



Energiebericht

2017

**Stadt Olfen
Der Bürgermeister
Bauen, Planen, Umwelt**

Inhaltsverzeichnis

1. Rathaus
 2. Stadthalle
 3. Feuerwehr-Gerätehaus
 4. Schulen
 - 4.1 Gesamtschule
 - 4.2 Grundschule
 5. Sportstätten
 - 5.1 Steverstadion
 - 5.2 Sportplatz Vinum
 6. Sporthallen
 - 6.1 Ballsporthalle
 - 6.2 Sporthalle u. Feuerwehr Vinum
 - 6.3 Turn- und Schwimmhalle
 7. Naturbad
 8. Friedhof mit Trauerhalle
 9. Gesamtübersicht
-
10. Straßenbeleuchtung
-
11. Photovoltaikanlagen
 12. Blockheizkraftwerk Gesamtschule

1. Rathaus

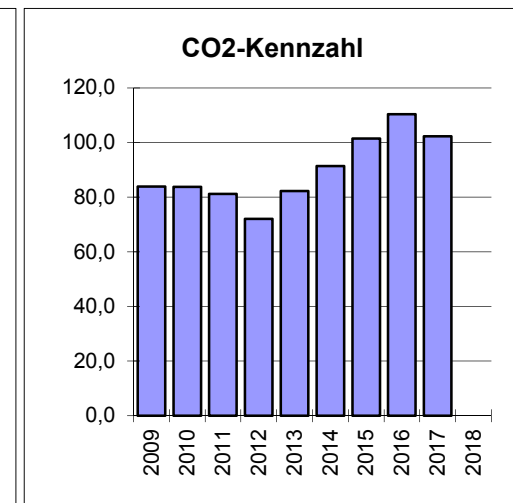
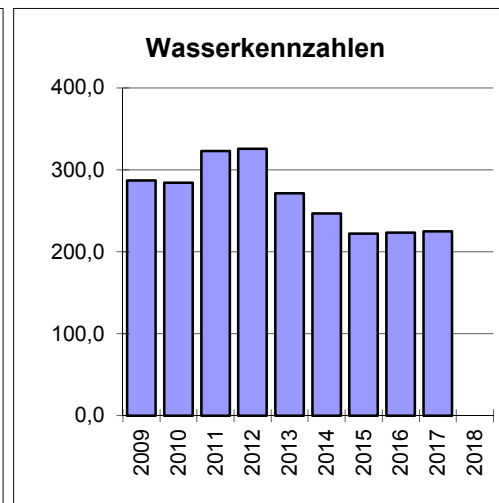
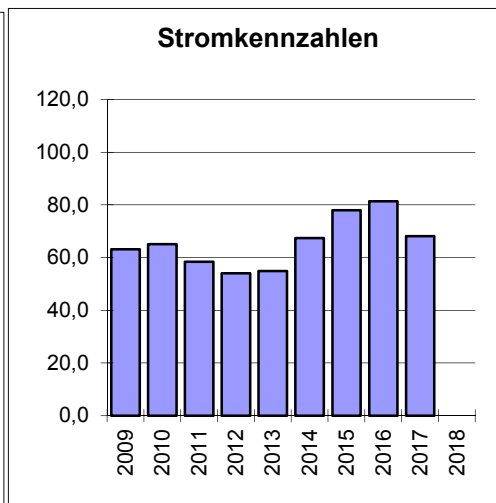
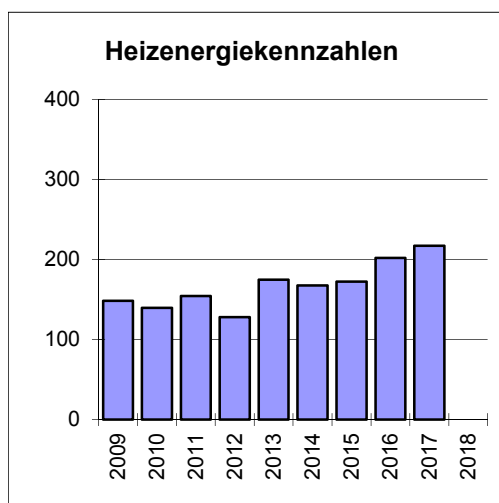
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 173 | 157 | 139 | 138 | 151 | 113 | 106 | 114 | 115 | 108 | 119 | 99 | 135 | 130 | 134 | 156 | 168 | | |
| Strom | MWh/a | 42 | 45 | 50 | 41 | 48 | 48 | 49 | 43 | 49 | 50 | 45 | 42 | 42 | 52 | 60 | 63 | 53 | | |
| Wasser | m³/a | 193 | 195 | 195 | 194 | 198 | 196 | 192 | 203 | 222 | 220 | 250 | 252 | 210 | 191 | 172 | 173 | 174 | | |
| CO2-Emission | t/a | 71 | 70 | 71 | 63 | 72 | 64 | 63 | 60 | 65 | 65 | 63 | 56 | 64 | 71 | 79 | 85 | 79 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 269 | 244 | 179 | 178 | 195 | 146 | 137 | 147 | 148 | 140 | 154 | 128 | 175 | 167 | 173 | 202 | 217 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 65 | 70 | 64 | 53,1 | 62,3 | 61,7 | 62,7 | 55,5 | 63,1 | 65,1 | 58,5 | 54,0 | 54,8 | 67,4 | 78,0 | 81,4 | 68,2 | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 299 | 302 | 252 | 250,6 | 255,8 | 253,2 | 248,1 | 262,3 | 286,8 | 284,2 | 323,0 | 325,6 | 271,3 | 246,8 | 222,2 | 223,5 | 224,8 | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 110 | 109 | 91 | 81,4 | 92,6 | 82,2 | 81,4 | 77,1 | 83,9 | 83,8 | 81,2 | 72,0 | 82,3 | 91,4 | 101,5 | 110,3 | 102,3 | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 645 | 645 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 774 | 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. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | |

2. Stadthalle

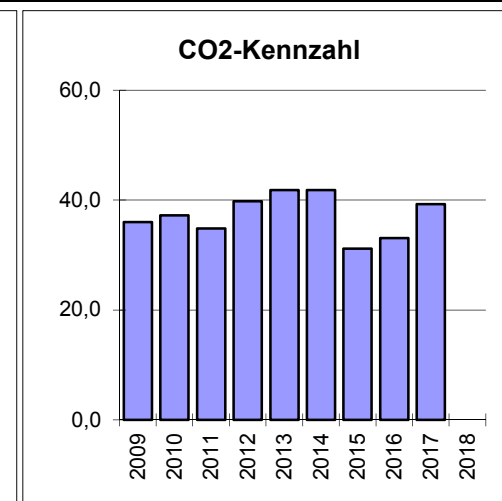
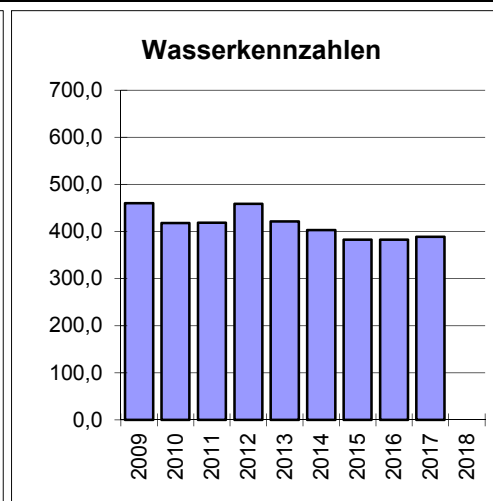
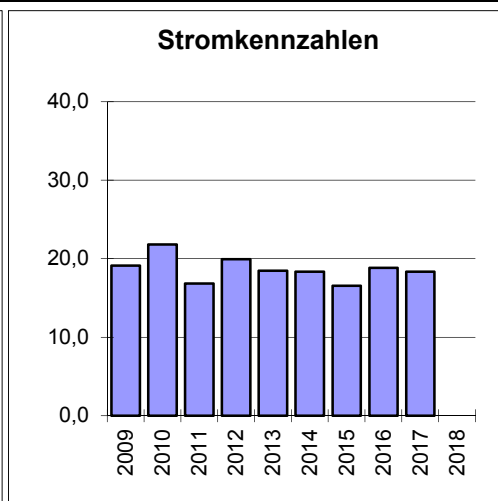
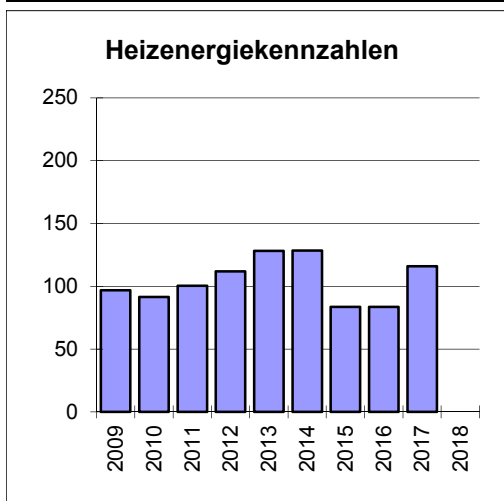
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 94 | 93 | 82 | 93 | 106 | 82 | 91 | 75 | 80 | 76 | 83 | 93 | 106 | 107 | 70 | 70 | 96 | | |
| Strom | MWh/a | 24 | 26 | 23 | 22 | 20 | 20 | 23 | 17 | 16 | 18 | 14 | 17 | 15 | 15 | 14 | 16 | 15 | | |
| Wasser | m³/a | 622 | 559 | 594 | 468 | 493 | 469 | 442 | 403 | 382 | 347 | 348 | 381 | 350 | 335 | 318 | 318 | 323 | | |
| CO2-Emission | t/a | 40 | 41 | 36 | 38 | 39 | 34 | 38 | 30 | 30 | 31 | 29 | 33 | 35 | 35 | 26 | 27 | 33 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 113 | 112 | 98 | 112 | 127 | 99 | 110 | 90 | 97 | 91 | 100 | 112 | 128 | 128 | 84 | 84 | 116 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 29 | 31 | 28 | 26,7 | 24,5 | 24,5 | 27,4 | 20,6 | 19,1 | 21,8 | 16,8 | 19,9 | 18,5 | 18,4 | 16,5 | 18,8 | 18,4 | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 749 | 673 | 715 | 563,4 | 593,4 | 564,6 | 532,1 | 485,1 | 459,8 | 417,6 | 418,8 | 458,5 | 421,2 | 403,1 | 382,7 | 382,7 | 388,7 | | |
| CO2-Kennzahl | kg /m² | 48 | 49 | 44 | 45,6 | 46,8 | 41,0 | 45,7 | 35,8 | 36,0 | 37,2 | 34,8 | 39,7 | 41,8 | 41,8 | 31,1 | 33,1 | 39,2 | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 831 | 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. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | |

3. Feuerwehr-Gerätehaus

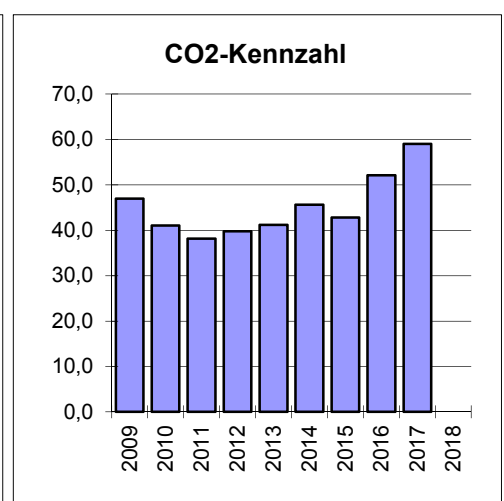
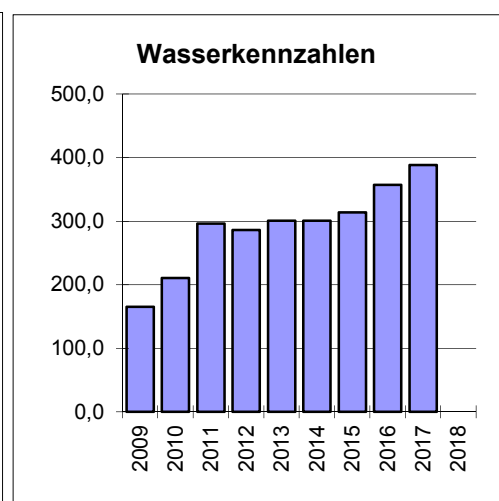
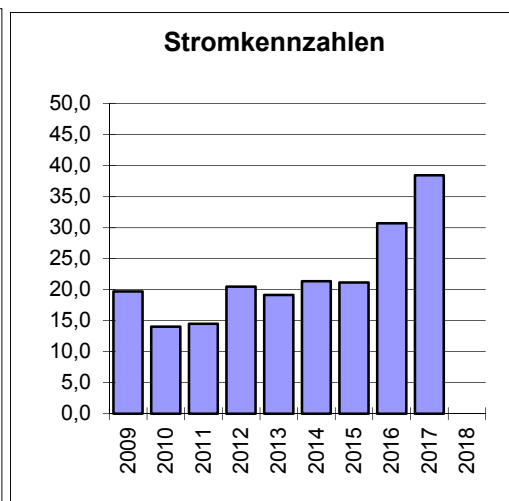
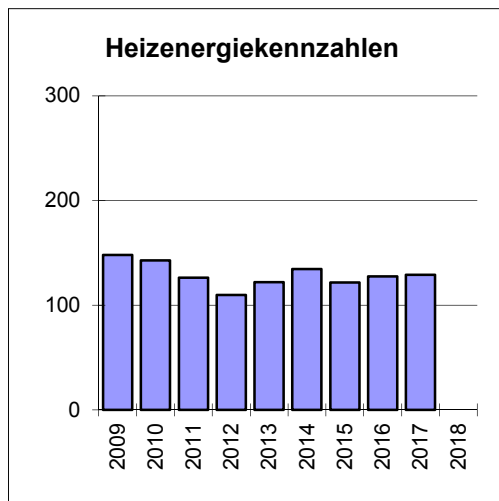
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 126 | 136 | 105 | 92 | 103 | 71 | 74 | 71 | 85 | 82 | 85 | 74 | 82 | 91 | 82 | 86 | 87 | | |
| Strom | MWh/a | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 8 | 7 | 11 | 8 | 10 | 14 | 13 | 14 | 14 | 21 | 26 | | |
| Wasser | m³/a | 192 | 223 | 210 | 191 | 218 | 203 | 206 | 161 | 95 | 121 | 200 | 193 | 203 | 203 | 212 | 241 | 262 | | |
| CO2-Emission | t/a | 30 | 33 | 26 | 24 | 26 | 20 | 22 | 20 | 27 | 24 | 26 | 27 | 28 | 31 | 29 | 35 | 40 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 220 | 238 | 183 | 161 | 180 | 124 | 129 | 124 | 148 | 143 | 126 | 110 | 122 | 135 | 122 | 127 | 129 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 9 | 10 | 10 | 10,4 | 11,1 | 11,5 | 14,5 | 12,1 | 19,7 | 14,0 | 14,5 | 20,5 | 19,2 | 21,4 | 21,2 | 30,7 | 38,4 | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 334 | 388 | 366 | 332,5 | 379,5 | 353,4 | 358,6 | 280,2 | 165,4 | 210,6 | 296,3 | 285,9 | 300,7 | 300,7 | 314,1 | 357,0 | 388,1 | | |
| CO2-Kennzahl | kg /m² | 53 | 57 | 46 | 41,7 | 46,1 | 35,0 | 38,7 | 35,6 | 46,9 | 41,1 | 38,1 | 39,8 | 41,2 | 45,6 | 42,8 | 52,1 | 59,0 | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 575 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | 675 | | |
| 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. | | |

