

 Baugrube

143.900  
123.300  
102.800  
82.230  
61.670  
41.110  
20.550  
0

Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

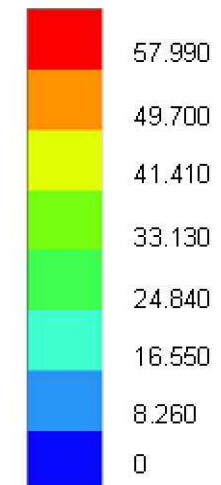


Legende:

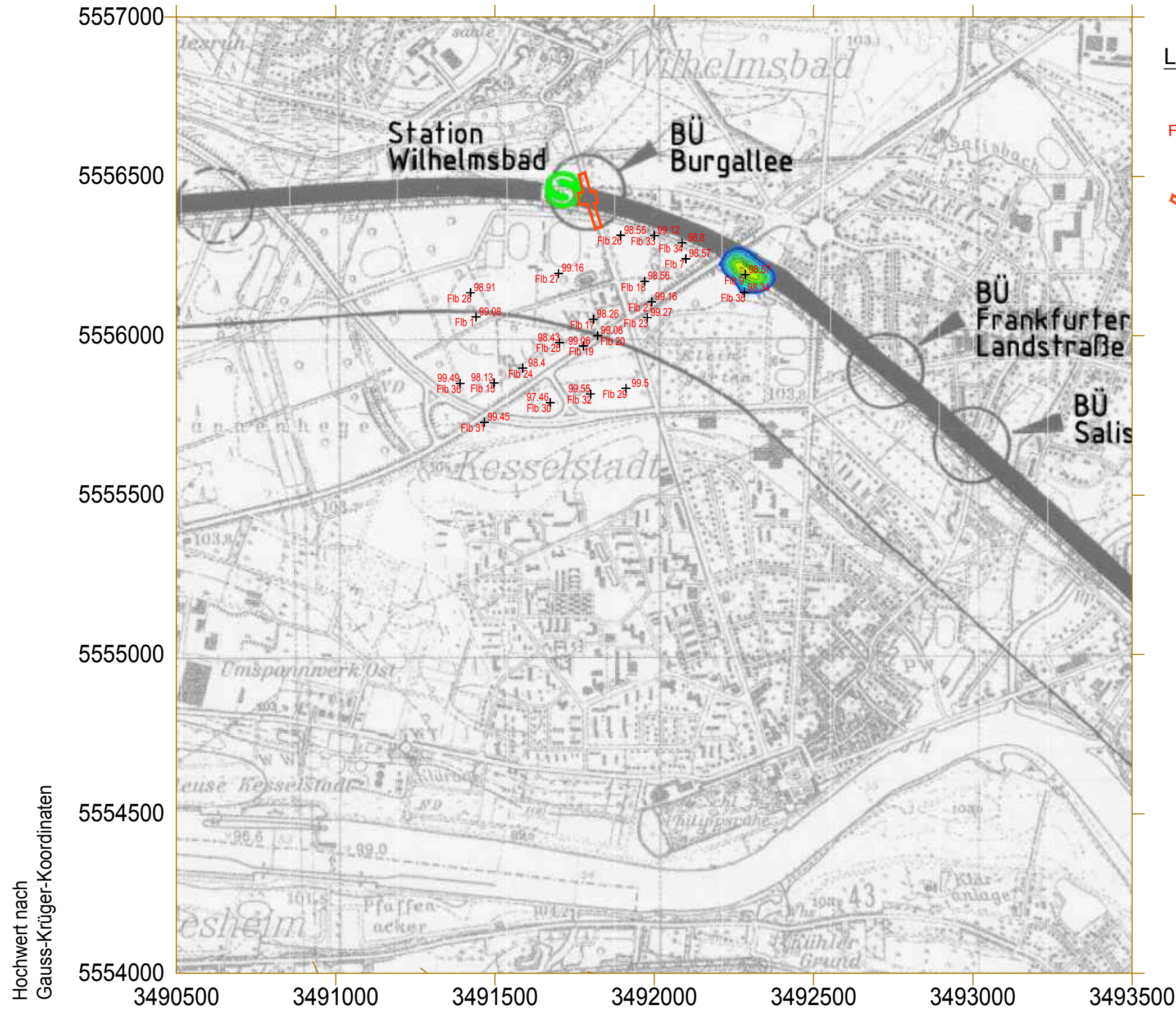
Fib 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

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 12.13.2.7.5.2a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 5  
im WSG 2 nach 30 Tagen**

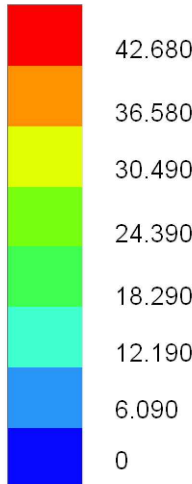


Legende:

