

**Anhang 3** zur Finanzierungsrichtlinie „365-Euro-Ticket MVV“ der Münchner Verkehrs- und Tarifverbund GmbH: Berechnungsgrundlagen für den Freistaat Bayern, die Landeshauptstadt München und die Landkreise Bad Tölz-Wolfratshausen (nördlicher Teil), Dachau, Ebersberg, Erding, Freising, Fürstenfeldbruck, München und Starnberg

**1. Berechnung der Minderlöse im Basisjahr 2020:**

**Berechnung des Ausgleichsbedarfs im Basisjahr 2020**

| Mindereinnahmen nach Tarifprodukt                                                   | Ohne-Fall             | Mit-Fall     | Brutto-Differenz    | Netto-Berechnung    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| I) Wochen- und Monatskarten inkl. AusbildungPluscard                                | 24.848.997 €          | 2.372.808 €  | 22.476.189 €        | 21.005.784 €        |
| II) Kostenfreiheit d. Schulwegs und Abo                                             | 39.652.462 €          | 53.610.008 € | - 13.957.547 €      | - 13.044.436 €      |
| III) Bartarif                                                                       | 20.799.121 €          | 9.732.405 €  | 11.066.716 €        | 10.342.725 €        |
| <b>Prognostizierte Mindereinnahmen</b>                                              |                       |              | <b>19.585.358 €</b> | <b>18.304.073 €</b> |
| IV) Zusätzliche entgangene Einnahmen im Bartarif                                    |                       |              | 2.241.488 €         | 2.094.848 €         |
| V) Erweiterung auf Zonen M-12                                                       |                       |              | 1.040.251 €         | 972.197 €           |
| VI) Kostendeckung der Erweiterung durch vorherige Einführung des Deutschlandtickets |                       |              | - 1.040.251 €       | - 972.197 €         |
| <b>Ausgleichsbedarf 365-Euro-Ticket MVV</b>                                         | <b>Basisjahr 2020</b> |              | 21.826.845,36 €     | 20.398.920,90 €     |
| <b>Ausgleichsbedarf je 365-Euro-Ticket</b>                                          | <b>Basisjahr 2020</b> |              | <b>149,34 €</b>     | <b>139,57 €</b>     |

Hinweis: Alle Werte in Tabellen sind ggfs. gerundet dargestellt.

**2. Berechnungsgrundlagen:**

**a) I) Wochen- und Monatskarten inkl. AusbildungPluscard (Ohne-Fall)**

| Tarifprodukt     | Elastizität TSR | Stückzahl 2019 | Ringe | Zonen (M=2) | Tarifstand 2019 | Tarifstand 2020 | Elastizität TSR | Einnahme     | Anteil Nicht-Berechtigte | Anteil Wechsler | Anzahl 365-Euro-Tickets |
|------------------|-----------------|----------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>Woche AT1</b> | 0,3             | 24.905         | 1     | 2           | 10,80 €         | 11,90 €         | 24.144          | 287.313,60 € | 2,0%                     | 83,5%           | 507                     |
|                  | 0,3             | 29.078         | 2     | 2           | 10,80 €         | 11,90 €         | 28.190          | 335.461,00 € | 2,0%                     | 83,5%           | 591                     |
|                  | 0,3             | 9.682          | 3     | 2           | 12,90 €         | 11,90 €         | 9.907           | 117.893,30 € | 2,0%                     | 83,5%           | 208                     |

|   |     |       |    |     |         |         |                                       |              |      |       |          |
|---|-----|-------|----|-----|---------|---------|---------------------------------------|--------------|------|-------|----------|
| - | 0,3 | 2.646 | 4  | 2   | 15,50 € | 11,90 € | 2.830                                 | 33.677,00 €  | 2,0% | 83,5% | 59       |
|   | 0,3 | 943   | 5  | 3   | 17,90 € | 19,20 € | 922                                   | 17.702,40 €  | 2,0% | 83,5% | 19       |
|   | 0,3 | 334   | 6  | 3   | 20,30 € | 19,20 € | 339                                   | 6.508,80 €   | 2,0% | 83,5% | 7        |
|   | 0,3 | 280   | 7  | 4   | 22,80 € | 24,60 € | 273                                   | 6.715,80 €   | 2,0% | 83,5% | 6        |
|   | 0,3 | 138   | 8  | 4   | 25,00 € | 24,60 € | 139                                   | 3.419,40 €   | 2,0% | 83,5% | 3        |
|   | 0,3 | 224   | 9  | 5   | 26,50 € | 28,50 € | 219                                   | 6.241,50 €   | 2,0% | 83,5% | 5        |
|   | 0,3 | 69    | 10 | 5   | 26,50 € | 28,50 € | 67                                    | 1.909,50 €   | 2,0% | 83,5% | 1        |
|   | 0,3 | 33    | 11 | 6   | 26,50 € | 28,50 € | 32                                    | 912,00 €     | 2,0% | 83,5% | 1        |
|   | 0,3 | 34    | 12 | 6   | 26,50 € | 28,50 € | 33                                    | 940,50 €     | 2,0% | 83,5% | 1        |
|   | 0,3 | 17    | 13 | M-5 | 26,50 € | 28,50 € | 17                                    | 484,50 €     | 2,0% | 83,5% | -        |
|   | 0,3 | 1     | 14 | M-5 | 26,50 € | 28,50 € | 1                                     | 28,50 €      | 2,0% | 83,5% | -        |
|   | 0,3 | 0     | 15 | M-6 | 26,50 € | 28,50 € | 0                                     | - €          | 2,0% | 83,5% | -        |
|   | 0,3 | 0     | 16 | M-6 | 26,50 € | 28,50 € | 0                                     | - €          | 2,0% | 83,5% | -        |
|   |     |       |    |     |         |         | Summe                                 | 840.101,70 € |      |       | 1.408,00 |
|   |     |       |    |     |         |         | Zzgl.<br>Einnahme<br>ab<br>15.12.2020 | 20.893,90 €  |      |       |          |

