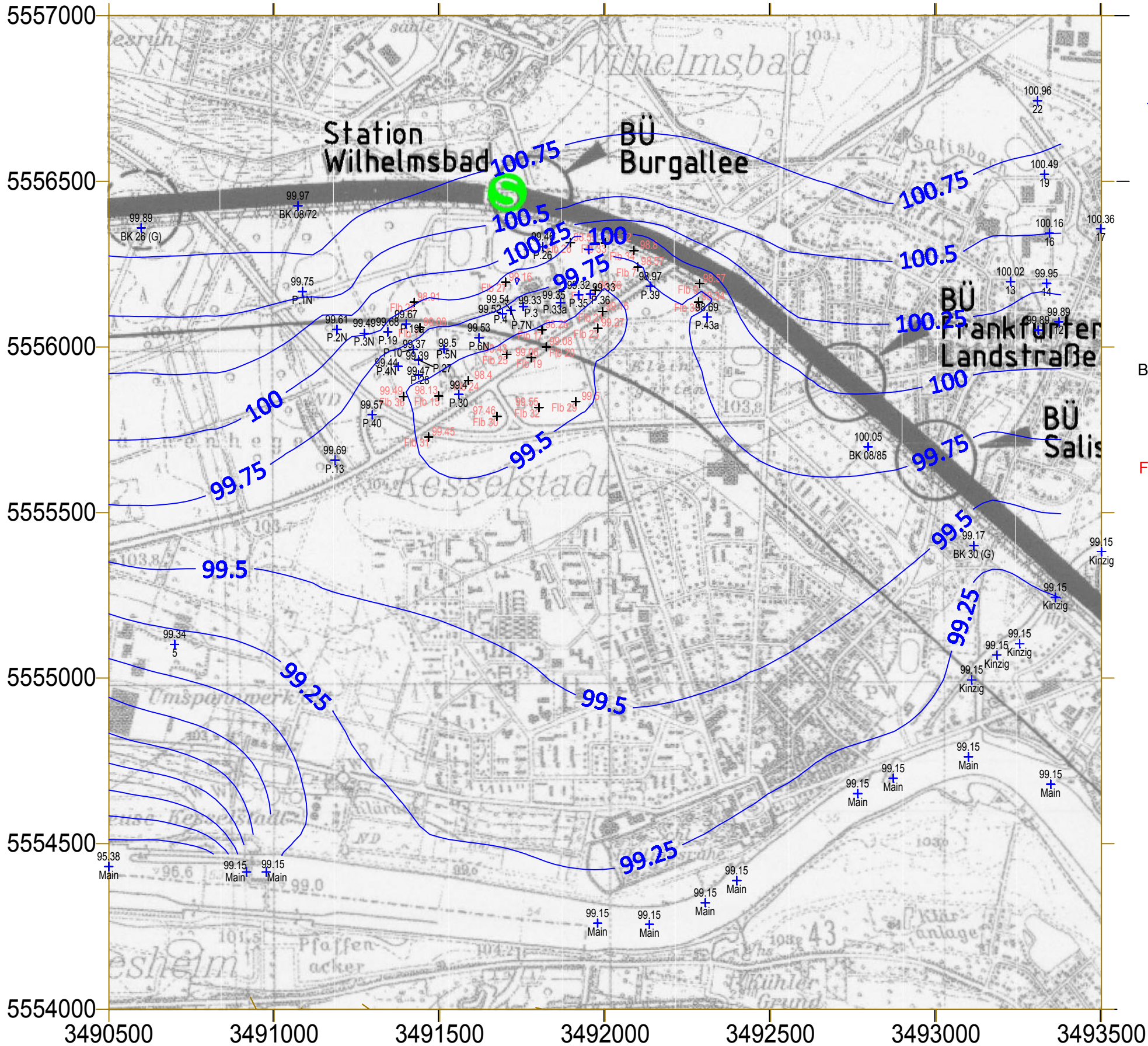


Legende:

- + Gemessener Grundwasserstand am Stichtag 11.08.2015
- Grundwassergleichen bei Brunnenentnahme von 274.000 m³/Jahr
- BK 30(G) Name der Grundwassermessstelle
- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten



Planersteller:



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 • Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20
Email: zentrale@dr-spang.de • Web: http://www.dr-spang.de

Gefährdungsabschätzung

Stichtagmessung
11.08.2015

P2288

Anlage 12.13.2.4.1.1a - neu

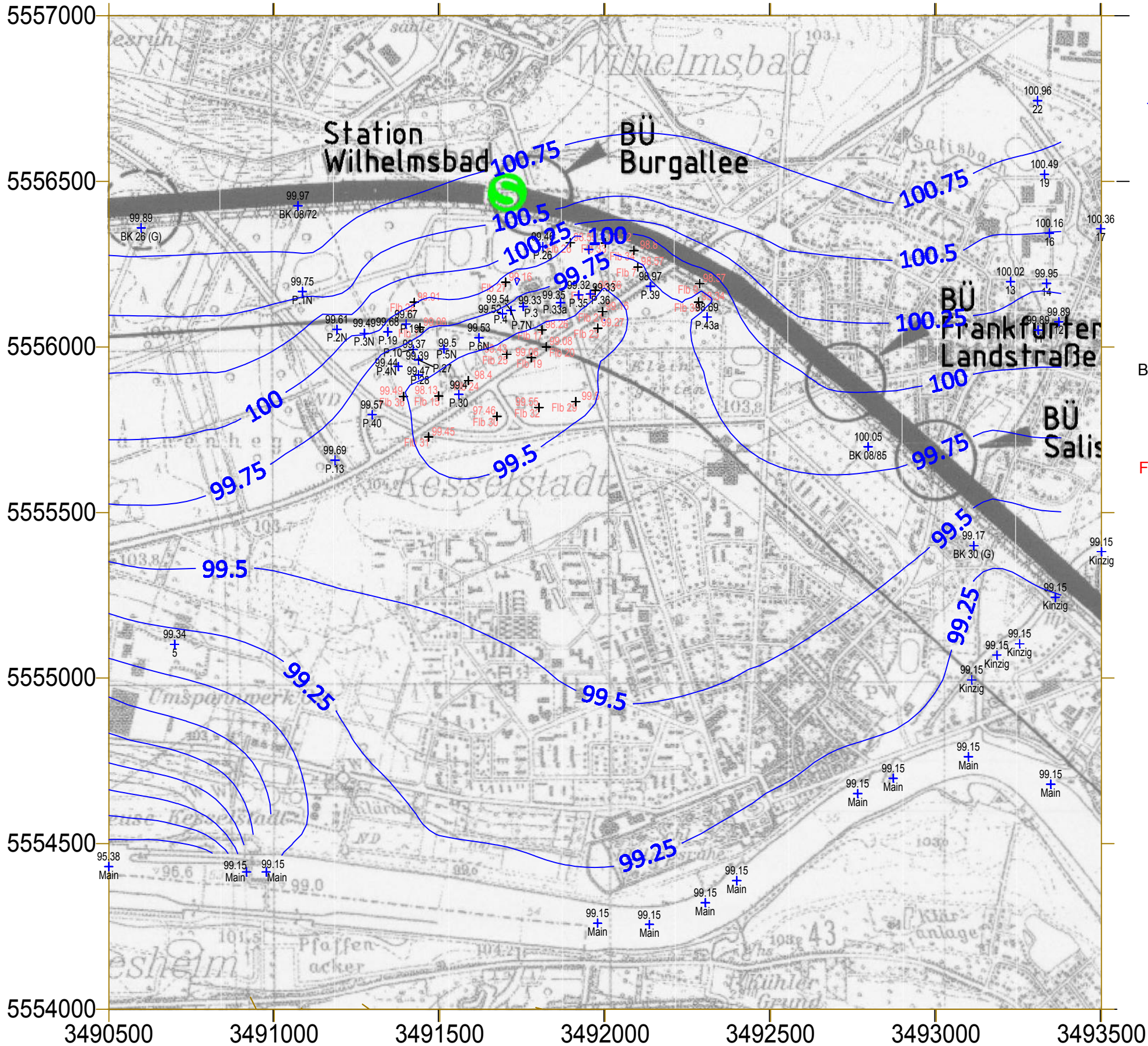
Grundwassergleichen erstellt mit Visual Modflow Flex
Brunnenentnahmerate: 274.000 m³ pro Jahr
Aue- und Hochflutsediment (Layer 1)

