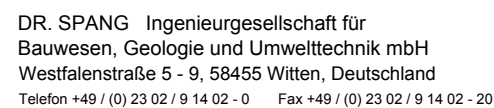


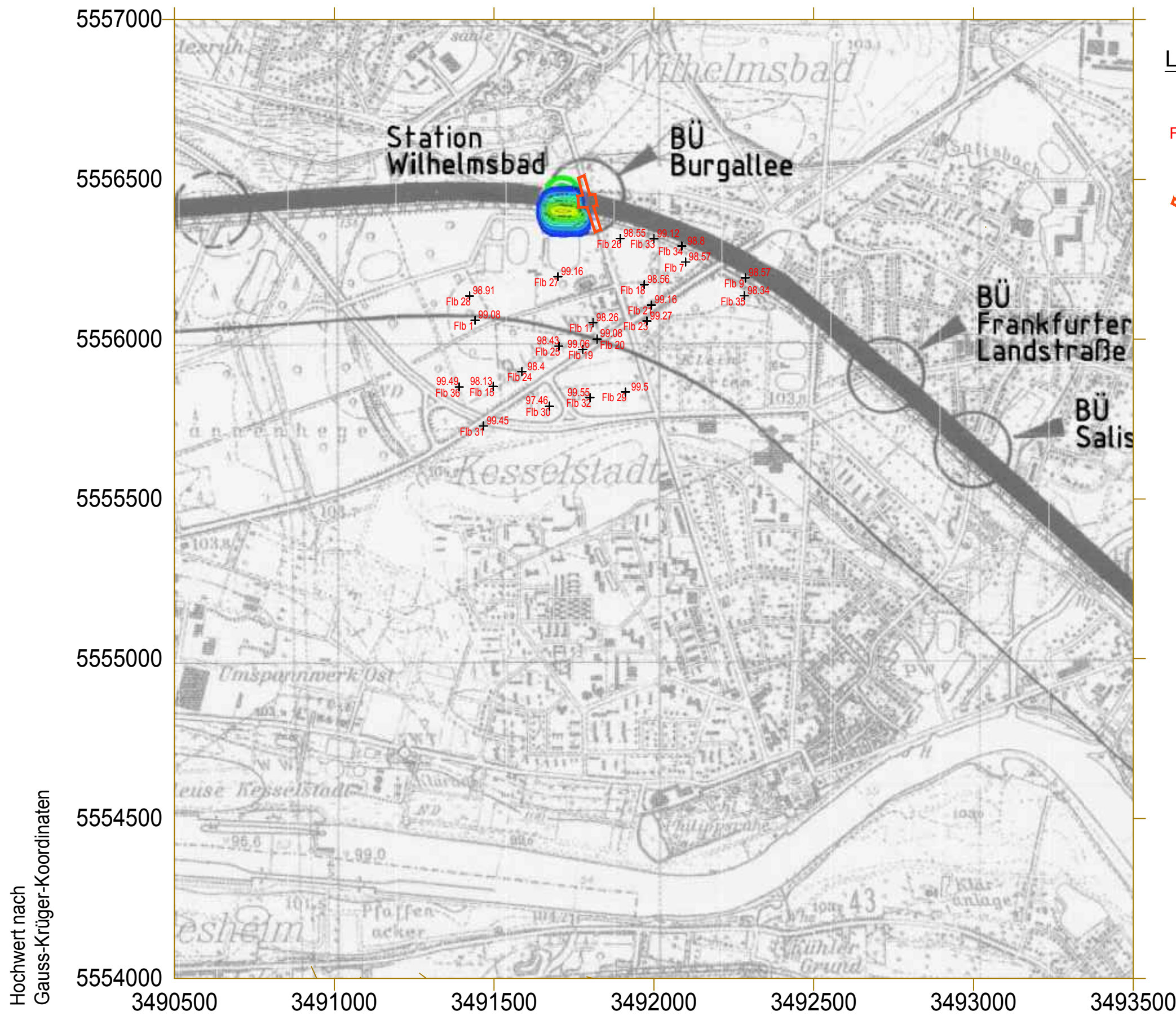
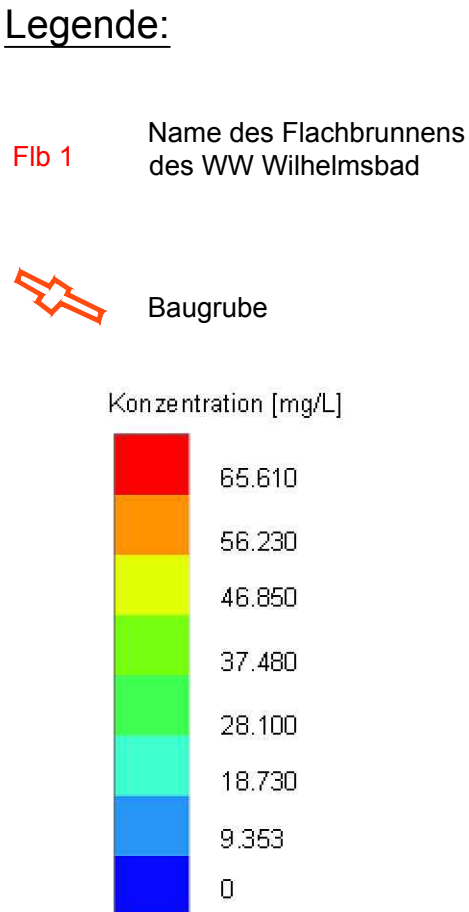
 Baugrube

Color	Value
Red	166.900
Orange	143.100
Yellow	119.200
Light Green	95.390
Green	71.540
Cyan	47.690
Blue	23.840
Dark Blue	0

