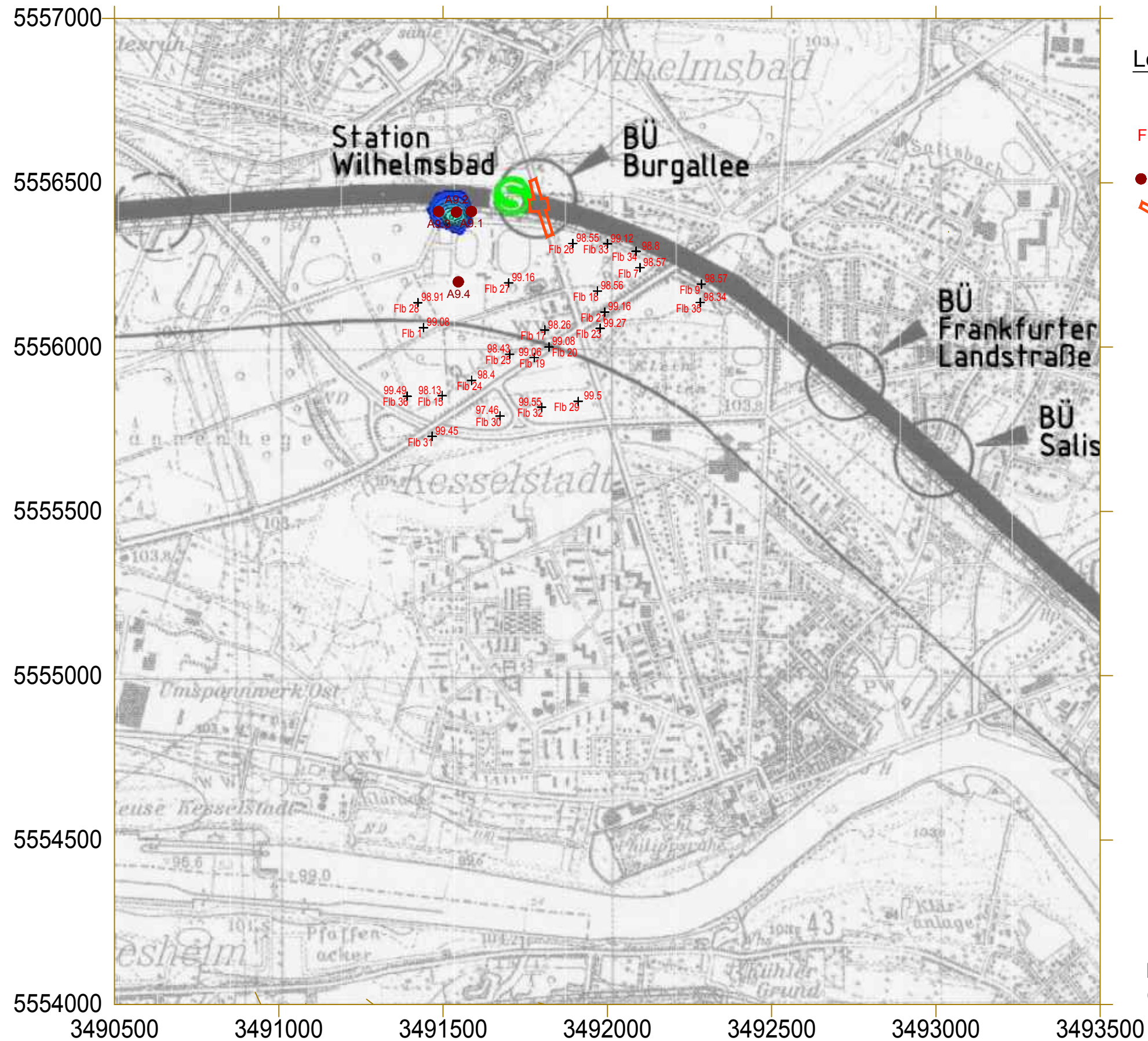
Baugrube

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 m³ pro Jahr**

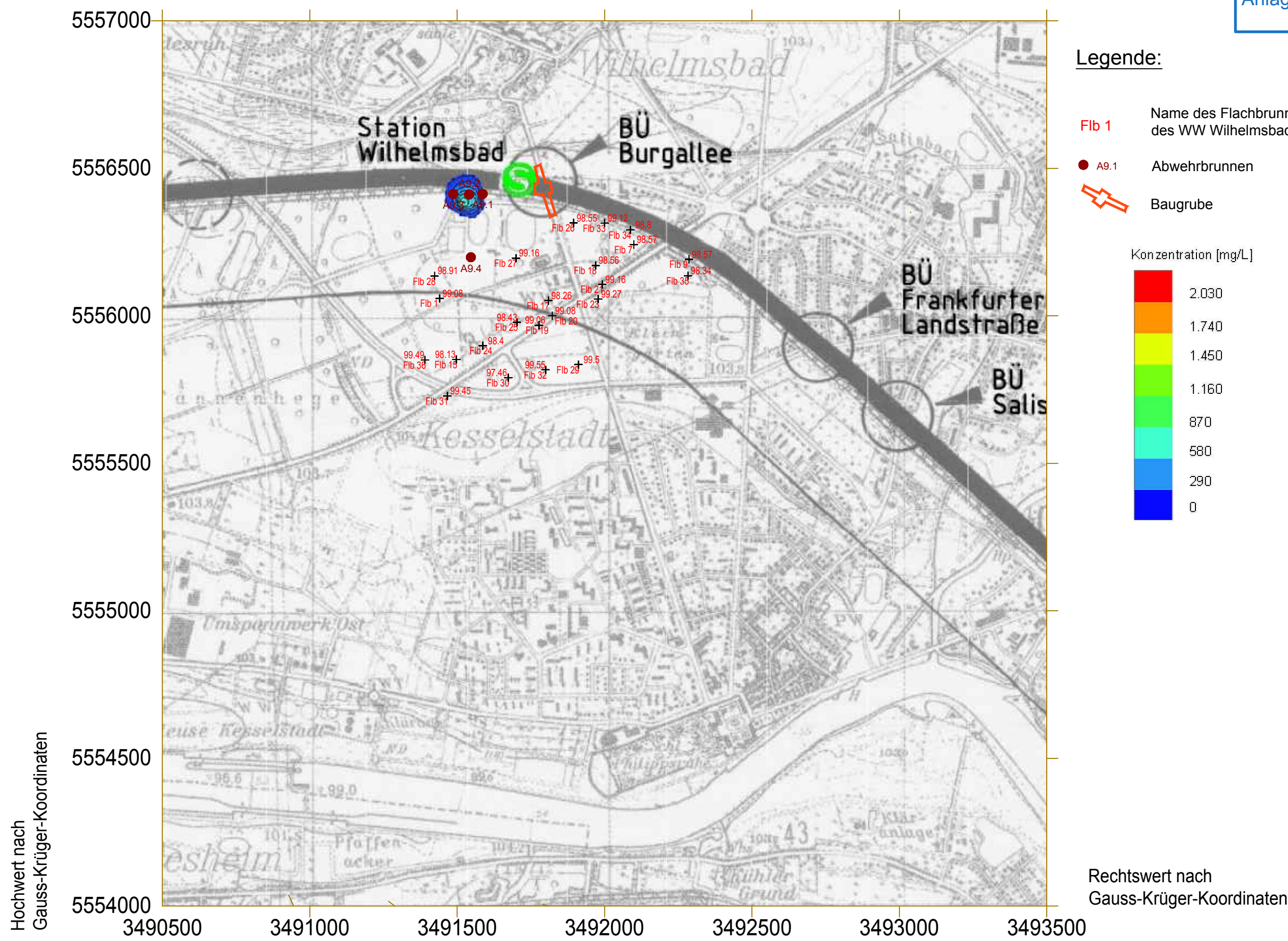
**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.9.7a - neu**

**Schadstoffausbreitung Abschnitt 9 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 6 Monaten mit Abwehrbrunnen**



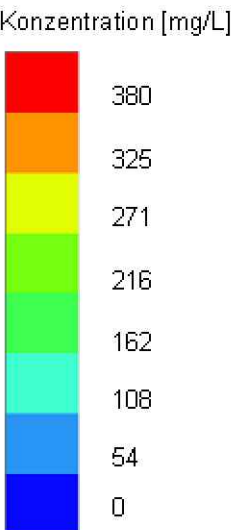
E:\Daten\2200-2299\2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\P2288\_Anl. 7\2288\_Anl. 7.9.8\_1 Jahr\_AB obh. Sportpl.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.9.8





