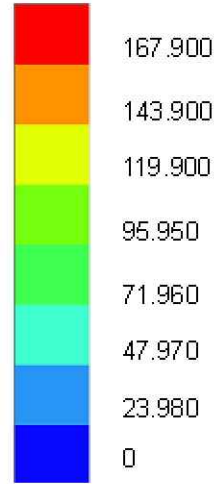


Legende:

Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

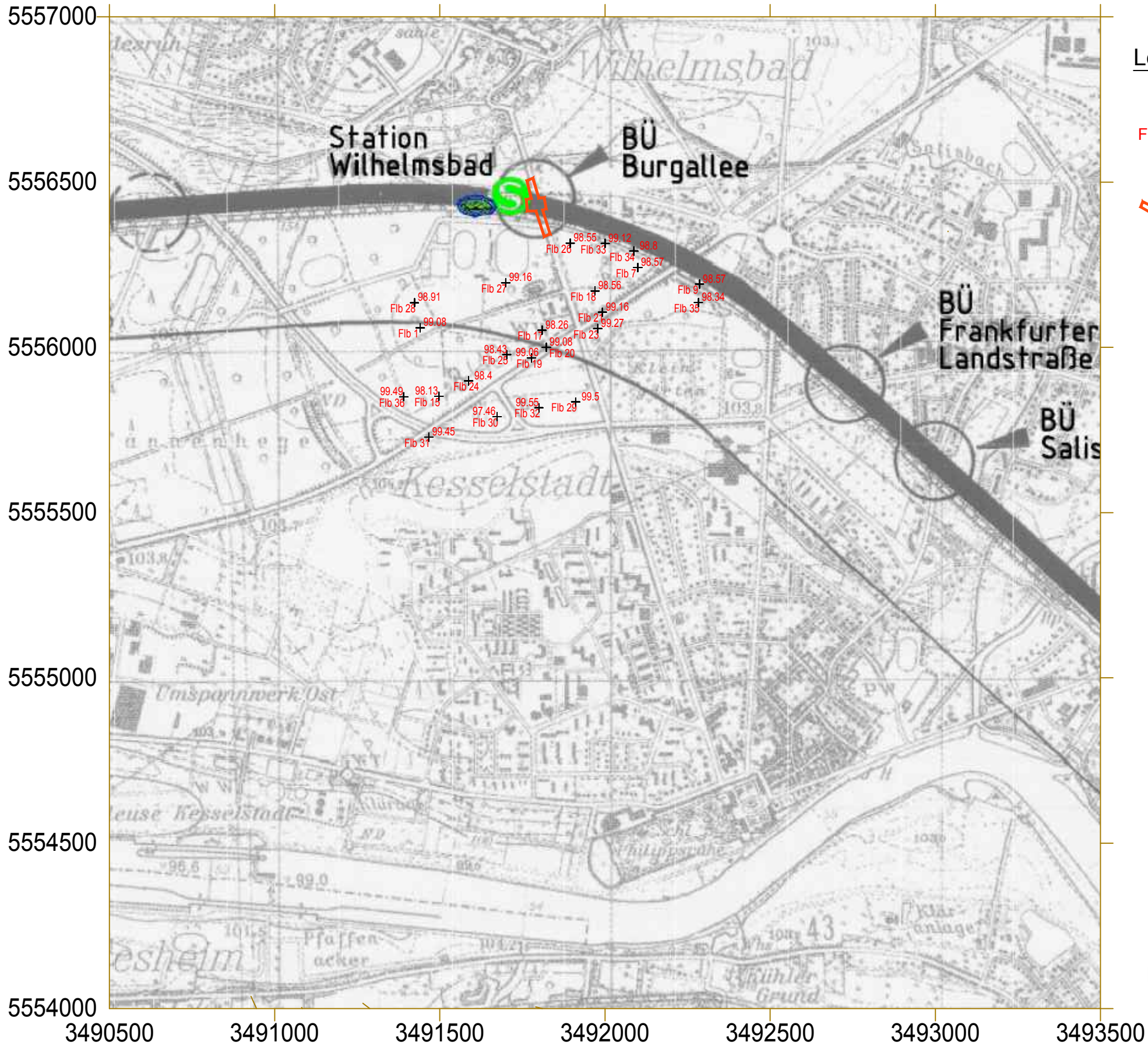
 Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



DR. SPANG 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 12.13.2.7.8.1a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 8**  
**im WSG 3 nach 1 Tag**

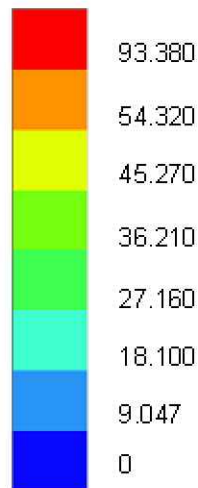


Legende:

Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

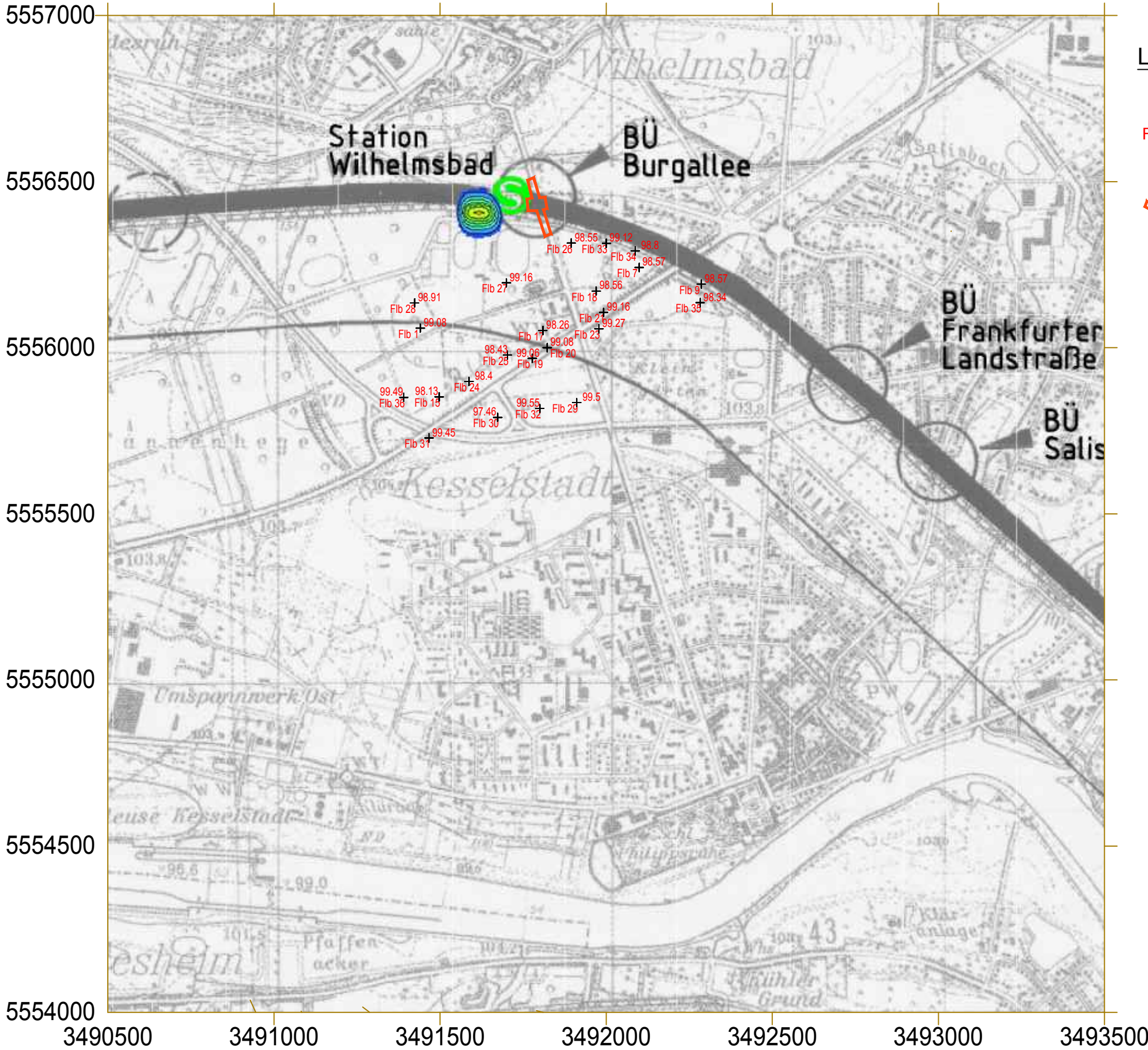
 Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



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 12.13.2.7.8.2a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 8  
im WSG 3 nach 30 Tagen

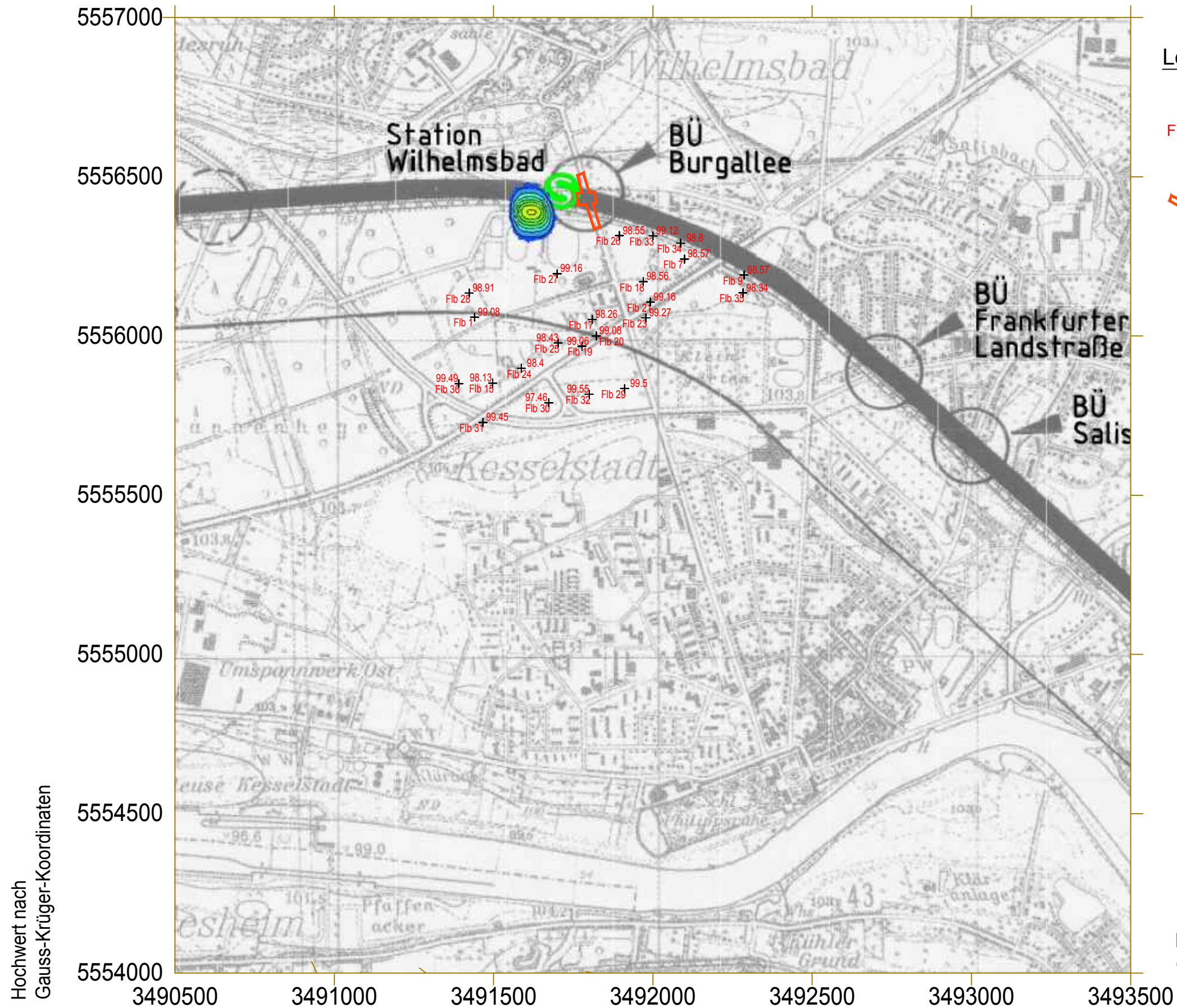
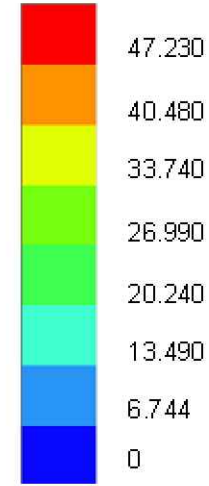


Legende:

Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

 Baugrube

Konzentration [mg/L]



