

|                                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| <b>Bilanz Rechenfall 4 (Niedrigw., gen. Entnahme):</b>                                                                                                                                          |                                                      | Grundwasserverhältnisse wie Ende Sept. 2003 |             |
| Brunnenentnahmen: genehmigte Entnahmen, Kaufbeuren-Ebenhofen 3 Mio m³/a nur aus Br. V                                                                                                           |                                                      |                                             |             |
| Die Niedrigwasserverhältnisse Herbst 2003 wurden modelltechnisch durch Anpassungen der Randbedingungen wie folgt realisiert, Angaben absolut oder in % bezogen auf den Rechenfall 1 (Eichfall): |                                                      |                                             |             |
| <b>Gwneu</b> (aus Wertach, Pegel Thalhofen, NW 1983/84)                                                                                                                                         |                                                      | 6,7 l/s*km²                                 |             |
| <b>Modellränder</b>                                                                                                                                                                             |                                                      |                                             |             |
| A) Geisenrieder Tal                                                                                                                                                                             | Zustrom gegenüber RF1 auf 75 % reduziert             |                                             |             |
| B) NW-Flanke                                                                                                                                                                                    | Festpotential gegenüber RF1 um 95 cm reduziert       |                                             |             |
| C) N-Rand, westlicher Abschnitt                                                                                                                                                                 | Festpotential gegenüber RF1 um 95 cm reduziert       |                                             |             |
| D) N-Rand, Mittlerer Abschnitt, FP an der Kirnach                                                                                                                                               | Festpotential gegenüber RF1 um 70 cm reduziert       |                                             |             |
| E) N-Rand oestlicher Restabschnitt, GW-Abstrom                                                                                                                                                  | Festpotential gegenüber RF1 um 70 cm reduziert       |                                             |             |
| F) E-Rand Nord                                                                                                                                                                                  | Festpotential gegenüber RF1 um 95 cm reduziert       |                                             |             |
| G) E-Rand Mitte                                                                                                                                                                                 | Festpotential gegenüber RF1 um 95 cm reduziert       |                                             |             |
| H) E-Rand Süd                                                                                                                                                                                   | Festpotential gegenüber RF1 um 95 cm reduziert       |                                             |             |
| I) S-Rand, Ostflanke                                                                                                                                                                            | Festpotential gegenüber RF1 um 95 cm reduziert       |                                             |             |
| J) S-Rand, NE' des Küh-Bergs                                                                                                                                                                    | Zustrom gegenüber RF1 auf 75 % reduziert             |                                             |             |
| K) S-Rand, NW' des Küh-Bergs                                                                                                                                                                    | Zustrom gegenüber RF1 auf 75 % reduziert             |                                             |             |
| L) S-Rand, Bach                                                                                                                                                                                 | Festpotential gegenüber RF1 um 30 cm reduziert       |                                             |             |
| M) SW-Rand, Querung Wertach-Aue                                                                                                                                                                 | Zustrom gegenüber RF1 auf 75 % reduziert             |                                             |             |
| <b>Mühlbächle</b>                                                                                                                                                                               | gegenüber RF1 reduziert auf 25 % = 5 l/s             |                                             |             |
| <b>Wertach</b>                                                                                                                                                                                  | Wertach-Wasserstände gegenüb. RF1 um 50 cm reduziert |                                             |             |
| <b>Grundwasserneubildungsrate</b>                                                                                                                                                               | Modellfläche (m²)                                    | Rate (l/s*km²)                              | Summe (l/s) |
|                                                                                                                                                                                                 | 8491818                                              | 6,7                                         | 56,8951806  |
| <b>Modellränder</b>                                                                                                                                                                             |                                                      | Abfluss                                     | Zufluss     |
| A) Geisenrieder Tal                                                                                                                                                                             |                                                      |                                             | 149,834     |
| B) NW-Flanke                                                                                                                                                                                    |                                                      |                                             | 29,971      |
| C) N-Rand, westlicher Abschnitt                                                                                                                                                                 |                                                      | -0,112                                      |             |
| D) N-Rand, Mittlerer Abschnitt, FP an der Kirnach                                                                                                                                               |                                                      | -183,904                                    |             |
| E) N-Rand oestlicher Restabschnitt, GW-Abstrom                                                                                                                                                  |                                                      | -20,900                                     |             |
| F) E-Rand Nord                                                                                                                                                                                  |                                                      | -16,959                                     |             |
| G) E-Rand Mitte                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                             | 4,506       |