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Brunnenentnahmerate:
400.000 m³ pro Jahr

Schadstoffausbreitung Abschnitt 7 im WSG 3 nach 1 Tag



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

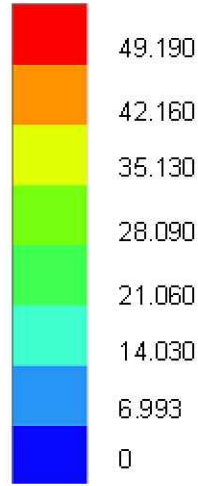
Gefährdungsabschätzung	Brunnenentnahmerate: 400.000 m³ pro Jahr	P2288 Anlage 12.13.2.7.7.2a - neu Schadstoffausbreitung Abschnitt 7 im WSG 3 nach 30 Tagen
-------------------------------	---	---

Legende:

Flb 1 Name des Flachbrunnens
des WW Wilhelmsbad

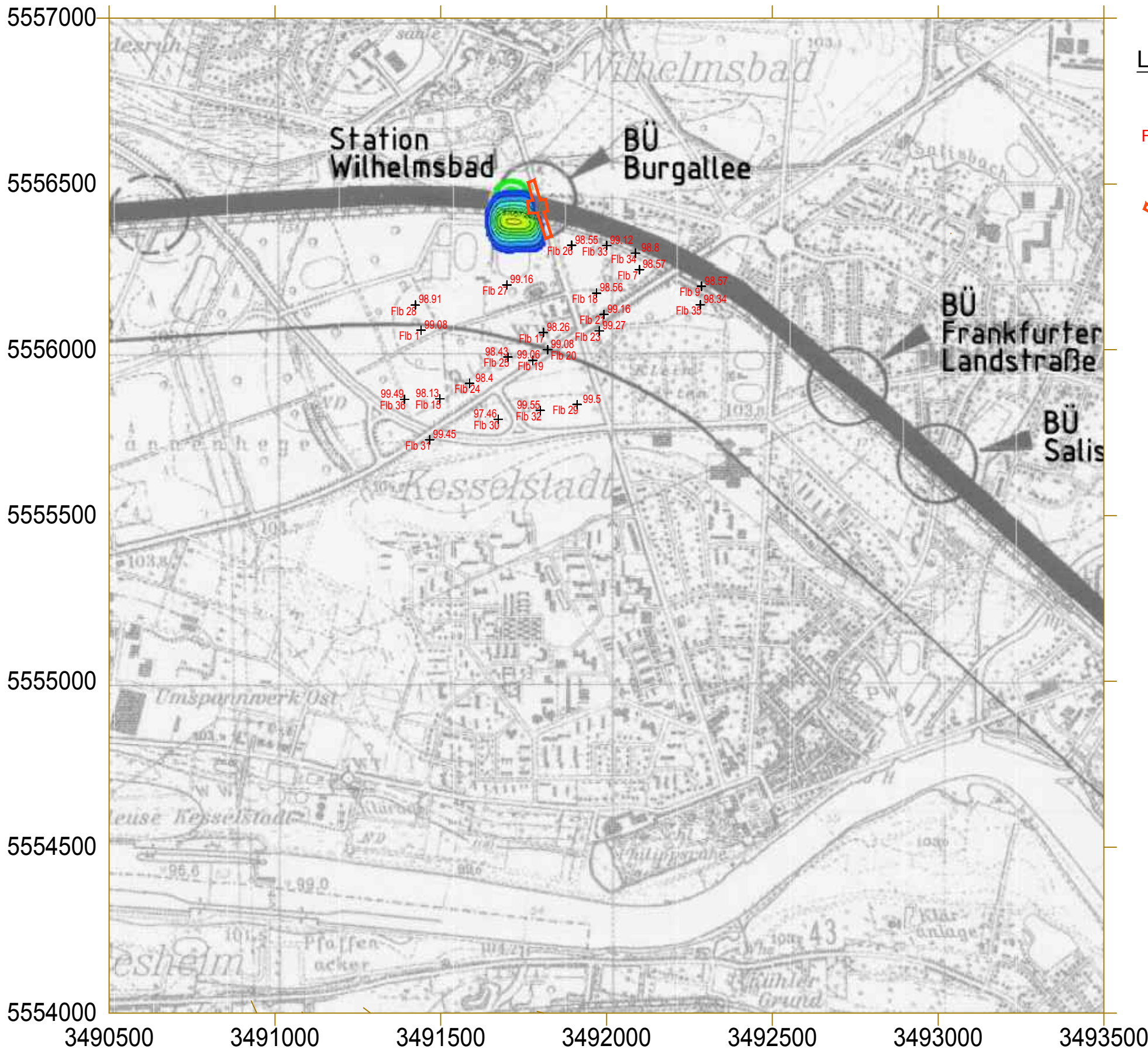
 Baugrube

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

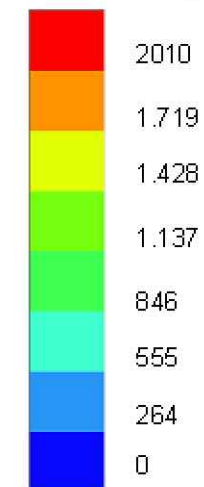
P2288
Anlage 12.13.2.7.7.3a - neu
Schadstoffausbreitung Abschnitt 7
im WSG 3 nach 50 Tagen

Legende:

Flb 1 Name des Flachbrunnens
des WW Wilhelmsbad

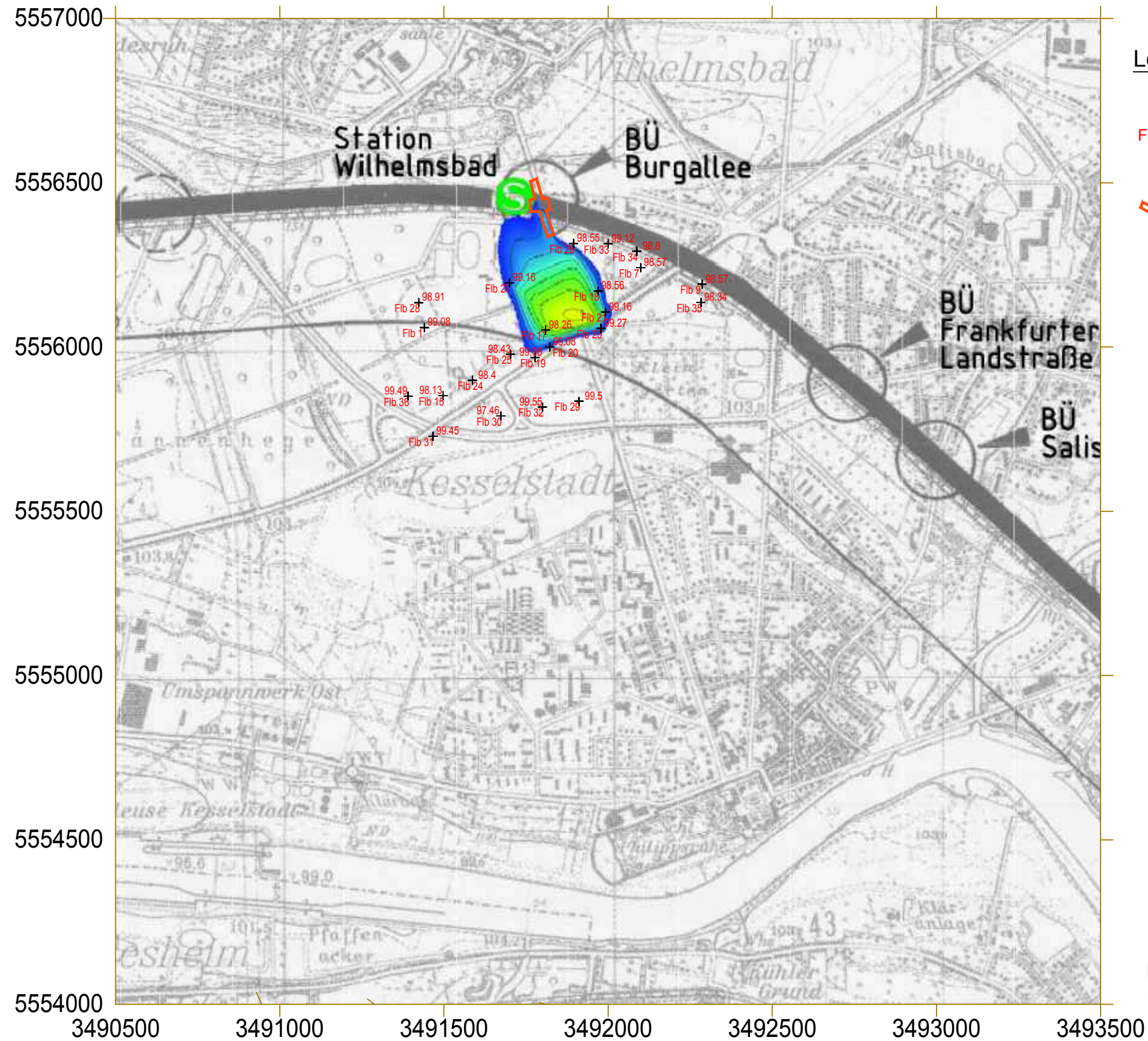
Baugrube

Konzentration [mg/L]



Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

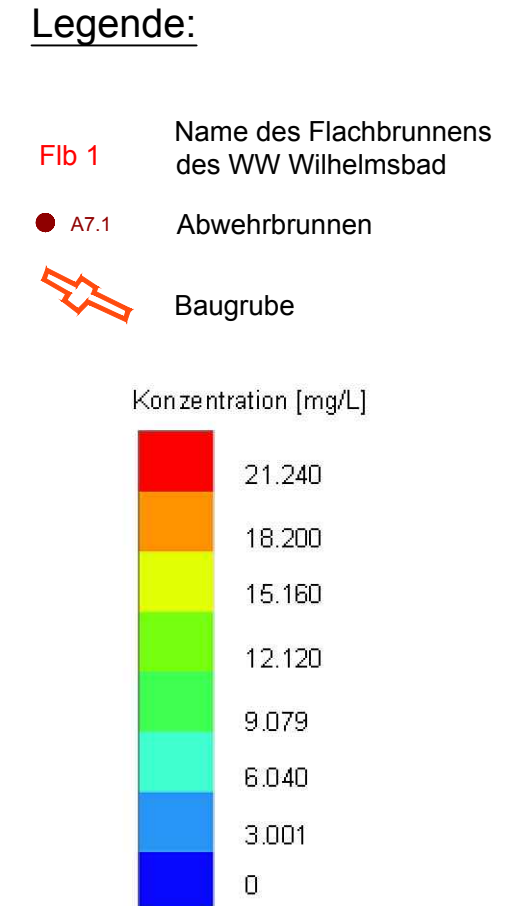


DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

Gefährdungsabschätzung

**Brunnenentnahmerate:
400.000 m³ pro Jahr**

P2288
Anlage 12.13.2.7.7.4a - neu
**Schadstoffausbreitung Abschnitt 7
im WSG 3 nach 5 Jahren**





