



Energiebericht

2010

Stadt Olfen
Der Bürgermeister
Bauamt

1. Rathaus

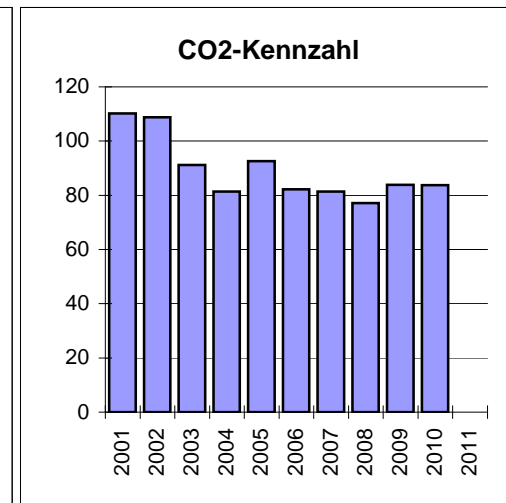
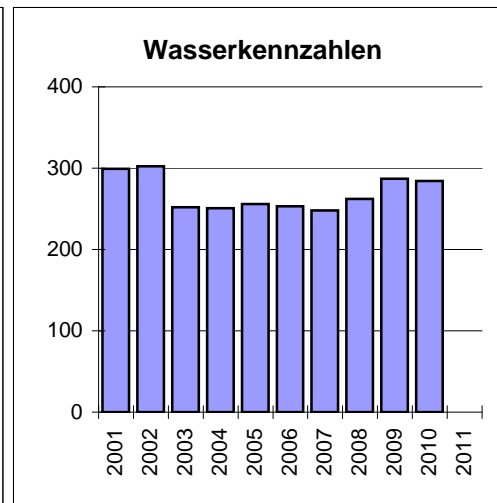
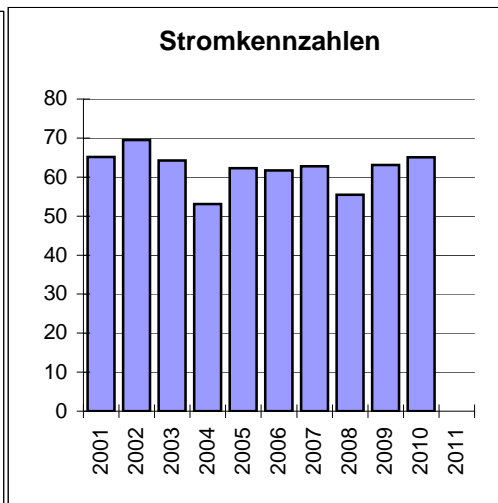
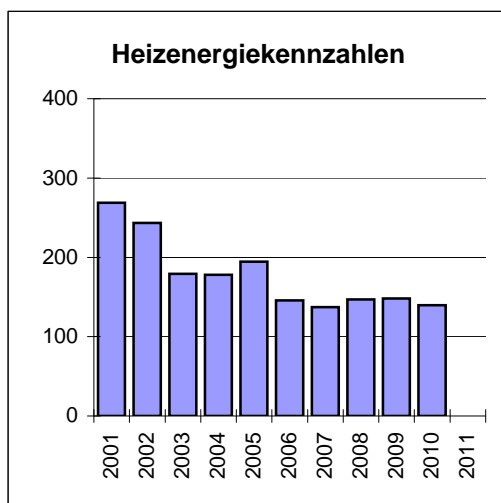
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 173 | 157 | 139 | 138 | 151 | 113 | 106 | 114 | 115 | 108 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 42 | 45 | 50 | 41 | 48 | 48 | 49 | 43 | 49 | 50 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 193 | 195 | 195 | 194 | 198 | 196 | 192 | 203 | 222 | 220 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 71 | 70 | 71 | 63 | 72 | 64 | 63 | 60 | 65 | 65 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 269 | 244 | 179 | 178 | 195 | 146 | 137 | 147 | 148 | 140 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 65 | 70 | 64 | 53,1 | 62,3 | 61,7 | 62,7 | 55,5 | 63,1 | 65,1 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 299 | 302 | 252 | 250,6 | 255,8 | 253,2 | 248,1 | 262,3 | 286,8 | 284,2 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg /m² | 110 | 109 | 91 | 81,4 | 92,6 | 82,2 | 81,4 | 77,1 | 83,9 | 83,8 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 645 | 645 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | |

2. Stadthalle

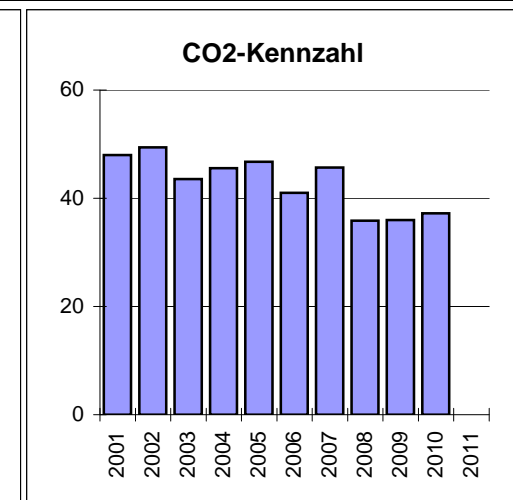
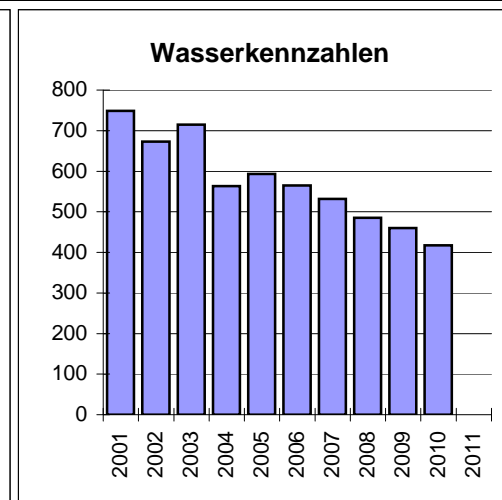
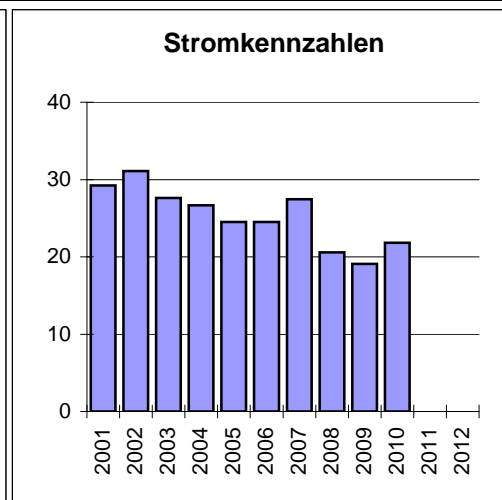
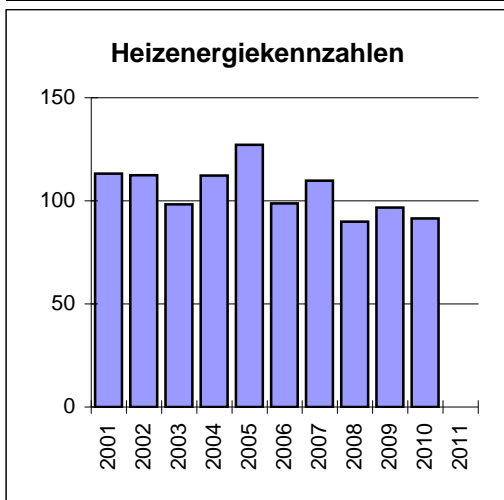
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 94 | 93 | 82 | 93 | 106 | 82 | 91 | 75 | 80 | 76 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 24 | 26 | 23 | 22 | 20 | 20 | 23 | 17 | 16 | 18 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 622 | 559 | 594 | 468 | 493 | 469 | 442 | 403 | 382 | 347 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 40 | 41 | 36 | 38 | 39 | 34 | 38 | 30 | 30 | 31 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 113 | 112 | 98 | 112 | 127 | 99 | 110 | 90 | 97 | 91 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 29 | 31 | 28 | 26,7 | 24,5 | 24,5 | 27,4 | 20,6 | 19,1 | 21,8 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 749 | 673 | 715 | 563,4 | 593,4 | 564,6 | 532,1 | 485,1 | 459,8 | 417,6 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 48 | 49 | 44 | 45,6 | 46,8 | 41,0 | 45,7 | 35,8 | 36,0 | 37,2 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | |

3. Feuerwehr-Gerätehaus

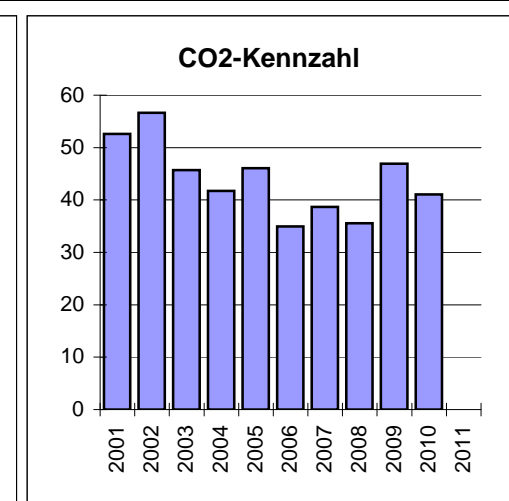
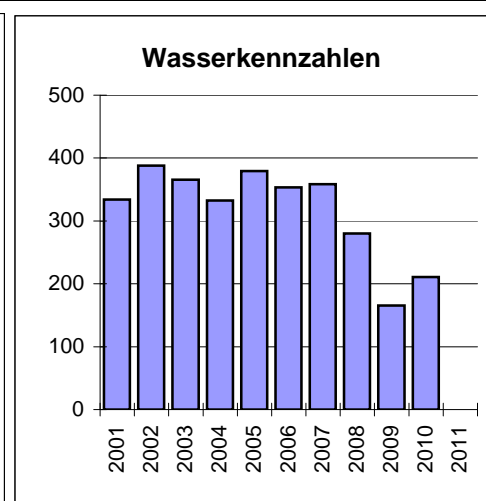
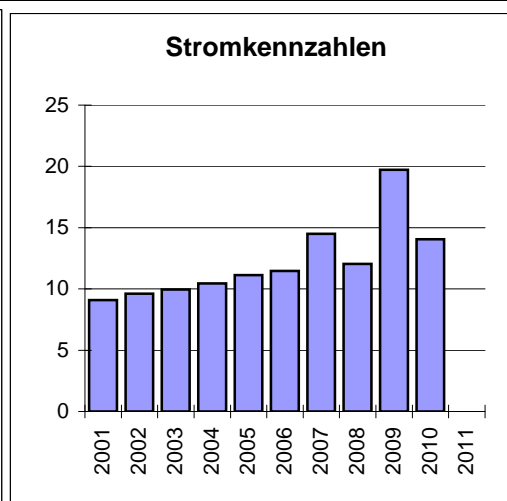
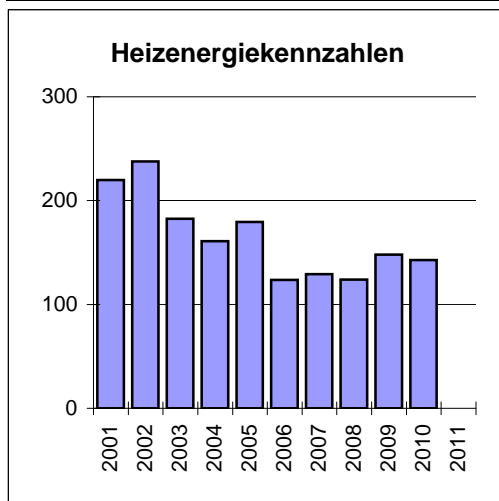
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 126 | 136 | 105 | 92 | 103 | 71 | 74 | 71 | 85 | 82 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 7 | 11 | 8 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 192 | 223 | 210 | 191 | 218 | 203 | 206 | 161 | 95 | 121 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 30 | 33 | 26 | 24 | 26 | 20 | 22 | 20 | 27 | 24 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 220 | 238 | 183 | 161 | 180 | 124 | 129 | 124 | 148 | 143 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 9 | 10 | 10 | 10,4 | 11,1 | 11,5 | 14,5 | 12,1 | 19,7 | 14,0 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 334 | 388 | 366 | 332,5 | 379,5 | 353,4 | 358,6 | 280,2 | 165,4 | 210,6 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 53 | 57 | 46 | 41,7 | 46,1 | 35,0 | 38,7 | 35,6 | 46,9 | 41,1 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | |

4. Fröbel-Kindergarten

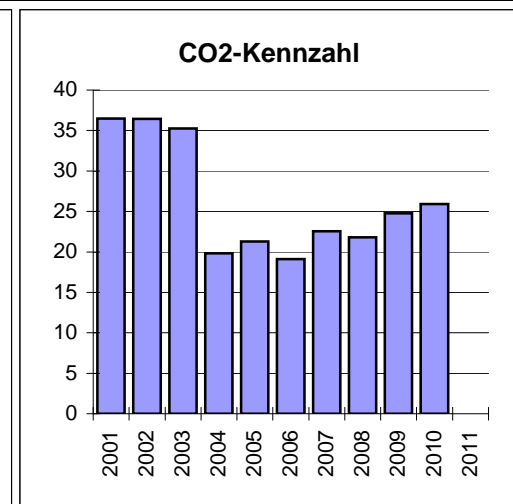
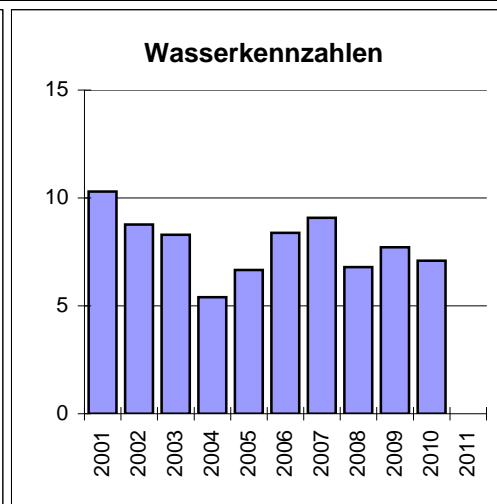
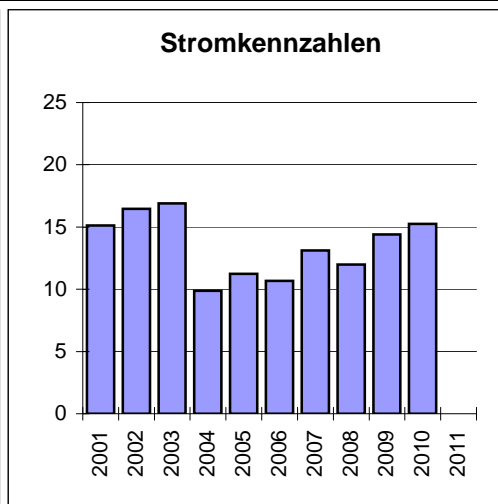
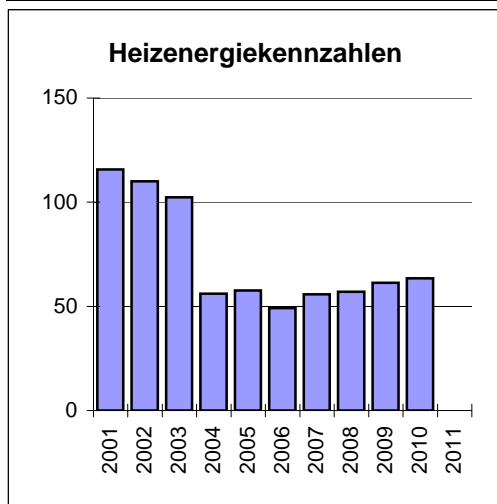
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 41 | 39 | 36 | 33 | 34 | 29 | 32 | 33 | 36 | 37 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 8 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 175 | 149 | 141 | 147 | 181 | 228 | 247 | 185 | 210 | 217 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 116 | 110 | 102 | 56 | 58 | 49 | 56 | 57 | 61 | 63 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 15 | 16 | 17 | 9,9 | 11,2 | 10,7 | 13,1 | 12,0 | 14,4 | 15,2 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/Nut*d | 10 | 9 | 8 | 5,4 | 6,7 | 8,4 | 9,1 | 6,8 | 7,7 | 7,1 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 36 | 36 | 35 | 19,8 | 21,3 | 19,1 | 22,5 | 21,8 | 24,8 | 25,9 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 353 | 353 | 353 | 582 | 582 | 582 | 582 | 582 | 582 | 582 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | 50 | 50 | 50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 90 | | | | | | | | | |

5.1. Gesamtschule

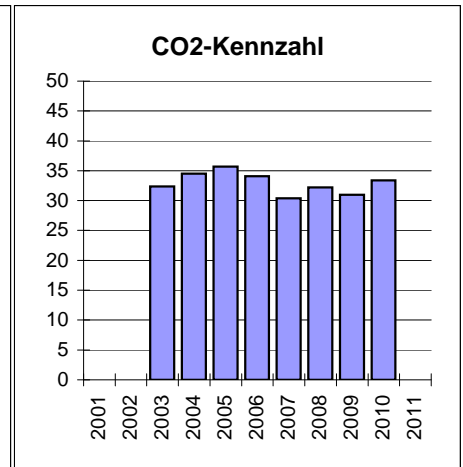
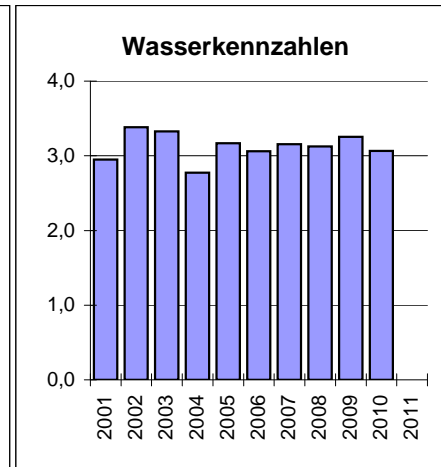
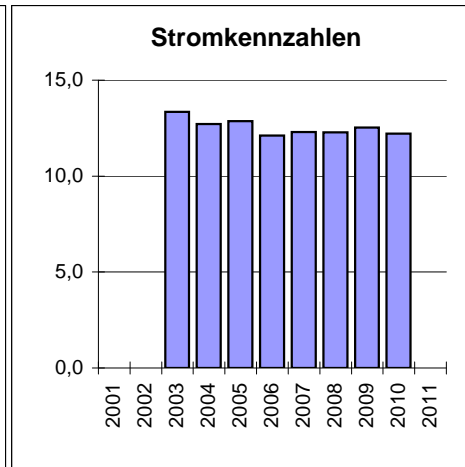
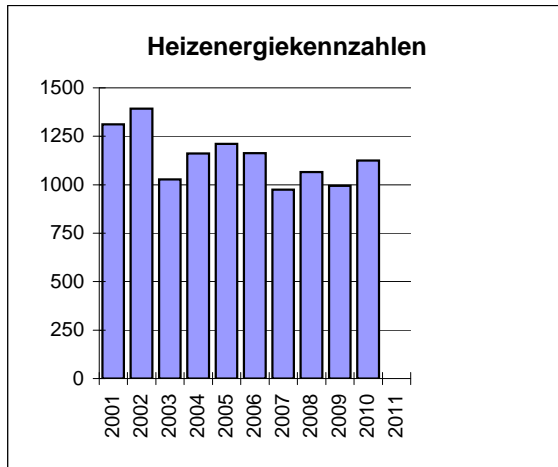
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 1311 | 1393 | 1028 | 1161 | 1211 | 1163 | 974 | 1065 | 995 | 1124 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | k.A. | k.A. | 133 | 127 | 128 | 121 | 123 | 123 | 125 | 122 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 871 | 1029 | 991 | 835 | 960 | 917 | 915 | 909 | 955 | 939 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | k.A. | k.A. | 323 | 345 | 356 | 340 | 303 | 321 | 309 | 333 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 131 | 140 | 103 | 116 | 121 | 117 | 98 | 107 | 100 | 113 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | k.A. | k.A. | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 13 | 12 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/Nut*d | 2,9 | 3,4 | 3,3 | 2,8 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,3 | 3,1 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | k.A. | k.A. | 32 | 35 | 36 | 34 | 30 | 32 | 31 | 33 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energie- bezugs- fläche | Altbau | m² | 4361 | 4361 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | | | | | | | | | |
| | Neubau | | 5619 | 5619 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | | | | | | | | |
| | Gesamt | | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | | Anz. | 830 | 854 | 837 | 845 | 851 | 841 | 814 | 817 | 824 | 860 | | | | | | | | |