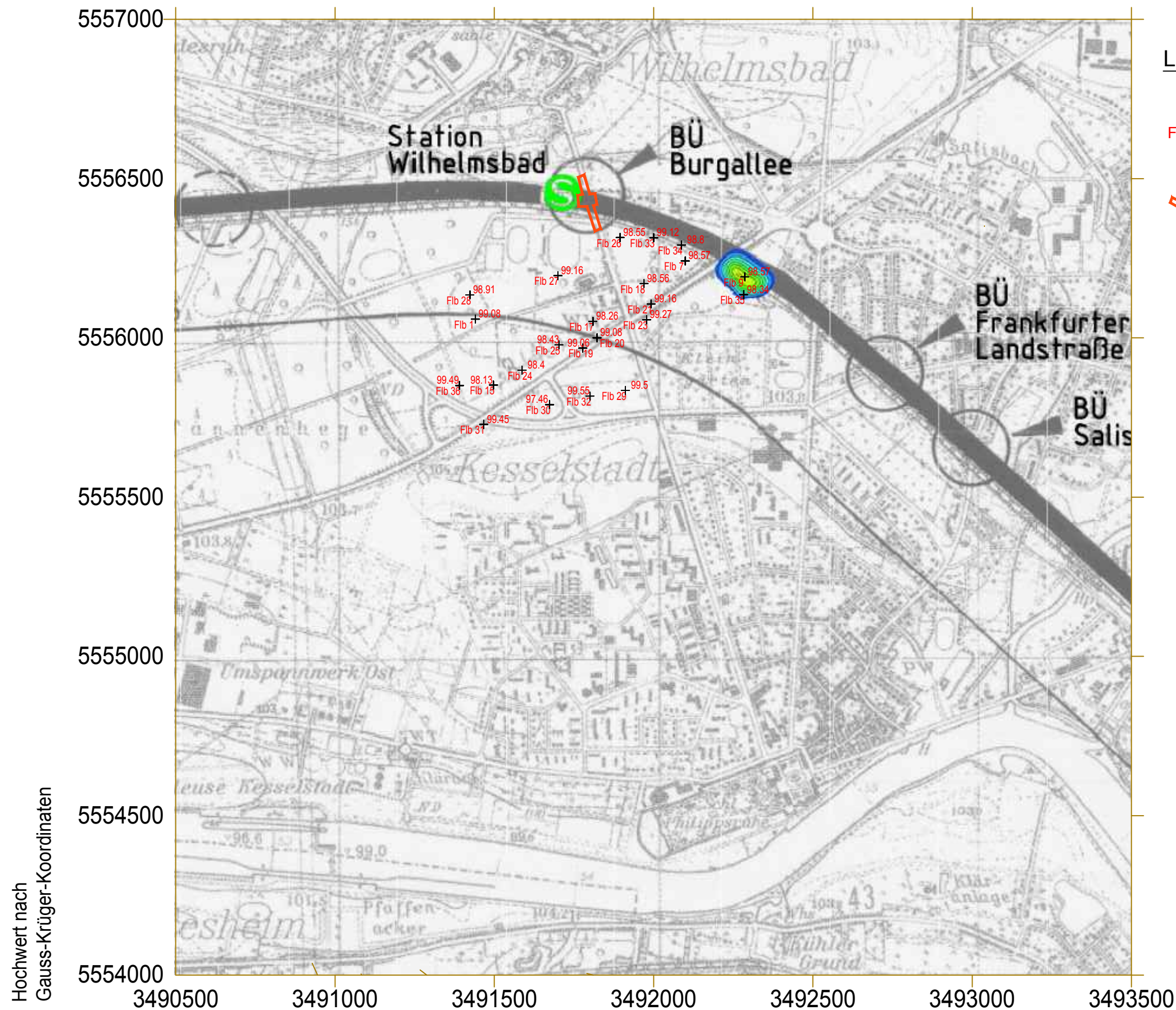
Flb 1      Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

 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 12.13.2.7.5.3a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 5**  
**im WSG 2 nach 50 Tagen**

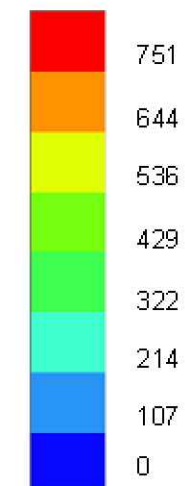


Legende:

Flb 1 Name des Flachbrunnens  
des WW Wilhelmsbad

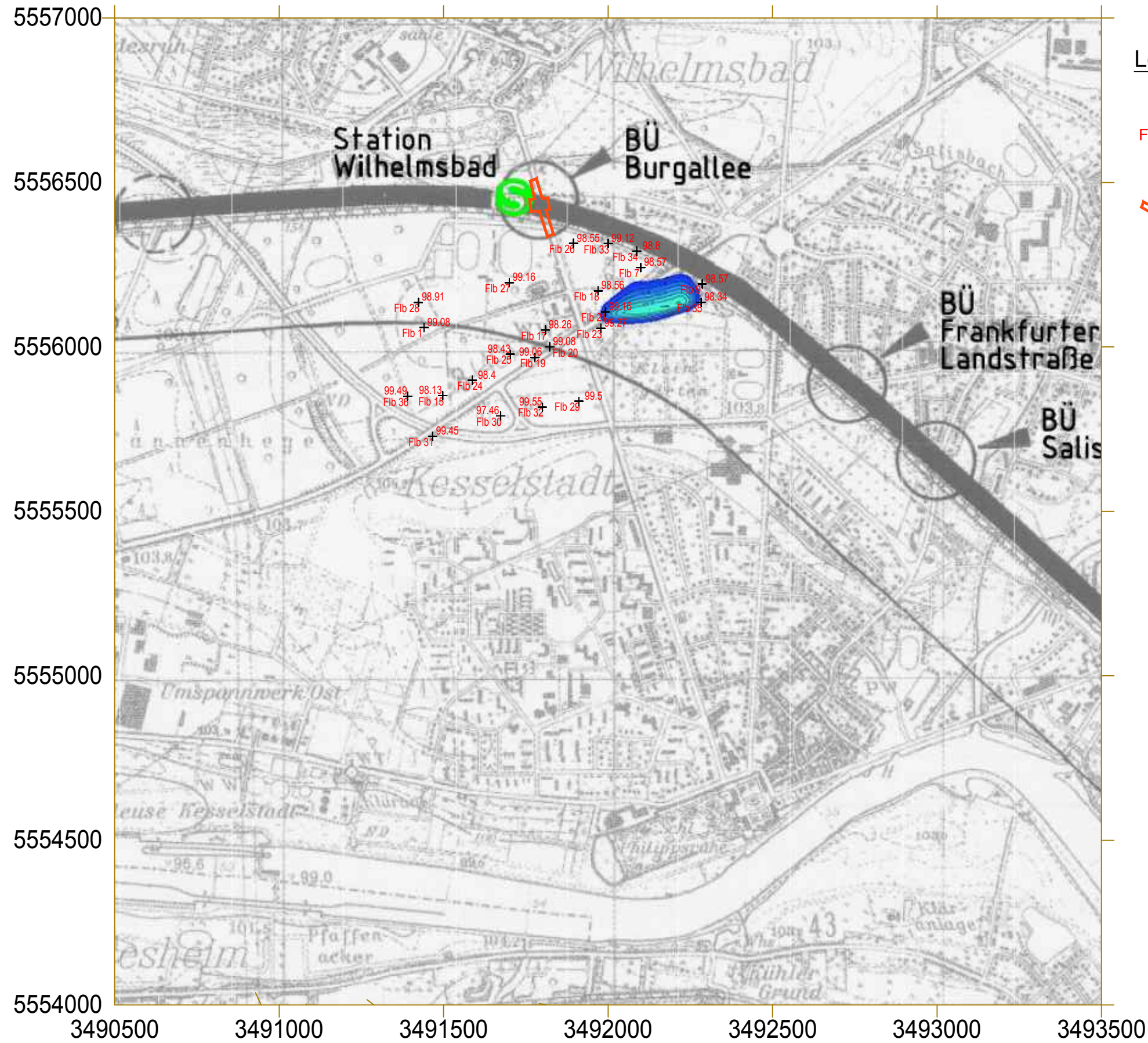
Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach  
Gauss-Krüger-Koordinaten