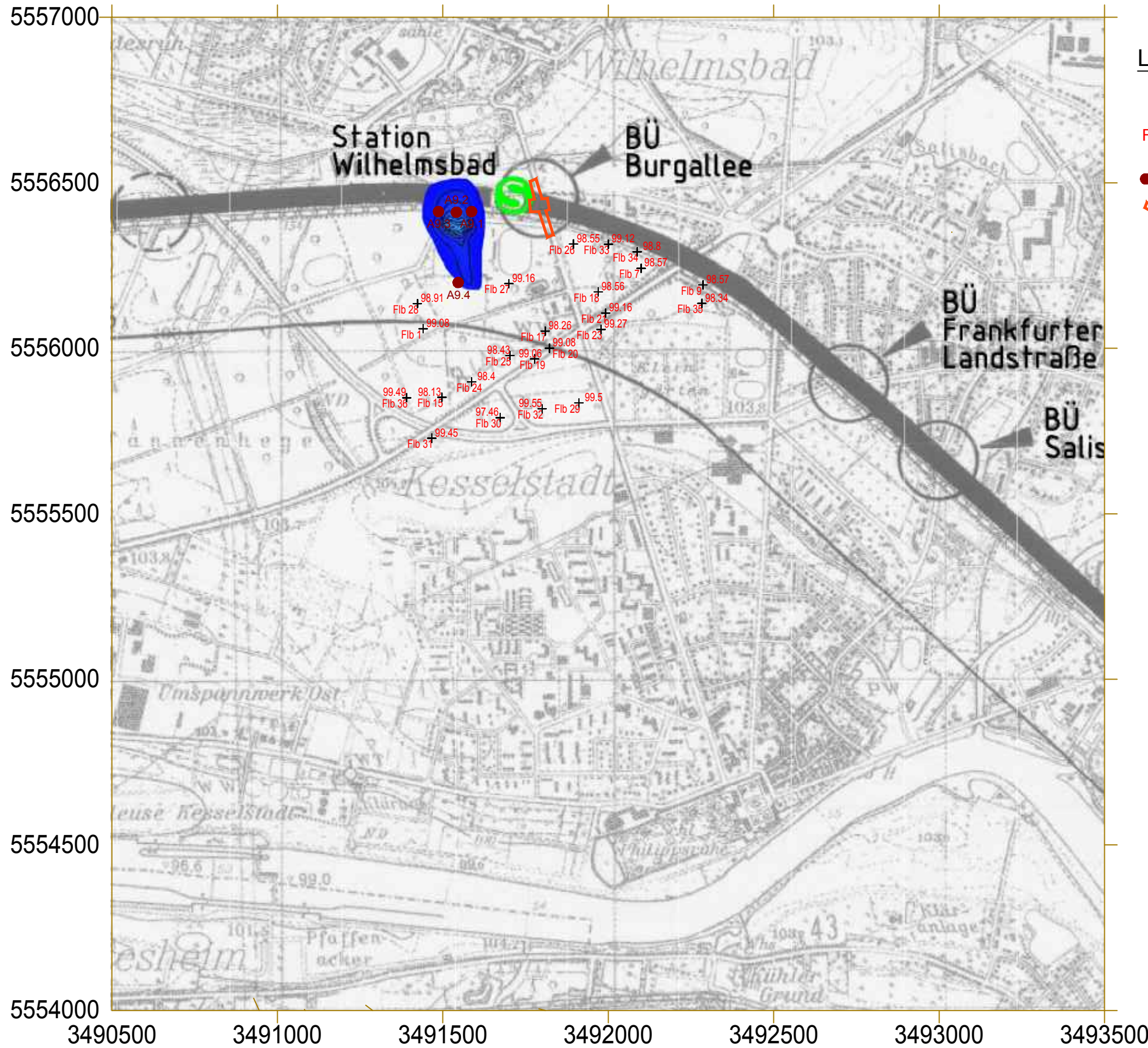
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A9.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



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 12.13.2.7.9.9a - neu

Schadstoffausbreitung Abschnitt 9 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 2 Jahren mit Abwehrbrunnen



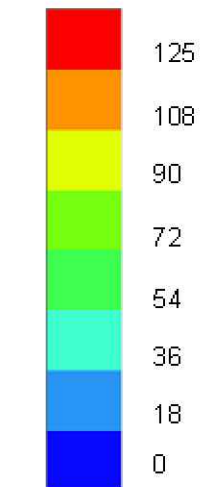
Legende:

Flb 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

● A9.1 Abwehrbrunnen

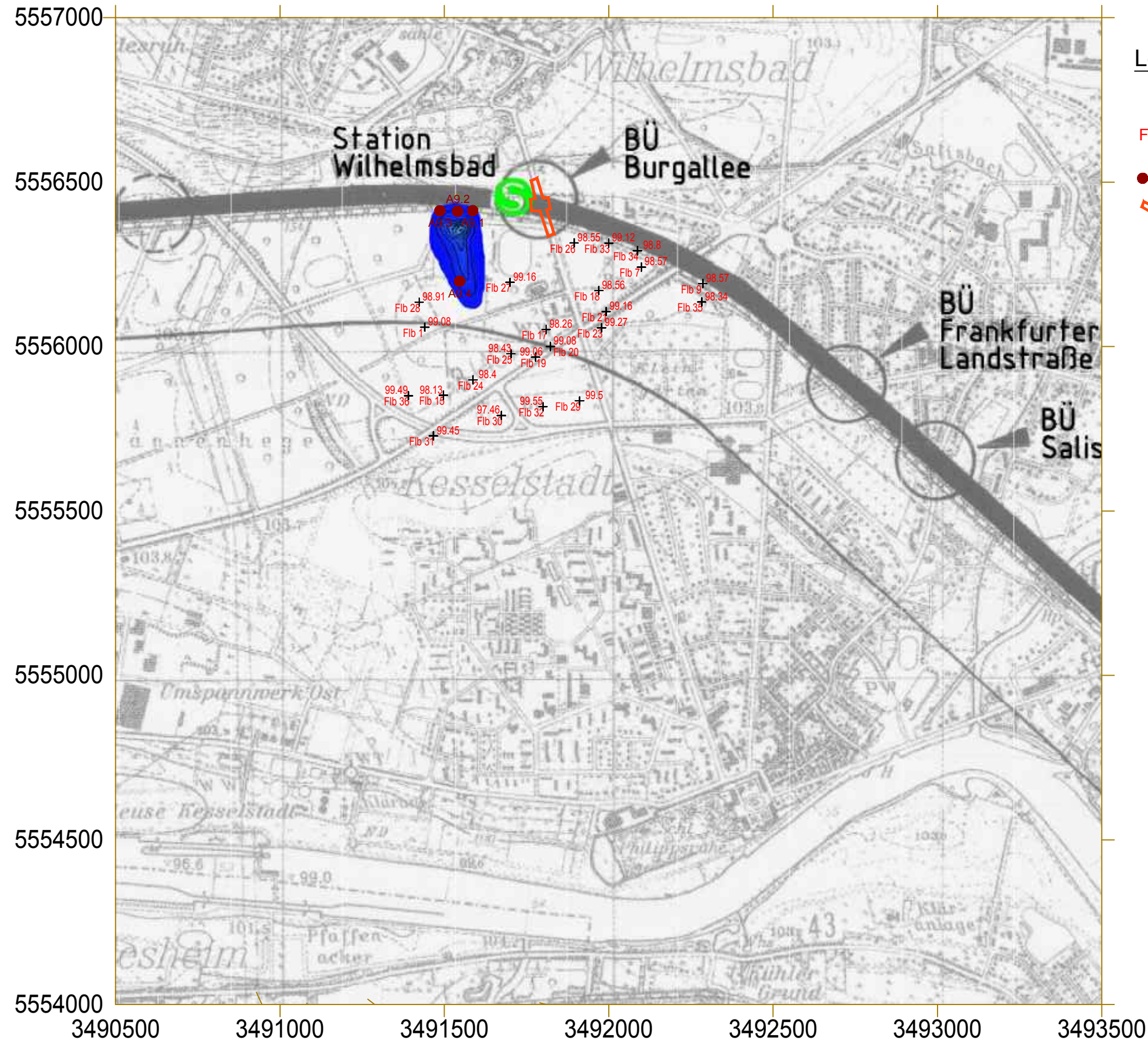
⚡ Baugrube

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**

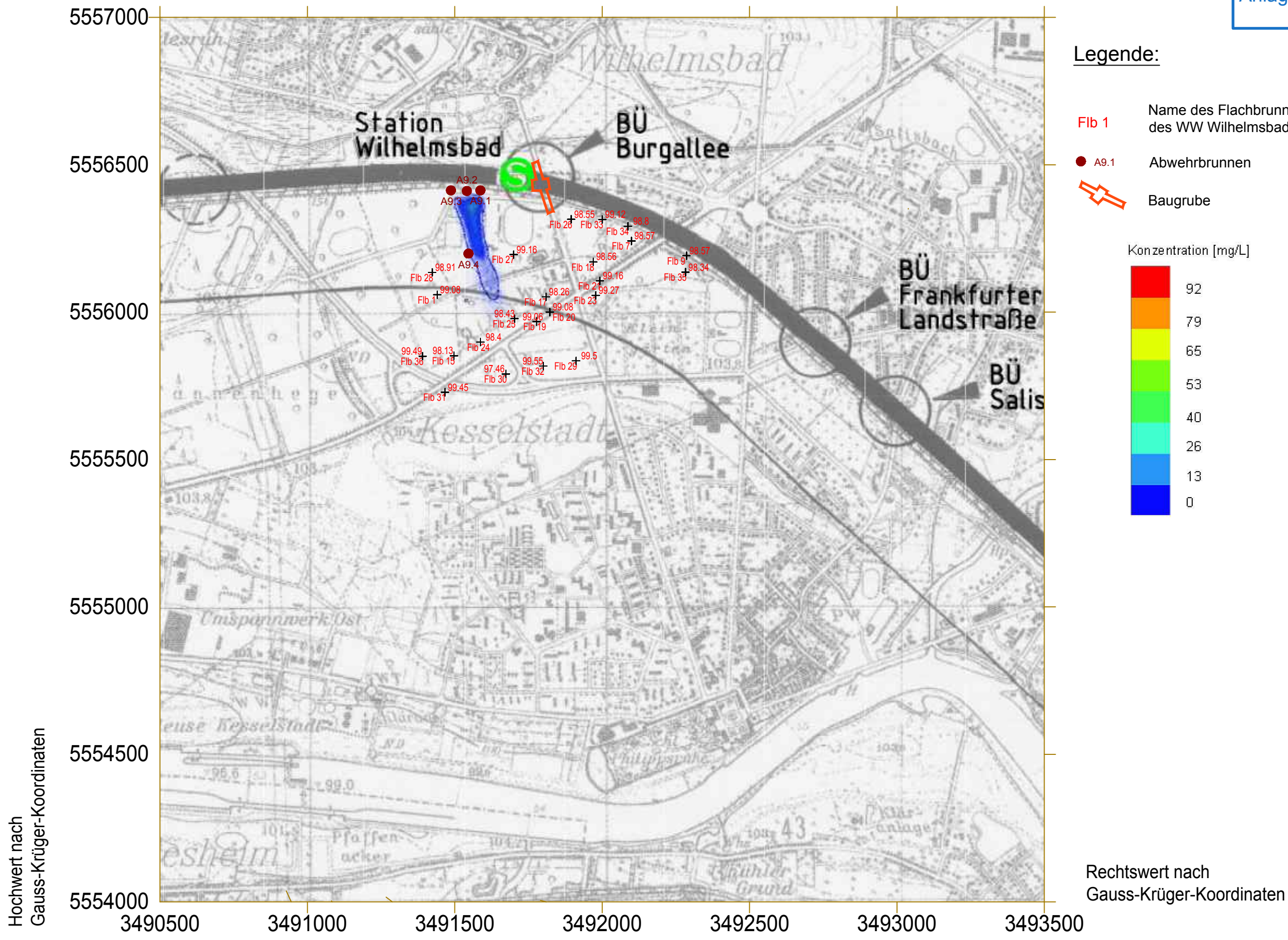
**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.9.10a - neu**

**Schadstoffausbreitung Abschnitt 9 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 3 Jahren mit Abwehrbrunnen**



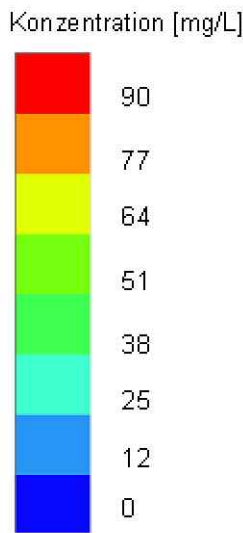
E:\Daten\IP2200-2299\IP2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\IPFA 3\Hydrologie\IP2288\_Anl. 7\IP2288\_Anl. 7.9.11\_4 Jahren\_AB obh. Sportpl.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.9.11