5.2. Grundschule

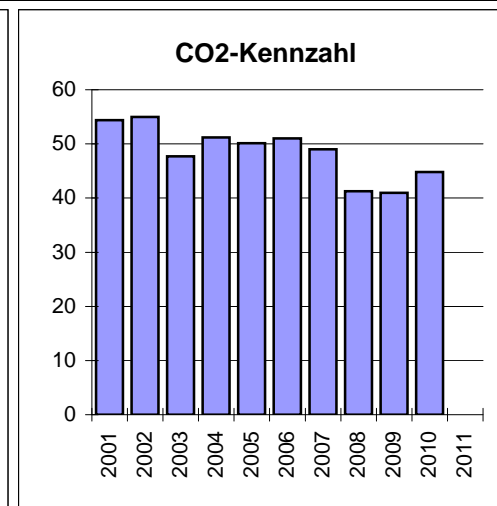
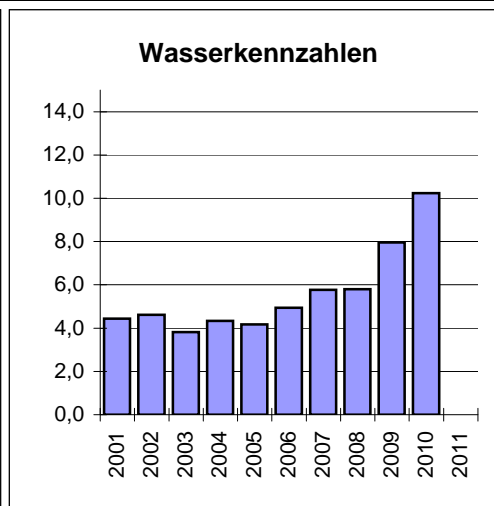
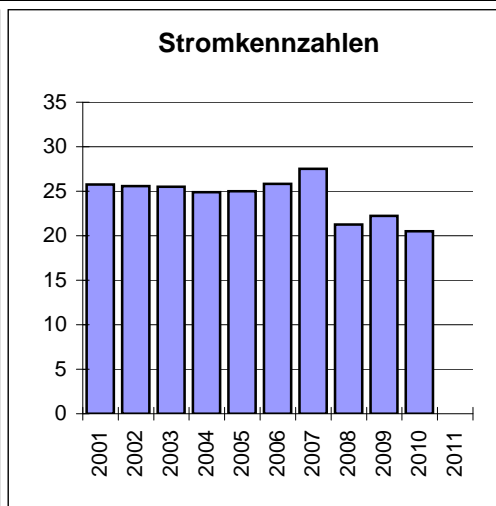
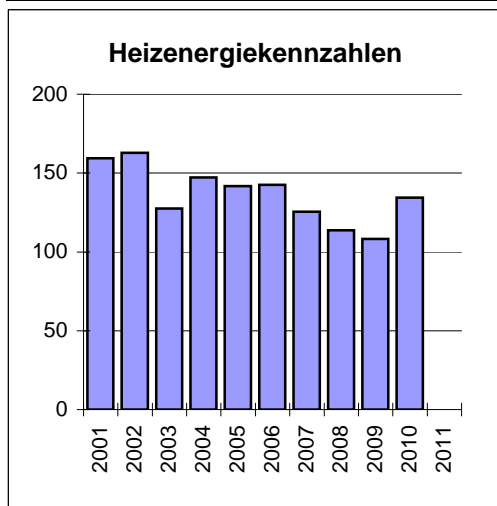
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 599 | 611 | 479 | 553 | 532 | 516 | 481 | 436 | 415 | 516 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 97 | 96 | 96 | 93 | 94 | 94 | 106 | 82 | 85 | 79 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 953 | 1016 | 856 | 1009 | 943 | 1069 | 1133 | 1051 | 1321 | 1599 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 204 | 206 | 179 | 192 | 188 | 185 | 188 | 158 | 157 | 172 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 159 | 163 | 128 | 147 | 142 | 142 | 125 | 114 | 108 | 134 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 26 | 26 | 26 | 24,9 | 25,0 | 25,8 | 27,5 | 21,2 | 22,2 | 20,5 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/Nut*d | 4,4 | 4,6 | 3,8 | 4,3 | 4,2 | 4,9 | 5,8 | 5,8 | 8,0 | 10,2 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 54 | 55 | 48 | 51,2 | 50,2 | 51,0 | 49,0 | 41,2 | 41,0 | 44,8 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 3754 | 3754 | 3754 | 3754 | 3754 | 3623 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | 604 | 618 | 630 | 655 | 634 | 607 | 552 | 509 | 466 | 439 | | | | | | | | | |