4.1. Gesamtschule

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

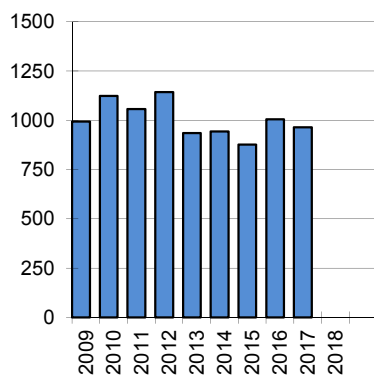
VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 1311 | 1393 | 1028 | 1161 | 1211 | 1163 | 974 | 1065 | 995 | 1124 | 1057 | 1144 | 936 | 944 | 878 | 1006 | 965 | | |
| Strom | MWh/a | k.A. | k.A. | 133 | 127 | 128 | 121 | 123 | 123 | 125 | 122 | 115 | 130 | 160 | 144 | 139 | 142 | 112 | | |
| Wasser | m³/a | 871 | 1029 | 991 | 835 | 960 | 917 | 915 | 909 | 955 | 939 | 936 | 1006 | 943 | 1147 | 1282 | 1081 | 1217 | | |
| CO2-Emission | t/a | k.A. | k.A. | 323 | 345 | 356 | 340 | 303 | 321 | 309 | 333 | 314 | 344 | 327 | 315 | 298 | 326 | 292 | | |

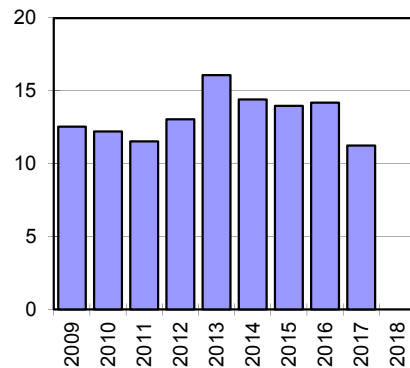
KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 131 | 140 | 103 | 116 | 121 | 117 | 98 | 107 | 100 | 113 | 106 | 115 | 94 | 95 | 88 | 101 | 97 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | k.A. | k.A. | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 13 | 16 | 14 | 14 | 14 | 11 | | |
| Wasserkennzahl | l/Nut*d | 2,9 | 3,4 | 3,3 | 2,8 | 3,2 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,3 | 3,1 | 2,9 | 3,0 | 2,7 | 3,3 | 3,7 | 3,2 | 3,7 | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | k.A. | k.A. | 32 | 35 | 36 | 34 | 30 | 32 | 31 | 33 | 31 | 34 | 33 | 32 | 30 | 33 | 29 | | |

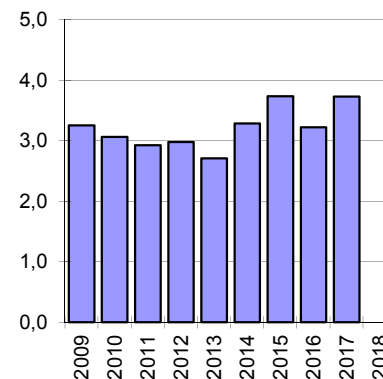
Heizenergiekennzahlen



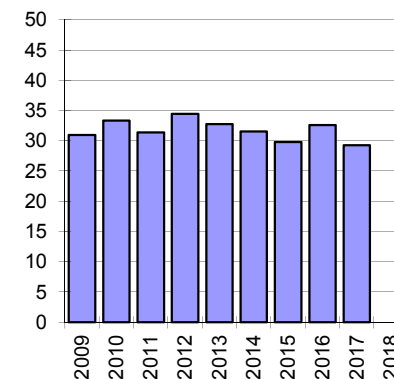
Stromkennzahlen



Wasserkennzahlen



CO2-Kennzahl



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Energie- bezugs- fläche | Altbau | m² | 4361 | 4361 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | 2561 | | |
| | Neubau | | 5619 | 5619 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | 7419 | | |
| | Gesamt | | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | 9980 | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | 830 | 854 | 837 | 845 | 851 | 841 | 814 | 817 | 824 | 860 | 897 | 947 | 976 | 980 | 964 | 942 | 916 | | |