| Tarifprodukt | Elastizität TSR | Stückzahl 2019 | Ringe | Zonen<br>(M=2) | Tarifstand 2019 | Tarifstand 2020 | Elastizität<br>TSR | Einnahme     | Anteil Nicht-<br>Berechtigte | Anteil<br>Wechsler | Anzahl 365-Euro-<br>Tickets |
|--------------|-----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Monat AT1    | 0,3             | 15.814         | 1     | 2              | 38,60 €         | 38,60 €         | 15.814             | 610.420,40 € | 2,0%                         | 91,0%              | 1.567                       |
|              | 0,3             | 20.698         | 2     | 2              | 38,60 €         | 38,60 €         | 20.698             | 798.942,80 € | 2,0%                         | 91,0%              | 2.051                       |
|              | 0,3             | 5.553          | 3     | 2              | 46,30 €         | 38,60 €         | 5.830              | 225.038,00 € | 2,0%                         | 91,0%              | 578                         |
|              | 0,3             | 2.357          | 4     | 2              | 55,40 €         | 38,60 €         | 2.571              | 99.240,60 €  | 2,0%                         | 91,0%              | 255                         |

|  |     |     |    |     |         |         |                                       |                |      |       |          |
|--|-----|-----|----|-----|---------|---------|---------------------------------------|----------------|------|-------|----------|
|  | 0,3 | 651 | 5  | 3   | 63,70 € | 62,20 € | 656                                   | 40.803,20 €    | 2,0% | 91,0% | 65       |
|  | 0,3 | 305 | 6  | 3   | 72,60 € | 62,20 € | 318                                   | 19.779,60 €    | 2,0% | 91,0% | 32       |
|  | 0,3 | 236 | 7  | 4   | 81,50 € | 79,40 € | 238                                   | 18.897,20 €    | 2,0% | 91,0% | 24       |
|  | 0,3 | 79  | 8  | 4   | 89,50 € | 79,40 € | 82                                    | 6.510,80 €     | 2,0% | 91,0% | 8        |
|  | 0,3 | 62  | 9  | 5   | 94,60 € | 92,00 € | 63                                    | 5.796,00 €     | 2,0% | 91,0% | 6        |
|  | 0,3 | 94  | 10 | 5   | 94,60 € | 92,00 € | 95                                    | 8.740,00 €     | 2,0% | 91,0% | 9        |
|  | 0,3 | 9   | 11 | 6   | 94,60 € | 92,00 € | 9                                     | 828,00 €       | 2,0% | 91,0% | 1        |
|  | 0,3 | 45  | 12 | 6   | 94,60 € | 92,00 € | 45                                    | 4.140,00 €     | 2,0% | 91,0% | 4        |
|  | 0,3 | 31  | 13 | M-5 | 94,60 € | 92,00 € | 31                                    | 2.852,00 €     | 2,0% | 91,0% | 3        |
|  | 0,3 | 2   | 14 | M-5 | 94,60 € | 92,00 € | 2                                     | 184,00 €       | 2,0% | 91,0% | -        |
|  | 0,3 | 1   | 15 | M-6 | 94,60 € | 92,00 € | 1                                     | 92,00 €        | 2,0% | 91,0% | -        |
|  | 0,3 | 348 | 16 | M-6 | 94,60 € | 92,00 € | 351                                   | 32.292,00 €    | 2,0% | 91,0% | 35       |
|  |     |     |    |     |         |         | Summe                                 | 1.893.396,80 € |      |       | 4.638,00 |
|  |     |     |    |     |         |         | Zzgl.<br>Einnahme<br>ab<br>15.12.2020 | 18.840,20 €    |      |       |          |