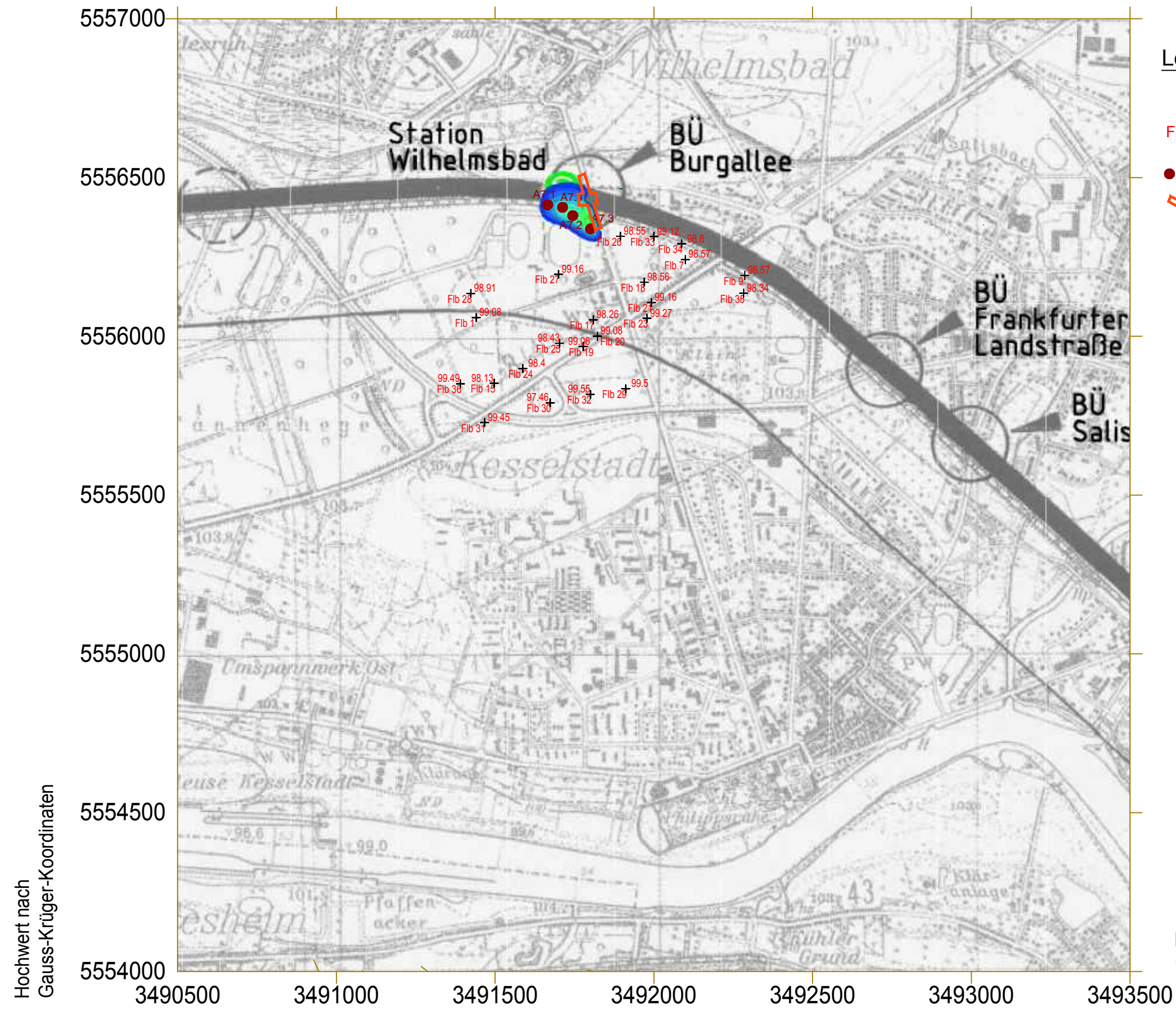
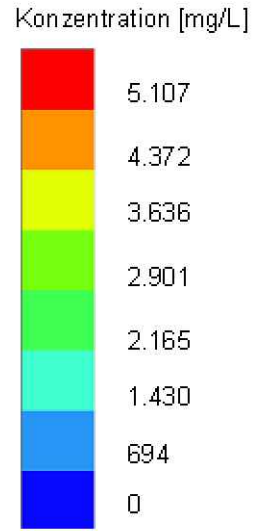
 Baugrube

Color	Value
Red	35.550
Orange	30.470
Yellow	25.390
Light Green	20.310
Green	15.230
Cyan	10.150
Blue	5.073
Dark Blue	0

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A7.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



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

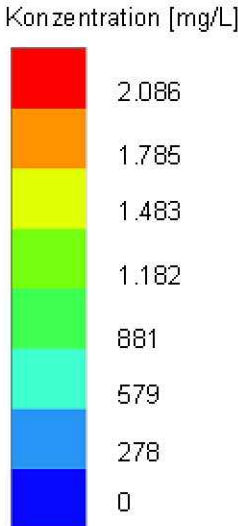
Brunnenentnahmerate:
400.000 m³ pro Jahr

P2288
Anlage 12.13.2.7.7.7a - neu
Schadstoffausbreitung Abschnitt 7 oberh. Sportpl.
im WSG 3 nach 6 Monaten mit Abwehrbrunnen