4.2. Grundschule

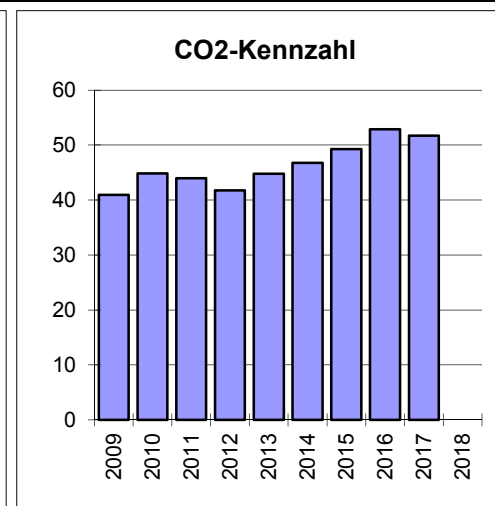
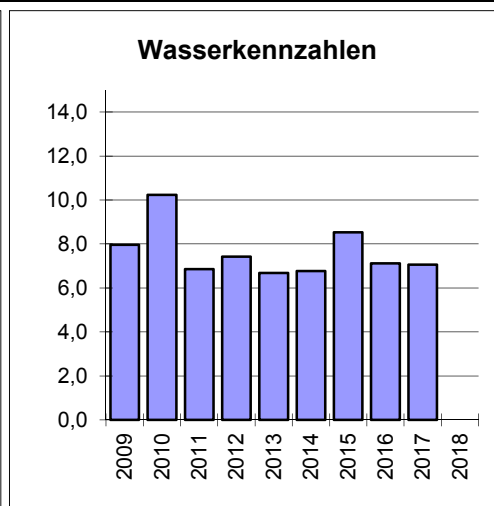
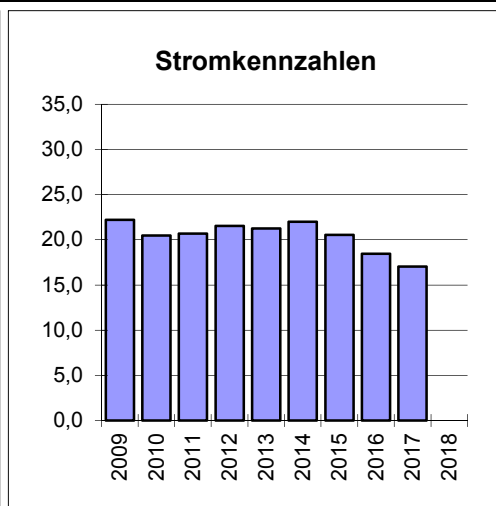
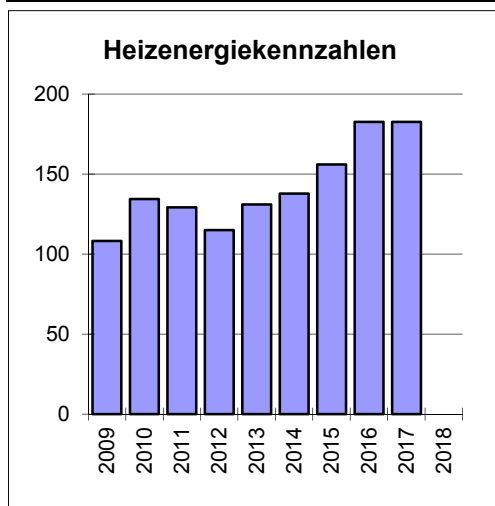
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 599 | 611 | 479 | 553 | 532 | 516 | 481 | 436 | 415 | 516 | 496 | 441 | 503 | 528 | 599 | 700 | 700 | | |
| Strom | MWh/a | 97 | 96 | 96 | 93 | 94 | 94 | 106 | 82 | 85 | 79 | 79 | 83 | 82 | 84 | 79 | 71 | 65 | | |
| Wasser | m³/a | 953 | 1016 | 856 | 1009 | 943 | 1069 | 1133 | 1051 | 1321 | 1599 | 1059 | 1117 | 999 | 997 | 1208 | 984 | 985 | | |
| CO2-Emission | t/a | 204 | 206 | 179 | 192 | 188 | 185 | 188 | 158 | 157 | 172 | 169 | 160 | 172 | 180 | 189 | 203 | 198 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 159 | 163 | 128 | 147 | 142 | 142 | 125 | 114 | 108 | 134 | 129 | 115 | 131 | 138 | 156 | 182 | 182 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 26 | 26 | 26 | 24,9 | 25,0 | 25,8 | 27,5 | 21,2 | 22,2 | 20,5 | 20,7 | 21,5 | 21,2 | 22,0 | 20,5 | 18,4 | 17,0 | | |
| Wasserkennzahl | l/Nut*d | 4,4 | 4,6 | 3,8 | 4,3 | 4,2 | 4,9 | 5,8 | 5,8 | 8,0 | 10,2 | 6,9 | 7,4 | 6,7 | 6,8 | 8,5 | 7,1 | 7,1 | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | 54 | 55 | 48 | 51,2 | 50,2 | 51,0 | 49,0 | 41,2 | 41,0 | 44,8 | 43,9 | 41,7 | 44,8 | 46,8 | 49,3 | 52,9 | 51,7 | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 3754 | 3754 | 3754 | 3754 | 3754 | 3623 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | 3838 | | |
| Zahl der Nutzer | Anz. | 604 | 618 | 630 | 655 | 634 | 607 | 552 | 509 | 466 | 439 | 434 | 423 | 420 | 414 | 398 | 388 | 392 | | |

5.1 Steverstadion

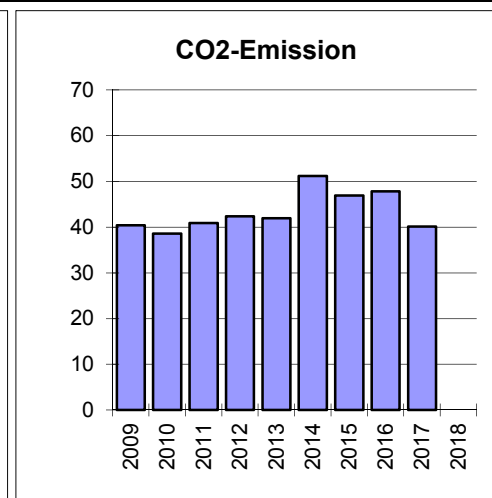
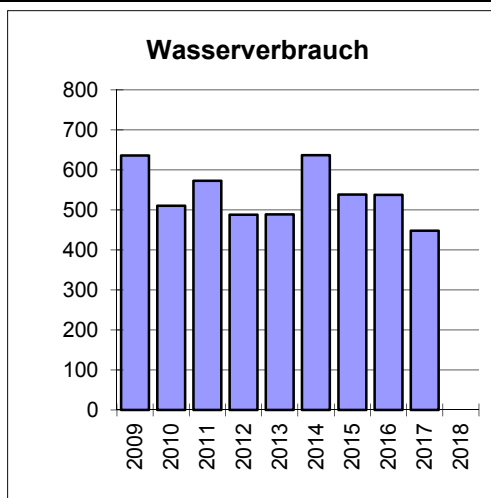
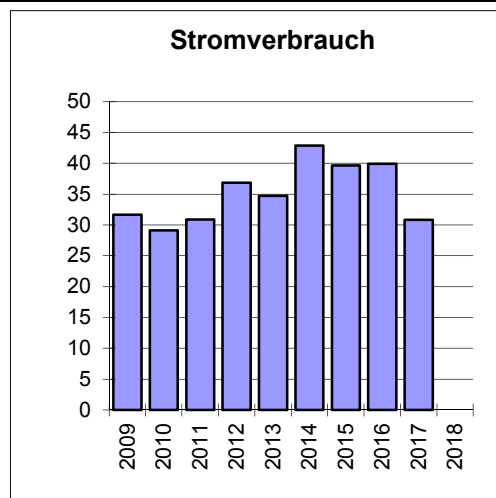
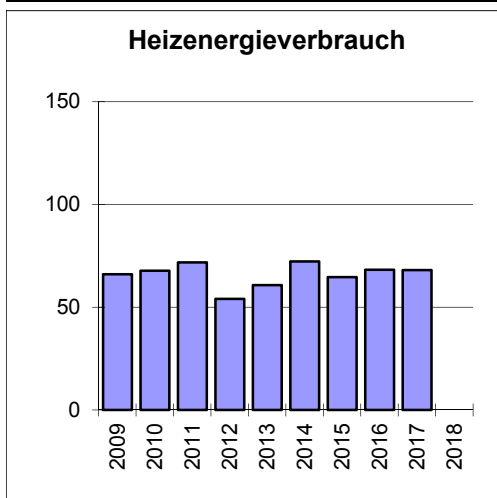
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) Umkleidegebäude | MWh/a | 87 | 85 | 74 | 78 | 88 | 83 | 70 | 50 | 66 | 68 | 72 | 54 | 61 | 72 | 65 | 68 | 68 | | |
| Strom | MWh/a | 9 | 12 | 12 | 21,5 | 21,7 | 20 | 24 | 29 | 32 | 29 | 31 | 37 | 35 | 43 | 40 | 40 | 31 | | |
| Wasser | m³/a | 320 | 333 | 391 | 394,0 | 449,0 | 428 | 390 | 492 | 636 | 511 | 573 | 488 | 489 | 637 | 539 | 538 | 448 | | |
| CO2-Emission | t/a | 26 | 27 | 25 | 34,2 | 36,4 | 34 | 35 | 35 | 40 | 39 | 41 | 42 | 42 | 51 | 47 | 48 | 40 | | |