| H) E-Rand Süd                                                                                                                                                                                   |                                                      | -16,437                                     |             |
| I) S-Rand, Ostflanke                                                                                                                                                                            |                                                      |                                             | 12,251      |
| J) S-Rand, NE' des Küh-Berg                                                                                                                                                                     |                                                      |                                             | 5,232       |
| K) S-Rand, NW' des Küh-Berg                                                                                                                                                                     |                                                      |                                             | 7,630       |
| L) S-Rand, Bach                                                                                                                                                                                 |                                                      |                                             | 21,235      |
| M) SW-Rand, Querung Wertach-Aue                                                                                                                                                                 |                                                      |                                             | 156,114     |
| <b>Abfluss aus dem Mühlbächle</b>                                                                                                                                                               |                                                      | -5,000                                      |             |
| <b>Brunnenentnahmen</b>                                                                                                                                                                         |                                                      |                                             |             |
| F(n) Wintergerst ("Feldwagner")                                                                                                                                                                 |                                                      | -0,100                                      |             |
| L(n) Reichenbach ("Lorenzbauer")                                                                                                                                                                |                                                      | -0,100                                      |             |
| K I Kaufbeuren-Ebenhofen 1                                                                                                                                                                      |                                                      | 0,000                                       |             |
| K II Kaufbeuren-Ebenhofen 2                                                                                                                                                                     |                                                      | 0,000                                       |             |
| K III Kaufbeuren-Ebenhofen 3                                                                                                                                                                    |                                                      | 0,000                                       |             |
| K V Kaufbeuren-Ebenhofen 5                                                                                                                                                                      |                                                      | -95,129                                     |             |
| E Biessenhofen-Ebenhofen                                                                                                                                                                        |                                                      | -3,910                                      |             |
| AD I Biessenhofen-Altdorf 1                                                                                                                                                                     |                                                      | -3,060                                      |             |
| AD II Biessenhofen-Altdorf 2                                                                                                                                                                    |                                                      | -7,220                                      |             |
| AA I Nestle Altdorf 1                                                                                                                                                                           |                                                      | -50,000                                     |             |
| AA II Nestle Altdorf 2                                                                                                                                                                          |                                                      | -50,000                                     |             |
| G Jung Gärtnerei Jung                                                                                                                                                                           |                                                      | -0,200                                      |             |
| Gei Brunnen Geisenhofen                                                                                                                                                                         |                                                      | -0,500                                      |             |
| <b>Wertach</b> (Abstrom in die Wertach / Zustrom aus der Wertach)                                                                                                                               |                                                      | -3,824                                      | 15,343      |
| <b>Bilanzsummen</b>                                                                                                                                                                             |                                                      |                                             |             |
| Gwneu                                                                                                                                                                                           |                                                      |                                             | 56,9        |
| Ränder                                                                                                                                                                                          |                                                      | -238,3                                      | 386,8       |
| Mühlbächle                                                                                                                                                                                      |                                                      | -5,0                                        |             |
| Brunnen                                                                                                                                                                                         |                                                      | -210,2                                      |             |
| Wertach                                                                                                                                                                                         |                                                      | -3,8                                        | 15,3        |
| <b>Bilanzsummen gesamt</b>                                                                                                                                                                      |                                                      | -457,4                                      | 459,0       |
| <i>Bilanzfehler</i>                                                                                                                                                                             |                                                      |                                             | 1,656       |