| Tarifprodukt | Elastizität TSR | Stückzahl 2019 | Ringe | Zonen<br>(M=2) | Tarifstand 2019 | Tarifstand 2020 | Elastizität<br>TSR | Einnahme     | Anteil Nicht-<br>Berechtigte | Anteil<br>Wechsler | Anzahl 365-Euro-<br>Tickets |
|--------------|-----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Woche AT2    | 0,3             | 10.525         | 1     | 2              | 11,60 €         | 12,80 €         | 10.198             | 130.534,40 € | 2,0%                         | 93,0%              | 238                         |
|              | 0,3             | 48.734         | 2     | 2              | 11,60 €         | 12,80 €         | 47.222             | 604.441,60 € | 2,0%                         | 93,0%              | 1.104                       |
|              | 0,3             | 58.103         | 3     | 2              | 13,80 €         | 12,80 €         | 59.366             | 759.884,80 € | 2,0%                         | 93,0%              | 1.387                       |
|              | 0,3             | 37.463         | 4     | 2              | 16,60 €         | 12,80 €         | 40.036             | 512.460,80 € | 2,0%                         | 93,0%              | 936                         |
|              | 0,3             | 15.765         | 5     | 3              | 19,00 €         | 20,60 €         | 15.367             | 316.560,20 € | 2,0%                         | 93,0%              | 359                         |

|  |     |       |    |     |         |         |                                       |                |      |       |          |
|--|-----|-------|----|-----|---------|---------|---------------------------------------|----------------|------|-------|----------|
|  | 0,3 | 12334 | 6  | 3   | 21,80 € | 20,60 € | 12538                                 | 258.282,80 €   | 2,0% | 93,0% | 293      |
|  | 0,3 | 10350 | 7  | 4   | 24,40 € | 26,30 € | 10108                                 | 265.840,40 €   | 2,0% | 93,0% | 236      |
|  | 0,3 | 11453 | 8  | 4   | 26,80 € | 26,30 € | 11517                                 | 302.897,10 €   | 2,0% | 93,0% | 269      |
|  | 0,3 | 5971  | 9  | 5   | 29,50 € | 32,00 € | 5819                                  | 186.208,00 €   | 2,0% | 93,0% | 136      |
|  | 0,3 | 10284 | 10 | 5   | 32,00 € | 32,00 € | 10284                                 | 329.088,00 €   | 2,0% | 93,0% | 240      |
|  | 0,3 | 4617  | 11 | 6   | 34,30 € | 37,70 € | 4480                                  | 168.896,00 €   | 2,0% | 93,0% | 105      |
|  | 0,3 | 14069 | 12 | 6   | 36,70 € | 37,70 € | 13954                                 | 526.065,80 €   | 2,0% | 93,0% | 326      |
|  | 0,3 | 1461  | 13 | M-5 | 39,40 € | 43,50 € | 1415                                  | 61.552,50 €    | 2,0% | 93,0% | 33       |
|  | 0,3 | 514   | 14 | M-5 | 42,20 € | 43,50 € | 509                                   | 22.141,50 €    | 2,0% | 93,0% | 12       |
|  | 0,3 | 1530  | 15 | M-6 | 44,60 € | 49,30 € | 1482                                  | 73.062,60 €    | 2,0% | 93,0% | 35       |
|  | 0,3 | 181   | 16 | M-6 | 47,30 € | 49,30 € | 179                                   | 8.824,70 €     | 2,0% | 93,0% | 4        |
|  |     |       |    |     |         |         | Summe                                 | 4.675.771,00 € |      |       | 5.713,00 |
|  |     |       |    |     |         |         | Zzgl.<br>Einnahme<br>ab<br>15.12.2020 | 149.029,80 €   |      |       |          |

| Tarifprodukt | Elastizität TSR | Stückzahl 2019 | Ringe | Zonen<br>(M=2) | Tarifstand 2019 | Tarifstand 2020 | Elastizität<br>TSR | Einnahme       | Anteil Nicht-<br>Berechtigte | Anteil<br>Wechsler | Anzahl 365-Euro-<br>Tickets |
|--------------|-----------------|----------------|-------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Monat AT2    | 0,3             | 11.445         | 1     | 2              | 41,40 €         | 41,40 €         | 11.445             | 473.823,00 €   | 2,0%                         | 92,3%              | 1.150                       |
|              | 0,3             | 57.543         | 2     | 2              | 41,40 €         | 41,40 €         | 57.543             | 2.382.280,20 € | 2,0%                         | 92,3%              | 5.783                       |
|              | 0,3             | 87.071         | 3     | 2              | 49,50 €         | 41,40 €         | 91.345             | 3.781.683,00 € | 2,0%                         | 92,3%              | 9.181                       |
|              | 0,3             | 62.051         | 4     | 2              | 59,30 €         | 41,40 €         | 67.670             | 2.801.538,00 € | 2,0%                         | 92,3%              | 6.801                       |
|              | 0,3             | 19.123         | 5     | 3              | 67,80 €         | 66,70 €         | 19.216             | 1.281.707,20 € | 2,0%                         | 92,3%              | 1.931                       |
|              | 0,3             | 12831          | 6     | 3              | 77,80 €         | 66,70 €         | 13380              | 892.446,00 €   | 2,0%                         | 92,3%              | 1.345                       |

