**Tab. 1 Rota–Weisdorf’s CB**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Food* | **Amount** | **Unit of measurement** | **Calories/day** | **cal./kg-liter-unit** |
| Bread | 234 | Kg | 1571 | 2450.49 |
| Meat | 26 | Kg | 178 | 2498.85 |
| Olive oil | 6,2 | Liters | 139 | 8183.07 |
| Wine | 76 | Liters | 177 | 850.066 |
| Cheese | 5,2 | Kg | 54 | 3790.39 |
| Eggs | 52 | Units | 11 | 77.21 |
| Beans | 52 | Liters | 369 | 2590.10 |
| Total calories |  | 2500 |  |
| *Non-food* | **Amount** | **Unit of measurement** | **Million British Termal Unit/year** |
| Wood | 168 | kg | 2 |  |

(plus 5% house rent, plus 2% clothes)

**Tab. 2 Importance of the various products in the Rota–Weisdorf’s CB**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Food* | **Amount** | **Unit of measurement** | **Calories/day** | **%** |
| Bread | 234 | kg | 1571 | 67.66 |
| Meat | 26 | kg | 178 | 7.67 |
| Olive oil | 6.2 | Liters | 139 | 5.99 |
| Cheese | 5.2 | Kg | 54 | 2.33 |
| Eggs | 52 | Units | 11 | 0.47 |
| Beans | 52 | Liters | 369 | 15.89 |
| Total calories |  | 2322 | 100 |

**Tab. 3 Pure wine CB**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Food* | **Amount** | **Unit of measurement** | **Calories/day** |
| Bread | 196.5 | kg | 1319.32 |
| Meat | 21.8 | kg | 149.48 |
| Olive oil | 5.2 | Liters | 116.73 |
| Wine | 365 | liters | 550 |
| Cheese | 4.4 | kg | 45.35 |
| Eggs | 43.7 | units | 9.24 |
| Beans | 43.7 | liters | 309.88 |
| Total calories |  | 2500 |
| *Non-food* | **Amount** | **Unit of measurement** | **Million British Termal Unit/year** |
| Wood | 168 | kg | 2 |

(plus 5% house rent, plus 2% clothes)

**Tab. 4 Half wine CB**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Food* | **Amount** | **Unit of measurement** | **Calories/day** |
| Bread | 224.2 | kg | 1505.37 |
| Meat | 24.9 | kg | 170.56 |
| Olive oil | 5.9 | Liters | 133.19 |
| Wine | 182.5 | Liters | 275 |
| Cheese | 5 | Kg | 51.74 |
| Eggs | 49.8 | Units | 10.54 |
| Beans | 49.8 | liters | 353.6 |
| Total calories | 2500 |
| *Non-food* | **Amount** | **Unit of measurement** | **Millions British Termal Unit/year** |
| Wood | 168 | kg | 2 |

(plus 5% house rent, plus 2% clothes)