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

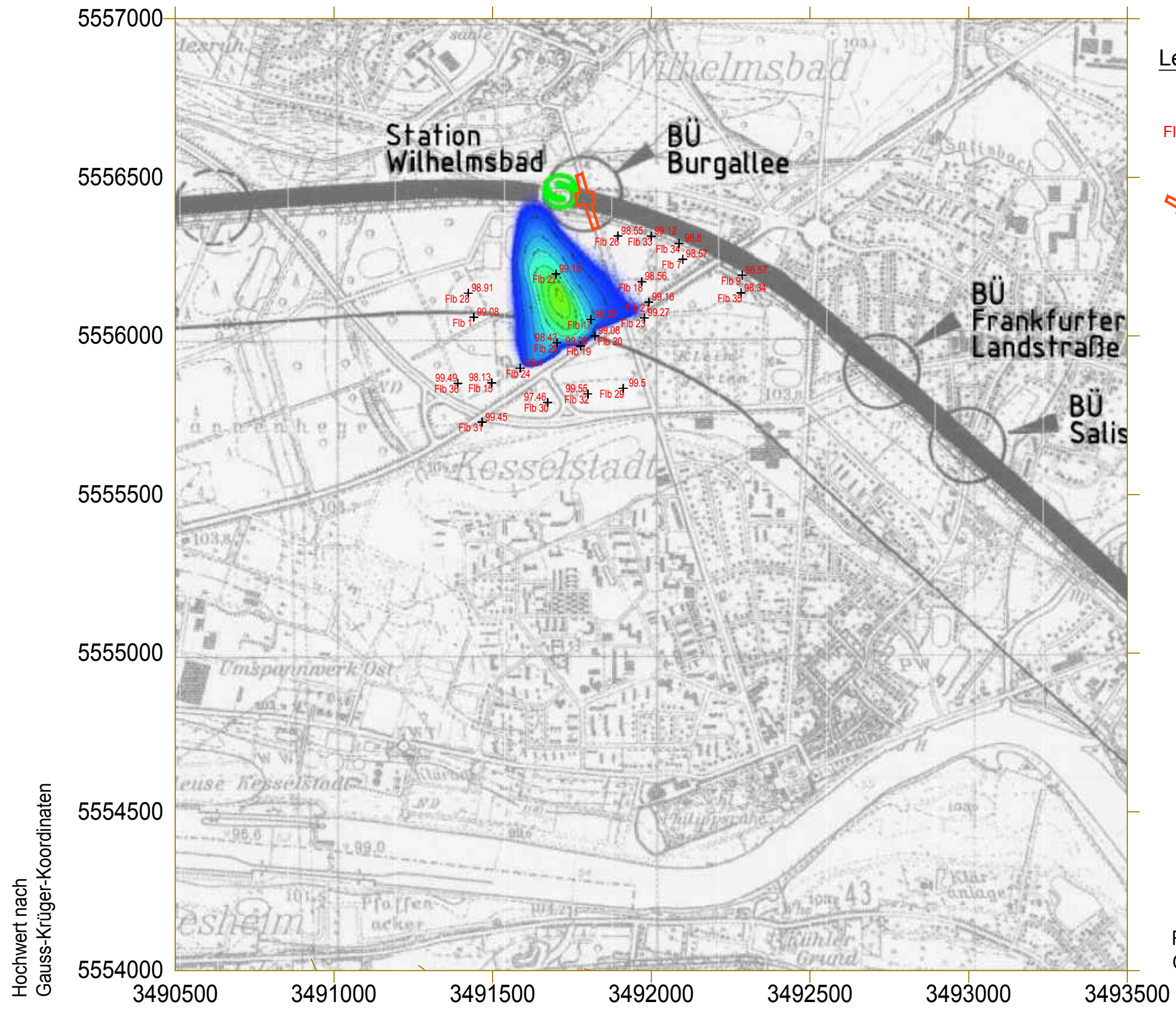
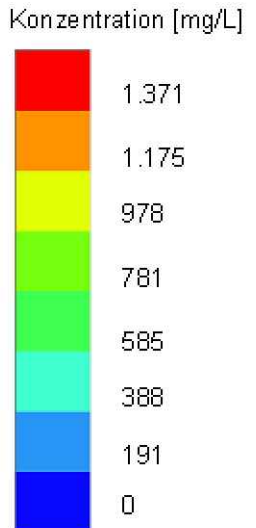
**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.8.3a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 8**  
**im WSG 3 nach 50 Tagen**



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

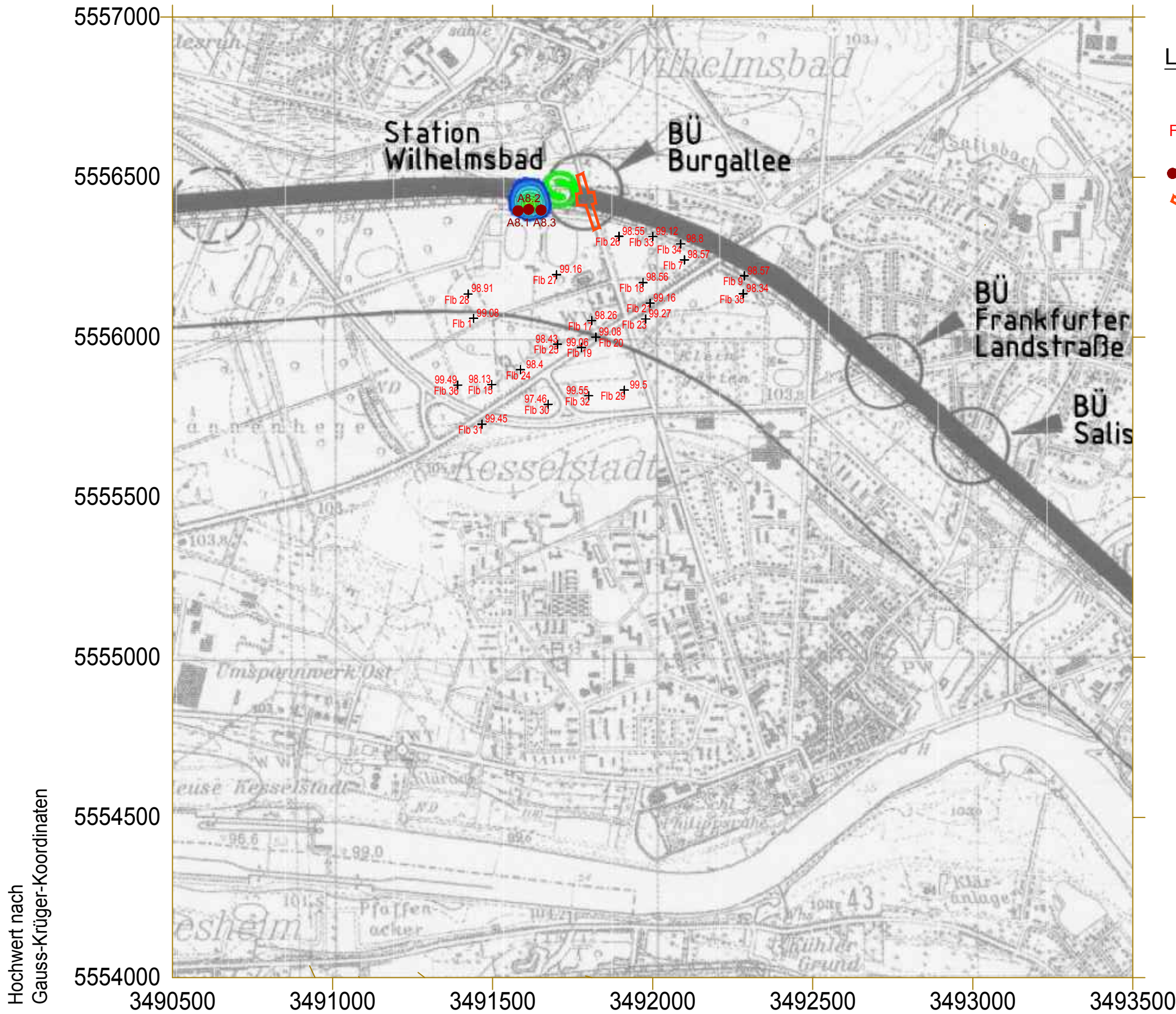
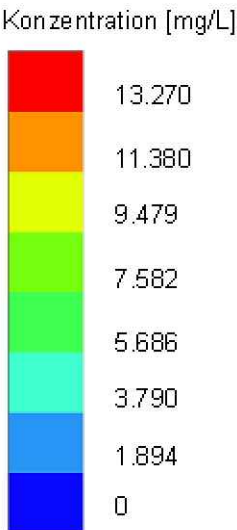
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.8.4a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 8  
im WSG 3 nach 5 Jahren



Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A8.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

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

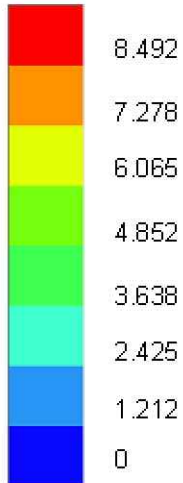
P2288  
Anlage 12.13.2.7.8.5a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 8 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 50 Tagen mit Abwehrbrunnen



Legende:

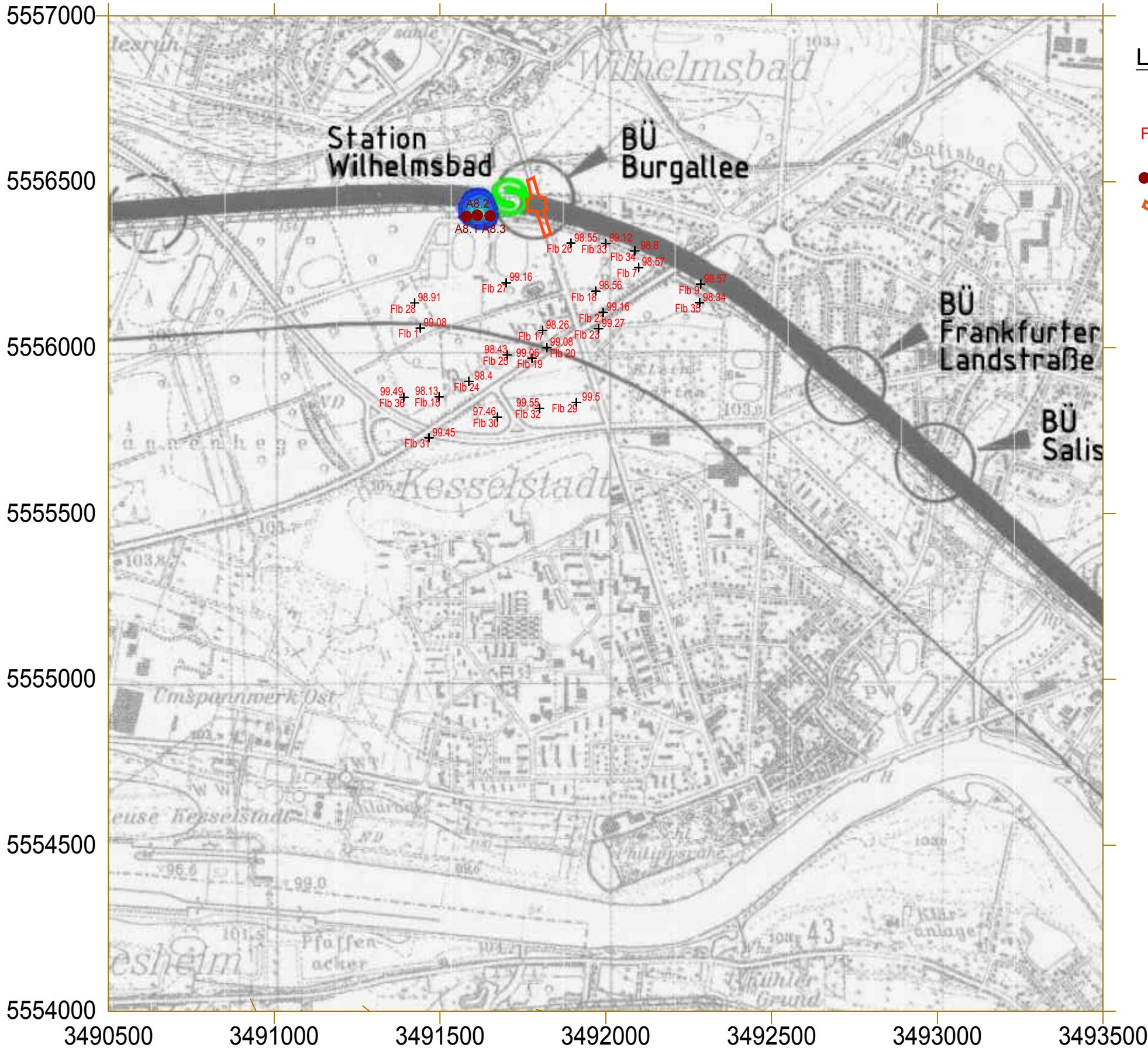
- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A8.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube

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

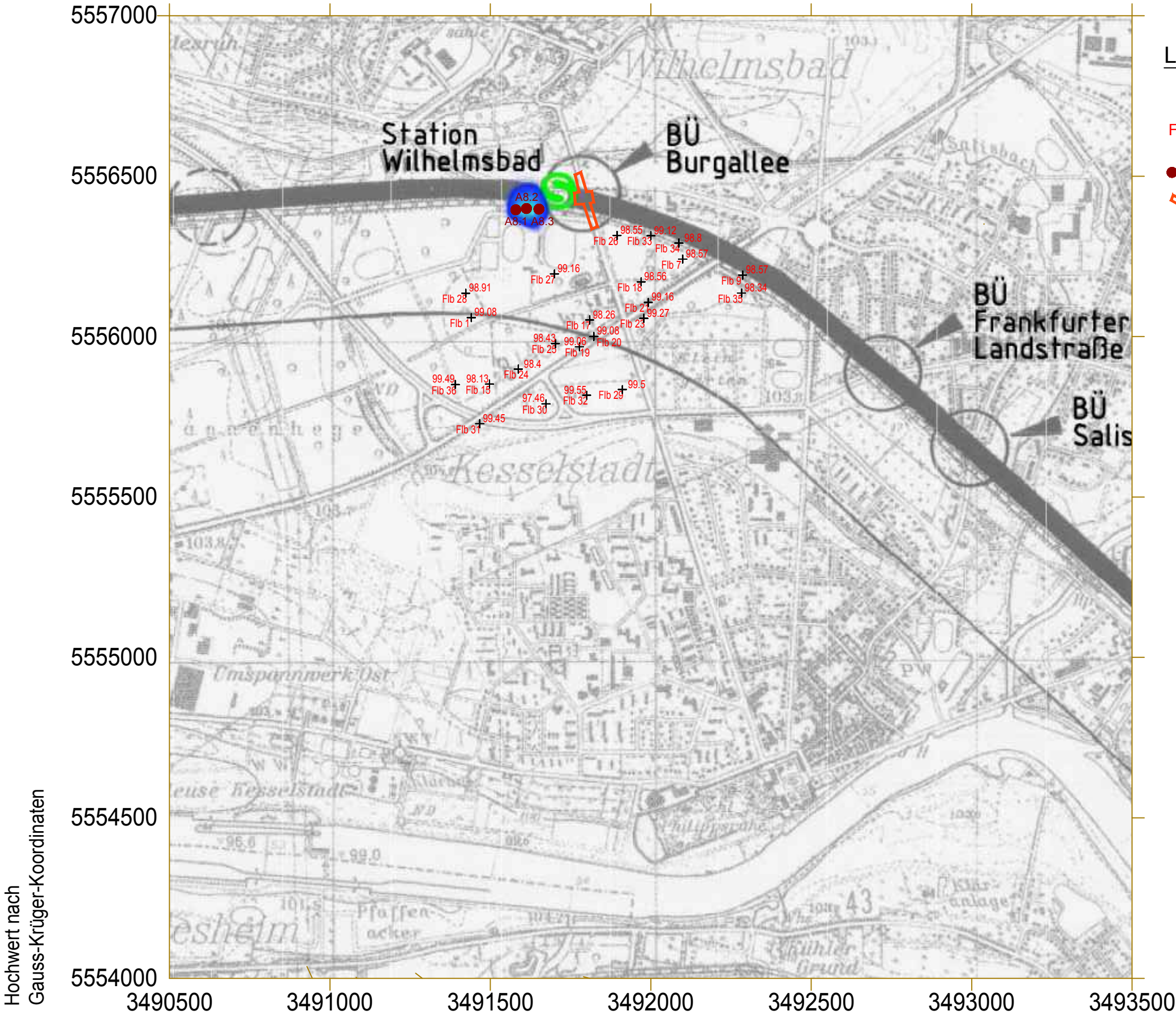
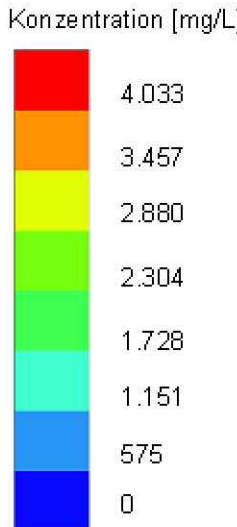
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.8.6a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 8 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 3 Monaten mit Abwehrbrunnen



Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A8.1 Abwehrbrunnen
- 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 12.13.2.7.8.7a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 8 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 6 Monaten mit Abwehrbrunnen



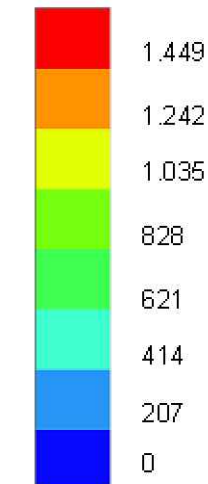
Legende:

Flb 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

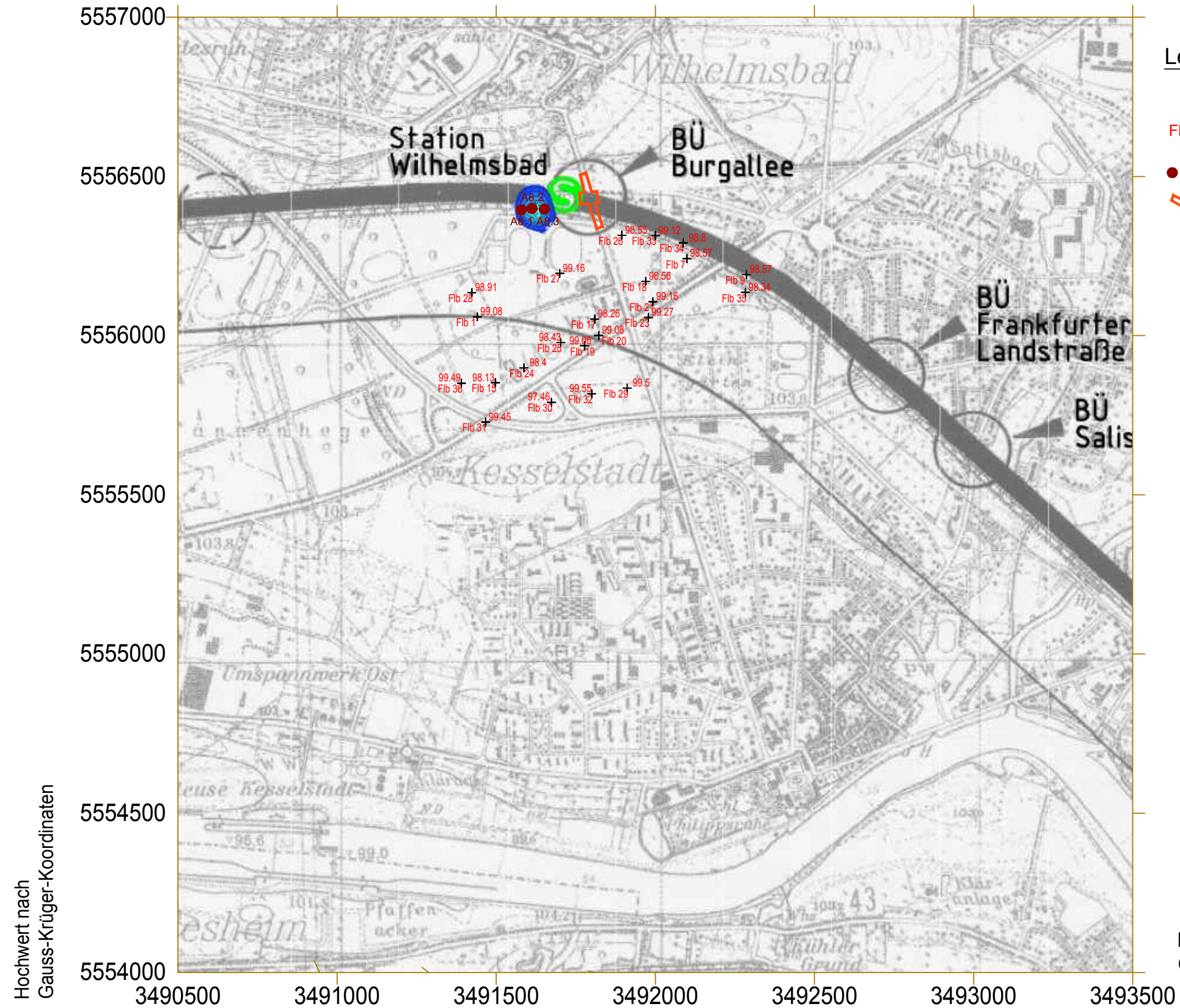
● A8.1 Abwehrbrunnen

⊞ Baugrube

Konzentration [mg/L]



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**

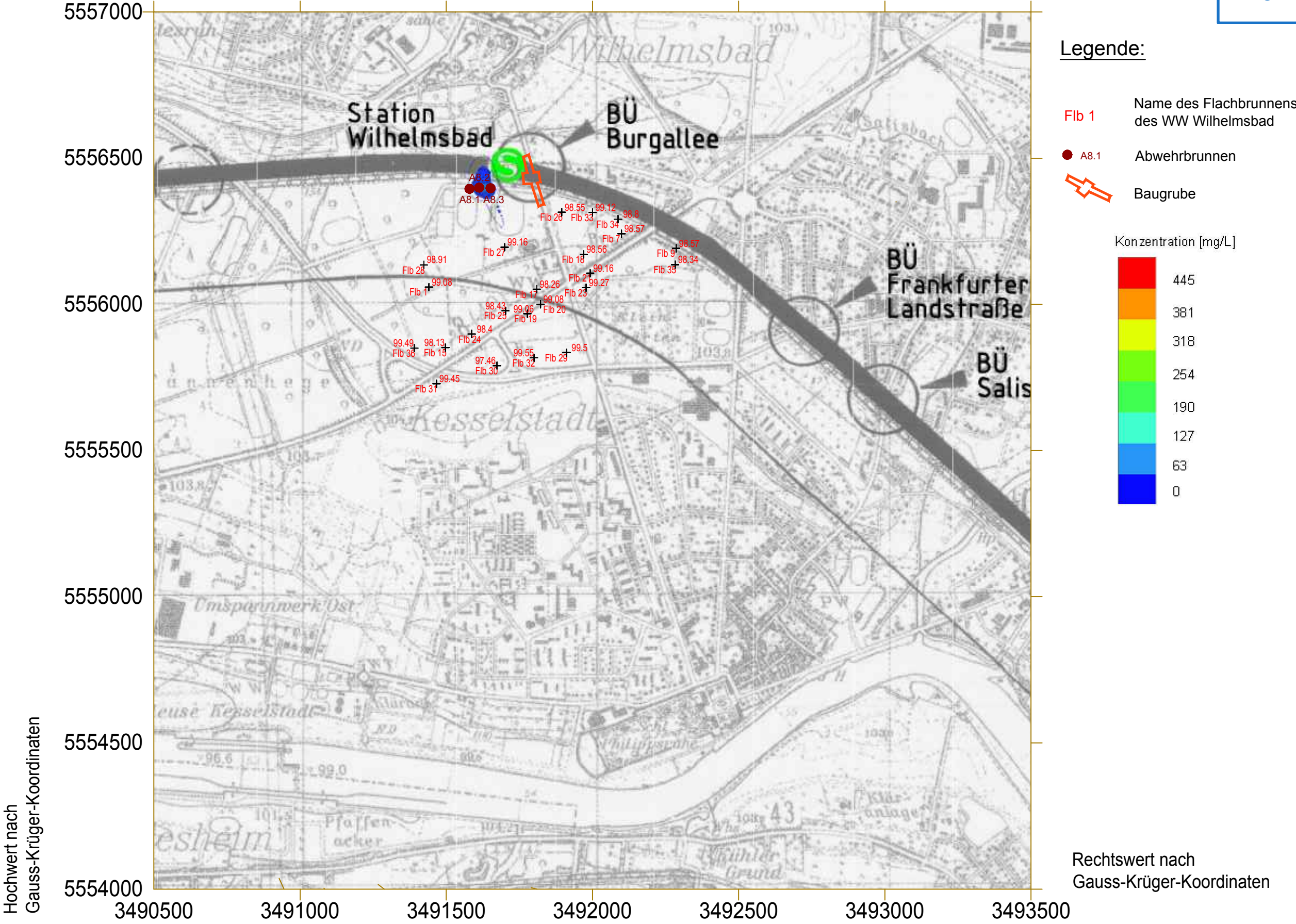
**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.8.8a - neu**

**Schadstoffausbreitung Abschnitt 8 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 1 Jahr mit Abwehrbrunnen**



E:\Daten\2200-2299\22288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\22288\_Anl. 7\22288\_Anl. 7.8.9\_2 Jahren\_AB obh. Sportpl.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.8.9



