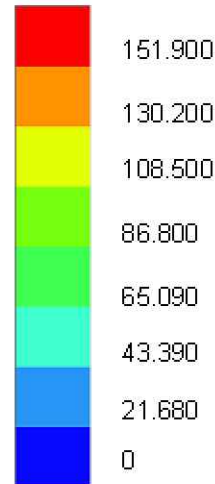


Legende:

Fib 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

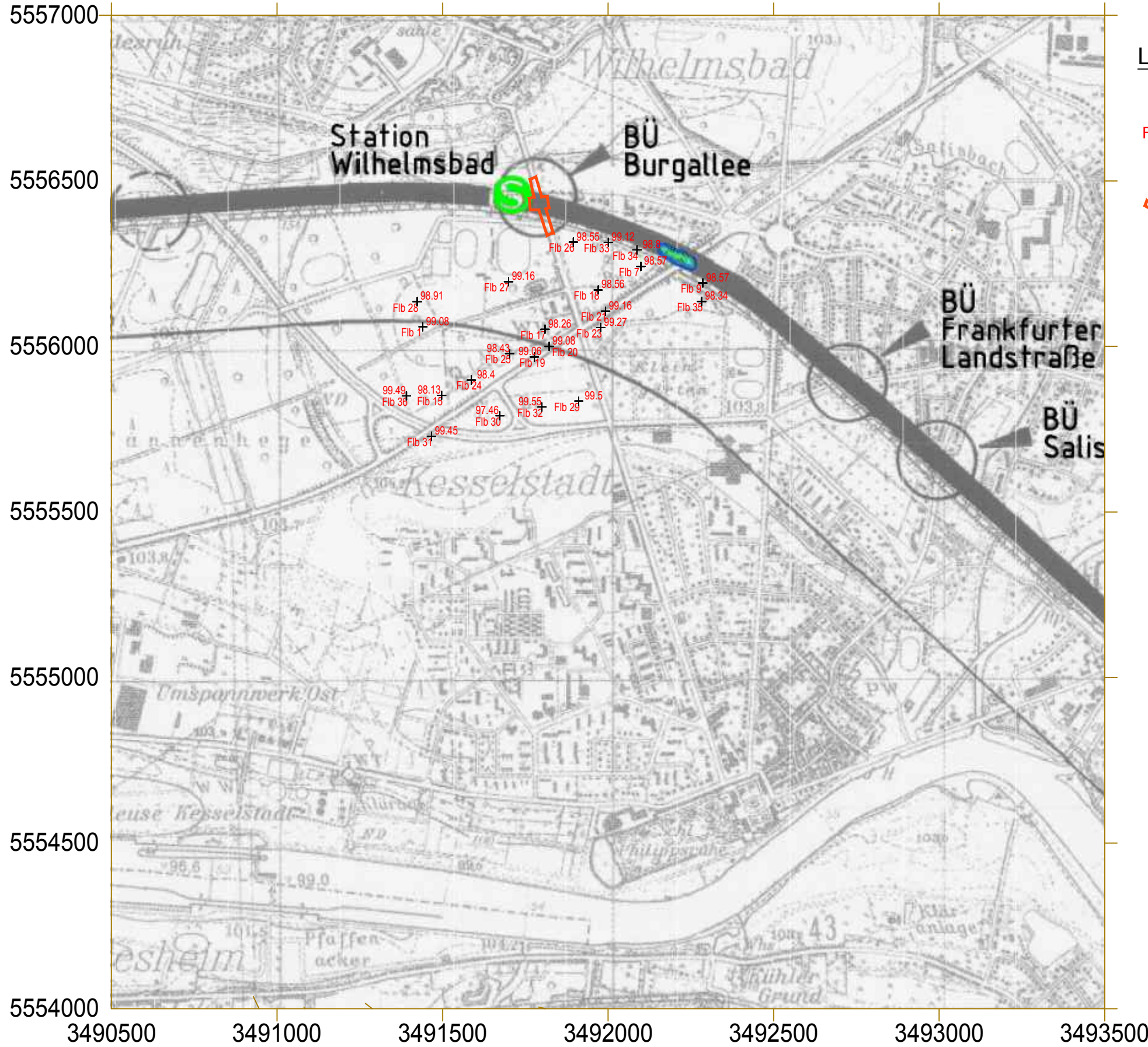
 Baugrube

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 12.13.2.7.4.1a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 4  
im WSG 2 nach 1 Tag**



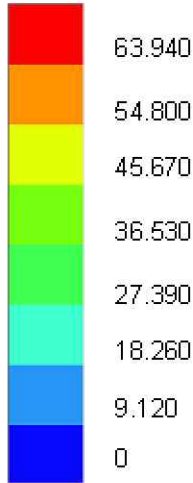
E:\Daten\P2200-2299\P2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\P2288\_Anl. 7\P2288\_Anl. 7.4.2\_30 Tagen.dwg  
Ansichtsfenster: Anl. 7.4.2

Legende:

Fib 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

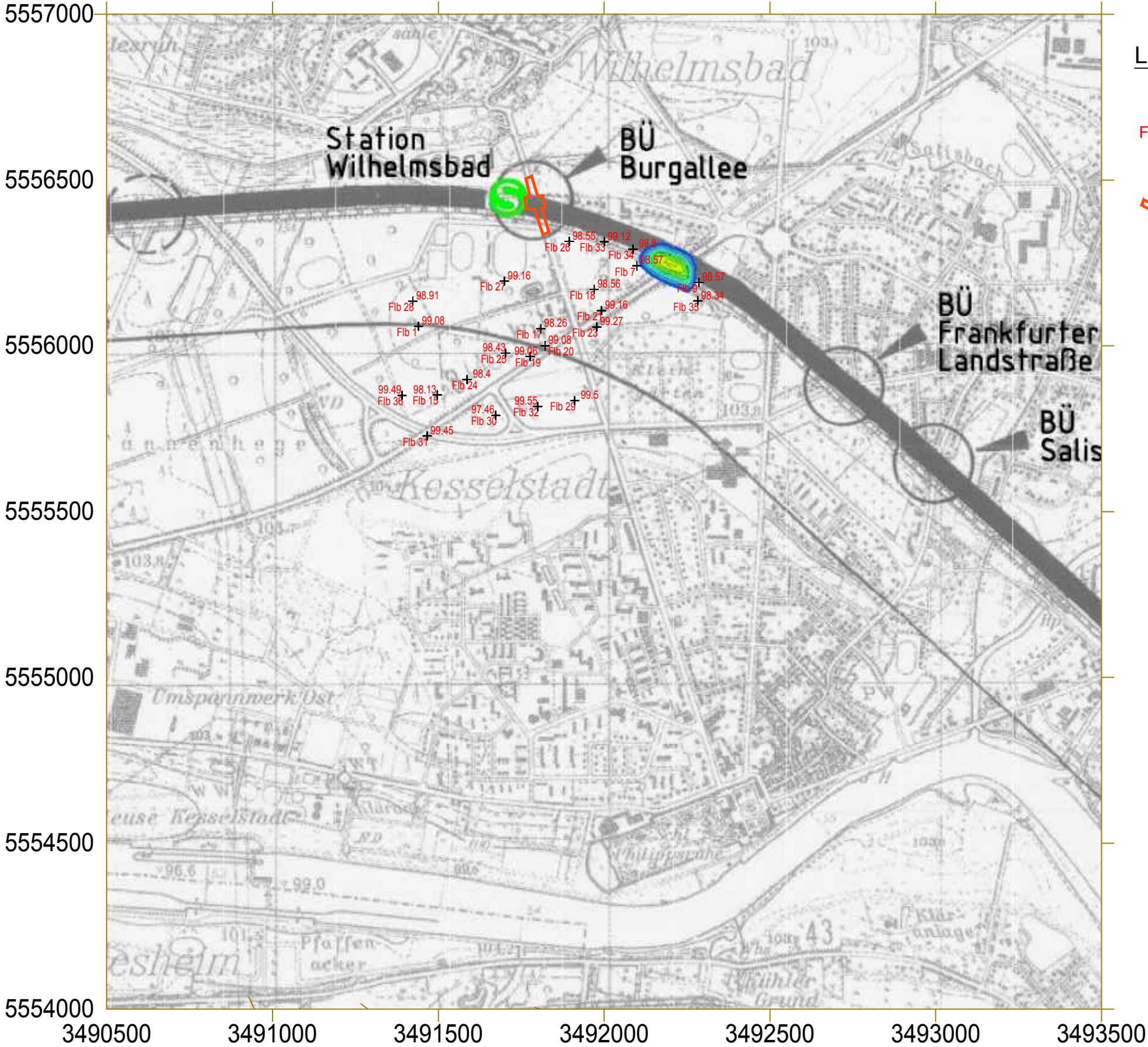
 Baugrube

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 12.13.2.7.4.2a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 4  
im WSG 2 nach 30 Tagen**

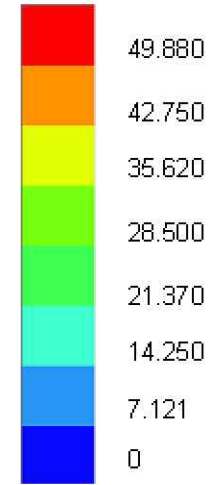


Legende:

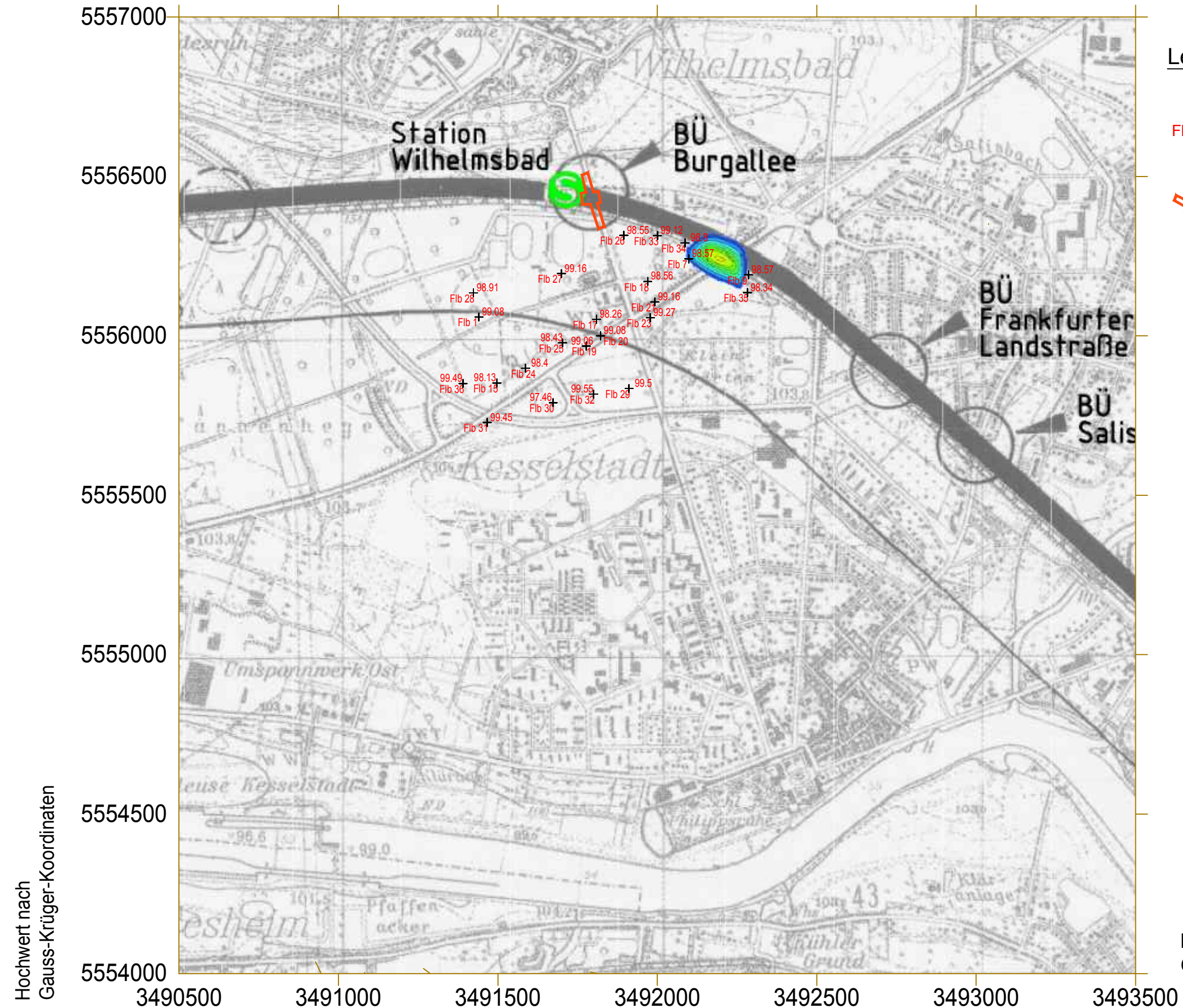
Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

 Baugrube

Konzentration [mg/L]




Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

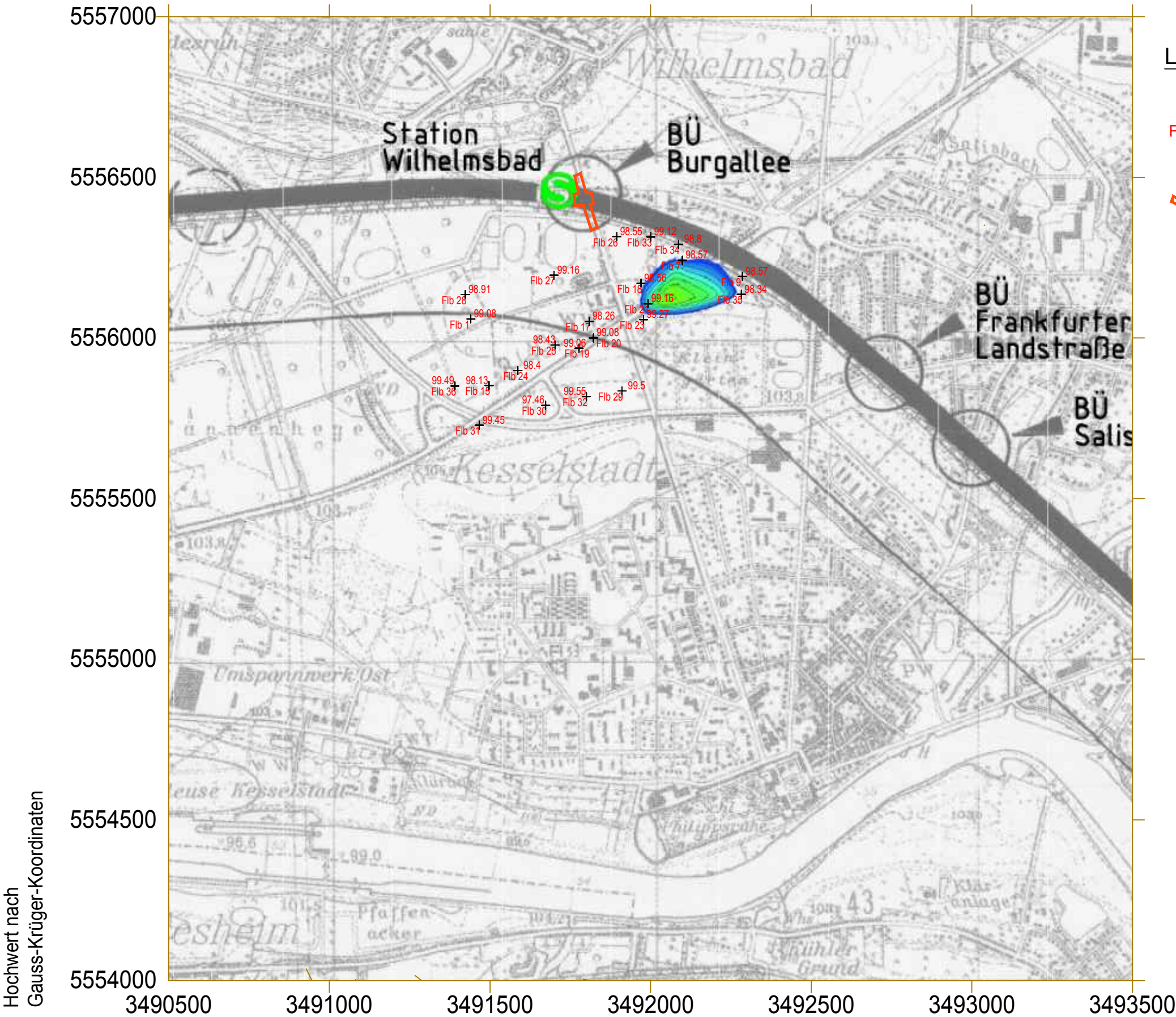
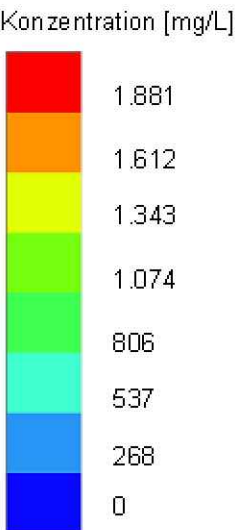


E:\Daten\p2200-2299\p2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\pfa 3\Hydrologie\p2288\_Anl. 7.4.3\_50 Tagen.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.4.3

<b>Gefährdungsabschätzung</b>	<b>Brunnenentnahmerate:</b> <b>400.000 m³ pro Jahr</b>	<b>P2288</b> <b>Anlage 12.13.2.7.4.3a - neu</b> <b>Schadstoffausbreitung Abschnitt 4</b> <b>im WSG 2 nach 50 Tagen</b>
-------------------------------	---	---



- Legende:
- Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad
-       Baugrube



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 12.13.2.7.4.4a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 4**  
**im WSG 2 nach 5**



 Baugrube

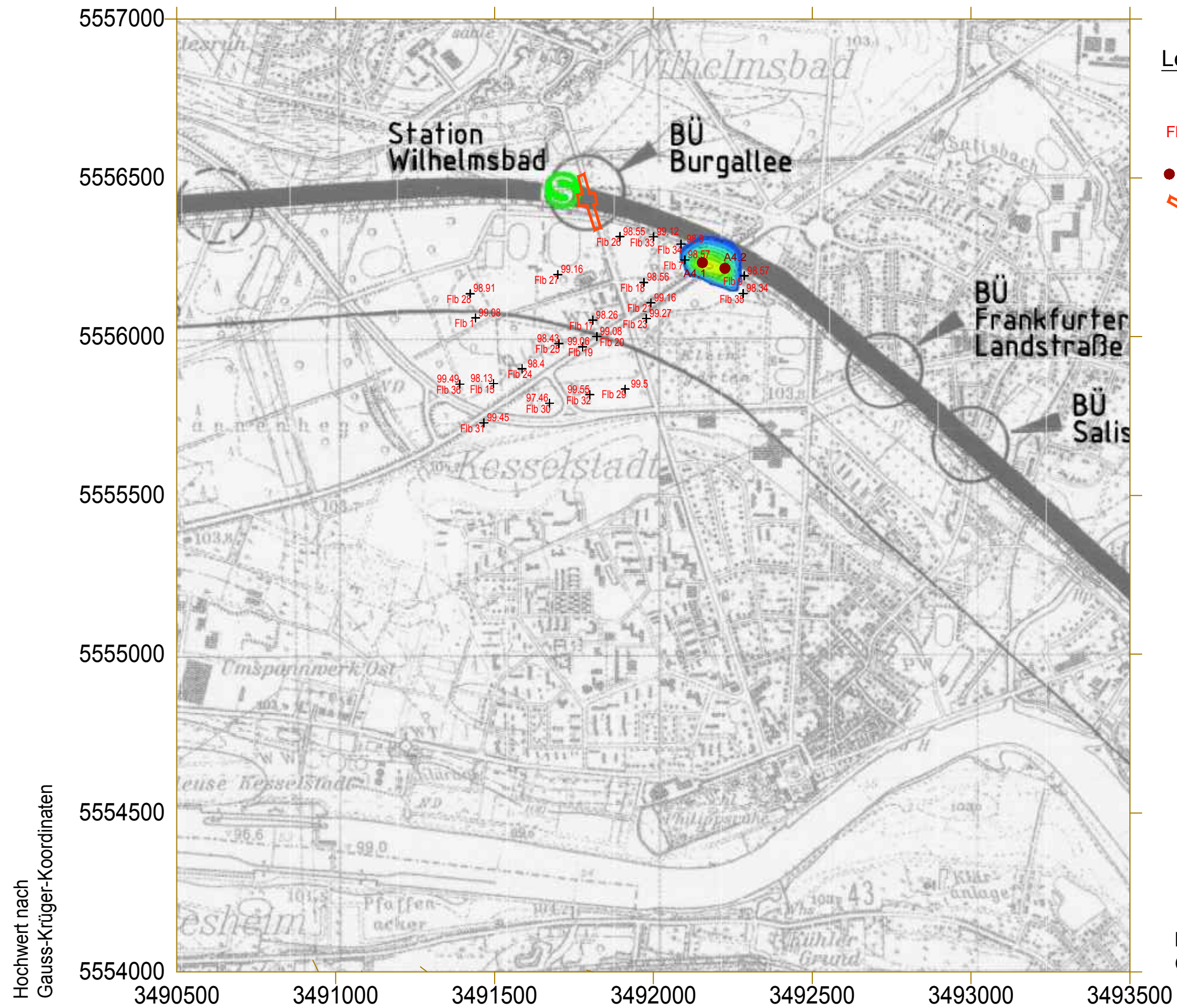
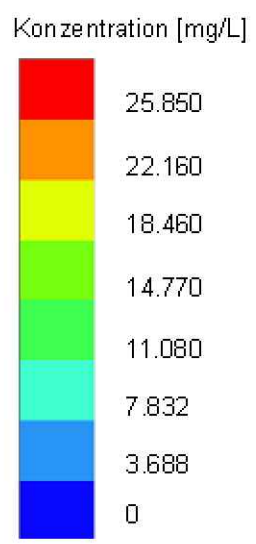
Color	Value
Red	45.540
Orange	39.020
Yellow	32.490
Light Green	25.970
Green	19.450
Cyan	12.930
Blue	6.410
Dark Blue	0

Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A4.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

