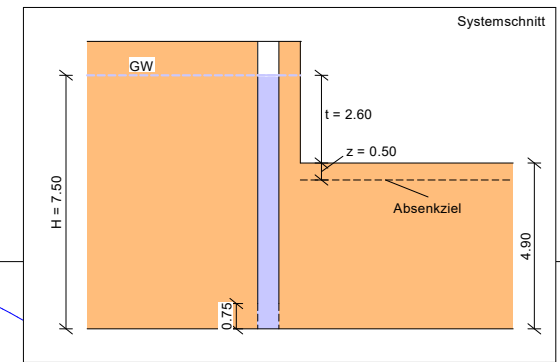
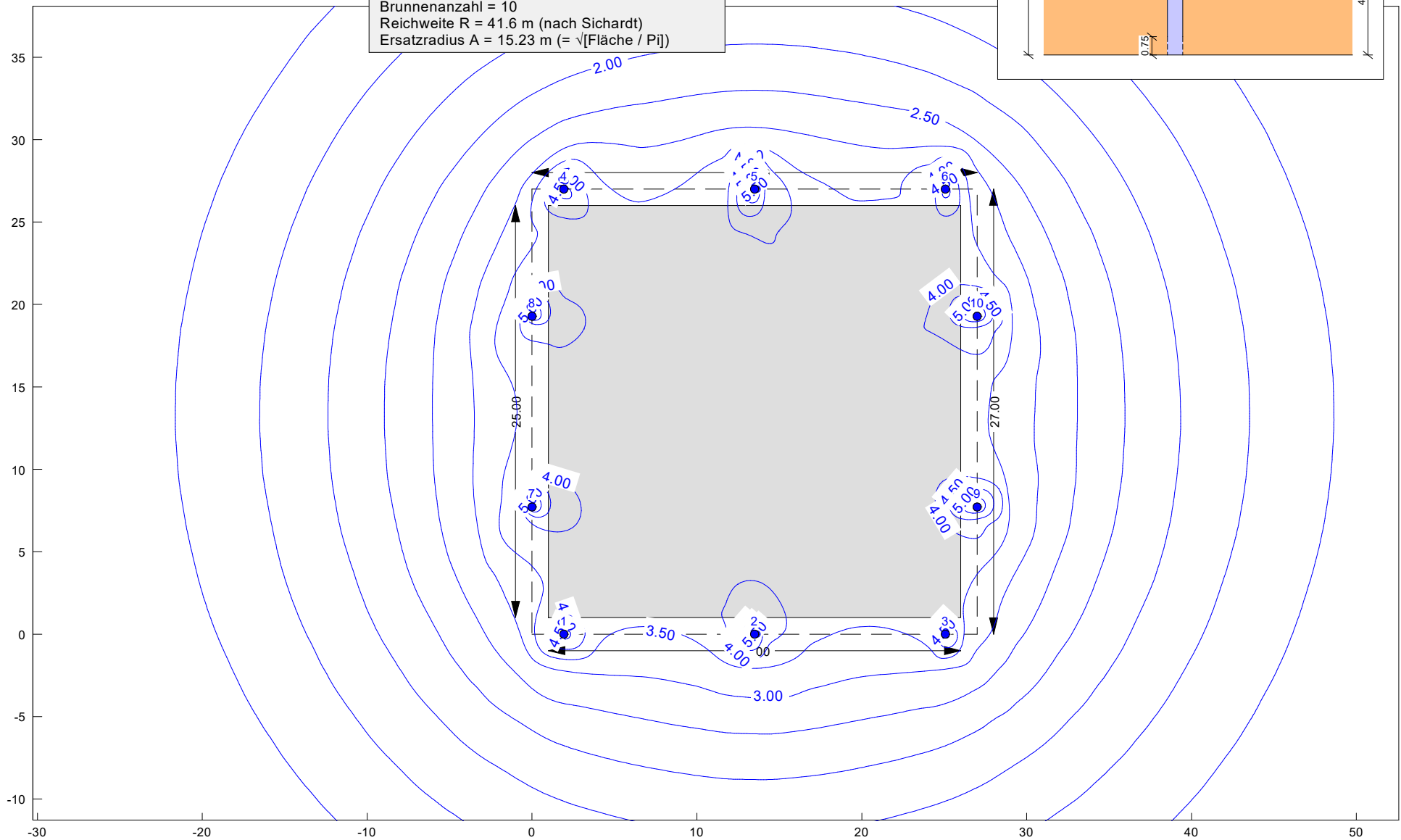


