

**Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II**  
**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**  
 - Punkt 1 (Br. 1 Weilbach) -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 90 - 140 **Punktzahl B:** 125

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 187,5

**Berechnung S2:**

**Basis Sperrohr:** 22,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges. Punktzahl G <sub>L</sub>	Festgestein Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden, Parabraunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	4,00	Sand	25			0
3	4,00	22,00	Sandstein		15	1	15
4							0
5							0
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	3,00	25,00	75,00
3	18,00	15,00	270,00
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	345,00
		Summe-W	517,5
		inkl. Zuschläge	517,5

**Zuschläge:**

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 705 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung:** gering

Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II

**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**

- Punkt 2 (Br. 2 Weilbach) -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 90 - 140 **Punktzahl B:** 125

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 187,5

**Berechnung S2:**

**Basis Sperrohr:** 10,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges. Punktzahl G <sub>L</sub>	Festgestein Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden, Parabraunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	5,50	Sand, stark schluffig	90			0
3	5,50	6,00	Sand, kiesig	10			0
4	6,00	6,20	Kies, sandig	10			0
5	6,20	10,00	Sandstein		15	1	15
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	4,50	90,00	405,00
3	0,50	10,00	5,00
4	0,20	10,00	2,00
5	3,80	15,00	57,00
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	469,00
		Summe-W	703,5
		inkl. Zuschläge	703,5

**Zuschläge:**

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 891 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung:** gering

Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II

**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**

- Punkt 3 -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 50- 90 **Punktzahl B:** 50

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 75

**Berechnung S2:**

**GwOberfläche:** 73,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges. Punktzahl G <sub>L</sub>	Festgestein Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden,Braunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	73,00	Sandstein		15	1	15
3							0
4							0
5							0
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	72,00	15,00	1080,00
3		0,00	
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	1080,00
		Summe·W	1620
		inkl. Zuschläge	1620

**Zuschläge:**

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 1.695 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung:** mittel

Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II

**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**

- Punkt 4 -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 50- 90 **Punktzahl B:** 50

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 75

**Berechnung S2:**

**GwOberfläche:** 54,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges. Punktzahl G <sub>L</sub>	Festgestein Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden, Braunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	54,00	Sandstein		15	1	15
3							0
4							0
5							0
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	53,00	15,00	795,00
3		0,00	
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	795,00
		Summe·W	1192,5
		inkl. Zuschläge	1192,5

**Zuschläge:**

Zuschlag Q: 0

Zuschlag D: 0

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 1.268 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung:** mittel

**Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II**  
**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**

- Punkt 5 -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 50- 90      **Punktzahl B:** 50

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 75

**Berechnung S2:**

**GwOberfläche:** 54,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges.	Festgestein		
				Punktzahl G <sub>L</sub>	Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden, Braunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	54,00	Sandstein		15	1	15
3							0
4							0
5							0
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	53,00	15,00	795,00
3		0,00	
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	795,00
		Summe·W	1192,5
		inkl. Zuschläge	1192,5

**Zuschläge:**

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 1.268 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung:** mittel

**Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II**  
**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**

- Punkt 6 -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 50- 90      **Punktzahl B:** 50

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 75

**Berechnung S2:**

**GwOberfläche:** 98,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges. Punktzahl G <sub>L</sub>	Festgestein Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden, Braunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	98,00	Sandstein		15	1	15
3							0
4							0
5							0
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	97,00	15,00	1455,00
3		0,00	
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	1455,00
		Summe·W	2182,5
		inkl. Zuschläge	2182,5

**Zuschläge:**

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 2.258 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung:** hoch

**Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II**  
**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**

- Punkt 7 -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 50- 90 **Punktzahl B:** 50

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 75

**Berechnung S2:**

**GwOberfläche:** 208,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges. Punktzahl G <sub>L</sub>	Festgestein Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden, Braunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	208,00	Sandstein		15	1	15
3							0
4							0
5							0
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	207,00	15,00	3105,00
3		0,00	
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	3105,00
		Summe·W	4657,5
		inkl. Zuschläge	4657,5

**Zuschläge:**

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 4.733 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung: sehr hoch**

**Sicherung der TwVersorgung des Marktes Weilbach - WRA auf Entnahme Br. II**  
**Deckschichtenbewertung nach Hölting et al.**

- Punkt 8 -

**Berechnung S1**

**Nutzbare Feldkapazität (Punktzahl B):**

nFK (mm) bis 1m Tiefe: > 50- 90      **Punktzahl B:** 50

**Sickerwassermenge (Faktor W):**

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

**Schutzfunktion des Bodens S<sub>1</sub> (S<sub>1</sub>=B·W):** 75

**Berechnung S2:**

**GwOberfläche:** 246,00 m u. GOK

Bohrprofil bis GwSpiegel			Ansprache	Lockerges. Punktzahl G <sub>L</sub>	Festgestein Punktzahl G <sub>F</sub>		
Schicht	von	bis		G <sub>L</sub>	P	F	G <sub>F</sub>
1	0,00	1,00	Boden (Mutterboden, Braunerde)	(≡ S <sub>1</sub> )	-	-	-
2	1,00	246,00	Sandstein		15	1	15
3							0
4							0
5							0
6							0
7							0
8							0
9							0
10							0

Schicht	Faktor M	Punktzahl G <sub>L/F</sub>	Produkt
2	245,00	15,00	3675,00
3		0,00	
4		0,00	
5		0,00	
6		0,00	
7		0,00	
8		0,00	
9		0,00	
10		0,00	
		Summe	3675,00
		Summe·W	5512,5
		inkl. Zuschläge	5512,5

**Zuschläge:**

Zuschlag Q:

Zuschlag D:

Q für schwebende GwStockwerke mit Quellaustritten: 500 Pkt.

D für artesische Druckverhältnisse: 1.500 Pkt.

**Berechnung der Gesamtsschutzfunktion S<sub>g</sub> (S<sub>g</sub>=S<sub>1</sub>+S<sub>2</sub>):** 5.588 Punkte

**Ges.-Schutzfunktion der GwÜberdeckung:** sehr hoch