|  |     |       |    |     |          |          |                                       |                 |      |       |           |
|--|-----|-------|----|-----|----------|----------|---------------------------------------|-----------------|------|-------|-----------|
|  | 0,3 | 10280 | 7  | 4   | 87,40 €  | 85,10 €  | 10361                                 | 881.721,10 €    | 2,0% | 92,3% | 1.041     |
|  | 0,3 | 8723  | 8  | 4   | 95,90 €  | 85,10 €  | 9018                                  | 767.431,80 €    | 2,0% | 92,3% | 906       |
|  | 0,3 | 3766  | 9  | 5   | 105,40 € | 103,40 € | 3787                                  | 391.575,80 €    | 2,0% | 92,3% | 381       |
|  | 0,3 | 6160  | 10 | 5   | 114,40 € | 103,40 € | 6338                                  | 655.349,20 €    | 2,0% | 92,3% | 637       |
|  | 0,3 | 3070  | 11 | 6   | 122,60 € | 121,80 € | 3076                                  | 374.656,80 €    | 2,0% | 92,3% | 309       |
|  | 0,3 | 7550  | 12 | 6   | 131,30 € | 121,80 € | 7714                                  | 939.565,20 €    | 2,0% | 92,3% | 775       |
|  | 0,3 | 1130  | 13 | M-5 | 141,00 € | 140,60 € | 1131                                  | 159.018,60 €    | 2,0% | 92,3% | 114       |
|  | 0,3 | 314   | 14 | M-5 | 151,00 € | 140,60 € | 320                                   | 44.992,00 €     | 2,0% | 92,3% | 32        |
|  | 0,3 | 720   | 15 | M-6 | 159,40 € | 159,30 € | 720                                   | 114.696,00 €    | 2,0% | 92,3% | 72        |
|  | 0,3 | 72    | 16 | M-6 | 169,20 € | 159,30 € | 73                                    | 11.628,90 €     | 2,0% | 92,3% | 7         |
|  |     |       |    |     |          |          | Summe                                 | 16.192.690,00 € |      |       | 30.465,00 |
|  |     |       |    |     |          |          | Zzgl.<br>Einnahme<br>ab<br>15.12.2020 | 238.577,20 €    |      |       |           |

| Tarifprodukt               | Elastizität<br>TSR | Stückzahl<br>2019 | Ringe    | Zonen (M=2)   | Tarifstand<br>2019 | Tarifstand<br>2020 | Elastizität<br>TSR | Einnahme     | Anteil<br>Wechsler | Restsumme   |
|----------------------------|--------------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|-------------|
| <b>Grüne Jugend AT1</b>    |                    |                   |          |               |                    |                    |                    |              |                    |             |
| Bedarfsänderung TSR M      | 90%                | 15.392            | 1 bis 4  | M             | 9,00 €             | 8,40 €             | 13.853             | 116.363,52 € | 98%                | 2.327,27 €  |
| Bedarfsänderung TSR AR     | 70%                | 1.317             | 5 bis 16 | in 1 bis 6    | 9,00 €             | 10,00 €            | 922                | 9.219,00 €   | 98%                | 184,38 €    |
| Bedarfsänderung TSR Gesamt | 70%                | 2.142             | 1 bis 16 | M+ in 1 bis 6 | 18,00 €            | 17,00 €            | 1.499              | 25.489,80 €  | 98%                | 509,80 €    |
| <b>Grüne Jugend AT2</b>    |                    |                   |          |               |                    |                    |                    |              |                    |             |
| Bedarfsänderung TSR M      | 90%                | 42.568            |          | M             | 14,70 €            | 14,60 €            | 38.311             | 559.343,52 € | 96%                | 22.373,74 € |
| Bedarfsänderung TSR AR     | 70%                | 8.992             |          | in 1 bis 6    | 14,70 €            | 17,00 €            | 6.294              | 107.004,80 € | 96%                | 4.280,19 €  |
| Bedarfsänderung TSR Gesamt | 70%                | 23.254            |          | M+ in 1 bis 6 | 29,40 €            | 26,00 €            | 16.278             | 423.222,80 € | 96%                | 16.928,91 € |

|                    |  |  |  |  |  |  |                                    |                   |     |             |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|-------------------|-----|-------------|
|                    |  |  |  |  |  |  | Zzgl.<br>Einnahme ab<br>15.12.2020 | 6.393,70 €        | 96% | 255,75 €    |
| <b>Gesamtsumme</b> |  |  |  |  |  |  |                                    | 1.247.037,14<br>€ |     | 46.860,04 € |

Hinweis: Alle Werte in Tabellen sind ggfs. gerundet dargestellt.