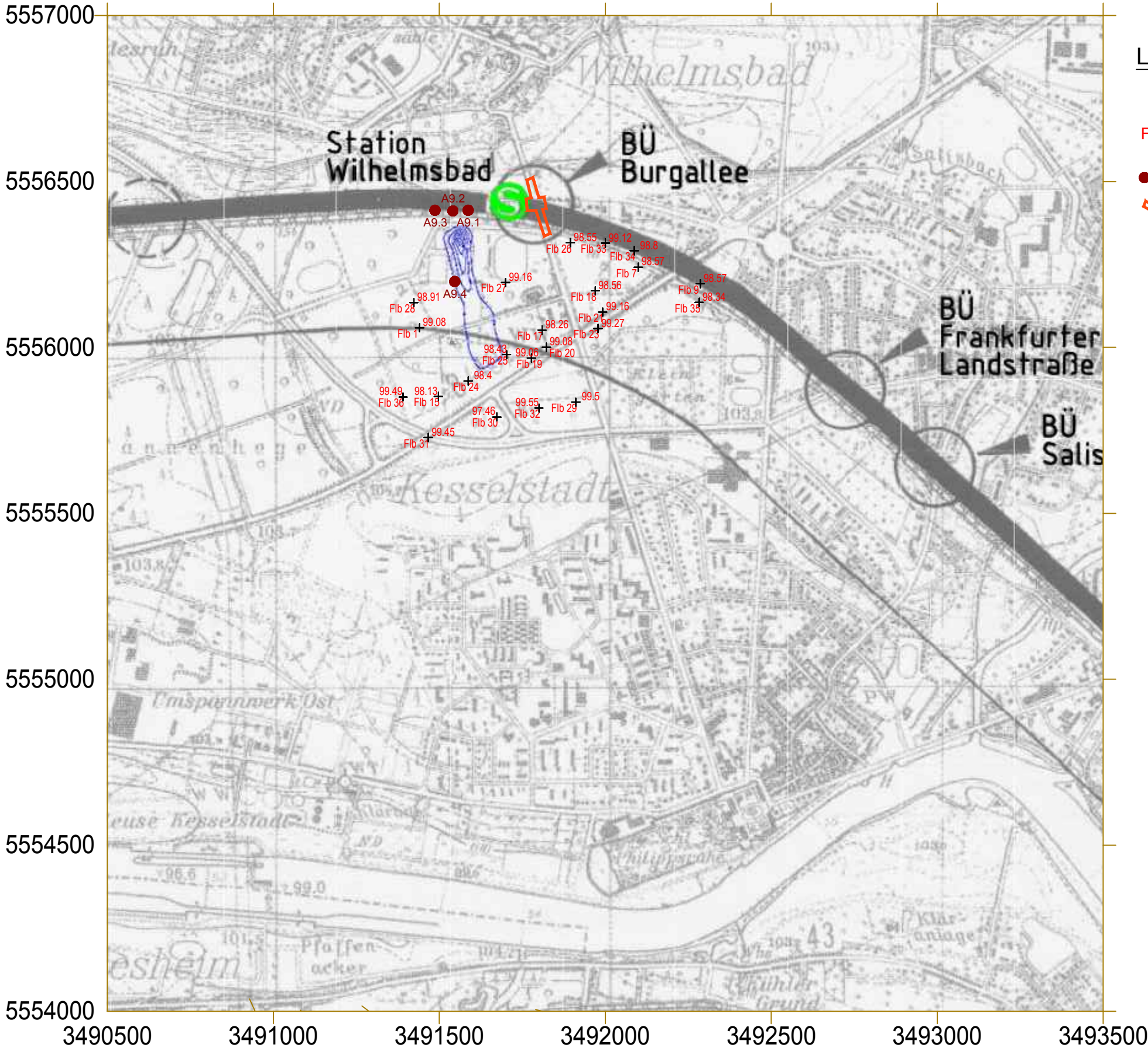
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A9.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



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 12.13.2.7.9.12a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 9 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 5 Jahren mit Abwehrbrunnen**