Eingabedaten:

Juraleitung A-West Mast 003, Mast 078
k-Wert = $2.0E-5$ m/s
Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 7.50 m
Tiefe t der Baugrube unter GW = 2.60 m
Gef. Absenkung unter Baugrubensohle z = 0.50 m
Faktor $\alpha = 1.10$ für Q(beh)
Faktor $\beta = 1.20$ für unvollk. Brunnen
 $Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

Ergebnisse:

Isolinien
Absenkungen [m] unter Ruhe-GW
Absenkung in Baugrubenmitte 1.27 m u BGS
Absenkung in UP = 0.94 m u BGS
Brunnenradius r = 0.250 m
 $Q(\text{beh}) = 11.92$ m³/h
Vorh. benetzte Filterstrecke h' = 0.75 m
Erf. benetzte Filterstrecke h' = 0.71 m
Fassungsvermögen eines Brunnens = 1.26 m³/h
Brunnenanzahl = 10
Reichweite R = 41.6 m (nach Sichardt)
Ersatzradius A = 15.23 m ($= \sqrt{[\text{Fläche} / \pi]}$)



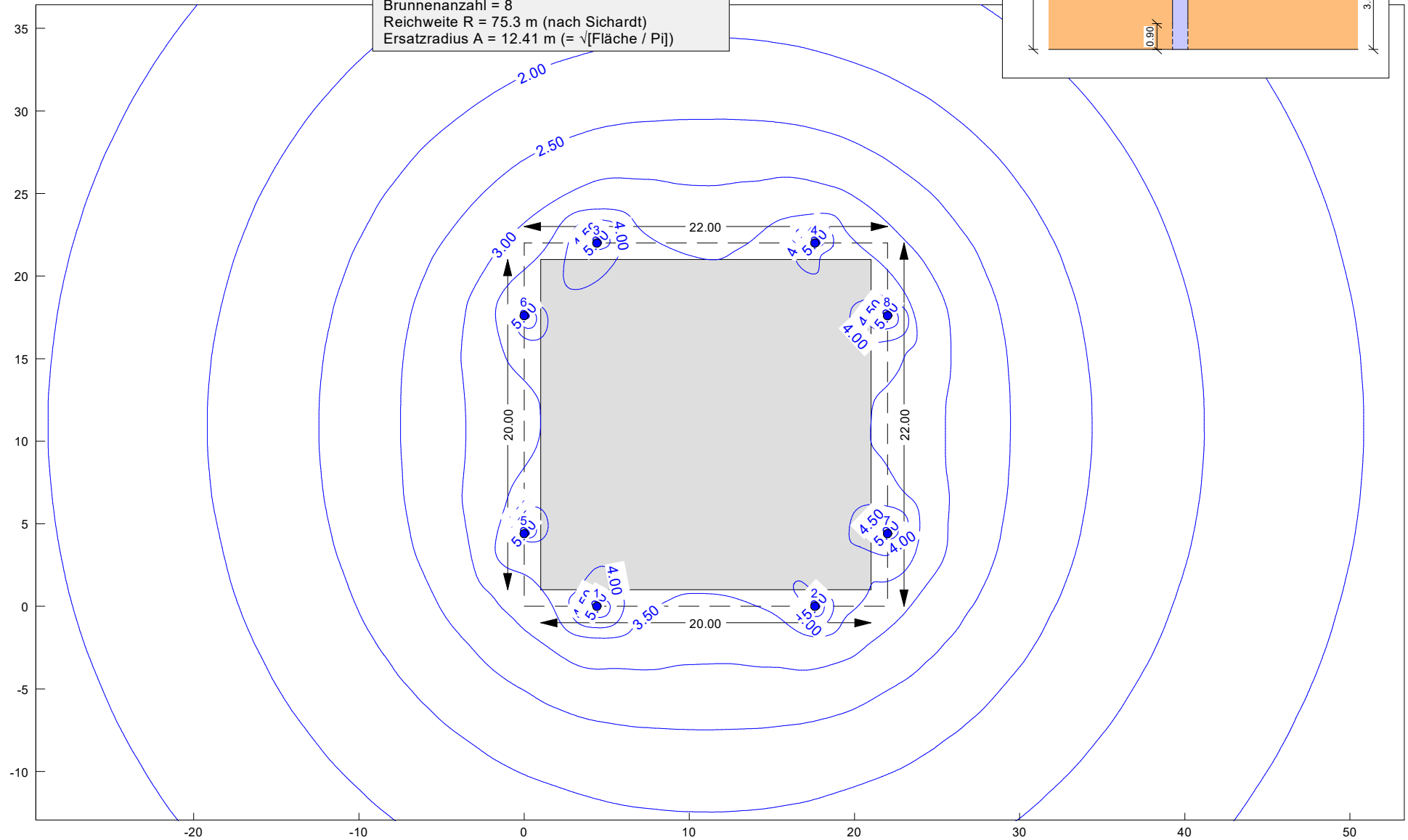
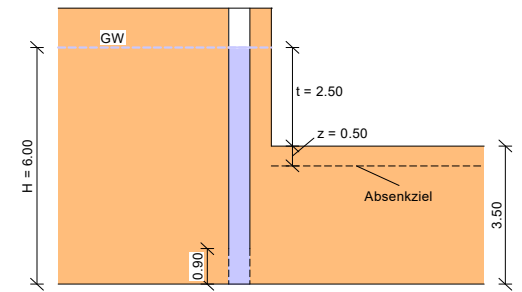
Eingabedaten:

Juraleitung A-West KA KATW
k-Wert = $7.0E-5$ m/s
Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 6.00 m
Tiefe t der Baugrube unter GW = 2.50 m
Gef. Absenkung unter Baugrubensohle z = 0.50 m
Faktor $\alpha = 1.10$ für Q(beh)
Faktor $\beta = 1.20$ für unvollk. Brunnen
 $Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

Ergebnisse:

Isolinien
Absenkungen [m] unter Ruhe-GW
Absenkung in Baugrubenmitte 1.19 m u BGS
Absenkung in UP = 0.99 m u BGS
Brunnenradius r = 0.250 m
 $Q(\text{beh}) = 16.45$ m³/h
Vorh. benetzte Filterstrecke h' = 0.90 m
Erf. benetzte Filterstrecke h' = 0.65 m
Fassungsvermögen eines Brunnens = 2.85 m³/h
Brunnenanzahl = 8
Reichweite R = 75.3 m (nach Sichardt)
Ersatzradius A = 12.41 m ($= \sqrt{[\text{Fläche} / \pi]}$)

Systemschnitt

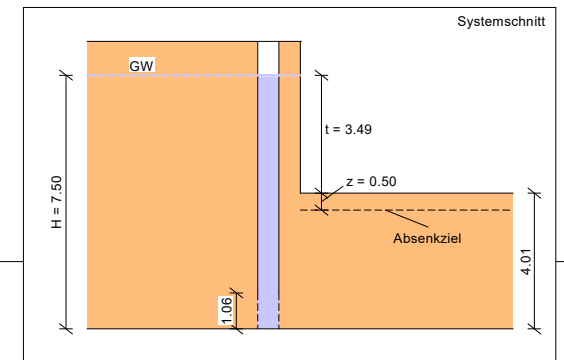
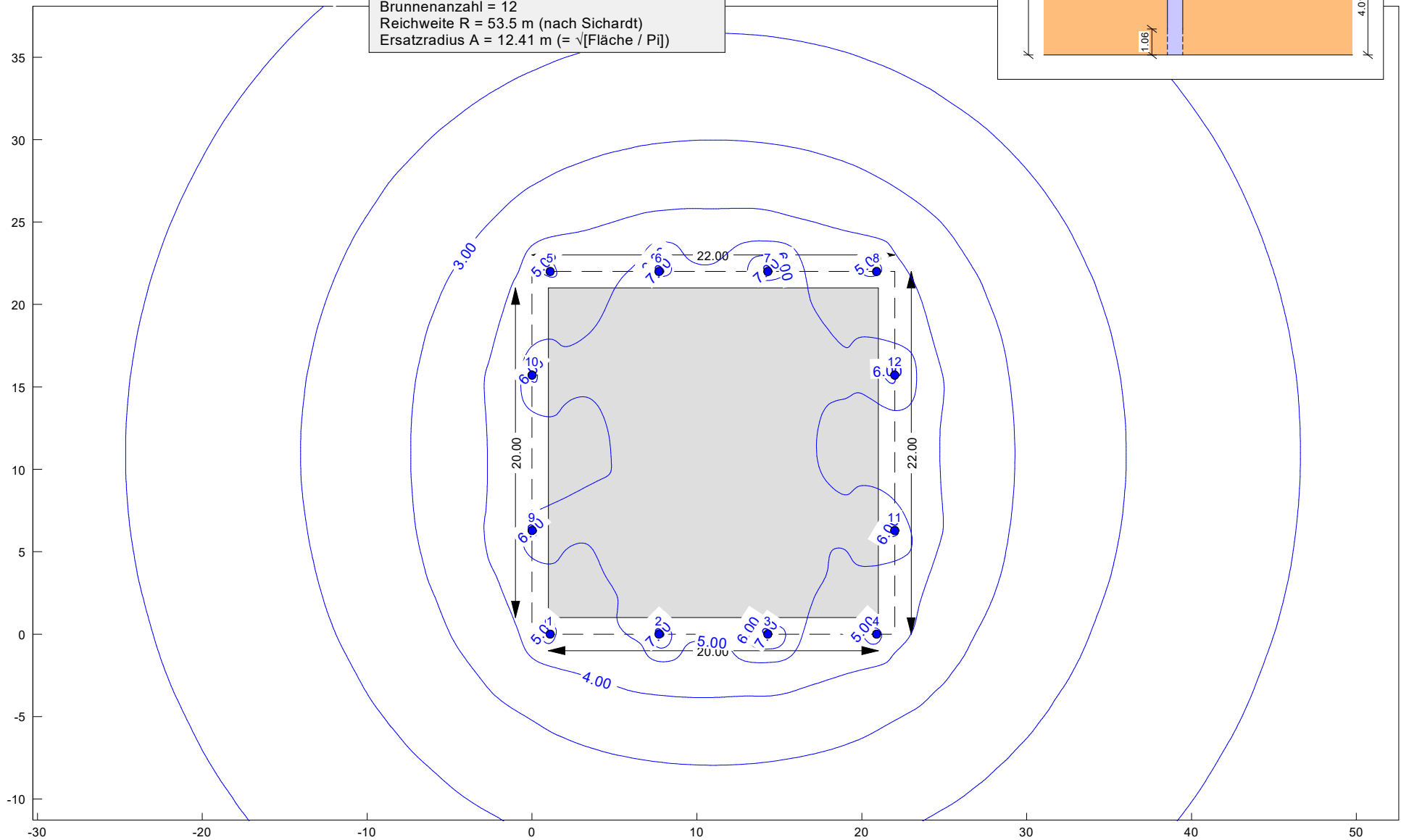


Eingabedaten:

Juraleitung A-West Mast 046, Mast 047
k-Wert = $2.0E-5$ m/s
Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 7.50 m
Tiefe t der Baugrube unter GW = 3.49 m
Gef. Absenkung unter Baugrubensohle z = 0.50 m
Faktor $\alpha = 1.10$ für Q(beh)
Faktor $\beta = 1.20$ für unvollk. Brunnen
 $Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

Ergebnisse:

Isolinien
Absenkungen [m] unter Ruhe-GW
Absenkung in Baugrubenmitte 1.60 m u BGS
Absenkung in UP = 1.19 m u BGS
Brunnenradius r = 0.250 m
 $Q(\text{beh}) = 9.50$ m³/h
Vorh. benetzte Filterstrecke h' = 1.06 m
Erf. benetzte Filterstrecke h' = 0.47 m
Fassungsvermögen eines Brunnens = 1.79 m³/h
Brunnenanzahl = 12
Reichweite R = 53.5 m (nach Sichardt)
Ersatzradius A = 12.41 m ($= \sqrt{[\text{Fläche} / \pi]}$)

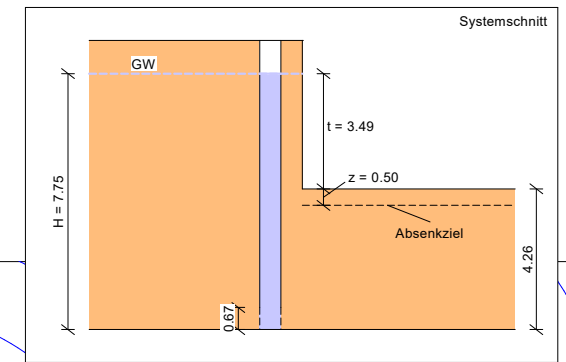
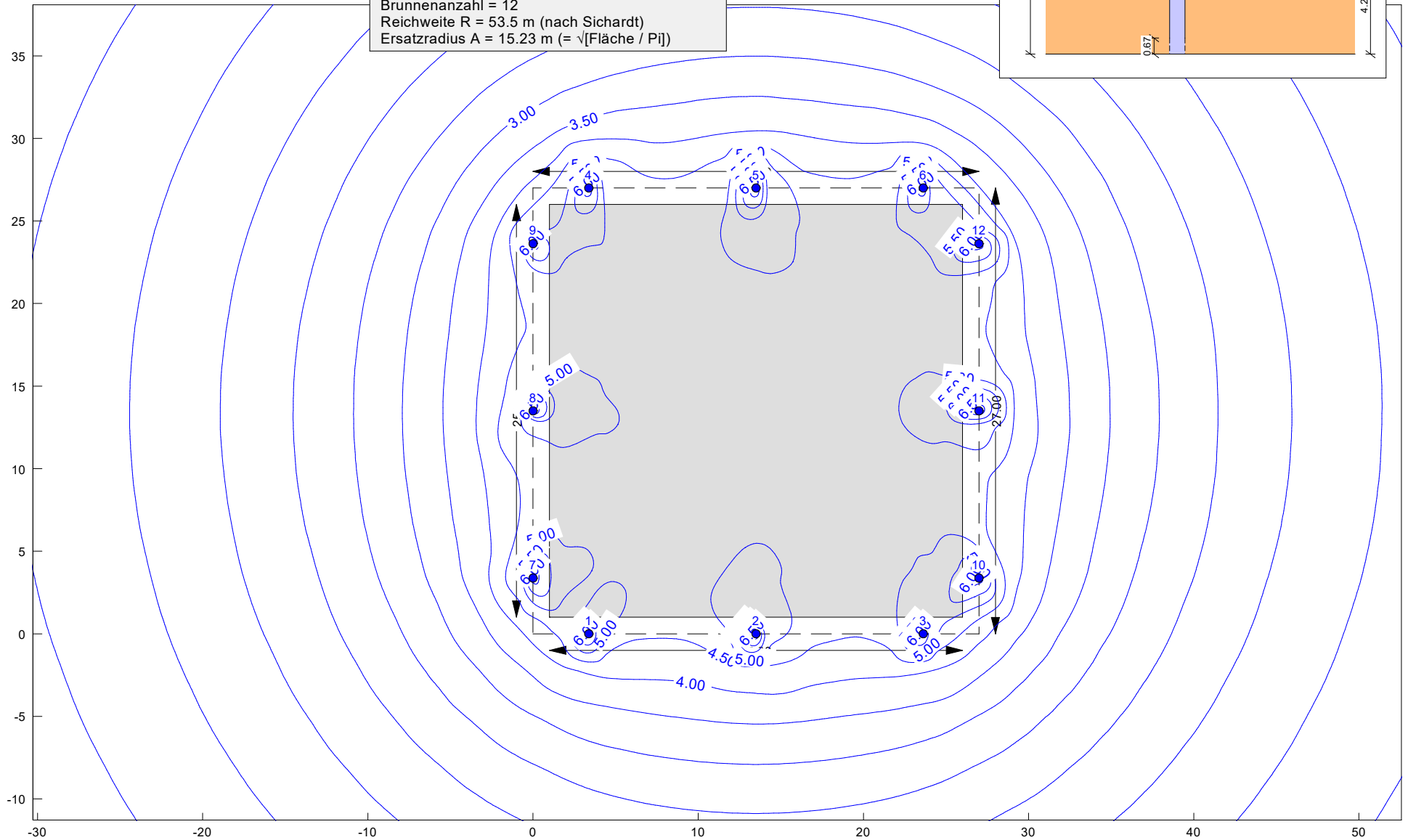