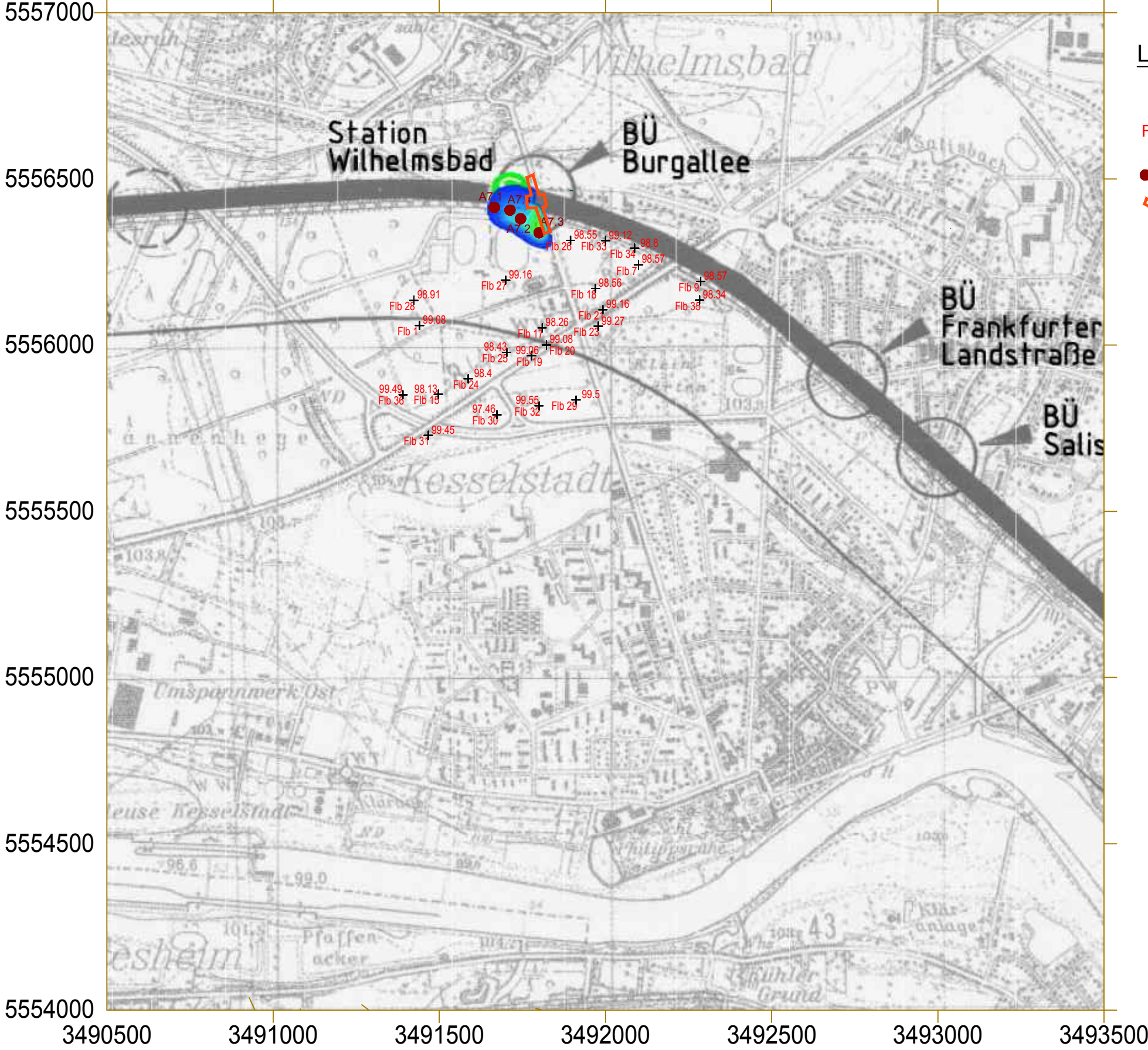
E:\Daten\IP2200-2299\IP2288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\IPFA 3\Hydrologie\IP2288_Anli. 7\7.7.8_1 Jahr_AB obh. Sportpl.dwg
Ansichtsfenster : Anl. 7.7.8

Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A7.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



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

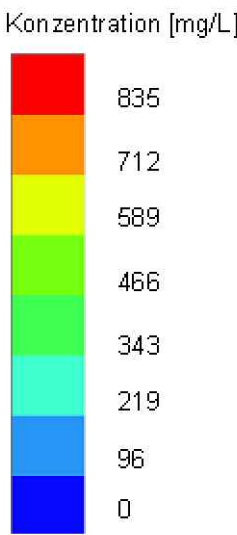
Gefährdungsabschätzung

Brunnenentnahmerate:
400.000 m³ pro Jahr

P2288
Anlage 12.13.2.7.7.8a - neu
Schadstoffausbreitung Abschnitt 7 oberh. Sportpl.
im WSG 3 nach 1 Jahr mit Abwehrbrunnen