**b) II) Kostenfreiheit d. Schulwegs und Abo (Ohne-Fall)**

| Tarifprodukt                             | Elastizität TSR | Stückzahl<br>2019 | Ringe | Zonen (M=2) | Tarifstand 2019                 | Tarifstand 2020 | Elastizität<br>TSR | Einnahme     | Anteil<br>Nicht-<br>Berechtigte | Anteil<br>Wechsler |
|------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------|-------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|---------------------------------|--------------------|
| Abo Woche<br>AT1 inkl.<br>Kostenfreiheit | 0               | 8.801             | 1     | 2           | 10,80 €                         | 11,90 €         | 8.801              | 104.731,90 € | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 10.455            | 2     | 2           | 10,80 €                         | 11,90 €         | 10.455             | 124.414,50 € | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 3.092             | 3     | 2           | 12,90 €                         | 11,90 €         | 3.092              | 36.794,80 €  | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 1.193             | 4     | 2           | 15,50 €                         | 11,90 €         | 1.193              | 14.196,70 €  | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 358               | 5     | 3           | 17,90 €                         | 19,20 €         | 358                | 6.873,60 €   | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 179               | 6     | 3           | 20,30 €                         | 19,20 €         | 179                | 3.436,80 €   | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 263               | 7     | 4           | 22,80 €                         | 24,60 €         | 263                | 6.469,80 €   | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 128               | 8     | 4           | 25,00 €                         | 24,60 €         | 128                | 3.148,80 €   | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 57                | 9     | 5           | 26,50 €                         | 28,50 €         | 57                 | 1.624,50 €   | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 93                | 10    | 5           | 26,50 €                         | 28,50 €         | 93                 | 2.650,50 €   | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 50                | 11    | 6           | 26,50 €                         | 28,50 €         | 50                 | 1.425,00 €   | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 26                | 12    | 6           | 26,50 €                         | 28,50 €         | 26                 | 741,00 €     | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 15                | 13    | M-5         | 26,50 €                         | 28,50 €         | 15                 | 427,50 €     | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 3                 | 14    | M-5         | 26,50 €                         | 28,50 €         | 3                  | 85,50 €      | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 2                 | 15    | M-6         | 26,50 €                         | 28,50 €         | 2                  | 57,00 €      | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          | 0               | 13                | 16    | M-6         | 26,50 €                         | 28,50 €         | 13                 | 370,50 €     | 0,65%                           | 100,0%             |
|                                          |                 |                   |       |             | Zzgl. Einnahme ab<br>15.12.2020 |                 | € -                | 307.448,40 € |                                 |                    |

| Tarifprodukt | Elastizität TSR | Stückzahl<br>2019 | Ringe | Zonen (M=2) | Tarifstand 2019 | Tarifstand 2020 | Elastizität<br>TSR | Einnahme | Anteil<br>Nicht- | Anteil<br>Wechsler | Anzahl 365-<br>Euro-Tickets |
|--------------|-----------------|-------------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------|------------------|--------------------|-----------------------------|
|--------------|-----------------|-------------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------|------------------|--------------------|-----------------------------|

|                                           |   |         |    |     |                              |         |             |                 | Berechtigte |        | ohne KF*  |
|-------------------------------------------|---|---------|----|-----|------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------|--------|-----------|
| <b>Abo Monat AT1 inkl. Kostenfreiheit</b> | 0 | 159.666 | 1  | 2   | 38,60 €                      | 38,60 € | 159.666     | 6.163.107,60 €  | 0,65%       | 100,0% | 3.173     |
|                                           | 0 | 263.713 | 2  | 2   | 38,60 €                      | 38,60 € | 263.713     | 10.179.321,80 € | 0,65%       | 100,0% | 5.240     |
|                                           | 0 | 77.468  | 3  | 2   | 46,30 €                      | 38,60 € | 77.468      | 2.990.264,80 €  | 0,65%       | 100,0% | 1.539     |
|                                           | 0 | 31.285  | 4  | 2   | 55,40 €                      | 38,60 € | 31.285      | 1.207.601,00 €  | 0,65%       | 100,0% | 622       |
|                                           | 0 | 12.136  | 5  | 3   | 63,70 €                      | 62,20 € | 12.136      | 754.859,20 €    | 0,65%       | 100,0% | 241       |
|                                           | 0 | 7532    | 6  | 3   | 72,60 €                      | 62,20 € | 7532        | 468.490,40 €    | 0,65%       | 100,0% | 150       |
|                                           | 0 | 2614    | 7  | 4   | 81,50 €                      | 79,40 € | 2614        | 207.551,60 €    | 0,65%       | 100,0% | 52        |
|                                           | 0 | 1373    | 8  | 4   | 89,50 €                      | 79,40 € | 1373        | 109.016,20 €    | 0,65%       | 100,0% | 27        |
|                                           | 0 | 631     | 9  | 5   | 94,60 €                      | 92,00 € | 631         | 58.052,00 €     | 0,65%       | 100,0% | 13        |
|                                           | 0 | 835     | 10 | 5   | 94,60 €                      | 92,00 € | 835         | 76.820,00 €     | 0,65%       | 100,0% | 17        |
|                                           | 0 | 386     | 11 | 6   | 94,60 €                      | 92,00 € | 386         | 35.512,00 €     | 0,65%       | 100,0% | 8         |
|                                           | 0 | 579     | 12 | 6   | 94,60 €                      | 92,00 € | 579         | 53.268,00 €     | 0,65%       | 100,0% | 12        |
|                                           | 0 | 108     | 13 | M-5 | 94,60 €                      | 92,00 € | 108         | 9.936,00 €      | 0,65%       | 100,0% | 2         |
|                                           | 0 | 45      | 14 | M-5 | 94,60 €                      | 92,00 € | 45          | 4.140,00 €      | 0,65%       | 100,0% | 1         |
|                                           | 0 | 31      | 15 | M-6 | 94,60 €                      | 92,00 € | 31          | 2.852,00 €      | 0,65%       | 100,0% | 1         |
|                                           | 0 | 35      | 16 | M-6 | 94,60 €                      | 92,00 € | 35          | 3.220,00 €      | 0,65%       | 100,0% | 1         |
| * Abo-Anteil 20 Prozent                   |   |         |    |     | Zzgl. Einnahme ab 15.12.2020 |         | 30.810,40 € | 22.354.823,00 € |             |        | 11.099,00 |