**Tab. 5 yearly cost (in grams of silver) of pure wine and half wine CBs in Bologna, Milan, and Florence (1700–1795)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Bologna - wine** | **Bologna – half-wine** | **Milan –** **wine** | **Milan –** **half-wine** | **Florence - wine** | **Florence – half-wine** |
| 1700 | 492,0 | 487,9 | 468,7 | 476,2 | 563,8 | 561,7 |
| 1701 | 512,0 | 519,0 | 516,9 | 531,0 | 540,5 | 547,4 |
| 1702 | 482,6 | 480,6 | 516,6 | 538,9 | 555,7 | 552,4 |
| 1703 | 489,9 | 476,0 | 506,8 | 521,5 | 517,3 | 514,8 |
| 1704 | 444,9 | 443,6 | 483,4 | 492,4 | 487,6 | 487,0 |
| 1705 | 572,8 | 521,4 | 481,6 | 506,7 | 497,1 | 491,2 |
| 1706 | 543,6 | 523,7 | 535,5 | 574,9 | 494,3 | 494,3 |
| 1707 | 491,2 | 503,7 | 566,2 | 612,2 | 469,2 | 478,3 |
| 1708 | 496,8 | 511,0 | 567,4 | 610,0 | 507,3 | 521,9 |
| 1709 | 569,5 | 578,0 | 730,4 | 731,4 | 640,0 | 654,7 |
| 1710 | 571,6 | 559,4 | 642,1 | 652,2 | 615,4 | 626,9 |
| 1711 | 469,7 | 458,9 | 503,8 | 524,9 | 516,7 | 511,9 |
| 1712 | 477,0 | 471,1 | 491,6 | 520,1 | 484,8 | 499,1 |
| 1713 | 556,4 | 517,9 | 493,8 | 530,9 | 523,3 | 525,1 |
| 1714 | 513,8 | 496,4 | 541,2 | 576,6 | 530,5 | 539,3 |
| 1715 | 522,3 | 519,7 | 540,6 | 558,3 | 565,1 | 555,1 |
| 1716 | 632,4 | 603,5 | 494,1 | 526,5 | 538,3 | 554,0 |
| 1717 | 493,4 | 502,6 | 413,2 | 442,1 | 468,9 | 480,9 |
| 1718 | 534,9 | 507,1 | 386,2 | 399,5 | 478,4 | 479,9 |
| 1719 | 567,4 | 503,3 | 336,0 | 359,3 | 458,0 | 462,5 |
| 1720 | 448,2 | 423,5 | 324,1 | 345,9 | 456,2 | 460,6 |
| 1721 | 404,8 | 388,4 | 333,7 | 339,7 | 428,3 | 434,7 |
| 1722 | 439,1 | 406,0 | 357,2 | 345,0 | 446,0 | 437,1 |
| 1723 | 478,8 | 427,1 | 312,3 | 323,2 | 448,0 | 445,1 |
| 1724 | 398,4 | 384,4 | 304,7 | 315,0 | 438,2 | 440,1 |
| 1725 | 467,6 | 426,7 | 337,3 | 341,3 | 423,4 | 428,8 |
| 1726 | 444,0 | 412,5 | 351,6 | 357,5 | 433,3 | 422,6 |
| 1727 | 422,4 | 399,1 | 331,9 | 337,3 | 430,3 | 419,3 |
| 1728 | 492,8 | 447,5 | 325,6 | 334,4 | 446,6 | 437,9 |
| 1729 | 439,7 | 427,9 | 327,7 | 351,6 | 446,1 | 454,9 |
| 1730 | 357,0 | 383,8 | 296,0 | 320,6 | 440,1 | 453,9 |
| 1731 | 369,5 | 381,2 | 336,5 | 335,6 | 415,2 | 426,6 |
| 1732 | 418,6 | 407,8 | 330,3 | 340,9 | 410,0 | 420,7 |
| 1733 | 389,3 | 408,9 | 418,2 | 403,8 | 481,0 | 467,3 |
| 1734 | 471,4 | 473,2 | 492,7 | 501,1 | 557,5 | 531,5 |
| 1735 | 512,5 | 496,8 | 442,1 | 451,8 | 544,0 | 522,0 |