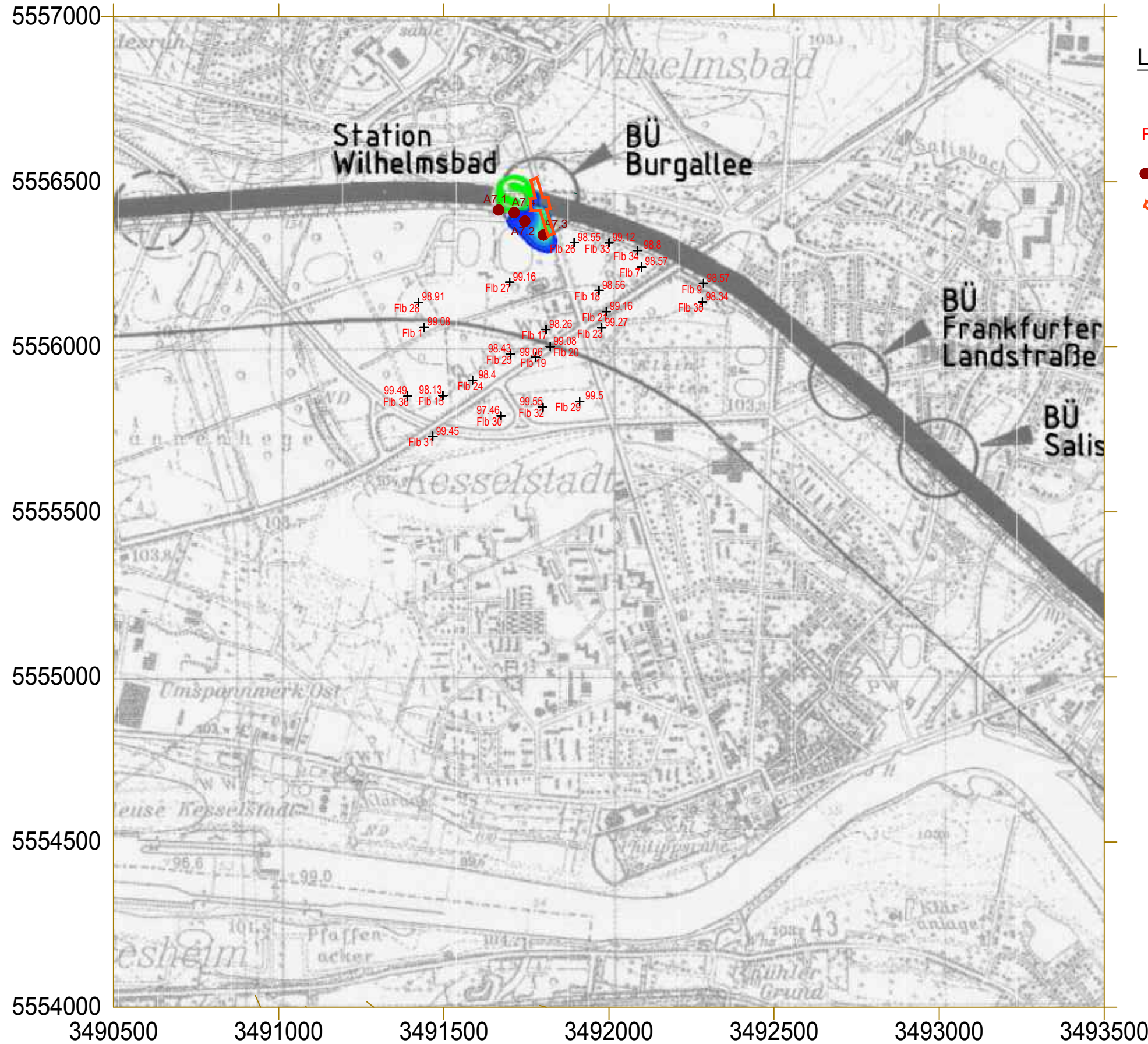
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A7.1 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

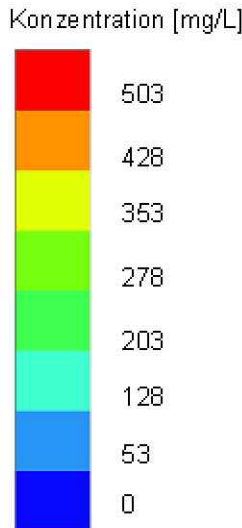
P2288

Anlage 12.13.2.7.7.9a - neu

**Schadstoffausbreitung Abschnitt 7 oberh. Sportpl.
im WSG 3 nach 2 Jahren mit Abwehrbrunnen**

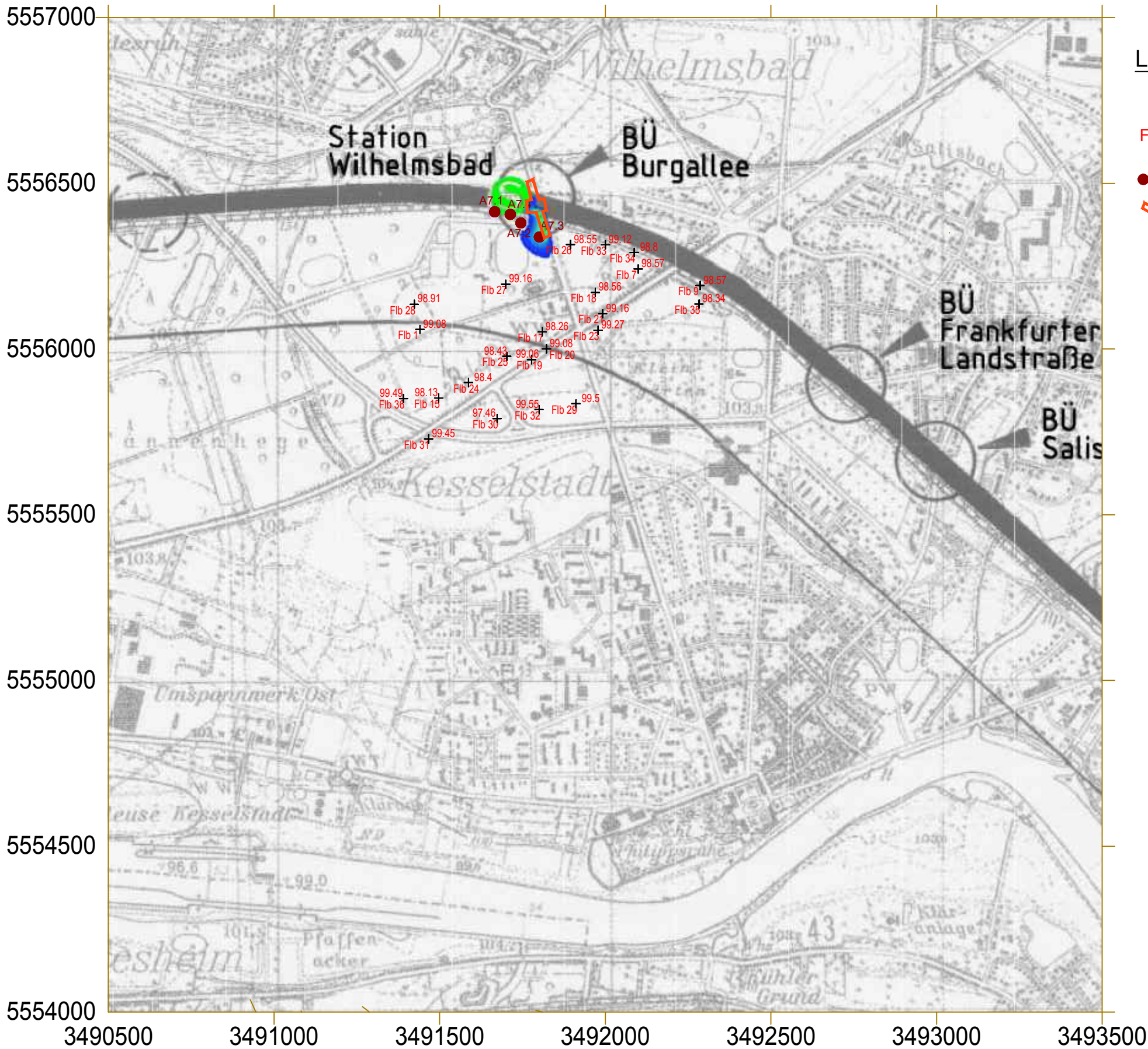
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A7.1 Abwehrbrunnen
- Baugrube



Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten



Gefährdungsabschätzung

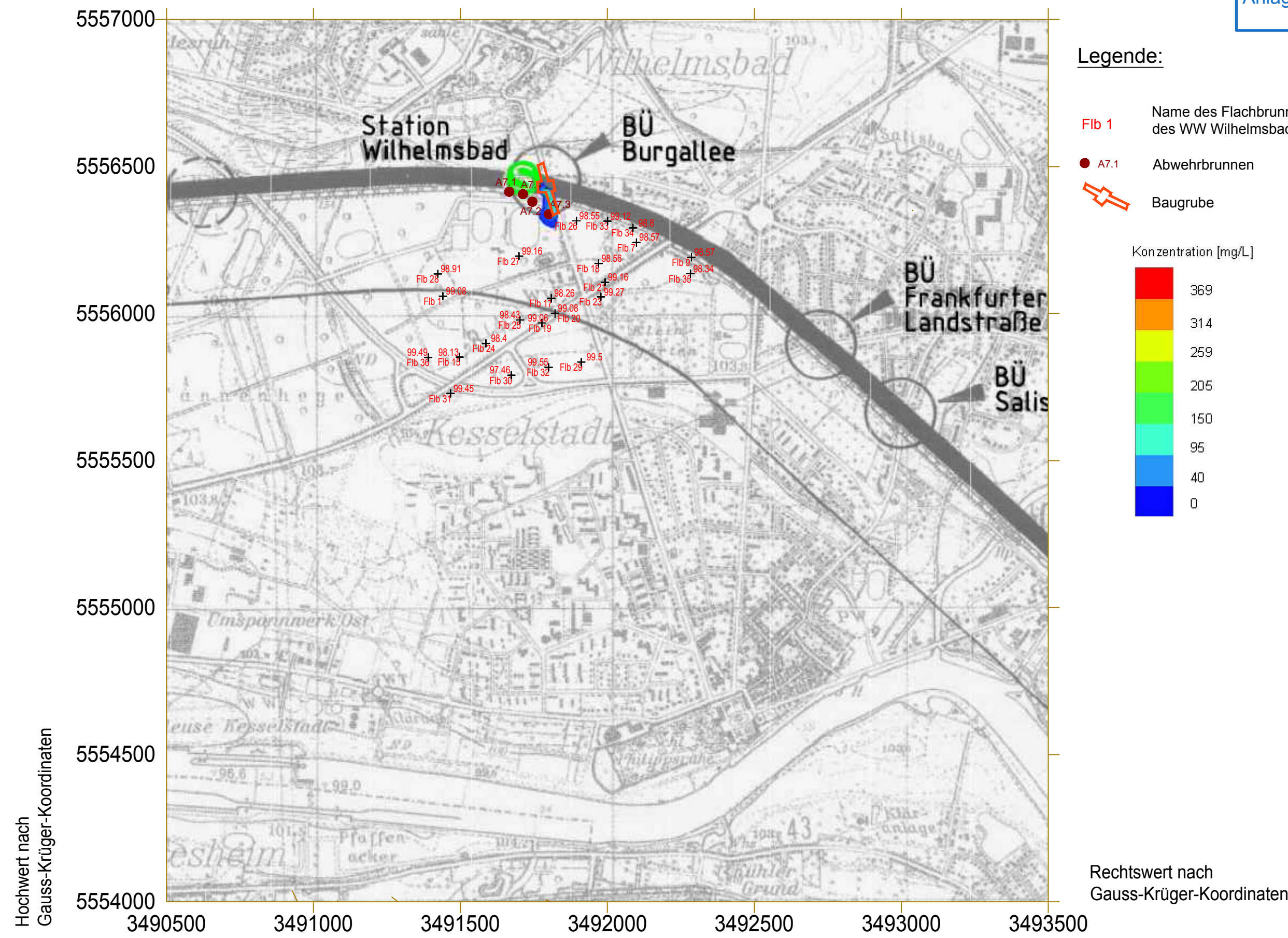
Brunnenentnahmerate:
400.000 m³ pro Jahr