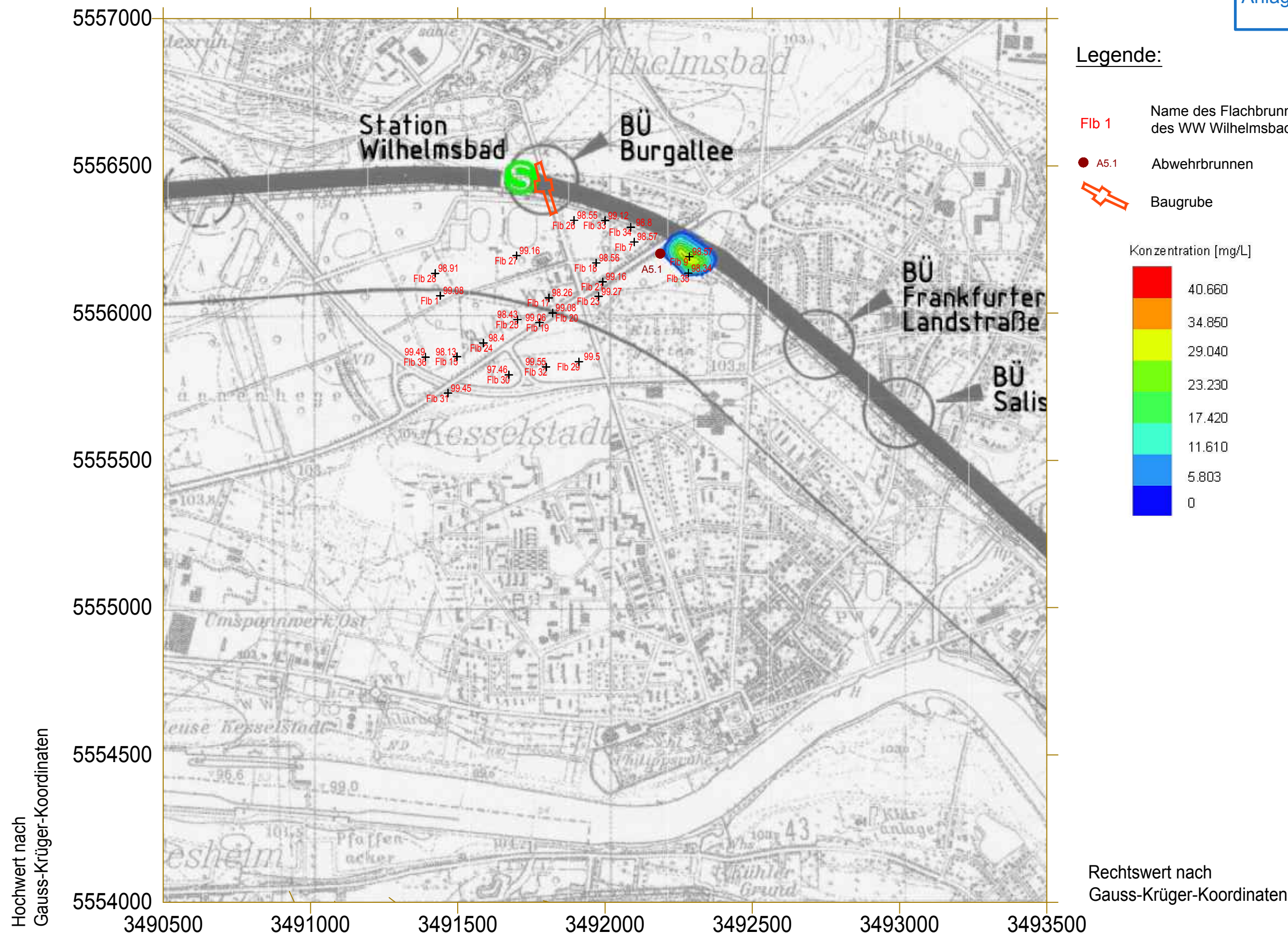
DR. SPANG Ingenieuresellschaft für  
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH  
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland  
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

**Gefährdungsabschätzung**

**Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.5.4a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 5**  
**im WSG 2 nach 5 Jahren**