| 1736 | 477,0 | 478,7 | 392,4 | 407,2 | 493,1 | 504,8 |
| 1737 | 378,2 | 390,6 | 345,4 | 345,7 | 442,7 | 469,2 |
| 1738 | 428,1 | 405,1 | 379,4 | 371,9 | 493,2 | 490,2 |
| 1739 | 388,5 | 390,6 | 381,6 | 395,0 | 448,1 | 465,9 |
| 1740 | 472,3 | 447,9 | 404,4 | 421,1 | 503,3 | 495,8 |
| 1741 | 390,7 | 395,8 | 414,3 | 409,1 | 423,9 | 444,0 |
| 1742 | 518,9 | 475,9 | 397,8 | 422,9 | 502,1 | 478,9 |
| 1743 | 556,7 | 510,1 | 413,6 | 437,0 | 511,5 | 482,0 |
| 1744 | 438,7 | 447,1 | 353,5 | 363,9 | 416,7 | 431,9 |
| 1745 | 469,1 | 456,7 | 364,9 | 377,0 | 449,7 | 449,1 |
| 1746 | 506,2 | 475,2 | 415,1 | 434,2 | 475,0 | 457,9 |
| 1747 | 486,4 | 484,7 | 458,5 | 470,6 | 456,7 | 463,2 |
| 1748 | 452,8 | 459,5 | 450,6 | 459,9 | 460,7 | 479,0 |
| 1749 | 453,6 | 452,3 | 392,6 | 391,9 | 469,7 | 482,9 |
| 1750 | 439,7 | 454,7 | 499,4 | 484,5 | 443,7 | 467,8 |
| 1751 | 503,5 | 492,1 | 498,1 | 489,3 | 482,5 | 483,3 |
| 1752 | 494,2 | 471,2 | 424,5 | 441,7 | 479,6 | 472,1 |
| 1753 | 410,0 | 397,6 | 328,9 | 344,5 | 434,6 | 439,2 |
| 1754 | 412,1 | 401,2 | 332,3 | 340,3 | 411,7 | 413,9 |
| 1755 | 454,3 | 454,2 | 360,0 | 362,0 | 404,1 | 409,2 |
| 1756 | 513,4 | 506,0 | 410,1 | 420,9 | 430,1 | 426,1 |
| 1757 | 459,8 | 466,4 | 376,7 | 369,2 | 393,1 | 401,4 |
| 1758 | 457,0 | 443,9 | 400,1 | 385,8 | 424,4 | 421,6 |
| 1759 | 497,1 | 470,7 | 398,8 | 384,4 | 469,9 | 458,1 |
| 1760 | 576,9 | 518,2 | 340,9 | 354,1 | 547,8 | 511,6 |
| 1761 | 448,1 | 428,7 | 339,0 | 344,1 | 467,8 | 467,4 |
| 1762 | 439,5 | 408,5 | 345,7 | 349,8 | 461,5 | 451,5 |
| 1763 | 487,7 | 448,5 | 372,4 | 366,4 | 475,9 | 455,6 |
| 1764 | 534,8 | 505,5 | 431,5 | 446,2 | 535,5 | 526,2 |
| 1765 | 525,4 | 499,4 | 428,2 | 418,2 | 546,6 | 542,5 |
| 1766 | 529,7 | 529,1 | 489,9 | 465,6 | 520,7 | 531,9 |
| 1767 | 623,2 | 584,0 | 487,3 | 486,1 | 565,2 | 540,5 |
| 1768 | 556,6 | 535,6 | 447,2 | 460,9 | 538,3 | 532,0 |
| 1769 | 472,1 | 473,8 | 420,5 | 433,9 | 464,2 | 475,8 |
| 1770 | 538,0 | 493,5 | 447,5 | 444,6 | 539,3 | 516,0 |
| 1771 | 572,3 | 511,4 | 434,1 | 437,1 | 554,9 | 516,3 |
| 1772 | 574,9 | 546,4 | 548,4 | 540,2 | 541,6 | 527,6 |
| 1773 | 622,2 | 604,6 | 553,2 | 584,2 | 576,4 | 570,7 |
| 1774 | 556,1 | 567,9 | 544,9 | 525,6 | 530,1 | 549,4 |
| 1775 | 592,5 | 581,3 | 629,8 | 626,3 | 508,8 | 502,0 |