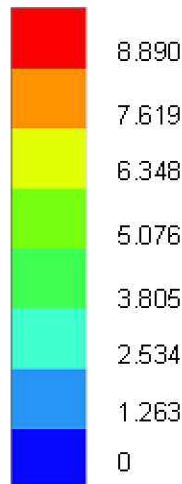




Legende:

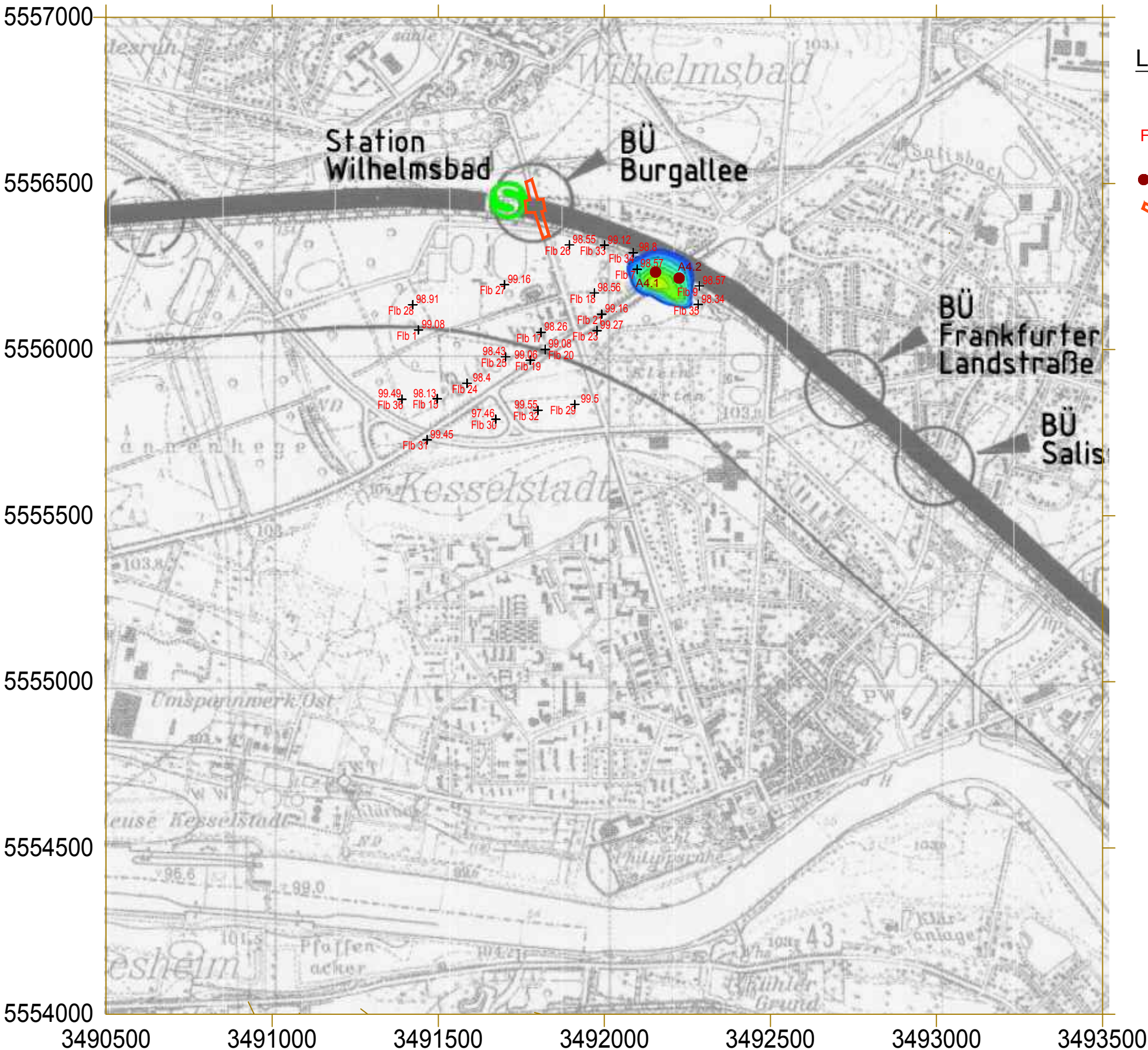
- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A4.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