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**

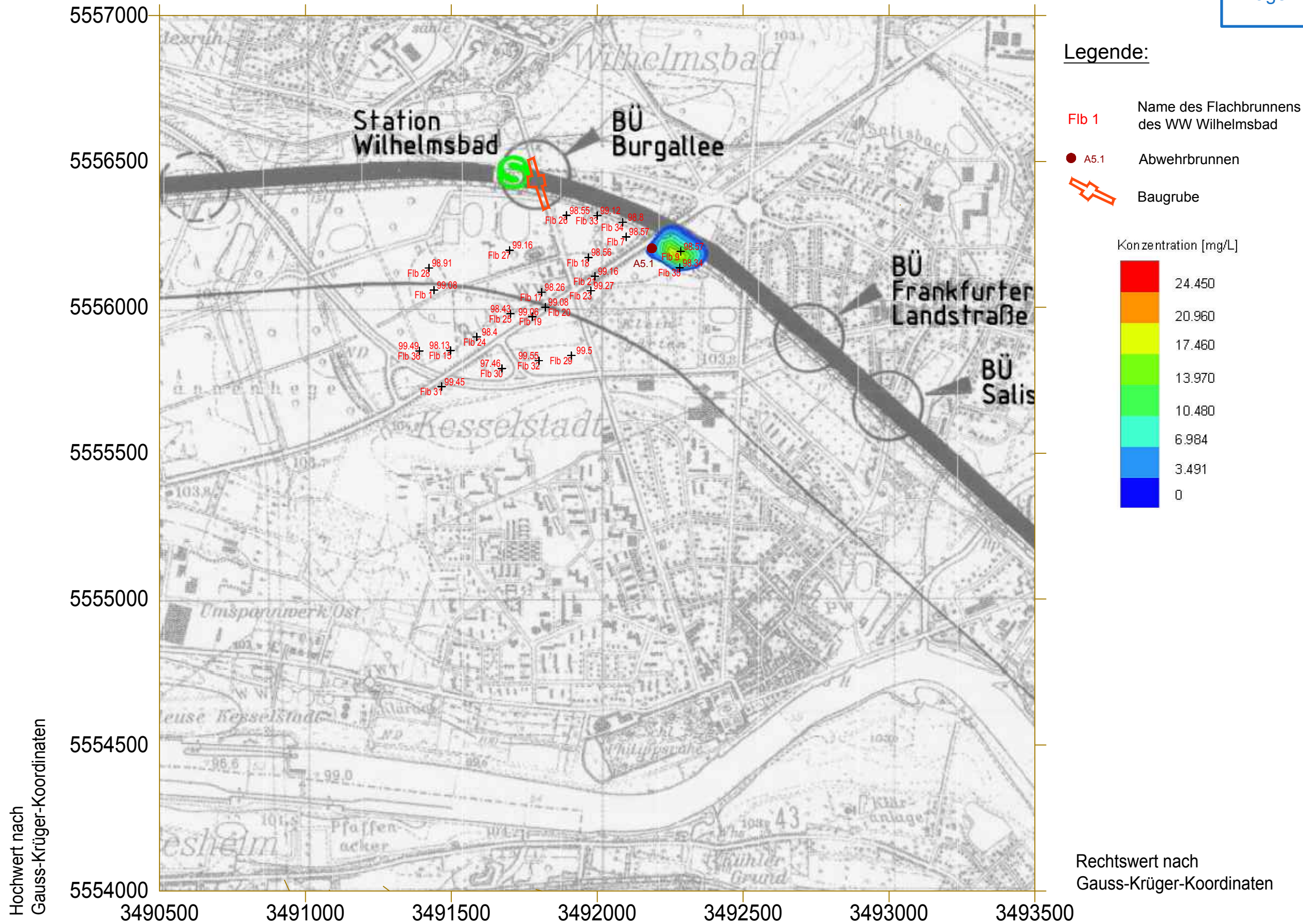
**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.5.5a - neu**

**Schadstoffausbreitung Abschnitt 5  
im WSG 2 nach 50 Tagen mit Abwehrbrunnen**



E:\Daten\P2200-2299\P2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\P2288\_Anl. 7\P2288\_Anl. 7.5.6\_3 Monaten\_AB.dwg  
Ansichtsfenster: Anl. 7.5.6



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**

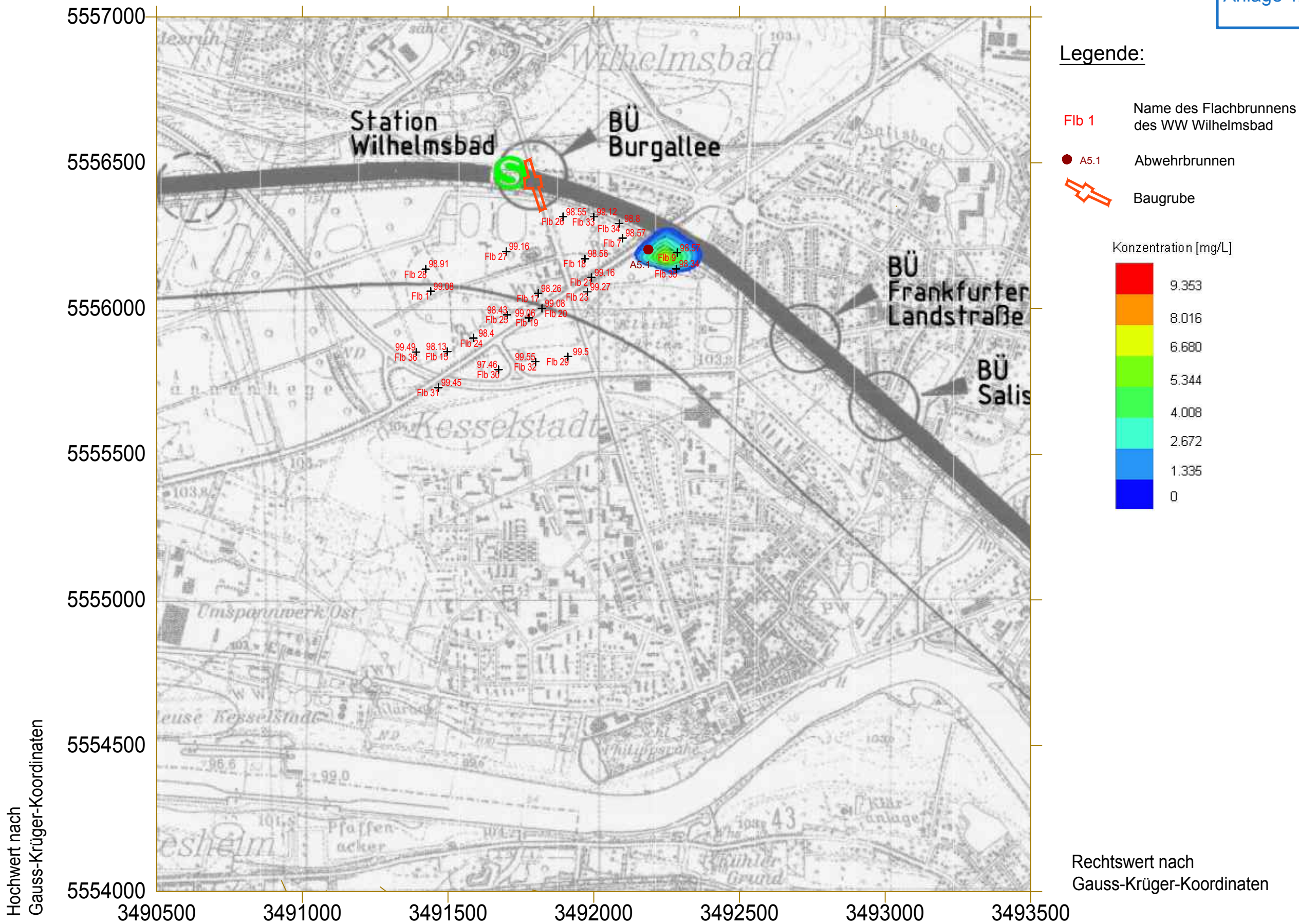
**Brunnenentnahmerate:**  
**400.000 m³ pro Jahr**