P2288
Anlage 12.13.2.7.7.10a - neu
Schadstoffausbreitung Abschnitt 7 oberh. Sportpl.
im WSG 3 nach 3 Jahren mit Abwehrbrunnen

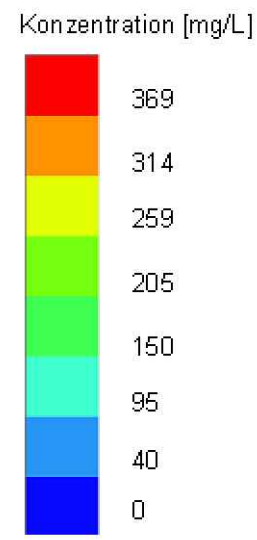


DR. SPANG Ingenieuresellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Westfalenstraße 5 - 9, 58455 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20

E:\Daten\P2200-2299\P22288\Planänderungsverfahren-Blaudruck\PFA 3\Hydrologie\P22288_Anli_7.7.11_4 Jahren_AB obh. Sportpl.dwg
Ansichtsfenster : Anl. 7.7.11

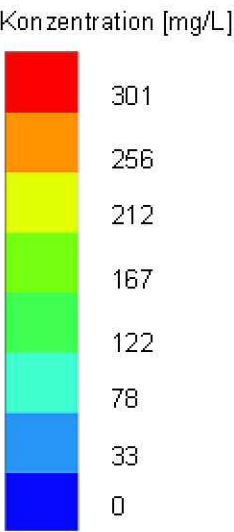


- Legende:
- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmshafen
 - A7.1 Abwehrbrunnen
 - Baugrube



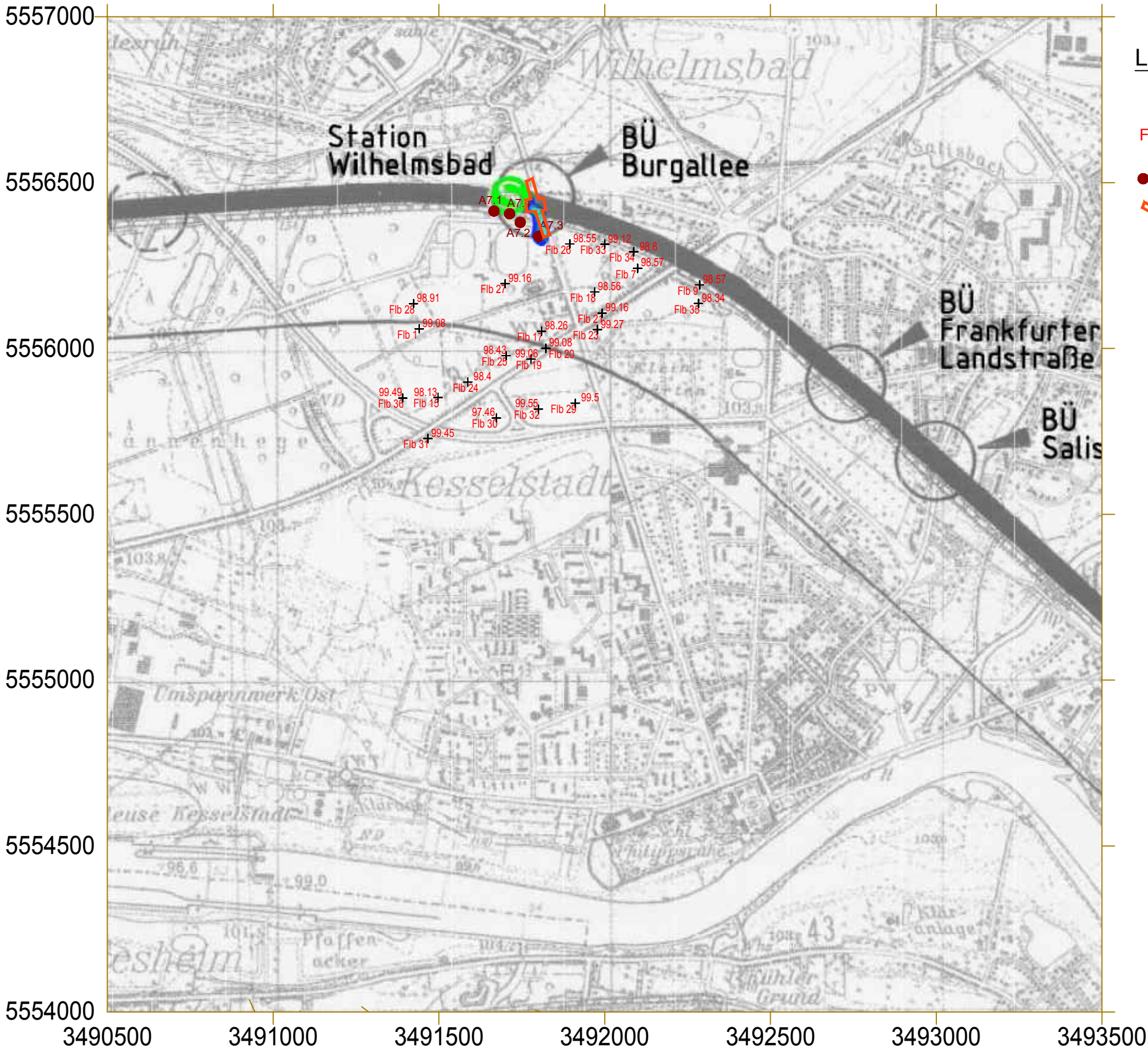
Legende:

- Flb 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad
- A7.1 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 12.13.2.7.7.12a - neu
Schadstoffausbreitung Abschnitt 7 oberh. Sportpl.
im WSG 3 nach 5 Jahren mit Abwehrbrunnen