Legende:

- + Gemessener Grundwasserstand am Stichtag 11.08.2015
- Grundwassergleichen bei Brunnenentnahme von 274.000 m³/Jahr
- BK 30(G) Name der Grundwassermessstelle
- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten



Planersteller:



DR. SPANG Ingenieuresellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 • Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20
Email: zentrale@dr-spang.de • Web: http://www.dr-spang.de

Gefährdungsabschätzung

Stichtagmessung
11.08.2015

P2288

Anlage 12.13.2.4.1.2a - neu

Grundwassergleichen erstellt mit Visual Modflow Flex

Brunnenentnahmerate: 274.000 m³ pro Jahr

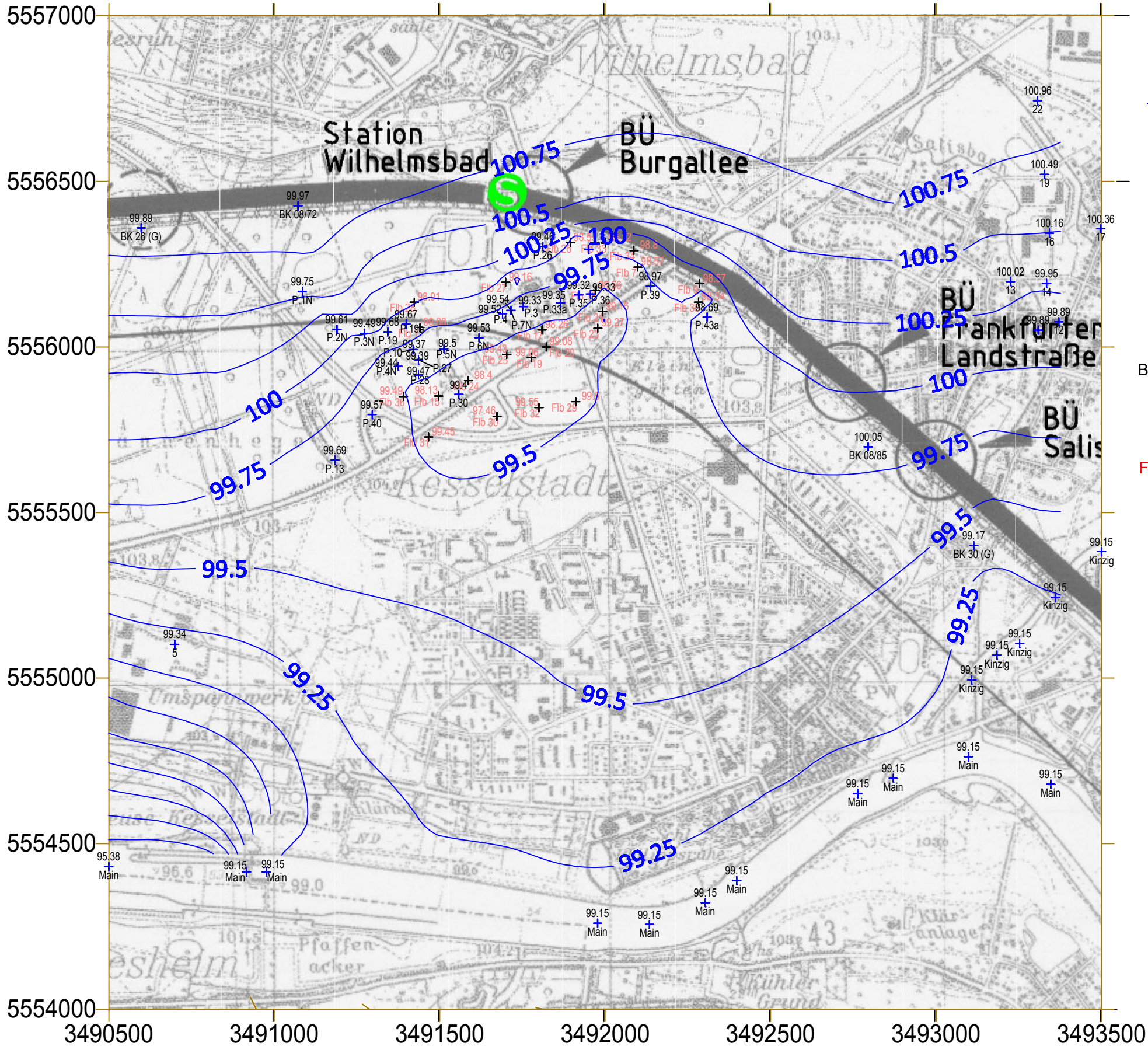
Mainterrasse (Layer 2)