**P2288**

**Anlage 12.13.2.7.5.6a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 5**  
**im WSG 2 nach 3 Monaten mit Abwehrbrunnen**



E:\Daten\p2200-2299\p2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\p2288\_Anl. 7\p2288\_Anl. 7.5.7\_6 Monaten\_AB.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.5.7



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**

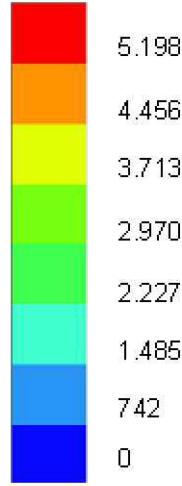
**P2288**  
**Anlage 12.13.2.7.5.7a - neu**  
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 5**  
**im WSG 2 nach 6 Monaten mit Abwehrbrunnen**



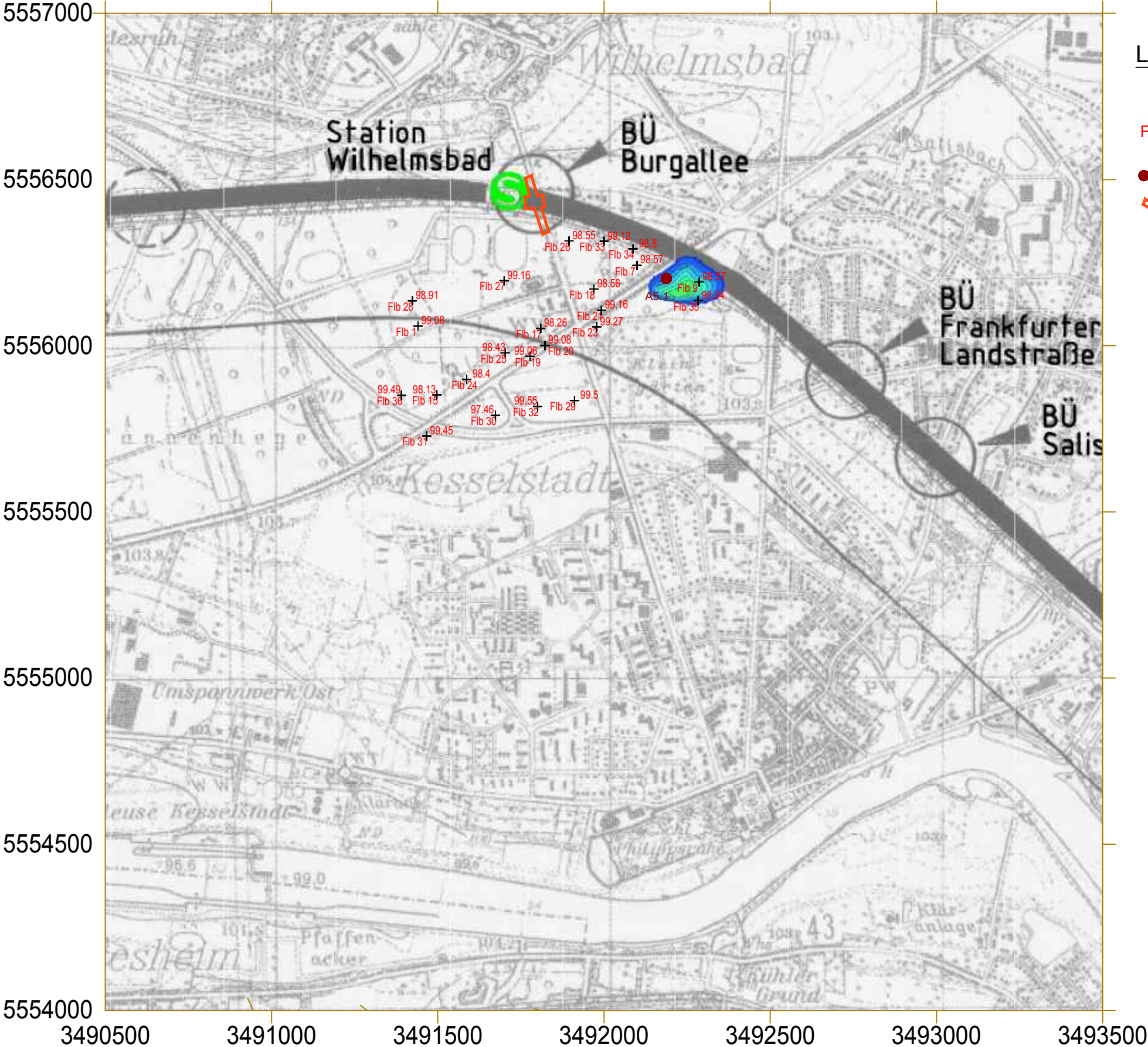
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A5.1 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