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**

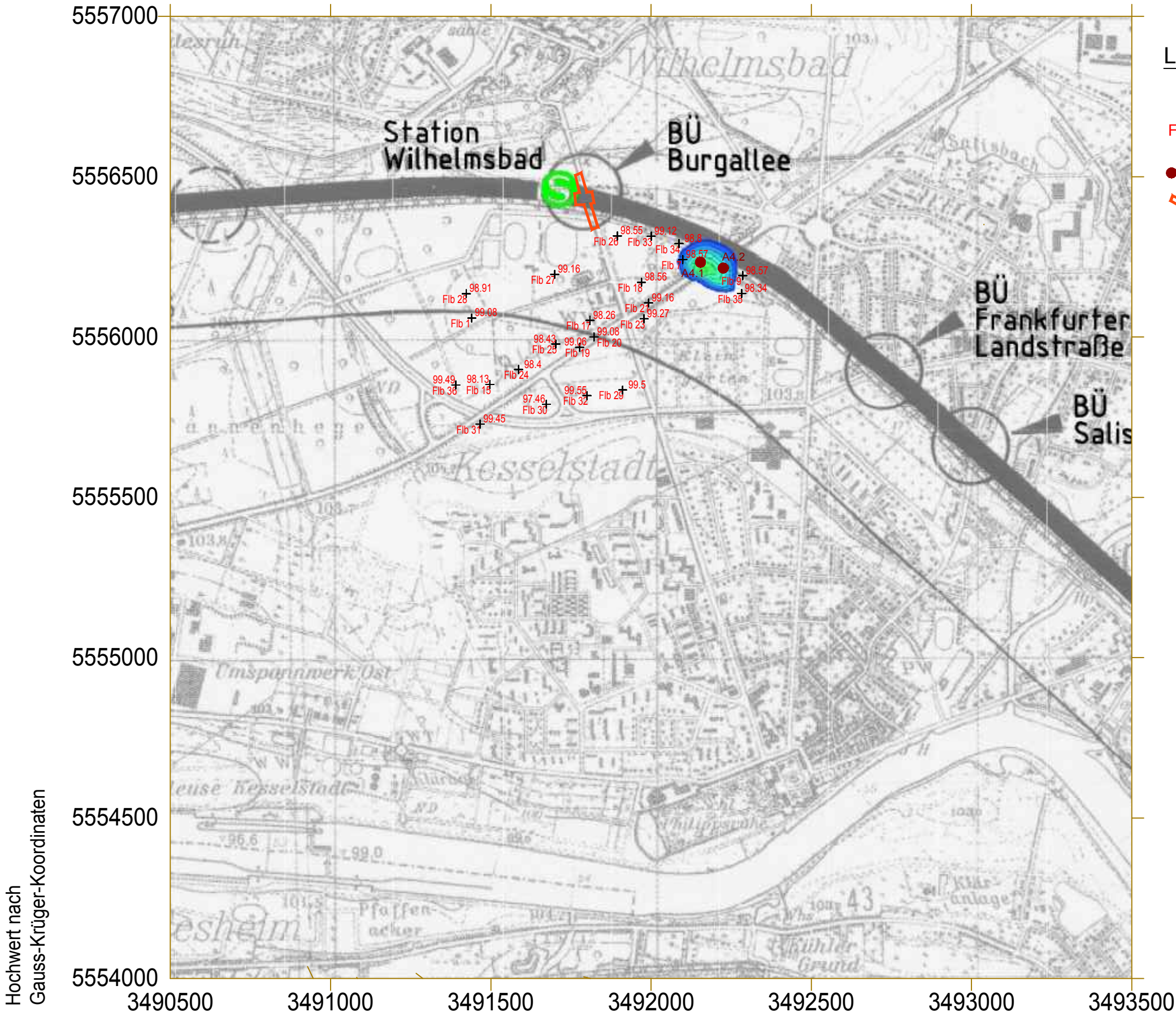
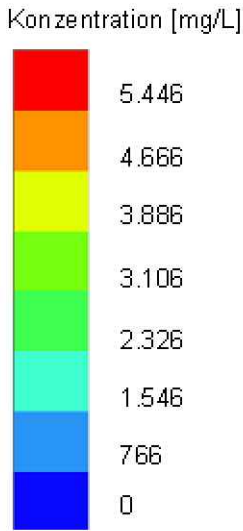
**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.4.7a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 4**  
**im WSG 2 nach 6 Monaten mit Abwehrbrunnen**



E:\Daten\IP2200-2299\IP2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\IP2288\_Anl. 7\IP2288\_Anl. 7.4.8\_1 Jahr\_AB.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.4.8

Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A4.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



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

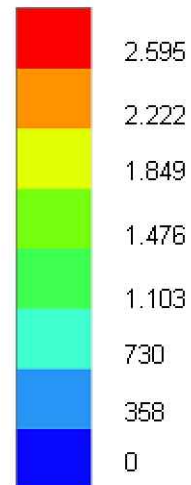
P2288  
Anlage 12.13.2.7.4.8a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 4  
im WSG 2 nach 1 Jahr mit Abwehrbrunnen



Legende:

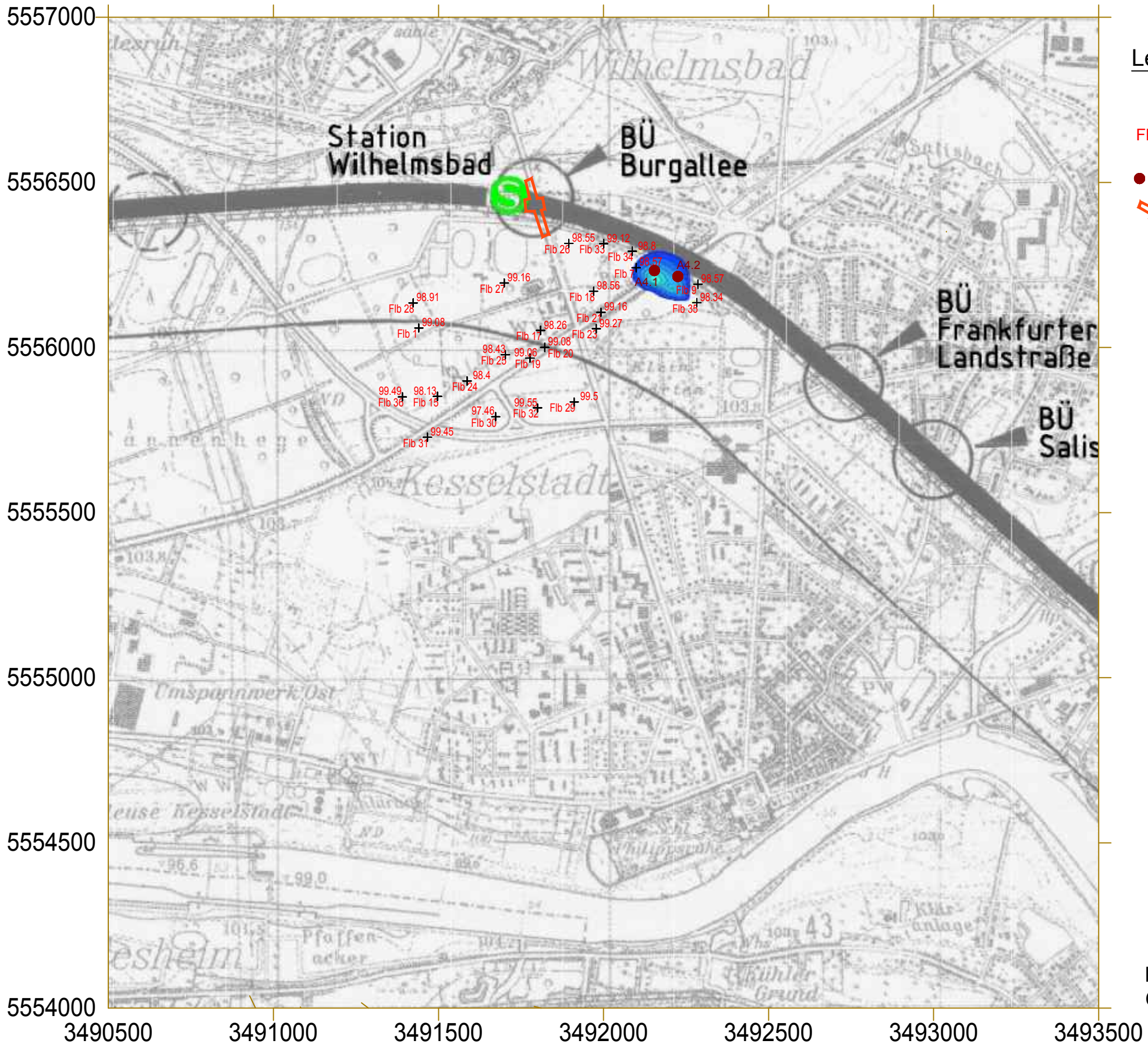
- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A4.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