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

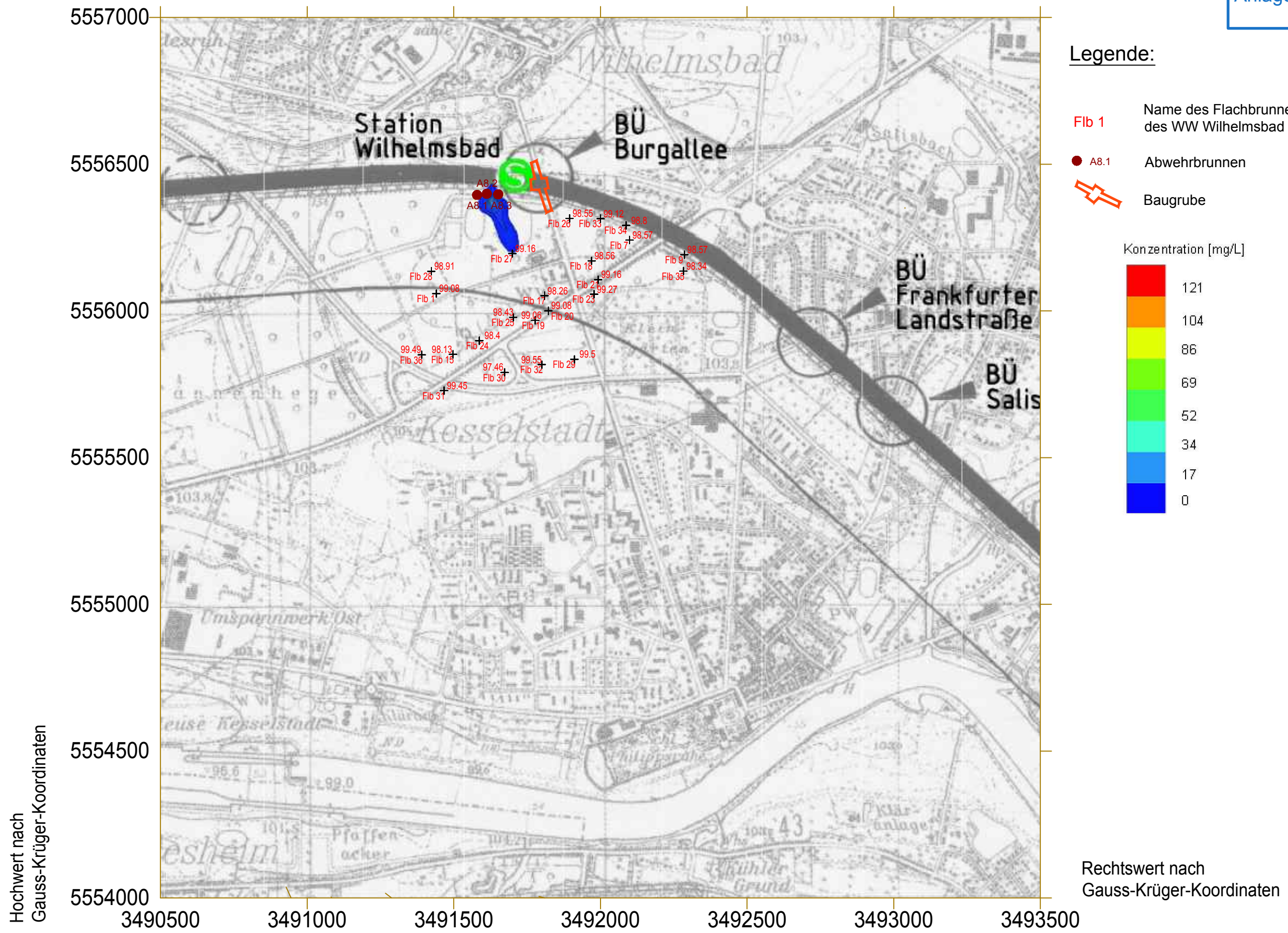
**Gefährdungsabschätzung**

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

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.8.9a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 8 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 2 Jahren mit Abwehrbrunnen**



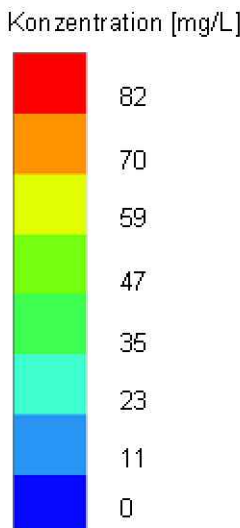
E:\Daten\P2200-2299\P2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\P2288\_Anl. 7\P2288\_Anl. 7.8.10\_3 Jahren\_AB obh. Sportpl.dwg  
Ansichtsfenster: Anl. 7.8.10