Legende:

- + Gemessener Grundwasserstand am Stichtag 11.08.2015
- Grundwassergleichen bei Brunnenentnahme von 274.000 m³/Jahr
- BK 30(G) Name der Grundwassermessstelle
- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten



Planersteller:



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 • Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20
Email: zentrale@dr-spang.de • Web: http://www.dr-spang.de

Gefährdungsabschätzung

Stichtagmessung
11.08.2015

P2288

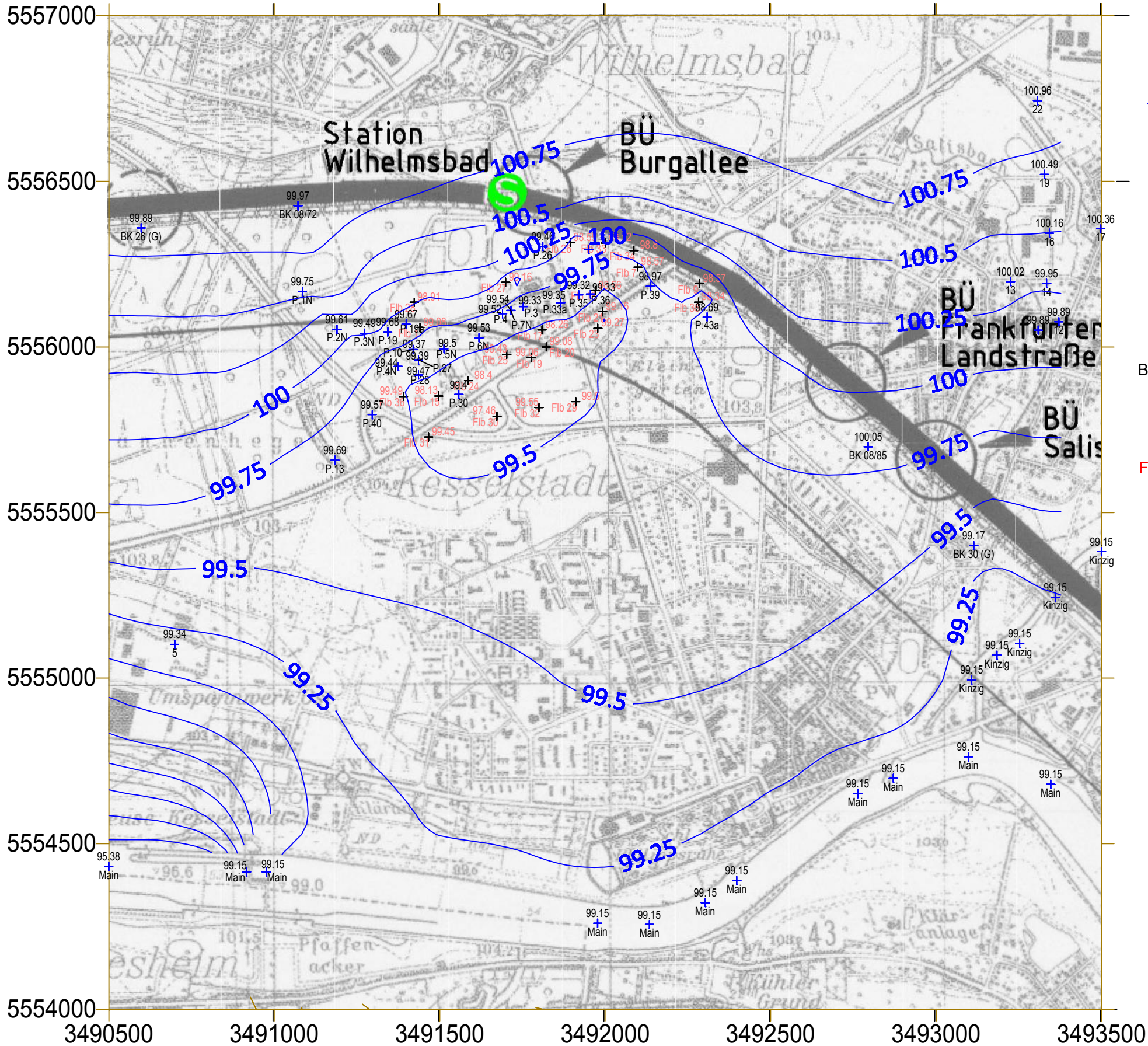
Anlage 12.13.2.4.1.3a - neu

Grundwassergleichen erstellt mit Visual Modflow Flex
Brunnenentnahmerate: 274.000 m³ pro Jahr
Mainterrasse (Layer 3)

Legende:

- + Gemessener Grundwasserstand am Stichtag 11.08.2015
- Grundwassergleichen bei Brunnenentnahme von 274.000 m³/Jahr
- BK 30(G) Name der Grundwassermessstelle
- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten



Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Planersteller:



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 • Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20
Email: zentrale@dr-spang.de • Web: http://www.dr-spang.de

Gefährdungsabschätzung

Stichtagmessung
11.08.2015

P2288

Anlage 12.13.2.4.1.4a - neu

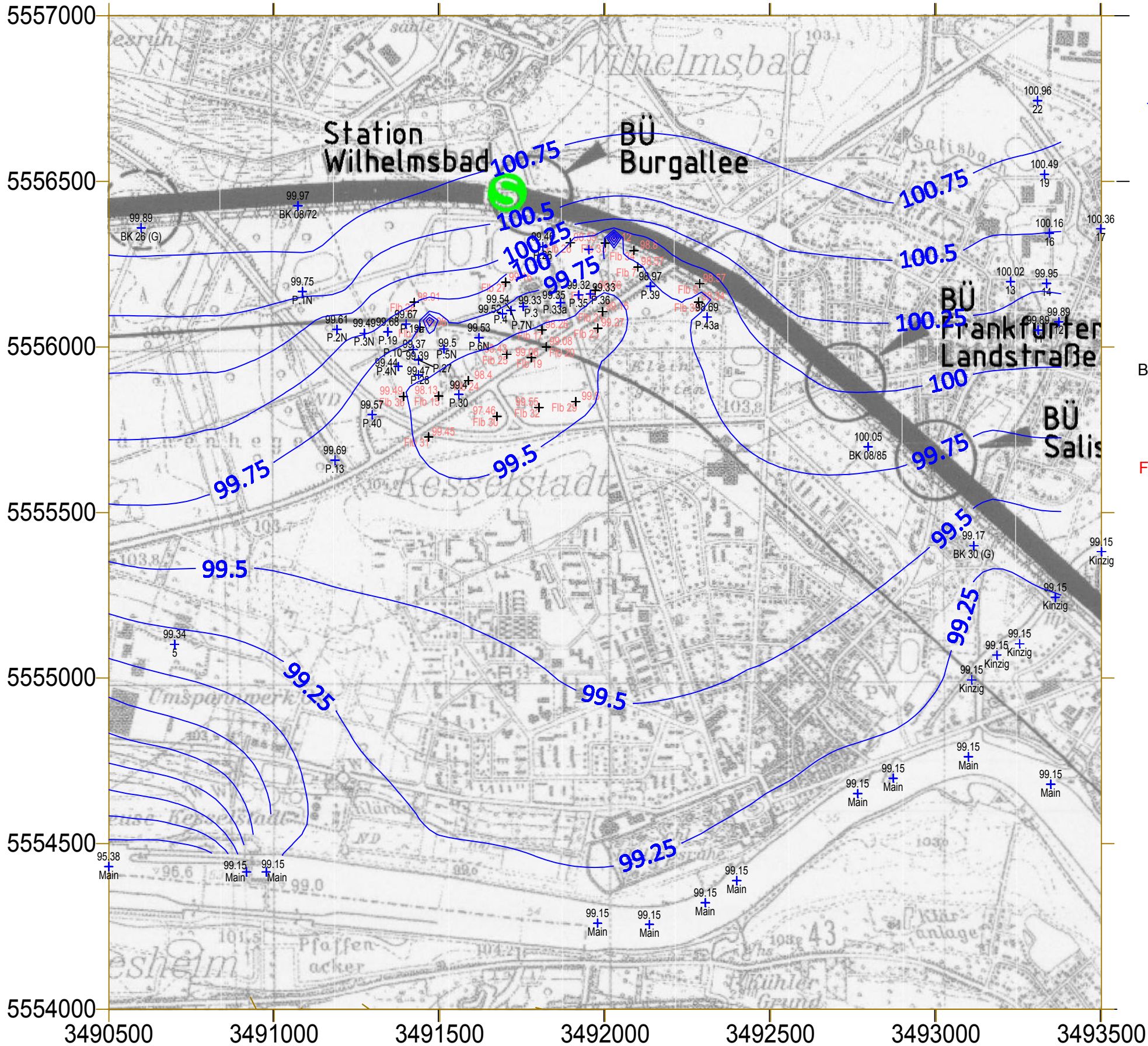
Grundwassergleichen erstellt mit Visual Modflow Flex
Brunnenentnahmerate: 274.000 m³ pro Jahr
Mainterrasse (Layer 4)

Legende:

- + Gemessener Grundwasserstand am Stichtag 11.08.2015
- Grundwassergleichen bei Brunnenentnahme von 274.000 m³/Jahr
- BK 30(G) Name der Grundwassermessstelle
- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten



Planersteller:



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 • Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20
Email: zentrale@dr-spang.de • Web: http://www.dr-spang.de

Gefährdungsabschätzung

Stichtagmessung
11.08.2015

P2288

Anlage 12.13.2.4.1.5a - neu

Grundwassergleichen erstellt mit Visual Modflow Flex

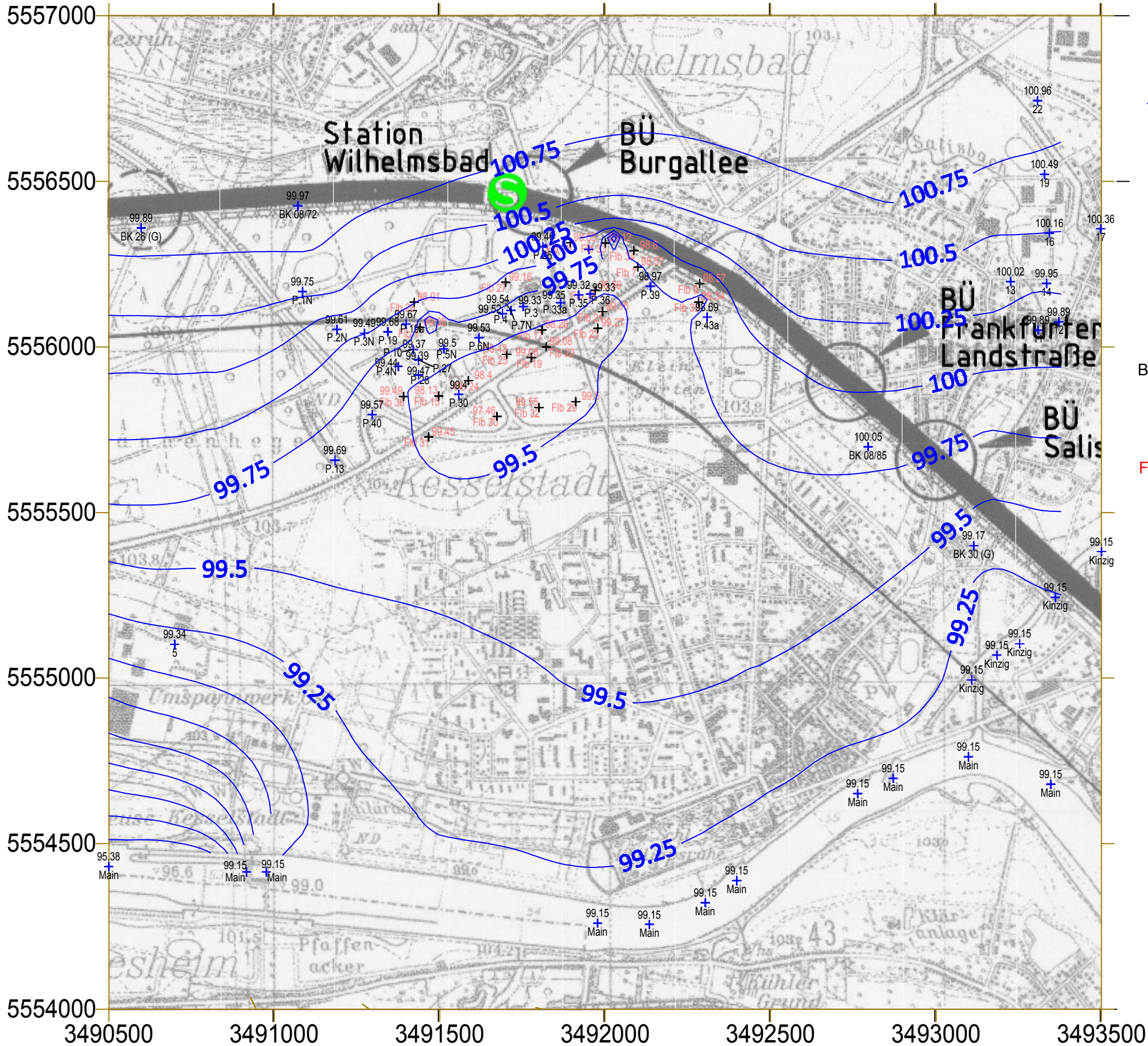
Brunnenentnahmerate: 274.000 m³ pro Jahr

Tertiäre Schicht (Layer 5)

Legende:

- + Gemessener Grundwasserstand am Stichtag 11.08.2015
- Grundwassergleichen bei Brunnenentnahme von 274.000 m³/Jahr
- BK 30(G) Name der Grundwassermessstelle
- Fib 1 Name des Flachbrunnens des WW Wilhelmsbad

Rechtswert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten



Hochwert nach
Gauss-Krüger-Koordinaten

Planersteller:



DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für
Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten, Deutschland
Telefon +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 0 • Fax +49 / (0) 23 02 / 9 14 02 - 20
Email: zentrale@dr-spang.de • Web: http://www.dr-spang.de

Gefährdungsabschätzung

Stichtagmessung
11.08.2015

P2288

Anlage 12.13.2.4.1.6a - neu

Grundwassergleichen erstellt mit Visual Modflow Flex
Brunnenentnahmerate: 274.000 m³ pro Jahr
Tertiäre Schicht (Layer 6)