Eingabedaten:

Juraleitung A-West Mast 075, Mast 076, Mast 079
k-Wert = $2.0E-5$ m/s
Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 7.75 m
Tiefe t der Baugrube unter GW = 3.49 m
Gef. Absenkung unter Baugrubensohle z = 0.50 m
Faktor $\alpha = 1.10$ für Q(beh)
Faktor $\beta = 1.20$ für unvollk. Brunnen
 $Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

Ergebnisse:

Isolinien
Absenkungen [m] unter Ruhe-GW
Absenkung in Baugrubenmitte 1.47 m u BGS
Absenkung in UP = 1.17 m u BGS
Brunnenradius r = 0.250 m
 $Q(\text{beh}) = 11.55 \text{ m}^3/\text{h}$
Vorh. benetzte Filterstrecke $h' = 0.67$ m
Erf. benetzte Filterstrecke $h' = 0.57$ m
Fassungsvermögen eines Brunnens = $1.13 \text{ m}^3/\text{h}$
Brunnenanzahl = 12
Reichweite R = 53.5 m (nach Sichardt)
Ersatzradius A = 15.23 m ($= \sqrt{[\text{Fläche} / \pi]}$)



Eingabedaten:

Juraleitung A-West Mast 077

k-Wert = $2.0E-5$ m/s

Strecke H (= OK GW bis UK Filter) = 8.00 m

Tiefe t der Baugrube unter GW = 3.49 m

Gef. Absenkung unter Baugrubensohle z = 0.50 m

Faktor $\alpha = 1.10$ für Q(beh)

Faktor $\beta = 1.20$ für unvollk. Brunnen

$Q(\text{beh}) = \alpha \times \beta \times Q$

Ergebnisse:

Isolinien

Absenkungen [m] unter Ruhe-GW

Absenkung in Baugrubenmitte 1.51 m u BGS

Absenkung in UP = 1.15 m u BGS

Brunnenradius r = 0.250 m

$Q(\text{beh}) = 11.46$ m³/h

Vorh. benetzte Filterstrecke h' = 1.27 m

Erf. benetzte Filterstrecke h' = 0.57 m

Fassungsvermögen eines Brunnens = 2.13 m³/h

Brunnenanzahl = 12

Reichweite R = 68.3 m (nach Weyrauch)

Ersatzradius A = 18.05 m ($= \sqrt{[\text{Fläche} / \pi]}$)