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 | 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. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | |

5.2 Sportplatz Vinnum

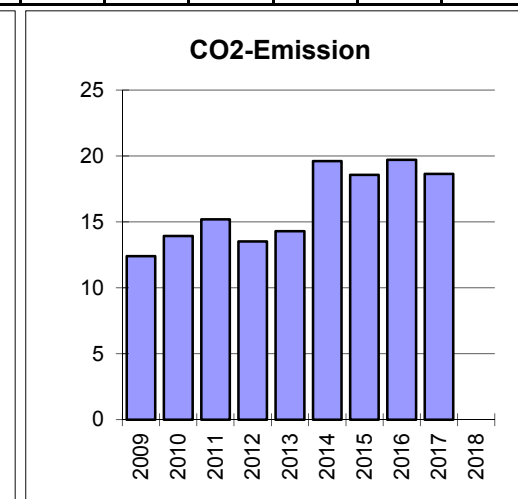
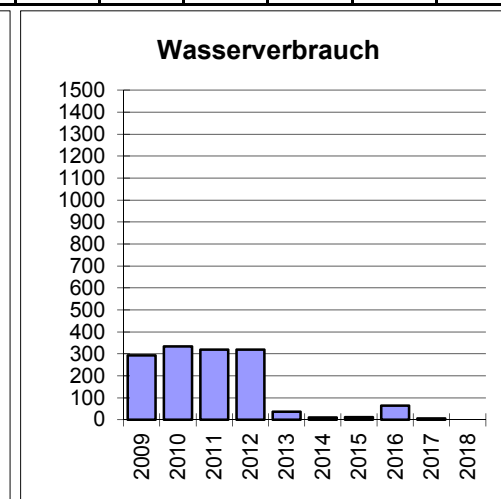
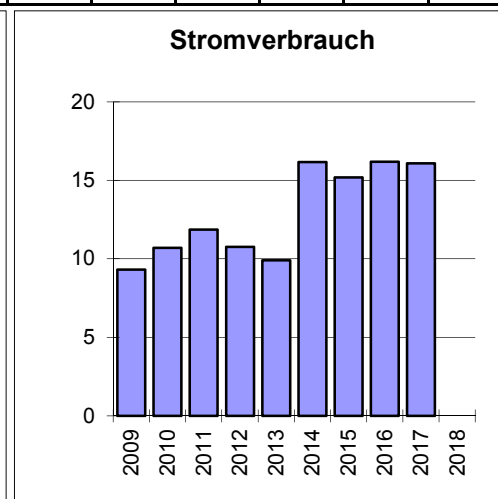
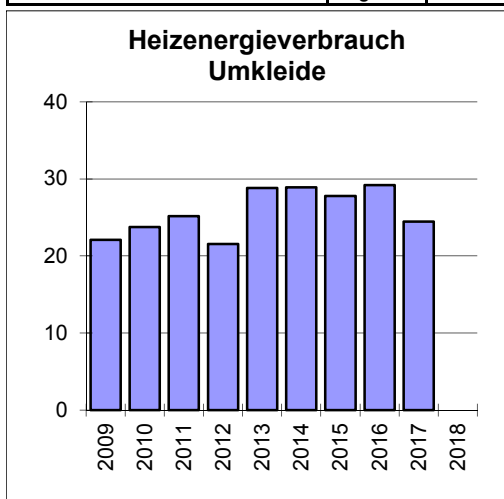
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) Umkleidegebäude | MWh/a | 26 | 19 | 20 | 23 | 24 | 20 | 19 | 17 | 22 | 24 | 25 | 22 | 29 | 29 | 28 | 29 | 24 | | |
| Strom | MWh/a | 8 | 10 | 8 | 8,8 | 10,7 | 8 | 9 | 8 | 9 | 11 | 12 | 11 | 10 | 16 | 15 | 16 | 16 | | |
| Wasser | m³/a | 977 | 990 | 977 | 987,0 | 585,0 | 827 | 464 | 178 | 294 | 334 | 320 | 320 | 37 | 11 | 12 | 64 | 7 | | |
| CO2-Emission | t/a | 12 | 13 | 11 | 12,2 | 13,9 | 11 | 12 | 11 | 12 | 14 | 15 | 14 | 14 | 20 | 19 | 20 | 19 | | |

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 | 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. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | |

6.1. Ballsporthalle

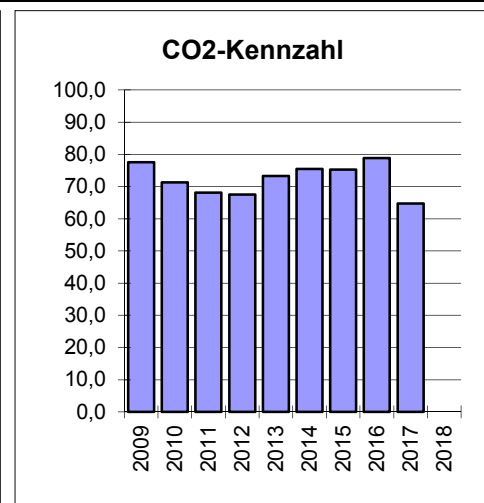
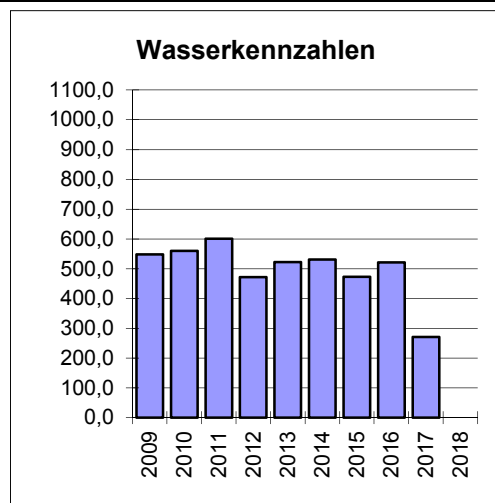
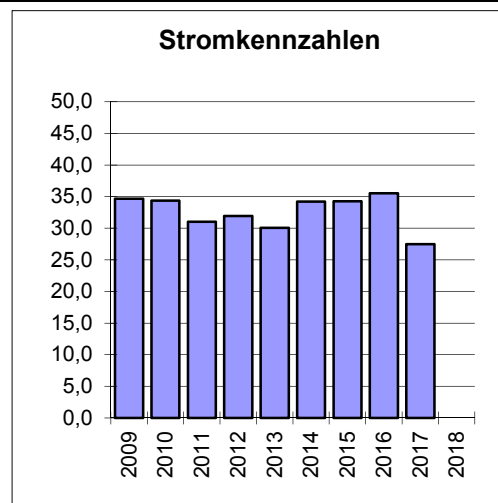
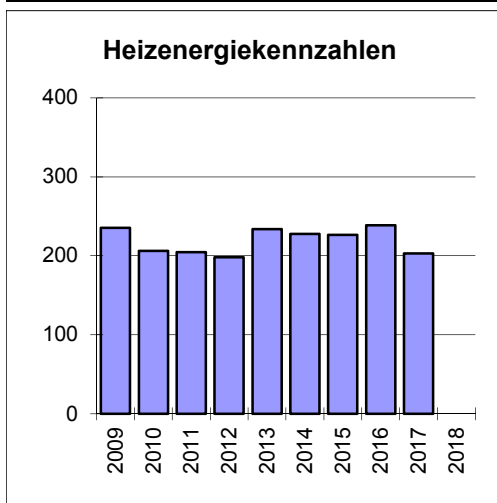
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 392 | 289 | 299 | 275 | 308 | 258 | 224 | 263 | 314 | 275 | 273 | 264 | 312 | 304 | 302 | 318 | 271 | | |
| Strom | MWh/a | k.A. | k.A. | 46 | 43 | 40 | 43 | 50 | 48 | 46 | 46 | 41 | 43 | 40 | 46 | 46 | 47 | 37 | | |
| Wasser | m³/a | 597 | 622 | 1297 | 472 | 747 | 754 | 721 | 708 | 732 | 747 | 801 | 630 | 697 | 708 | 631 | 695 | 362 | | |
| CO2-Emission | t/a | k.A. | k.A. | 100 | 93 | 97 | 89 | 88 | 95 | 103 | 95 | 91 | 90 | 98 | 101 | 100 | 105 | 86 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 293 | 217 | 224 | 206 | 231 | 194 | 168 | 197 | 236 | 206 | 205 | 198 | 234 | 228 | 226 | 239 | 203 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | k.A. | k.A. | 34,4 | 32,5 | 30,3 | 32,3 | 37,2 | 36,2 | 34,7 | 34,4 | 31,0 | 31,9 | 30,1 | 34,2 | 34,3 | 35,5 | 27,5 | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 447 | 466 | 972 | 353,7 | 559,8 | 565,1 | 540,3 | 530,6 | 548,6 | 560,0 | 600,4 | 472,3 | 522,5 | 530,7 | 473,0 | 521,0 | 271,4 | | |
| CO2-Kennzahl | kg/m² | k.A. | k.A. | 75,0 | 69,7 | 72,8 | 67,0 | 65,8 | 71,0 | 77,5 | 71,3 | 68,2 | 67,5 | 73,3 | 75,5 | 75,3 | 78,8 | 64,7 | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 1334 | 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. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | |

6.2. Sporthalle und Feuerwehr Vinnum

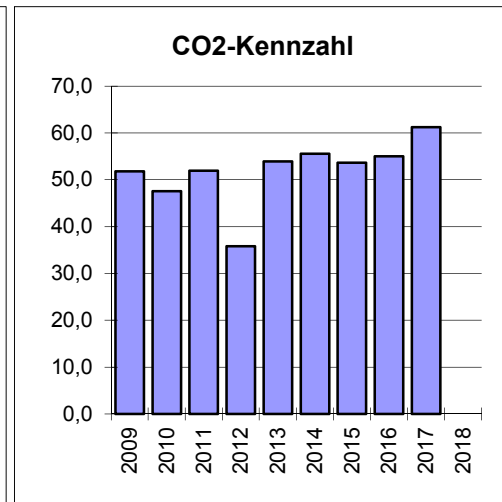
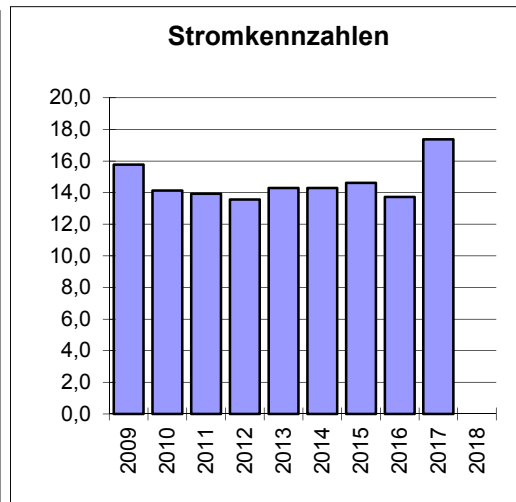
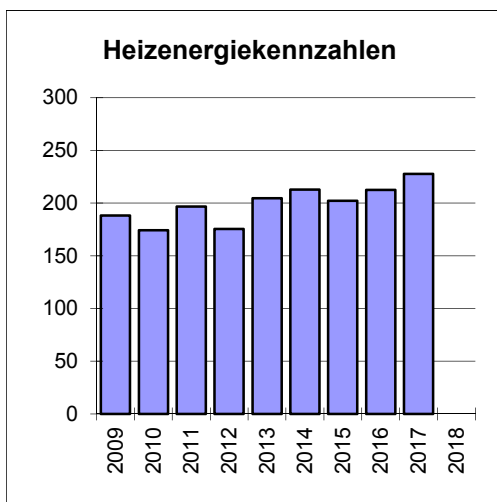
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 150 | 133 | 154 | 173 | 144 | 113 | 117 | 124 | 124 | 115 | 130 | 116 | 135 | 141 | 134 | 140 | 150 | | |
| Strom | MWh/a | 11 | 13 | 14 | 15 | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 9 | 11 | | |
| Wasser | m³/a | 202 | 197 | 211 | 753 | 501 | 527 | 464 | 474 | 356 | 294 | 334 | 320 | 336 | 337 | 307 | 369 | 381 | | |
| CO2-Emission | t/a | 40 | 39 | 43 | 48 | 39 | 33 | 34 | 34 | 34 | 31 | 34 | 24 | 36 | 37 | 35 | 36 | 40 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 227 | 202 | 233 | 262 | 218 | 170 | 176 | 187 | 188 | 174 | 197 | 175 | 205 | 213 | 202 | 212 | 228 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 17 | 20 | 21 | 23,3 | 17,6 | 18,5 | 18,4 | 15,9 | 15,8 | 14,1 | 13,9 | 13,6 | 14,3 | 14,3 | 14,6 | 13,7 | 17,4 | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 305 | 298 | 319 | 1138,4 | 757,4 | 796,7 | 701,5 | 716,6 | 538,2 | 444,5 | 504,9 | 484,1 | 508,3 | 509,8 | 464,4 | 558,2 | 576,4 | | |
| CO2-Kennzahl | kg /m² | 61 | 58 | 65 | 73,3 | 59,5 | 50,5 | 51,6 | 51,6 | 51,8 | 47,5 | 51,9 | 35,8 | 53,9 | 55,5 | 53,7 | 55,0 | 61,2 | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 661 | 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. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | |

6.3. Turn- und Schwimmhalle

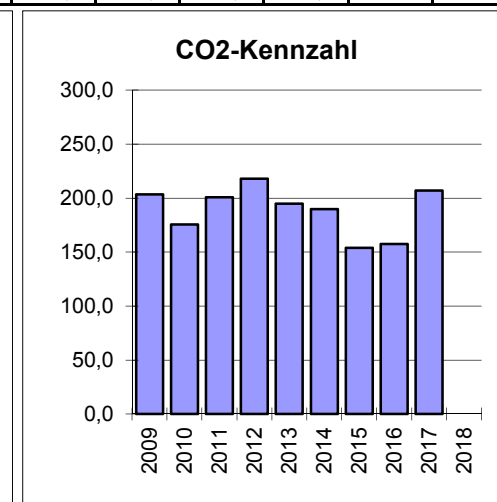
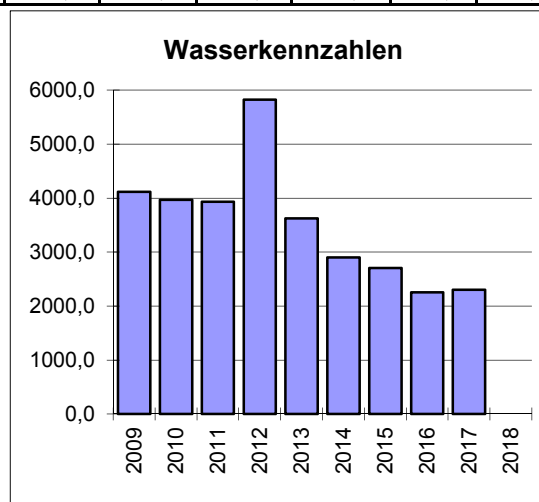
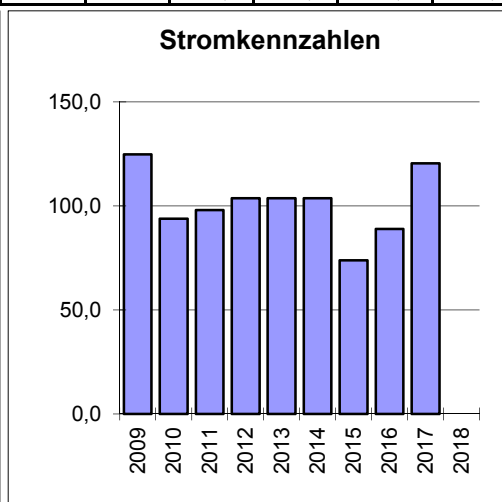
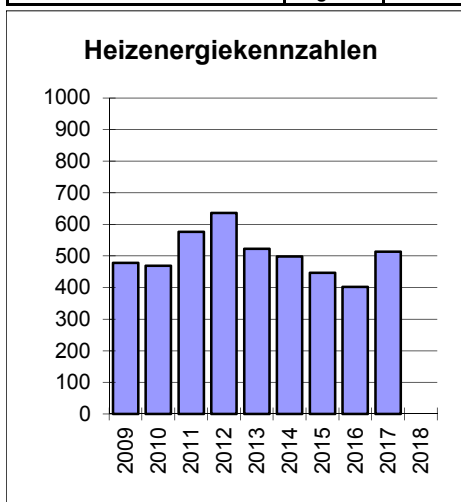
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 702 | 756 | 719 | 768 | 694 | 584 | 586 | 568 | 524 | 514 | 632 | 697 | 573 | 546 | 489 | 440 | 562 | | |
| Strom | MWh/a | 96 | 105 | 102 | 107 | 116 | 104 | 129 | 118 | 137 | 103 | 107 | 114 | 114 | 114 | 81 | 97 | 132 | | |
| Wasser | m³/a | 4046 | 3527 | 3388 | 4022 | 3437 | 3350 | 4373 | 4438 | 4511 | 4348 | 4313 | 6383 | 3974 | 3179 | 2964 | 2468 | 2522 | | |
| CO2-Emission | t/a | 224 | 244 | 233 | 248 | 240 | 208 | 229 | 216 | 223 | 192 | 220 | 239 | 214 | 208 | 169 | 173 | 227 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Heizenergiekennzahl | kWh/m²a | 640 | 690 | 656 | 701 | 633 | 532 | 534 | 518 | 478 | 469 | 576 | 636 | 523 | 498 | 447 | 402 | 513 | | |
| Stromkennzahl | kWh/m²a | 87 | 96 | 93 | 97,5 | 105,6 | 95,1 | 117,6 | 107,4 | 124,7 | 93,9 | 98,1 | 103,7 | 103,7 | 103,7 | 73,8 | 88,9 | 120,4 | | |
| Wasserkennzahl | l/m² | 3691 | 3218 | 3091 | 3669 | 3135 | 3056 | 3989 | 4049 | 4115,2 | 3967 | 3935 | 5824 | 3626 | 2901 | 2704 | 2252 | 2301 | | |
| CO2-Kennzahl | kg /m² | 205 | 222 | 213 | 225,8 | 218,9 | 189,5 | 208,9 | 197,0 | 203,5 | 175,5 | 200,9 | 218,0 | 194,9 | 189,8 | 153,9 | 157,5 | 207,0 | | |



BEZUGSDATEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Energiebezugsfläche | m² | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 1096 | 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. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | k.A. | | |