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

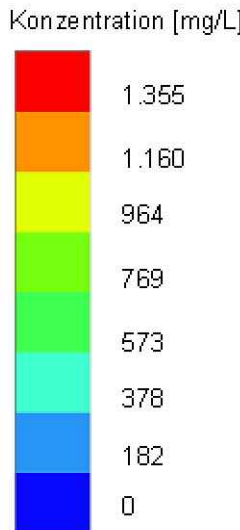
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.4.9a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 4  
im WSG 2 nach 2 Jahren mit Abwehrbrunnen



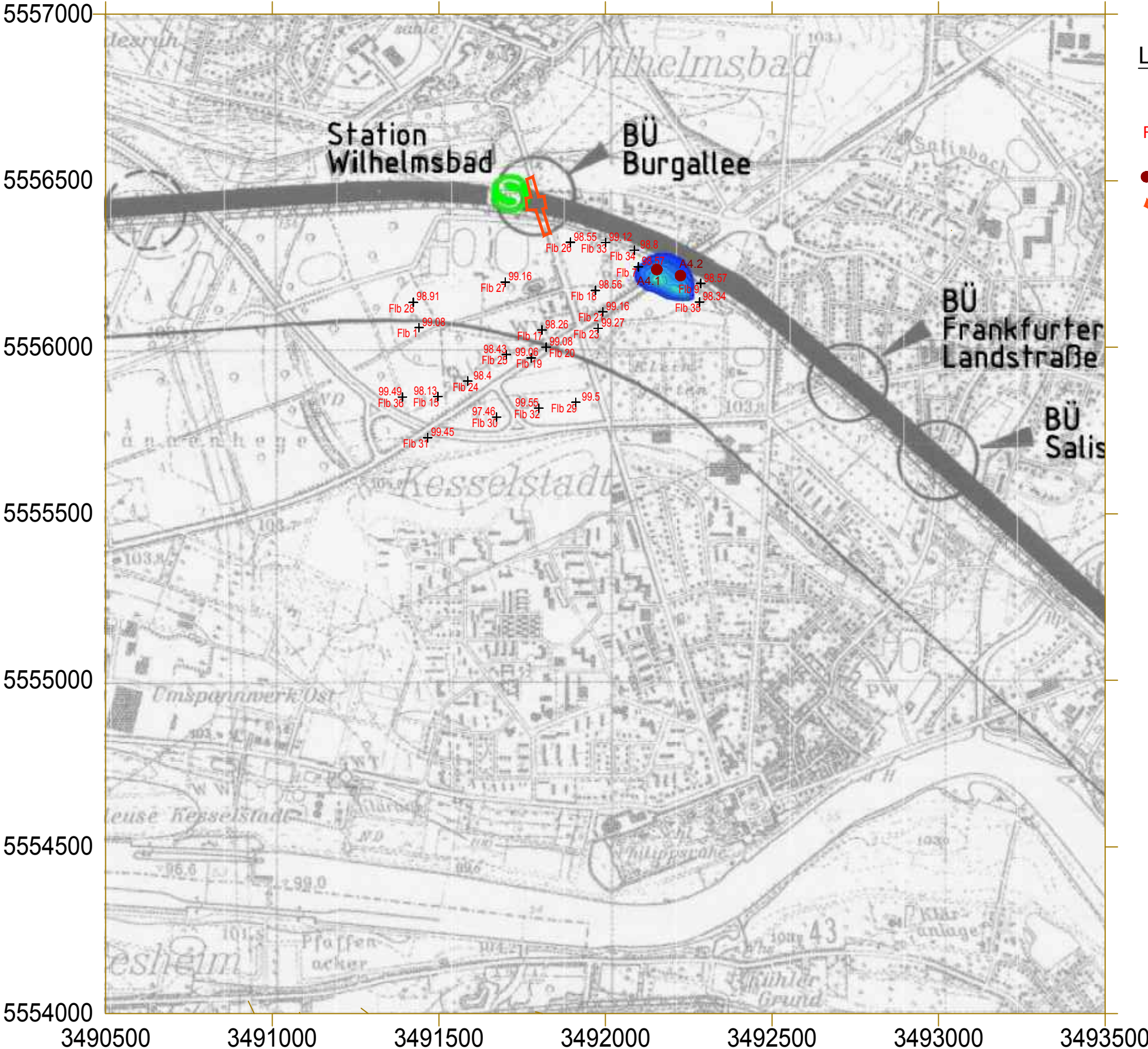
Legende:

- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A4.1 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

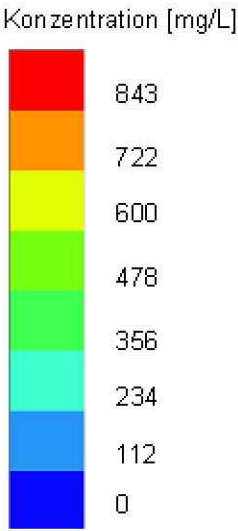
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.4.10a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 4  
im WSG 2 nach 3 Jahren mit Abwehrbrunnen



Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A4.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Rechtswert 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

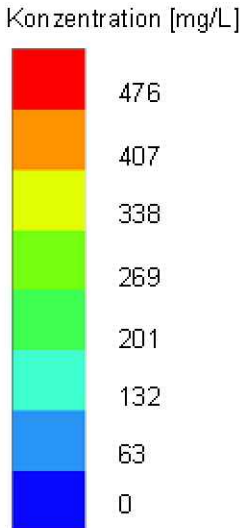
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.4.11a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 4  
im WSG 2 nach 4 Jahren mit Abwehrbrunnen



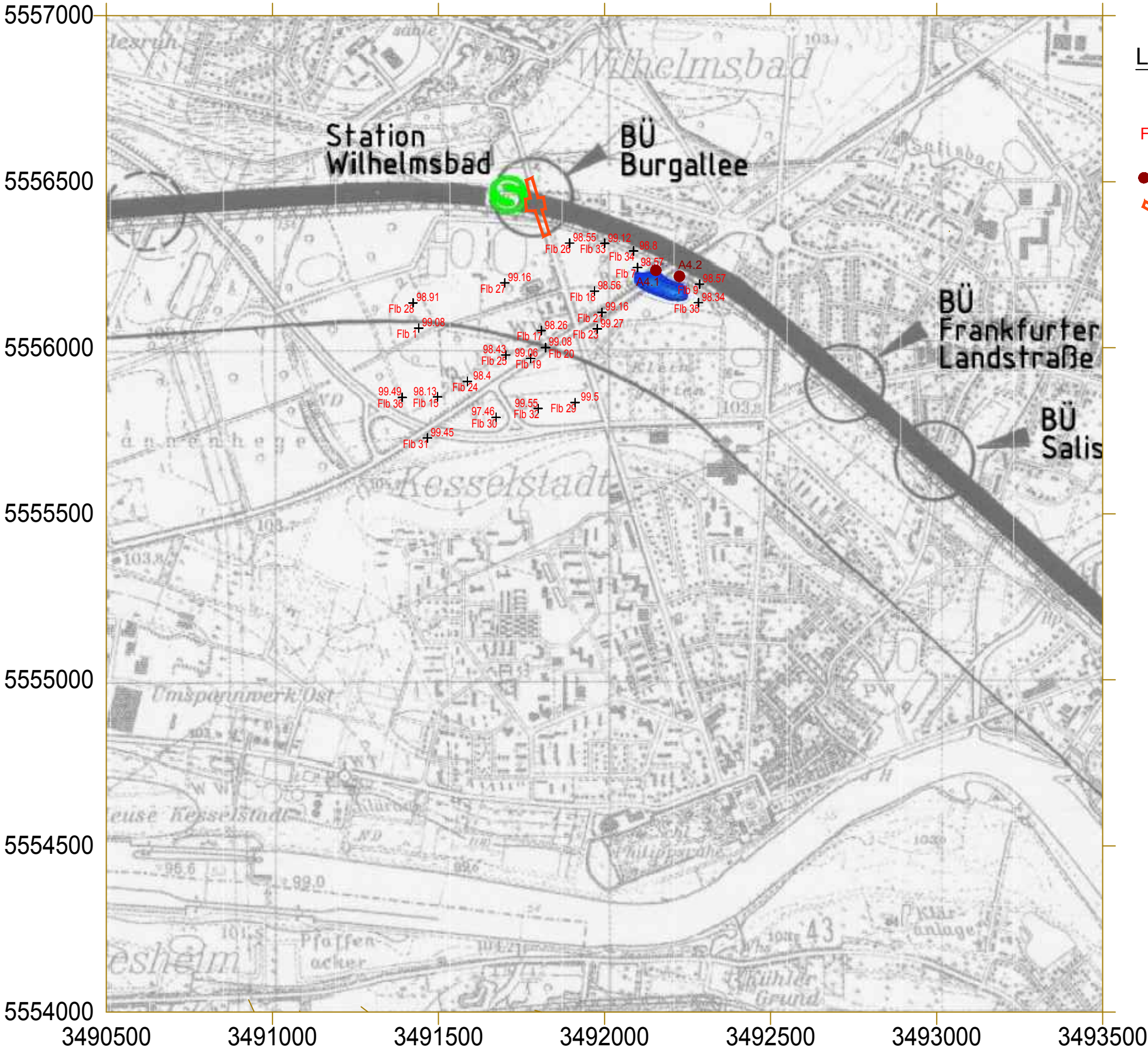
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A4.1 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 12.13.2.7.4.12a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 4**  
**im WSG 2 nach 5 Jahren mit Abwehrbrunnen**