| Tarifprodukt                              | Elastizität TSR | Stückzahl 2019 | Ringe | Zonen (M=2) | Tarifstand 2019 | Tarifstand 2020 | Elastizität TSR | Einnahme    | Anteil Nicht-Berechtigte | Anteil Wechsler |
|-------------------------------------------|-----------------|----------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| <b>Abo Woche AT2 inkl. Kostenfreiheit</b> | 0               | 1.555          | 1     | 2           | 11,60 €         | 12,80 €         | 1.555           | 19.904,00 € | 0,65%                    | 100,0%          |
|                                           | 0               | 2.363          | 2     | 2           | 11,60 €         | 12,80 €         | 2.363           | 30.246,40 € | 0,65%                    | 100,0%          |
|                                           | 0               | 2.416          | 3     | 2           | 13,80 €         | 12,80 €         | 2.416           | 30.924,80 € | 0,65%                    | 100,0%          |
|                                           | 0               | 1.818          | 4     | 2           | 16,60 €         | 12,80 €         | 1.818           | 23.270,40 € | 0,65%                    | 100,0%          |
|                                           | 0               | 825            | 5     | 3           | 19,00 €         | 20,60 €         | 825             | 16.995,00 € | 0,65%                    | 100,0%          |

|  |   |     |    |     |                                 |         |        |              |       |        |
|--|---|-----|----|-----|---------------------------------|---------|--------|--------------|-------|--------|
|  | 0 | 569 | 6  | 3   | 21,80 €                         | 20,60 € | 569    | 11.721,40 €  | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 594 | 7  | 4   | 24,40 €                         | 26,30 € | 594    | 15.622,20 €  | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 490 | 8  | 4   | 26,80 €                         | 26,30 € | 490    | 12.887,00 €  | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 130 | 9  | 5   | 29,50 €                         | 32,00 € | 130    | 4.160,00 €   | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 446 | 10 | 5   | 32,00 €                         | 32,00 € | 446    | 14.272,00 €  | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 110 | 11 | 6   | 34,30 €                         | 37,70 € | 110    | 4.147,00 €   | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 539 | 12 | 6   | 36,70 €                         | 37,70 € | 539    | 20.320,30 €  | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 20  | 13 | M-5 | 39,40 €                         | 43,50 € | 20     | 870,00 €     | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 3   | 14 | M-5 | 42,20 €                         | 43,50 € | 3      | 130,50 €     | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 11  | 15 | M-6 | 44,60 €                         | 49,30 € | 11     | 542,30 €     | 0,65% | 100,0% |
|  | 0 | 4   | 16 | M-6 | 47,30 €                         | 49,30 € | 4      | 197,20 €     | 0,65% | 100,0% |
|  |   |     |    |     | Zzgl. Einnahme ab<br>15.12.2020 |         | -<br>€ | 206.210,50 € |       |        |