| 1776 | 528,2 | 505,7 | 503,7 | 498,2 | 476,7 | 463,6 |
| 1777 | 495,5 | 480,7 | 576,4 | 550,2 | 482,0 | 479,7 |
| 1778 | 522,8 | 502,8 | 685,7 | 640,1 | 520,2 | 513,7 |
| 1779 | 501,1 | 484,1 | 535,1 | 530,1 | 530,6 | 531,1 |
| 1780 | 463,4 | 467,4 | 475,5 | 468,7 | 500,1 | 518,2 |
| 1781 | 461,4 | 458,1 | 507,2 | 474,0 | 502,3 | 515,9 |
| 1782 | 494,5 | 488,7 |  |  | 525,8 | 536,8 |
| 1783 | 568,9 | 551,6 |  |  | 547,5 | 543,3 |
| 1784 | 493,8 | 484,6 |  |  | 525,8 | 533,8 |
| 1785 | 525,6 | 511,7 |  |  | 539,7 | 542,4 |
| 1786 | 448,4 | 450,5 | 467,3 | 467,7 | 503,4 | 521,2 |
| 1787 | 555,5 | 527,1 | 522,7 | 495,9 | 552,9 | 538,7 |
| 1788 | 556,3 | 553,6 | 558,0 | 572,5 | 536,0 | 541,4 |
| 1789 | 535,0 | 543,4 | 575,1 | 592,4 | 520,6 | 535,9 |
| 1790 | 469,8 | 478,4 | 601,5 | 606,5 | 504,6 | 525,4 |
| 1791 | 495,5 | 471,5 | 587,5 | 595,0 | 535,3 | 530,6 |
| 1792 | 529,3 | 491,8 | 590,9 | 602,6 | 580,1 | 565,9 |
| 1793 | 506,6 | 502,5 | 674,1 | 679,9 | 553,0 | 566,4 |
| 1794 | 491,8 | 509,9 | 664,1 | 680,4 | 550,9 | 584,8 |
| 1795 | 515,5 | 534,8 | 720,3 | 725,1 | 604,4 | 643,5 |

**Tab. 6 Yearly costs (silver grams) of pure-wine and half wine dynamic CBs in Bologna, Milan, and Florence (1700–1795)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Bologna**  |  | **Milan** |  | **Florence** |  |
|  | **Pure wine** | **Half-wine** | **Pure wine** | **Half-wine** | **Pure wine** | **Half-wine** |
| 1700 | 487,2 | 496,4 | 491,2 | 505,2 | 572,7 | 580,9 |
| 1701 | 517,4 | 535,7 | 532,7 | 549,4 | 548,3 | 564,2 |
| 1702 | 480,1 | 488,8 | 505,6 | 522,7 | 562,4 | 566,9 |
| 1703 | 480,2 | 479,3 | 515,7 | 530,7 | 519,8 | 527,0 |
| 1704 | 429,1 | 441,1 | 496,3 | 507,6 | 483,1 | 494,9 |
| 1705 | 571,2 | 527,9 | 485,4 | 510,0 | 492,8 | 498,6 |
| 1706 | 546,7 | 533,6 | 541,0 | 579,9 | 491,3 | 503,6 |
| 1707 | 495,4 | 513,9 | 549,8 | 590,0 | 464,5 | 486,4 |
| 1708 | 500,0 | 517,2 | 547,1 | 582,4 | 513,1 | 537,3 |
| 1709 | 576,1 | 588,4 | 697,8 | 689,5 | 645,3 | 662,4 |
| 1710 | 578,2 | 572,0 | 630,9 | 636,3 | 621,0 | 635,3 |
| 1711 | 459,6 | 460,2 | 520,5 | 544,3 | 521,7 | 527,0 |
| 1712 | 468,1 | 475,3 | 524,9 | 561,3 | 487,1 | 518,6 |
| 1713 | 553,9 | 526,1 | 525,6 | 569,5 | 531,0 | 543,0 |
| 1714 | 512,6 | 504,6 | 570,9 | 611,6 | 541,9 | 566,0 |
| 1715 | 526,6 | 534,1 | 578,3 | 605,2 | 575,0 | 575,0 |
| 1716 | 642,5 | 621,2 | 532,9 | 575,6 | 553,1 | 582,0 |
| 1717 | 497,4 | 514,1 | 445,3 | 487,7 | 471,6 | 494,2 |
| 1718 | 527,6 | 514,1 | 394,5 | 429,3 | 472,5 | 490,3 |
| 1719 | 555,5 | 502,7 | 342,5 | 380,3 | 453,3 | 470,7 |
| 1720 | 421,1 | 408,9 | 324,5 | 361,1 | 446,5 | 466,7 |
| 1721 | 368,7 | 364,7 | 321,1 | 342,8 | 407,5 | 430,8 |
| 1722 | 394,4 | 375,6 | 342,7 | 344,8 | 428,7 | 433,9 |
| 1723 | 443,6 | 404,3 | 301,6 | 325,7 | 430,7 | 443,4 |
| 1724 | 356,9 | 356,1 | 283,5 | 308,7 | 426,8 | 441,9 |
| 1725 | 434,9 | 406,8 | 328,9 | 346,9 | 408,2 | 427,3 |
| 1726 | 413,7 | 394,0 | 356,7 | 373,3 | 414,8 | 416,6 |
| 1727 | 386,4 | 375,8 | 327,0 | 345,0 | 409,5 | 411,5 |
| 1728 | 471,2 | 437,1 | 313,2 | 337,4 | 432,3 | 436,5 |
| 1729 | 437,2 | 432,9 | 333,5 | 370,9 | 445,0 | 463,0 |
| 1730 | 352,4 | 387,6 | 290,7 | 328,5 | 441,0 | 461,5 |
| 1731 | 365,3 | 383,1 | 331,7 | 343,2 | 412,0 | 432,0 |
| 1732 | 413,7 | 410,0 | 333,2 | 355,6 | 403,9 | 424,6 |
| 1733 | 389,9 | 414,4 | 432,6 | 427,2 | 479,9 | 475,3 |
| 1734 | 476,7 | 487,2 | 521,8 | 538,3 | 562,8 | 543,0 |
| 1735 | 518,8 | 512,5 | 475,9 | 500,9 | 548,4 | 531,6 |
| 1736 | 477,6 | 479,5 | 414,0 | 440,2 | 500,3 | 520,5 |
| 1737 | 375,0 | 393,8 | 339,2 | 354,9 | 446,1 | 476,5 |
| 1738 | 415,1 | 402,0 | 379,4 | 388,0 | 501,9 | 505,5 |
| 1739 | 380,2 | 391,1 | 400,1 | 424,3 | 456,6 | 483,9 |
| 1740 | 465,3 | 452,9 | 427,6 | 454,1 | 512,5 | 515,3 |
| 1741 | 380,3 | 396,2 | 434,0 | 441,7 | 433,4 | 459,7 |
| 1742 | 515,5 | 483,6 | 427,9 | 465,5 | 510,7 | 493,8 |
| 1743 | 559,3 | 524,0 | 448,8 | 487,1 | 519,4 | 495,6 |
| 1744 | 441,6 | 457,0 | 353,4 | 382,7 | 423,4 | 443,4 |
| 1745 | 470,3 | 465,9 | 372,6 | 403,2 | 457,0 | 462,9 |
| 1746 | 507,6 | 484,1 | 447,4 | 481,3 | 481,1 | 470,0 |
| 1747 | 492,2 | 497,3 | 493,7 | 518,3 | 465,7 | 478,5 |
| 1748 | 456,9 | 471,0 | 481,0 | 501,1 | 469,3 | 491,0 |
| 1749 | 455,5 | 462,7 | 400,2 | 418,3 | 482,3 | 502,4 |
| 1750 | 444,2 | 465,7 | 528,5 | 523,9 | 456,2 | 488,0 |
| 1751 | 509,5 | 506,7 | 527,2 | 527,5 | 494,2 | 503,1 |
| 1752 | 496,5 | 479,6 | 443,3 | 465,3 | 489,0 | 488,1 |
| 1753 | 388,9 | 389,5 | 335,0 | 365,4 | 441,4 | 454,7 |
| 1754 | 390,2 | 393,1 | 332,4 | 355,2 | 413,9 | 424,0 |
| 1755 | 456,3 | 465,3 | 366,2 | 383,6 | 406,3 | 418,9 |
| 1756 | 517,0 | 512,1 | 427,6 | 443,9 | 434,2 | 436,7 |
| 1757 | 464,5 | 477,2 | 382,7 | 390,2 | 392,5 | 410,3 |
| 1758 | 452,7 | 451,0 | 411,2 | 410,7 | 423,0 | 431,5 |
| 1759 | 497,6 | 480,4 | 409,8 | 408,9 | 476,7 | 473,6 |
| 1760 | 580,0 | 530,1 | 349,8 | 377,7 | 558,5 | 528,5 |
| 1761 | 433,6 | 427,8 | 338,9 | 359,5 | 477,7 | 483,4 |
| 1762 | 398,4 | 384,5 | 345,6 | 366,1 | 468,2 | 465,9 |
| 1763 | 475,7 | 448,9 | 378,4 | 387,2 | 479,0 | 469,7 |
| 1764 | 540,1 | 518,3 | 451,0 | 471,3 | 544,4 | 537,5 |
| 1765 | 530,4 | 513,2 | 451,0 | 455,0 | 555,2 | 553,1 |
| 1766 | 538,2 | 543,0 | 523,4 | 516,9 | 530,7 | 546,0 |
| 1767 | 631,2 | 596,3 | 527,1 | 539,0 | 572,8 | 551,0 |
| 1768 | 565,5 | 551,4 | 485,5 | 512,8 | 548,9 | 547,4 |
| 1769 | 477,5 | 488,2 | 455,4 | 487,0 | 476,3 | 497,8 |
| 1770 | 536,3 | 504,3 | 480,0 | 494,0 | 552,6 | 540,3 |
| 1771 | 571,1 | 522,5 | 465,4 | 487,0 | 556,1 | 518,8 |
| 1772 | 587,0 | 571,1 | 601,9 | 609,1 | 541,8 | 528,0 |
| 1773 | 633,6 | 621,1 | 620,7 | 668,7 | 561,9 | 550,1 |
| 1774 | 558,6 | 571,1 | 602,1 | 607,7 | 517,4 | 531,6 |
| 1775 | 602,3 | 595,8 | 701,9 | 716,0 | 509,4 | 503,1 |
| 1776 | 531,8 | 524,9 | 551,5 | 576,7 | 479,1 | 472,6 |
| 1777 | 495,0 | 495,1 | 641,2 | 643,0 | 486,5 | 489,4 |
| 1778 | 530,6 | 520,6 | 748,5 | 716,8 | 574,0 | 585,9 |
| 1779 | 504,6 | 501,3 | 596,7 | 609,4 | 575,0 | 587,4 |
| 1780 | 468,3 | 485,3 | 519,0 | 539,1 | 550,4 | 582,5 |
| 1781 | 464,9 | 470,7 | 546,7 | 537,4 | 554,2 | 582,4 |
| 1782 | 500,3 | 510,2 |  |  | 571,6 | 601,6 |
| 1783 | 580,2 | 569,4 |  |  | 592,7 | 606,5 |
| 1784 | 499,5 | 503,7 |  |  | 569,1 | 595,0 |
| 1785 | 535,9 | 533,9 |  |  | 588,8 | 611,2 |
| 1786 | 452,6 | 468,1 | 515,8 | 546,1 | 566,3 | 603,1 |
| 1787 | 566,8 | 546,9 | 572,2 | 575,7 | 617,3 | 624,6 |
| 1788 | 561,9 | 561,5 | 625,2 | 654,5 | 603,4 | 630,0 |
| 1789 | 539,4 | 549,4 | 660,9 | 697,1 | 591,5 | 629,3 |
| 1790 | 479,3 | 495,5 | 687,2 | 711,1 | 572,7 | 614,4 |
| 1791 | 498,8 | 487,1 | 675,5 | 702,9 | 602,7 | 621,1 |
| 1792 | 533,6 | 509,2 | 684,2 | 716,8 | 652,5 | 661,7 |
| 1793 | 520,0 | 528,1 | 735,2 | 751,3 | 632,6 | 670,6 |
| 1794 | 505,5 | 531,5 | 736,9 | 765,8 | 629,7 | 684,1 |
| 1795 | 528,9 | 554,4 | 823,5 | 846,3 | 686,0 | 743,7 |