6.1 Steverstadion

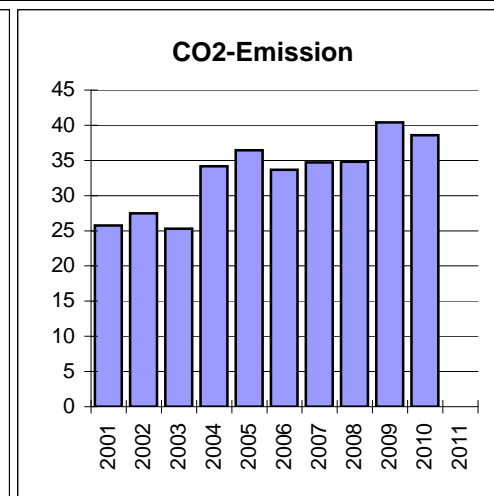
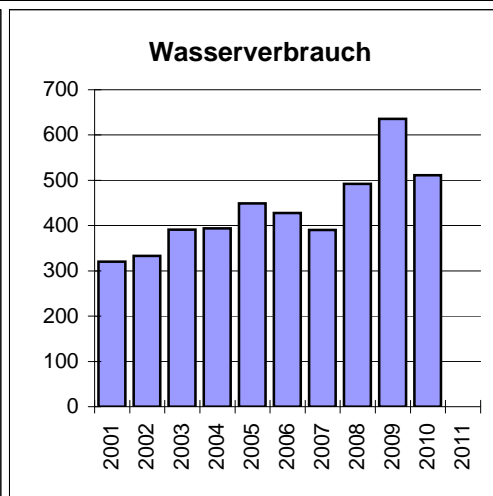
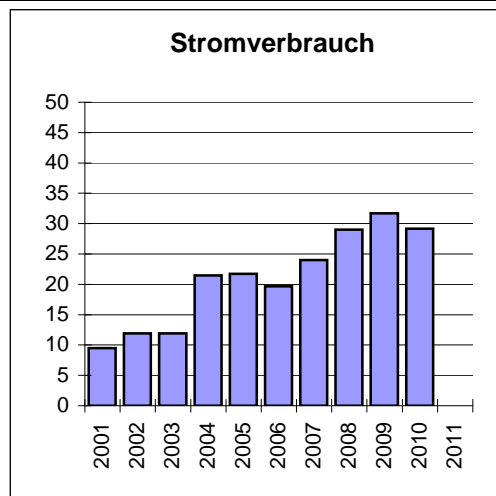
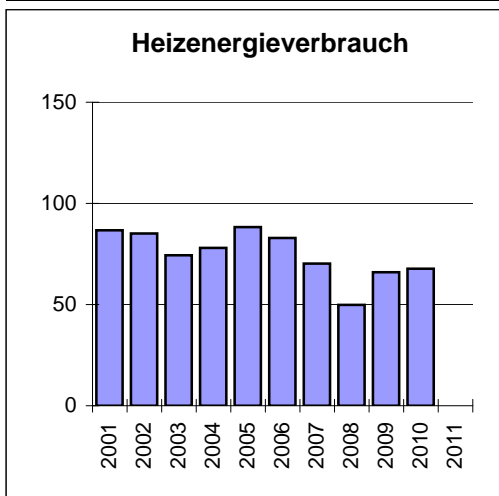
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) Umkleidegebäude | MWh/a | 87 | 85 | 74 | 78 | 88 | 83 | 70 | 50 | 66 | 68 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 9 | 12 | 12 | 21,5 | 21,7 | 20 | 24 | 29 | 32 | 29 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 320 | 333 | 391 | 394,0 | 449,0 | 428 | 390 | 492 | 636 | 511 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 26 | 27 | 25 | 34,2 | 36,4 | 34 | 35 | 35 | 40 | 39 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 7630 | 7630 | 7630 | 7630 | 7630 | 7630 | 7630 | 7630 | 7630 | 7630 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | |

6.2 Sportplatz Vinnum

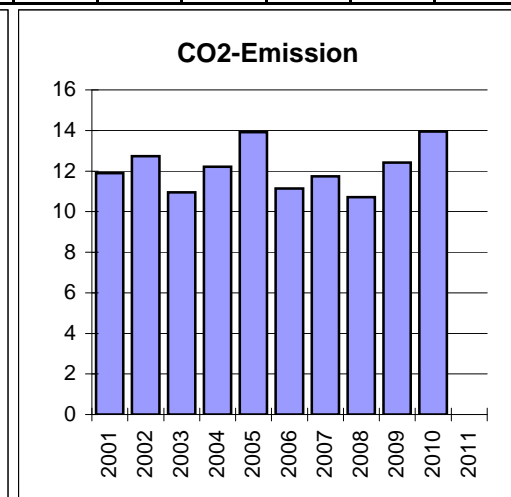
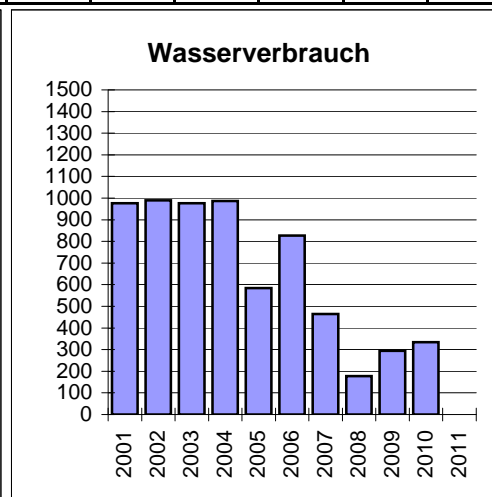
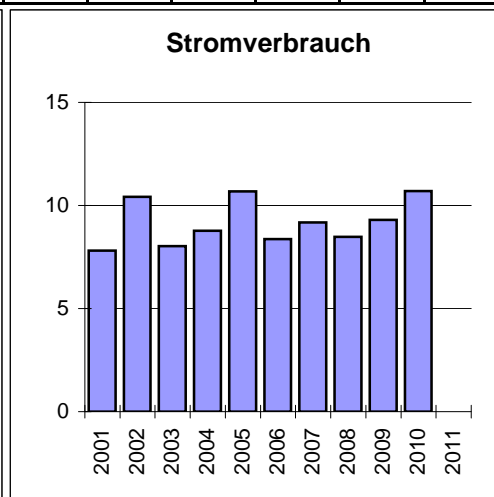
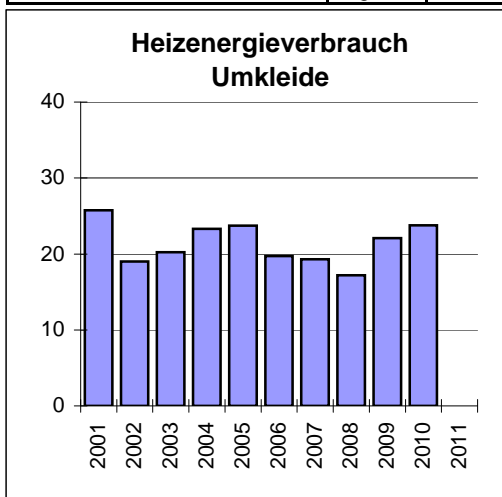
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) Umkleidegebäude | MWh/a | 26 | 19 | 20 | 23 | 24 | 20 | 19 | 17 | 22 | 24 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 8 | 10 | 8 | 8,8 | 10,7 | 8 | 9 | 8 | 9 | 11 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 977 | 990 | 977 | 987,0 | 585,0 | 827 | 464 | 178 | 294 | 334 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 12 | 13 | 11 | 12,2 | 13,9 | 11 | 12 | 11 | 12 | 14 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | |

7.1. Ballsporthalle

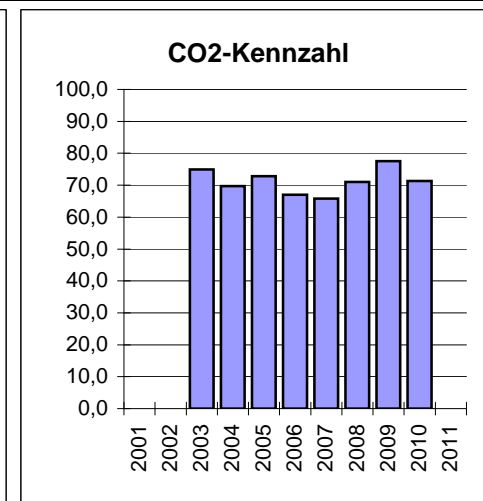
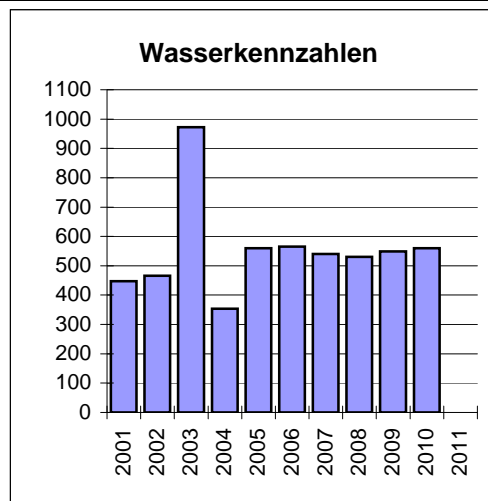
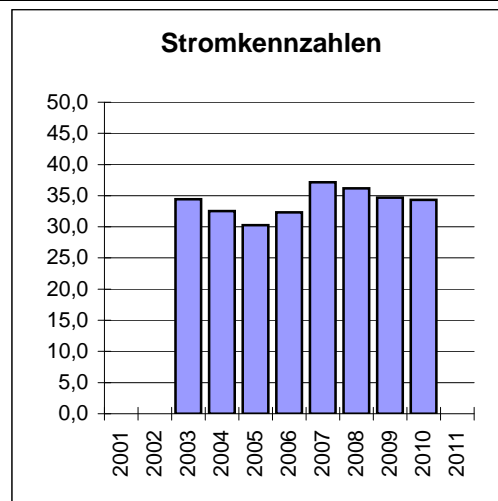
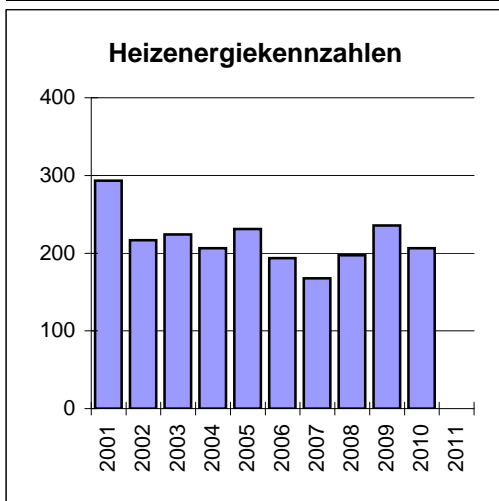
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 392 | 289 | 299 | 275 | 308 | 258 | 224 | 263 | 314 | 275 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | k.A. | k.A. | 46 | 43 | 40 | 43 | 50 | 48 | 46 | 46 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 597 | 622 | 1297 | 472 | 747 | 754 | 721 | 708 | 732 | 747 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | k.A. | k.A. | 100 | 93 | 97 | 89 | 88 | 95 | 103 | 95 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 293 | 217 | 224 | 206 | 231 | 194 | 168 | 197 | 236 | 206 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | k.A. | k.A. | 34,4 | 32,5 | 30,3 | 32,3 | 37,2 | 36,2 | 34,7 | 34,4 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 447 | 466 | 972 | 353,7 | 559,8 | 565,1 | 540,3 | 530,6 | 548,6 | 560,0 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | k.A. | k.A. | 75,0 | 69,7 | 72,8 | 67,0 | 65,8 | 71,0 | 77,5 | 71,3 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | |

7.2. Sporthalle und Feuerwehr Vinnum

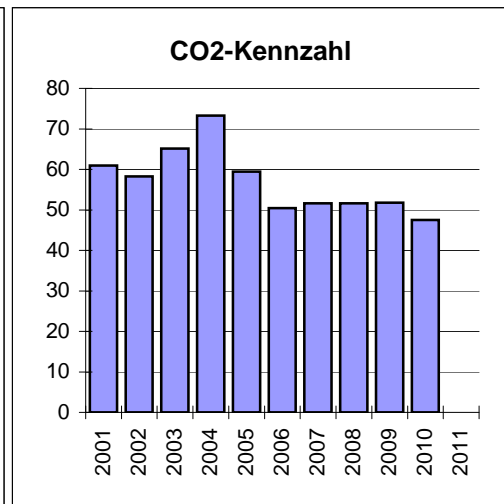
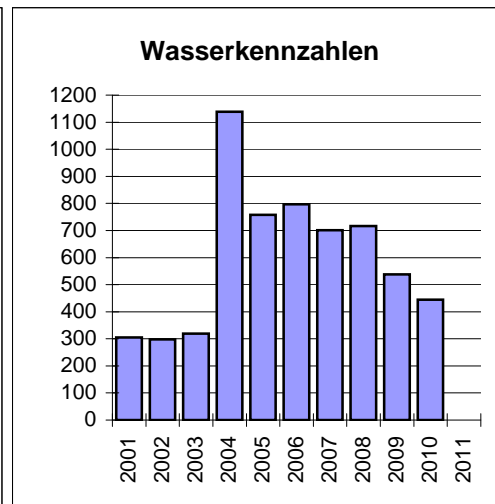
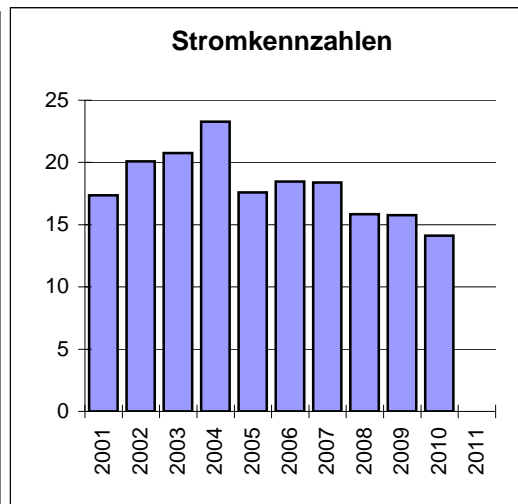
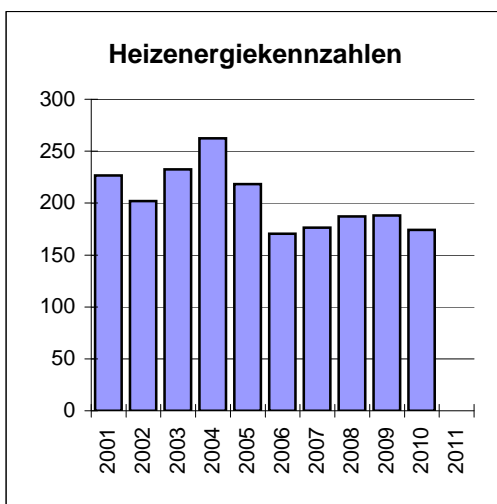
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 150 | 133 | 154 | 173 | 144 | 113 | 117 | 124 | 124 | 115 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 11 | 13 | 14 | 15 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 9 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 202 | 197 | 211 | 753 | 501 | 527 | 464 | 474 | 356 | 294 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 40 | 39 | 43 | 48 | 39 | 33 | 34 | 34 | 34 | 31 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 227 | 202 | 233 | 262 | 218 | 170 | 176 | 187 | 188 | 174 | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 17 | 20 | 21 | 23,3 | 17,6 | 18,5 | 18,4 | 15,9 | 15,8 | 14,1 | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 305 | 298 | 319 | 1138,4 | 757,4 | 796,7 | 701,5 | 716,6 | 538,2 | 444,5 | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 61 | 58 | 65 | 73,3 | 59,5 | 50,5 | 51,6 | 51,6 | 51,8 | 47,5 | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | |

7.3. Turn- und Schwimmhalle

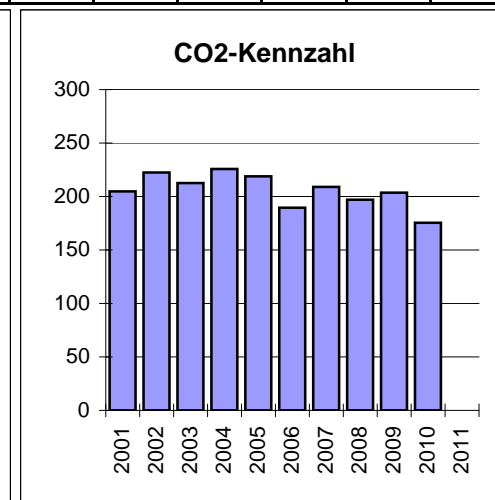
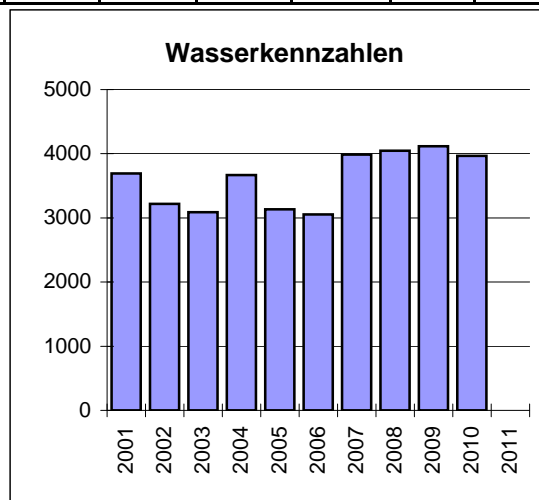
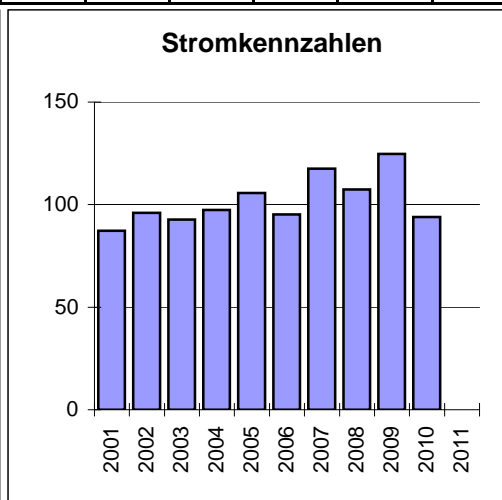
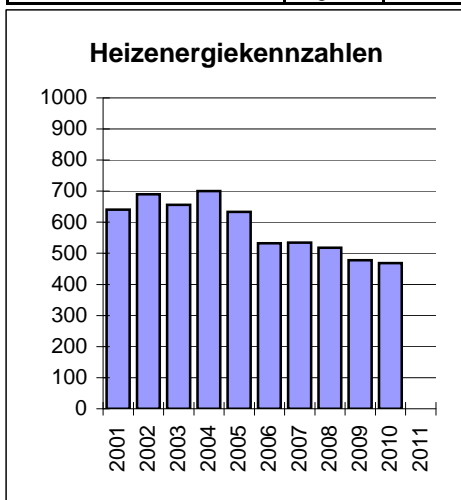
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 702 | 756 | 719 | 768 | 694 | 584 | 586 | 568 | 524 | 514 | | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 96 | 105 | 102 | 107 | 116 | 104 | 129 | 118 | 137 | 103 | | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 4046 | 3527 | 3388 | 4022 | 3437 | 3350 | 4373 | 4438 | 4511 | 4348 | | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 224 | 244 | 233 | 248 | 240 | 208 | 229 | 216 | 223 | 192 | | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 640 | 690 | 656 | 701 | 633 | 532 | 534 | 518 | 478 | 469 | | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 87 | 96 | 93 | 97,5 | 105,6 | 95,1 | 117,6 | 107,4 | 124,7 | 93,9 | | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 3691 | 3218 | 3091 | 3669 | 3135 | 3056 | 3989 | 4049 | 4115,2 | 3967 | | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 205 | 222 | 213 | 225,8 | 218,9 | 189,5 | 208,9 | 197,0 | 203,5 | 175,5 | | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | | | | | | | | | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | | | | | | | | | |

8. Friedhof mit Trauerhalle

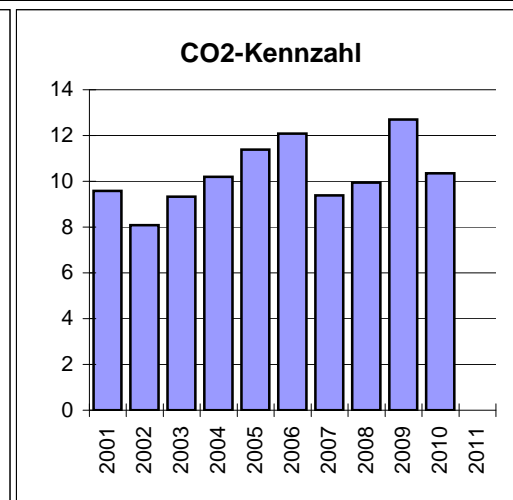
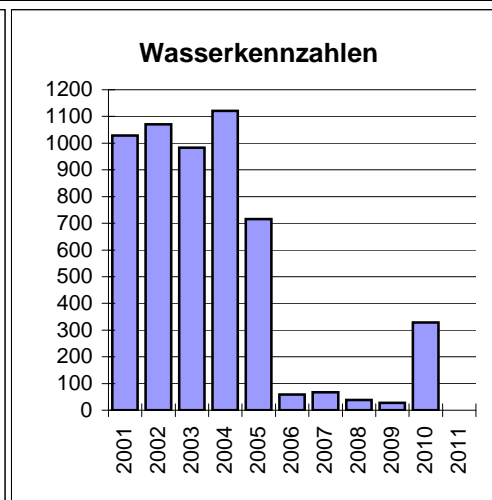
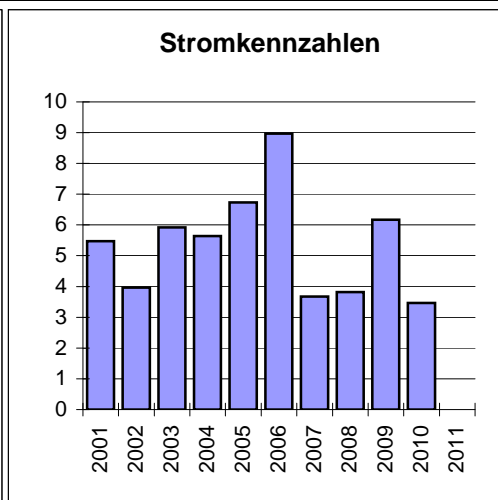
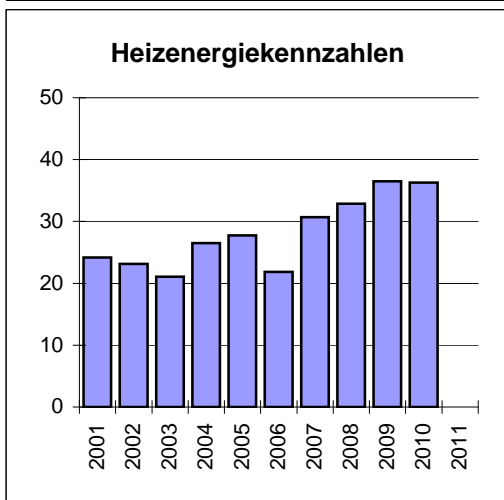
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|-----|------|-----|----|----|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) Trauerhalle | MWh/a | 24 | 23 | 21 | 26 | 28 | 22 | 31 | 33 | 37 | 36 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | 5 | 4 | 6 | 6 | 7 | 9 | 4 | 4 | 6 | 3 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | 1028 | 1070 | 983 | 1121 | 716 | 59 | 67 | 38 | 28 | 329 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | 10 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 9 | 10 | 13 | 10 | | | | | | | | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Energiebezugsfläche | m² | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. |
| Zahl der Nutzer | Anz. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. |

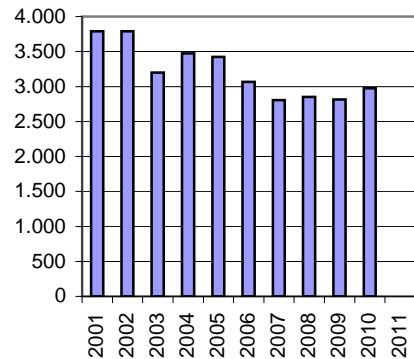
9. Gesamtübersicht

| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

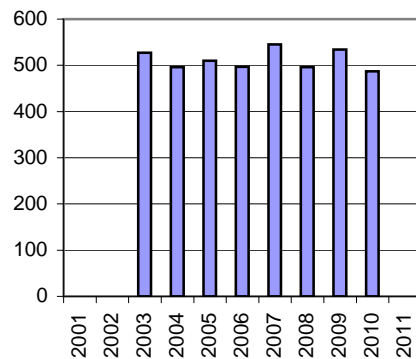
VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 3.790 | 3.790 | 3.198 | 3.472 | 3.423 | 3.067 | 2.805 | 2.849 | 2.813 | 2.975 | | | | | | | | | |
| Strom | MWh/a | k.A. | k.A. | 527 | 496 | 510 | 497 | 545 | 496 | 534 | 487 | | | | | | | | | |
| Wasser | m³/a | k.A. | 10.062 | 10.392 | 10.827 | 9.167 | 9.087 | 9.614 | 9.240 | 9.742 | 10.006 | | | | | | | | | |
| CO2-Emission | t/a | k.A. | k.A. | 946 | 951 | 988 | 926 | 915 | 887 | 920 | 1.021 | | | | | | | | | |

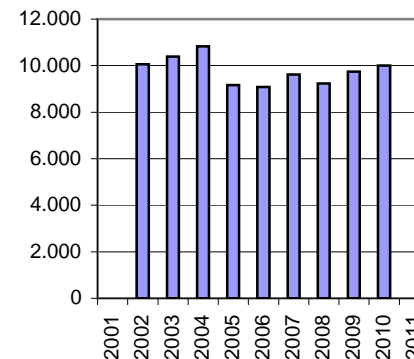
Heizenergieverbrauch



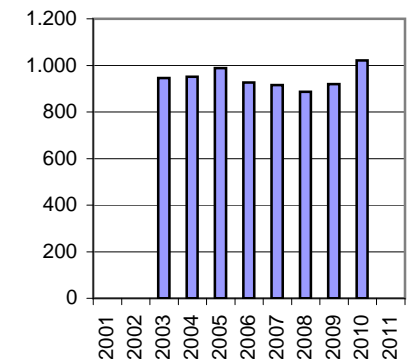
Stromverbrauch



Wasserverbrauch



CO2-Emission



10. Photovoltaikanlagen

| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-----------------------------------|---------|-------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Baubetriebshof 82,74 kWp | kW/h | | 58.500 | 84.900 | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtschule 78,4 kWp | kW/h | 3.116 | 69.244 | 64.839 | | | | | | | | | | | | | | |
| Naturbad 29,0 kWp | kW/h | | 3.999 | 27.501 | | | | | | | | | | | | | | |
| Kindergarten Rasselbande 47,5 kWp | kW/h | | | 503 | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2-Emission (Einsparung) | t/a | 2 | 92 | 124 | | | | | | | | | | | | | | |
| Baubetriebshof /kWp | kW/h | | 707 | 1.026 | | | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtschule /kWp | kW/h | 40 | 883 | 827 | | | | | | | | | | | | | | |
| Naturbad /kWp | kW/h | | 138 | 948 | | | | | | | | | | | | | | |
| Kindergarten Rasselbande /kWp | kW/h | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |