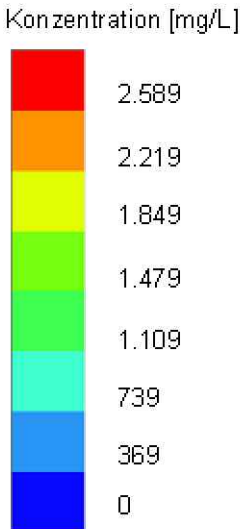
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.5.8a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 5  
im WSG 2 nach 1 Jahr mit Abwehrbrunnen



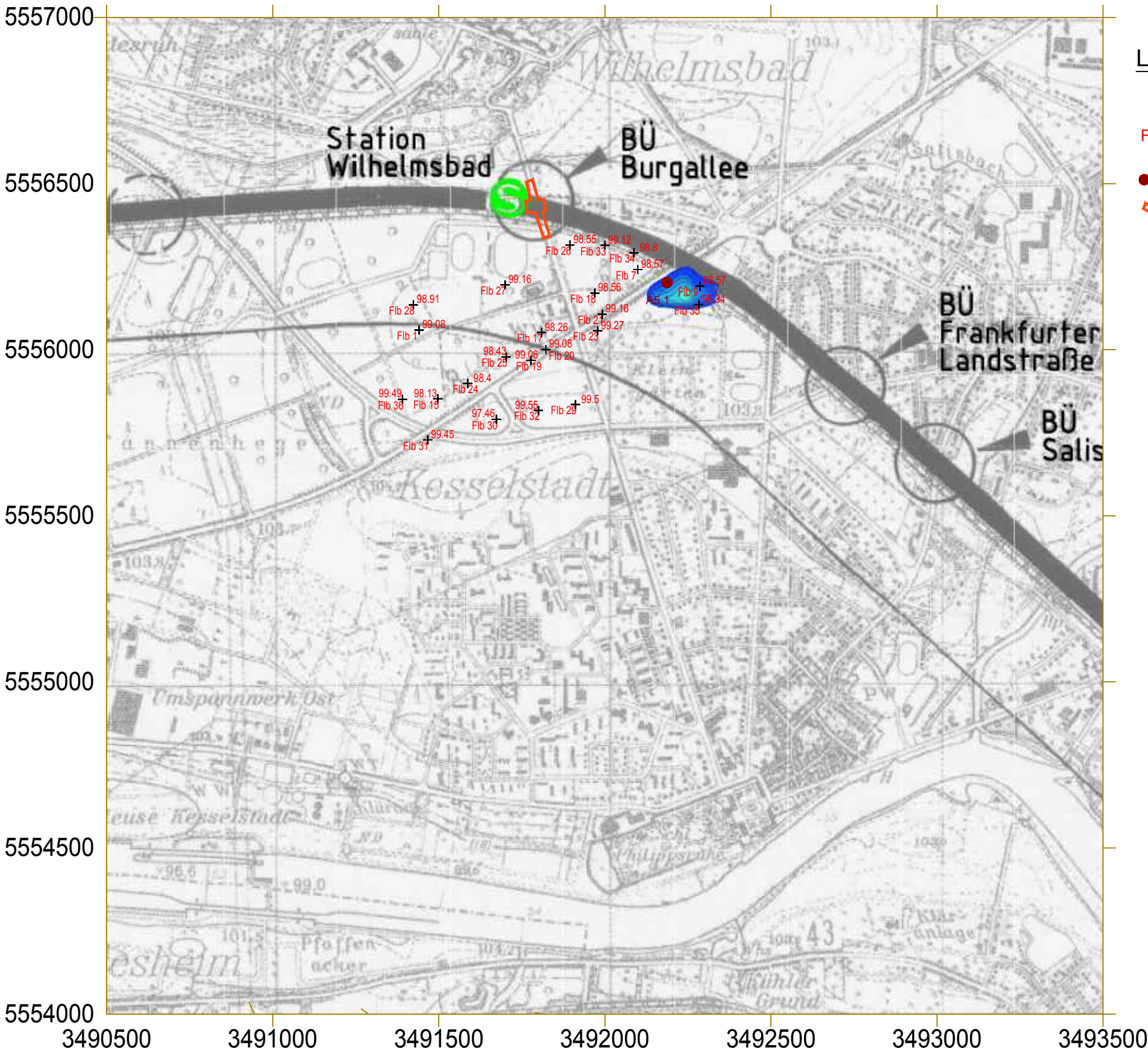
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A5.1 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

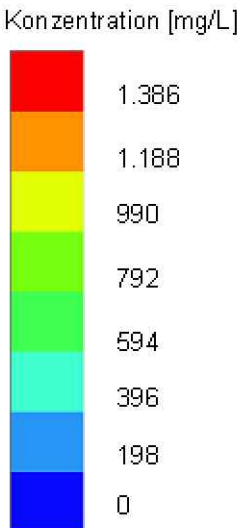
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m<sup>3</sup> pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.5.9a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 5  
im WSG 2 nach 2 Jahren mit Abwehrbrunnen