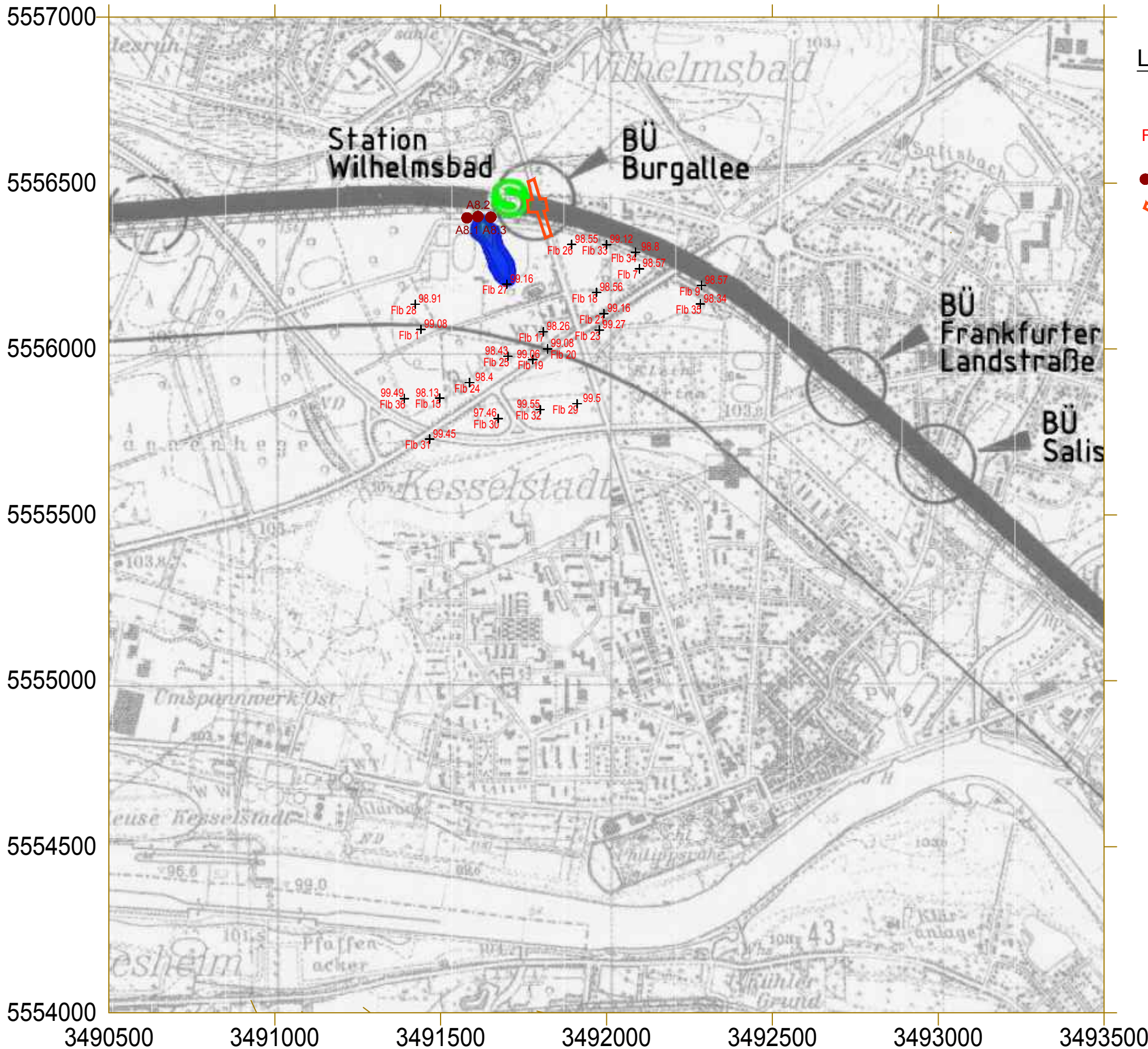
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A8.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



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 12.13.2.7.8.11a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 8 oberh. Sportpl.  
im WSG 2 nach 4 Jahren mit Abwehrbrunnen



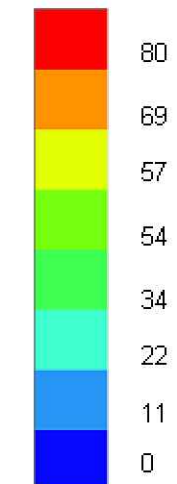
Legende:

Flb 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

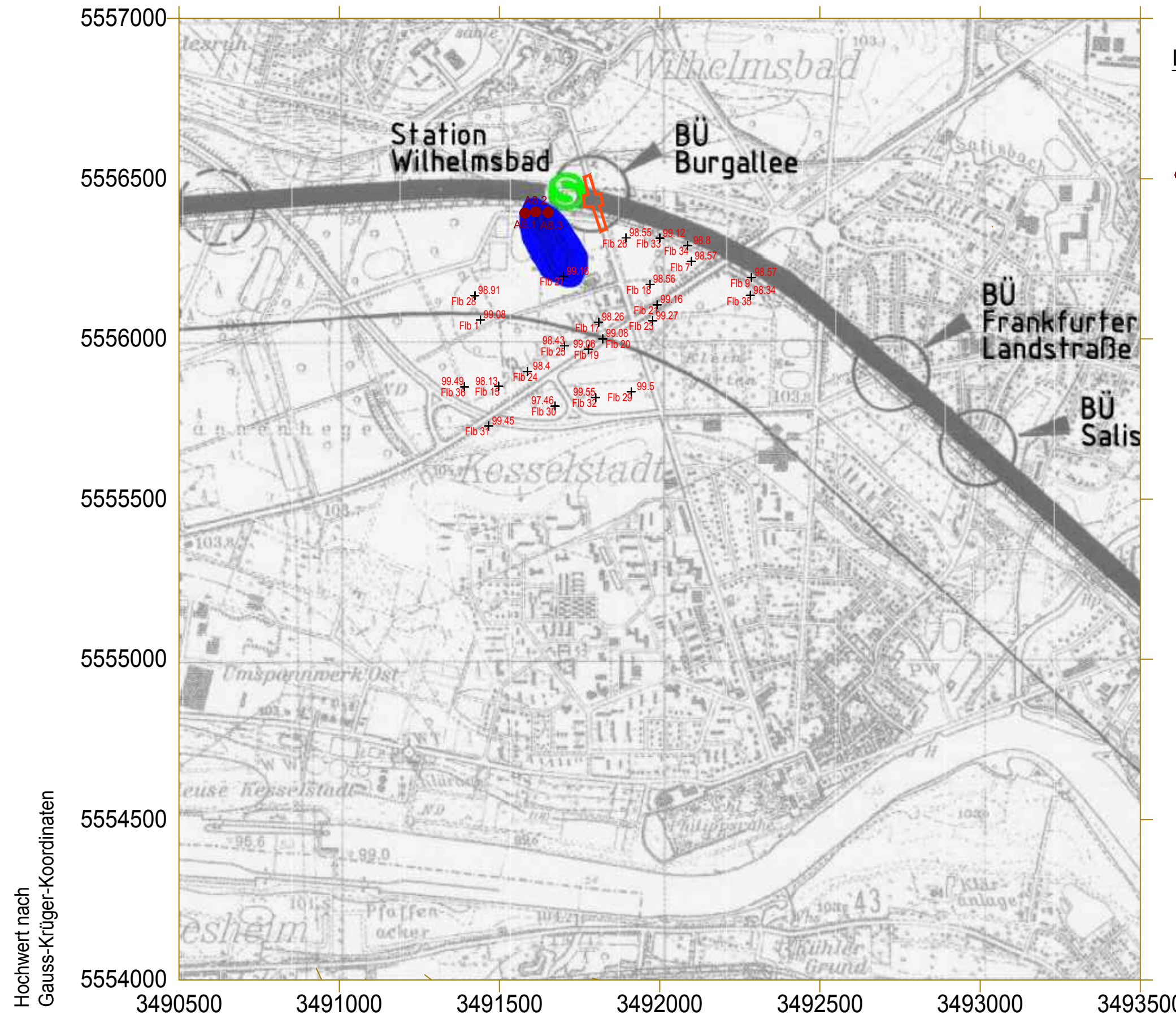
A8.1 Abwehrbrunnen

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 12.13.2.7.8.12a - neu**

**Schadstoffausbreitung Abschnitt 8 oberh. Sportpl.  
im WSG 3 nach 5 Jahren mit Abwehrbrunnen**