



**Sicherung der TwVersorgung des ZV WV Gruppe NeuhoF - TwVersorgungsgebiet Donauwörth-Berg
 Antrag zur GwEntnahme aus dem Brunnen des ZV WV Gruppe NeuhoF**

Ermittlung der Schutzfunktion der Deckschichten am Brunnenstandort

Berechnung S1

Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 140 - 200 **Punktzahl B:** 200

Sickerwassermenge (Faktor W):

GWNb (mm/a): > 100 - 200 **Faktor W:** 1,50

Schutzfunktion des Bodens > 300 - 400 300

Berechnung S2:

GwOberfläche: 5,50 m u. GOK

| Bohrprofil bis GwSpiegel | | | Ansprache | Punktzahl G _L | Punktzahl G _F | | |
|--------------------------|-------|-------|---------------------|--------------------------|--------------------------|---|----------------|
| Schicht | von | bis | | | P | F | G _F |
| 1 | 0,00 | 1,00 | Boden (Mutterboden) | (≡ S ₁) | - | - | - |
| 2 | 1,00 | 1,40 | Lehm | 200 | | | 0 |
| 3 | 1,40 | 4,40 | Sand und Lehm | 120 | | | 0 |
| 4 | 4,40 | 6,70 | Sand | 25 | | | 0 |
| 5 | 6,70 | 10,00 | Sand und Sandstein | 25 | 15 | 1 | 15 |
| 6 | 10,00 | 20,30 | Toniger Sand | 140 | | | 0 |
| 7 | | | | | | | 0 |
| 8 | | | | | | | 0 |
| 9 | | | | | | | 0 |
| 10 | | | | | | | 0 |
| 11 | | | | | | | 0 |
| 12 | | | | | | | 0 |
| 13 | | | | | | | 0 |
| 14 | | | | | | | 0 |

| Schicht | Faktor M | Punktzahl G _{L/F} | Produkt |
|---------|----------|----------------------------|---------|
| 2 | 0,40 | 200,00 | 80,00 |
| 3 | 3,00 | 120,00 | 360,00 |
| 4 | 2,30 | 25,00 | 57,50 |
| 5 | 3,30 | 15,00 | 49,50 |
| 6 | 10,30 | 140,00 | 1442,00 |
| 7 | | 0,00 | |
| 8 | | 0,00 | |
| 9 | | 0,00 | |
| 10 | | 0,00 | |
| 11 | | 0,00 | |
| 12 | | 0,00 | |
| 13 | | 0,00 | |
| 14 | | 0,00 | |
| | | Summe | 1989,00 |
| | | Summe·W | 2983,5 |
| | | inkl. Zuschläge | 3483,5 |

Zuschläge:

Zuschlag Q: 500

Zuschlag D: 0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

Berechnung der Gesamtschutzfunktion S_g (S_g=S₁+S₂): 3.784

Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: hoch