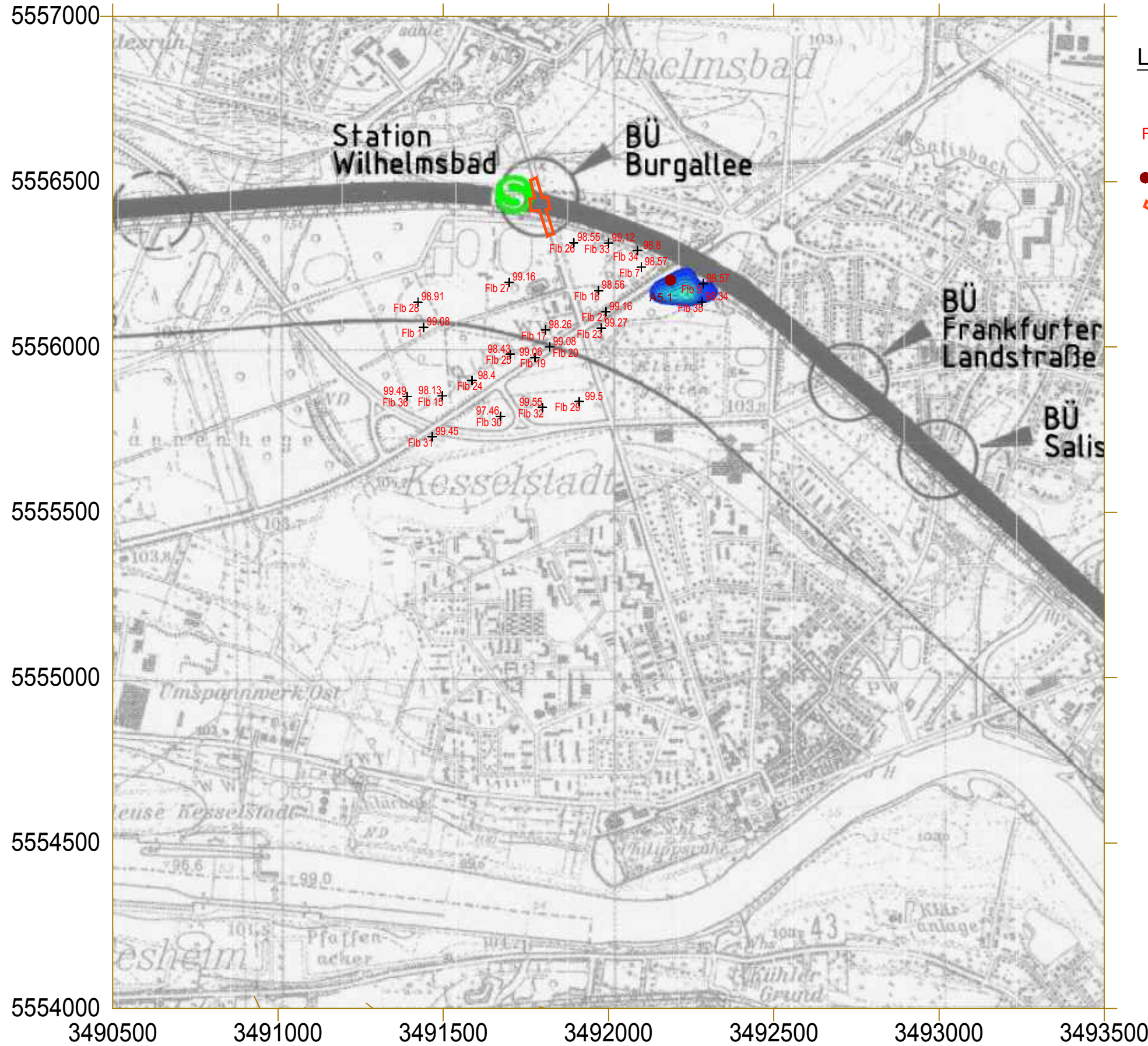
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A5.1 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