| Tarifprodukt                             | Elastizität TSR | Stückzahl<br>2019 | Ringe | Zonen (M=2) | Tarifstand 2019 | Tarifstand 2020 | Elastizität<br>TSR | Einnahme          | Anteil<br>Nicht-<br>Berechtigte | Anteil<br>Wechsler | Anzahl 365-<br>Euro-Tickets<br>ohne KF* |
|------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| Abo Monat<br>AT2 inkl.<br>Kostenfreiheit | 0               | 37.700            | 1     | 2           | 41,40 €         | 41,40 €         | 37.700             | 1.560.780,00<br>€ | 0,65%                           | 100,0%             | 749                                     |
|                                          | 0               | 102.928           | 2     | 2           | 41,40 €         | 41,40 €         | 102.928            | 4.261.219,20<br>€ | 0,65%                           | 100,0%             | 2.045                                   |
|                                          | 0               | 76.356            | 3     | 2           | 49,50 €         | 41,40 €         | 76.356             | 3.161.138,40<br>€ | 0,65%                           | 100,0%             | 1.517                                   |
|                                          | 0               | 54.049            | 4     | 2           | 59,30 €         | 41,40 €         | 54.049             | 2.237.628,60<br>€ | 0,65%                           | 100,0%             | 1.074                                   |
|                                          | 0               | 17.378            | 5     | 3           | 67,80 €         | 66,70 €         | 17.378             | 1.159.112,60<br>€ | 0,65%                           | 100,0%             | 345                                     |
|                                          | 0               | 11688             | 6     | 3           | 77,80 €         | 66,70 €         | 11688              | 779.589,60 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 232                                     |
|                                          | 0               | 9448              | 7     | 4           | 87,40 €         | 85,10 €         | 9448               | 804.024,80 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 188                                     |
|                                          | 0               | 7054              | 8     | 4           | 95,90 €         | 85,10 €         | 7054               | 600.295,40 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 140                                     |
|                                          | 0               | 3231              | 9     | 5           | 105,40 €        | 103,40 €        | 3231               | 334.085,40 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 64                                      |
|                                          | 0               | 5409              | 10    | 5           | 114,40 €        | 103,40 €        | 5409               | 559.290,60 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 107                                     |
|                                          | 0               | 2600              | 11    | 6           | 122,60 €        | 121,80 €        | 2600               | 316.680,00 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 52                                      |
|                                          | 0               | 5663              | 12    | 6           | 131,30 €        | 121,80 €        | 5663               | 689.753,40 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 113                                     |
|                                          | 0               | 1004              | 13    | M-5         | 141,00 €        | 140,60 €        | 1004               | 141.162,40 €      | 0,65%                           | 100,0%             | 20                                      |



|                            |   |     |    |     |                                 |          |                |                    |       |        |          |
|----------------------------|---|-----|----|-----|---------------------------------|----------|----------------|--------------------|-------|--------|----------|
|                            | 0 | 265 | 14 | M-5 | 151,00 €                        | 140,60 € | 265            | 37.259,00 €        | 0,65% | 100,0% | 5        |
|                            | 0 | 437 | 15 | M-6 | 159,40 €                        | 159,30 € | 437            | 69.614,10 €        | 0,65% | 100,0% | 9        |
|                            | 0 | 80  | 16 | M-6 | 169,20 €                        | 159,30 € | 80             | 12.744,00 €        | 0,65% | 100,0% | 2        |
| * Abo-Anteil<br>20 Prozent |   |     |    |     | Zzgl. Einnahme ab<br>15.12.2020 |          | 59.602,10<br>€ | 16.783.979,60<br>€ |       |        | 6.662,00 |

Hinweis: Alle Werte in Tabellen sind ggfs. gerundet dargestellt.

**c) III) Bartarif (Mit- und Ohne-Fall)**

| Tarifprodukt                | Tarifstand<br>2020 | Elastizität<br>TSR | Stückzahl 2019 | Einnahmen 2019   | Stückzahl mit<br>Elastizität TSR | Anteil Einnahmen im<br>Basiszeitraum | Einnahmen EB mit<br>Fortschreibung TF | Anteil Stück | Anteil<br>Einnahmen | Restsumme<br>2020* |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| Anteil am Sortiment<br>3,7% | 3,7%               |                    |                |                  |                                  |                                      |                                       |              |                     |                    |
| Summe Streifenkarte         | 1                  | 0,3                | 79.101.698     | 110.452.227,40 € | 2.926.763                        | 4.086.732,41 €                       | 4.086.732,66 €                        | 2.926.762,83 | 4.086.732,41 €      | 2.007.712,22 €     |
| Summe EFK                   | 1,05               | 0,3                | 25.970.448     | 95.194.293,80 €  | 946.493                          | 3.522.188,87 €                       | 3.642.823,93 €                        | 960.907      | 3.522.188,87 €      | 1.267.962,74 €     |
| Summe TK                    | 1,05               | 0,3                | 12.351.156     | 133.401.660,90 € | 450.138                          | 4.935.861,45 €                       | 5.104.916,06 €                        | 456.993      | 4.935.861,45 €      | 2.750.189,34 €     |

| Tarifprodukt Kinder<br>(Zone Pauschal) | Tarifstand<br>2019 | Tarifstand<br>2020 | Stückzahl 2019 | Einnahmen 2019 | Stückzahl mit<br>Elastizität TSR | Anteil Einnahmen im<br>Basiszeitraum | Einnahmen EB mit<br>Fortschreibung TF | Restsumme<br>Einnahmen<br>2021** | Restsumme<br>Einnahmen<br>2022** | Restsumme<br>2020 |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Elastizität TSR 0,00                   |                    |                    |                |                |                                  |                                      |                                       |                                  |                                  |                   |
| TK                                     | 3,20 €             | 3,20 €             | 635.603        | 2.033.929,60 € | 635.603                          | 2.033.929,60 €                       | 2.033.929,60 €                        | 1.135.520,62 €                   | 1.055.971,44 €                   | 1.095.746,03 €    |
| EFK                                    | 1,40 €             | 1,50 €             | 1.406.017      | 1.973.646,50 € | 1.406.017                        | 1.973.646,50 €                       | 2.114.621,25 €                        | 814.736,03 €                     | 657.342,22 €                     | 736.039,13 €      |
| Streifenkarte                          | 1,40 €             | 1,40 €             | 2.725.786      | 3.816.097,60 € | 2.725.786                        | 3.816.097,60 €                       | 3.816.097,60 €                        | 2.059.077,35 €                   | 1.690.434,27 €                   | 1.874.755,81 €    |

\*abgeleitet aus den erfassten Werten des jeweiligen Produktes bei den Kindern

\*\*bereinigt um Tarifierpassung

Hinweis: Alle Werte in Tabellen sind ggfs. gerundet dargestellt.

**d) IV) Zusätzliche entgangene Einnahmen im Bartarif**

| <b>Zusätzliche entgangene Einnahmen im Bartarif (EK)</b> |                |
|----------------------------------------------------------|----------------|
| Kalkulationswert je 365-Euro-Ticket                      | 17,50 €        |
| Entgangene Einnahmen                                     | 2.241.487,50 € |

Hinweis: Alle Werte in Tabellen sind ggfs. gerundet dargestellt.

**e) V) Erweiterung auf Zonen M-12**

| <b>Erweiterung auf die Zonen M-12</b>          |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Aufschlag                                      | 3,0%           |
| Abschlag für vorhandenen Ausgleich Mehrfahrten | 0,35           |
| Kalkulationswert je 365-Euro-Ticket            | 7,12 €         |
| Entgangene Einnahmen                           | 1.040.251,10 € |

Hinweis: Alle Werte in Tabellen sind ggfs. gerundet dargestellt.

**f) VI) Kostendeckung der Erweiterung durch vorherige Einführung des Deutschlandtickets**

Durch Einführung des Deutschlandtickets im Mai 2023 mit verbundweiter bzw. deutschlandweiter Gültigkeit, fallen die Kosten Stand Basisjahr 2020 im Jahr 2023 nicht an.

**g) Daten zu Mit-Fall I) und II)**

| <b>Verkaufsdaten aus der Verkaufstatistik 2022 (Stand Mai 2023)</b> | <b>Stückzahl</b> | <b>Einnahme 2022</b> | <b>Einnahme bereinigt um Tarifierpassung</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| Ausbildung PlusCard AT I                                            | 317              | € 3.088,90           | € 2.897,65                                   |
| Ausbildung PlusCard AT II                                           | 2.481            | € 47.814,20          | € 44.853,85                                  |
| Ausbildungstarif I Monat                                            | 5.133            | € 215.715,10         | € 202.359,38                                 |
| Ausbildungstarif I Woche                                            | 12.198           | € 160.992,40         | € 151.024,77                                 |
| Ausbildungstarif II Monat                                           | 32.969           | € 1.653.410,90       | € 1.551.042,12                               |
| Ausbildungstarif II Woche                                           | 25.793           | € 448.391,90         | € 420.630,30                                 |
| IsarCard Ausbildung I Monat                                         | 0                | € -                  | € -                                          |

|                              |       |   |              |   |              |
|------------------------------|-------|---|--------------|---|--------------|
| IsarCard Ausbildung II Monat | 3.907 | € | 209.146,30   | € | 196.197,28   |
| IsarCard Schule I Monat      | 1.524 | € | 65.334,50    | € | 61.289,40    |
| IsarCard Schule II Monat     | 140   | € | 6.727,90     | € | 6.311,35     |
| Gesamt                       |       |   | 2.810.622,10 |   | 2.636.606,10 |

Hinweis: Alle Werte in Tabellen sind ggfs. gerundet dargestellt.

**h) Daten Anzahl 365-Euro-Tickets aus Berechnungen nach Eckdaten der amtlichen Schulstatistik in Bayern im Herbst 2022**

| <b>Anzahl 365-Euro-Tickets (Kalkulationswerte)</b> | <b>Anzahl</b> |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Selbstzahler kalkuliert aus AT                     | 59.985        |
| Tickets Kostenfreiheit                             | 68.100        |
| Weitere Selbstzahler                               | 18.069        |
| Gesamt                                             | 146.154       |
| Anzahl Schüler im MVV                              | 369.994       |
| Schülerpotential für 365-Euro-Ticket MVV           | 297.548       |
| Anteil verbleibende Schüler im 365-Euro-Ticket     | 80,4%         |