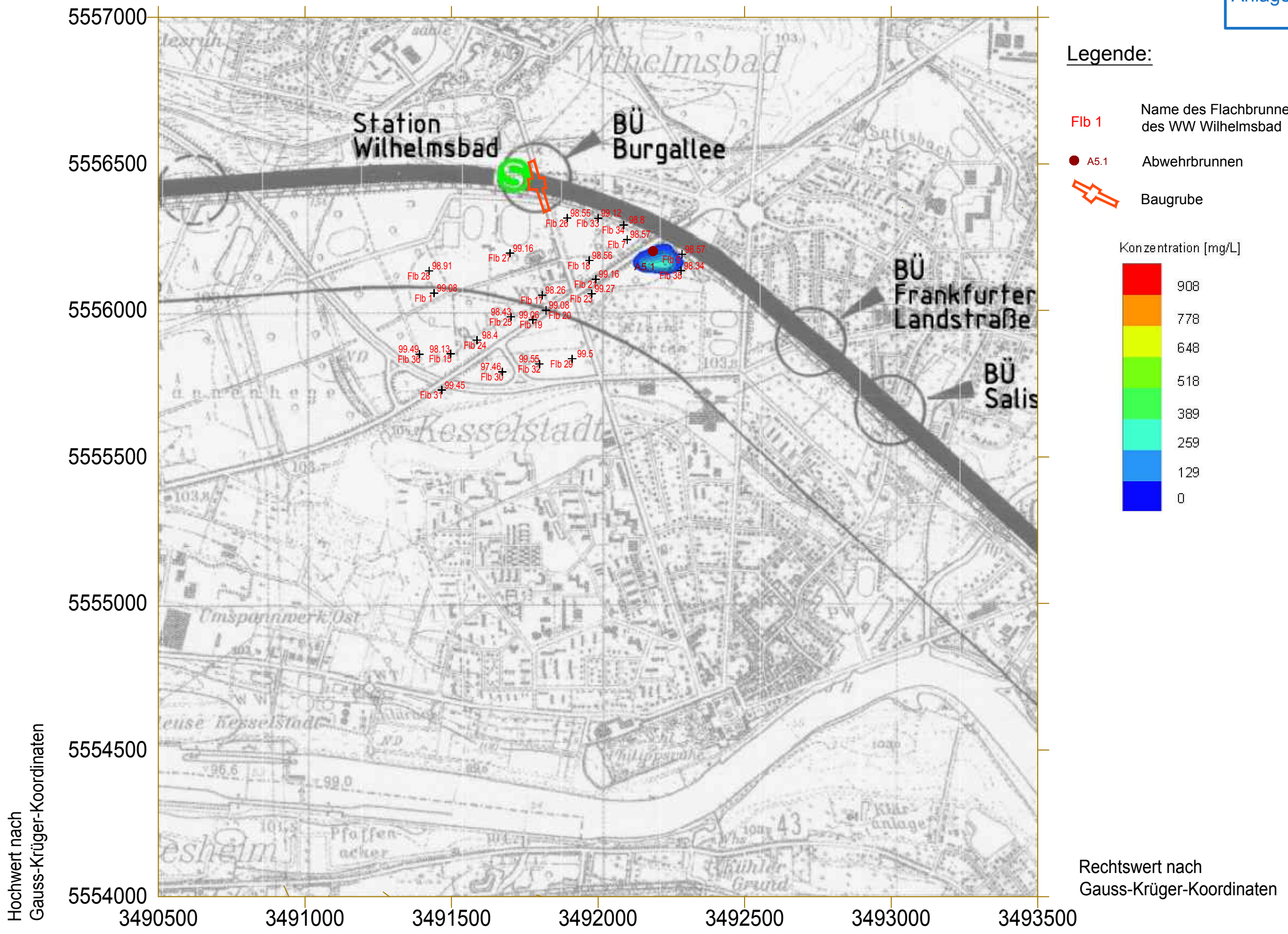
Gefährdungsabschätzung

Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.5.10a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 5  
im WSG 2 nach 3 Jahren mit Abwehrbrunnen



E:\Daten\p2200-2299\p2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\pfa 3\Hydrologie\p2288\_Anl. 7\p2288\_Anl. 7.5.11\_4 Jahren\_AB.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.5.11



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

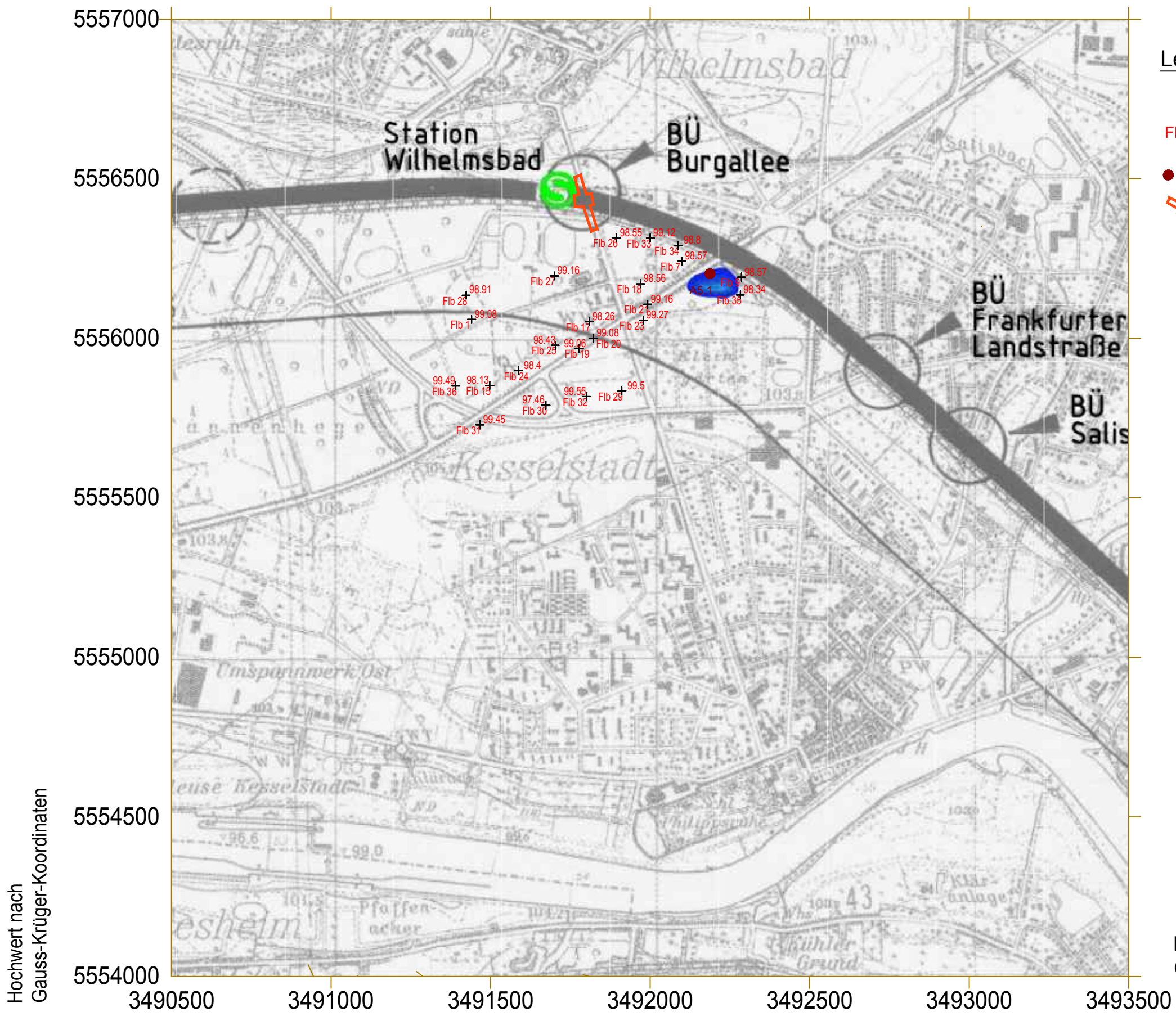
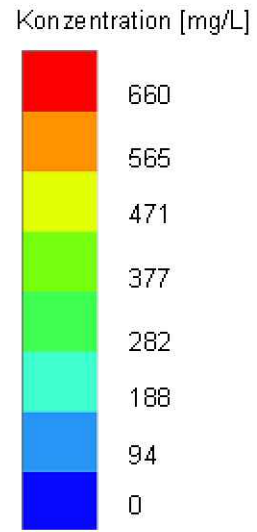
Brunnenentnahmerate:  
400.000 m³ pro Jahr

P2288  
Anlage 12.13.2.7.5.11a - neu  
Schadstoffausbreitung Abschnitt 5  
im WSG 2 nach 4 Jahren mit Abwehrbrunnen



Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A5.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



E:\Daten\p2200-2299\p2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\p2288\_Anl. 7\p2288\_Anl. 7.5.12\_5 Jahren\_AB.dwg  
Ansichtsfenster : Anl. 7.5.12