7. Naturbad

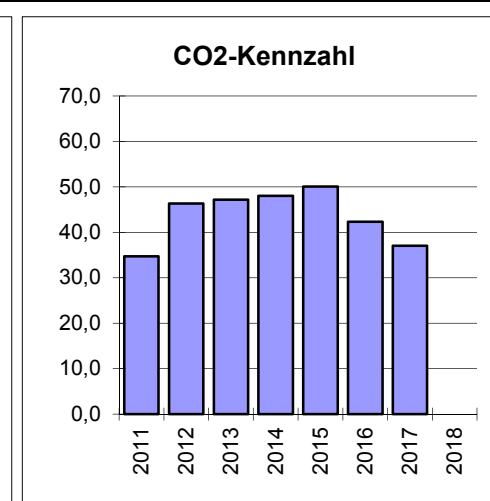
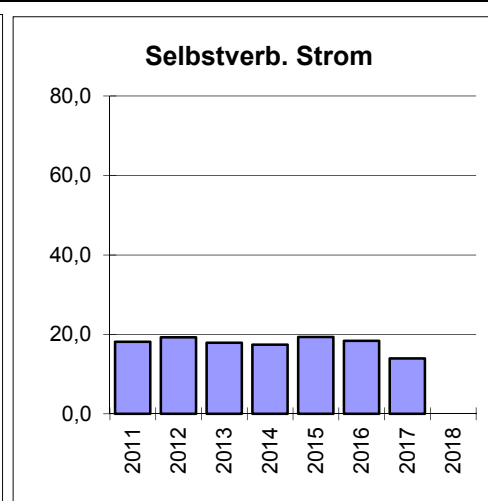
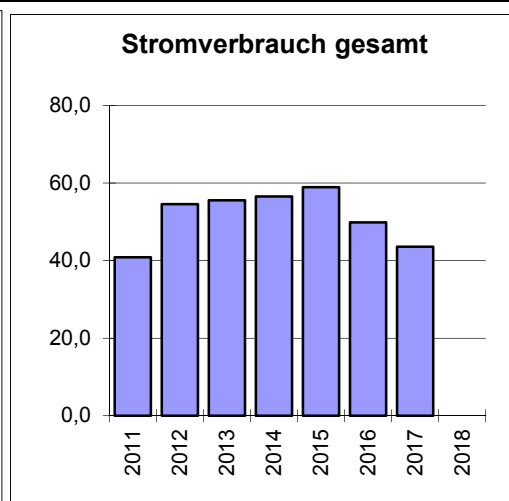
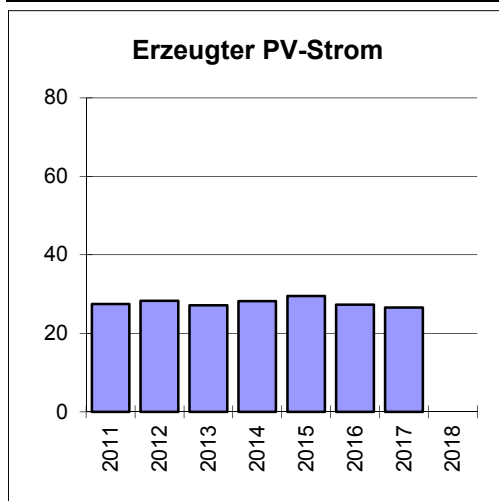
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Erzeugter PV-Strom | MWh/a | | | | | | | | | | | 28 | 28 | 27 | 28 | 29 | 27 | 27 | | |
| Stromverbrauch | MWh/a | | | | | | | | | | | 41 | 55 | 56 | 57 | 59 | 50 | 44 | | |
| Selbstverbr. Strom | MWh/a | | | | | | | | | | | 18 | 19 | 18 | 17 | 19 | 18 | 14 | | |
| CO2-Emission | t/a | | | | | | | | | | | 35 | 46 | 47 | 48 | 50 | 42 | 37 | | |

KENNZAHLEN

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Erzeugter PV-Strom | MWh/a | | | | | | | | | | | 28 | 28 | 27 | 28 | 29 | 27 | 27 | | |
| Stromverbrauch | MWh/a | | | | | | | | | | | 40,9 | 54,6 | 55,5 | 56,5 | 59,0 | 49,8 | 43,6 | | |
| Selbstverbr. Strom | MWh/a | | | | | | | | | | | 18,2 | 19,3 | 17,9 | 17,4 | 19,4 | 18,4 | 13,9 | | |
| CO2-Kennzahl | kg /m ² | | | | | | | | | | | 34,7 | 46,4 | 47,2 | 48,0 | 50,1 | 42,4 | 37,1 | | |



8. Friedhof mit Trauerhalle

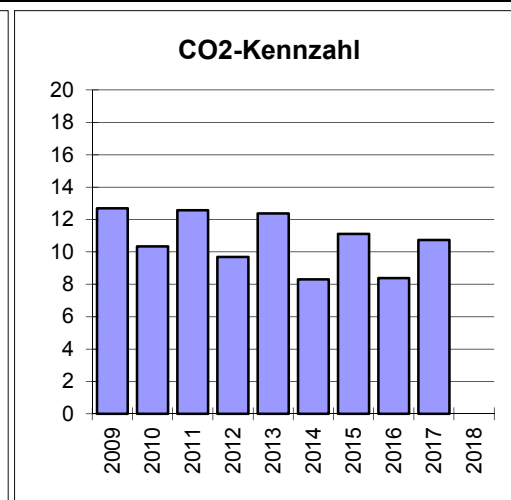
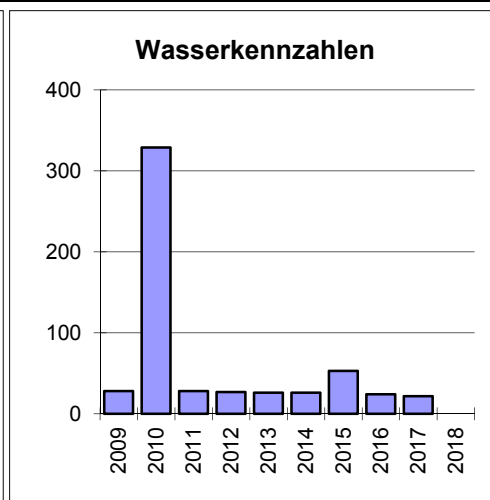
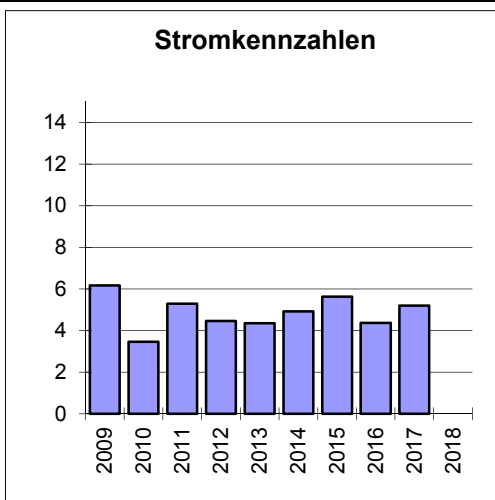
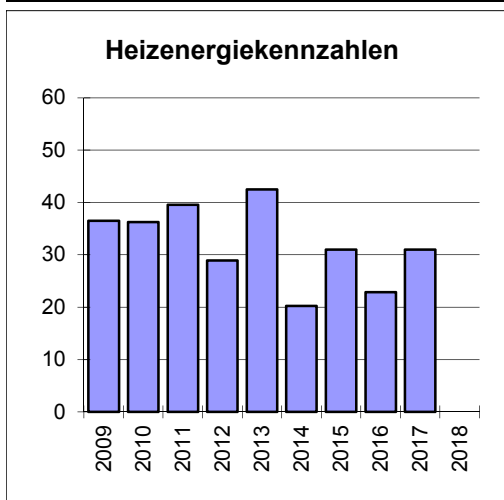
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|-----|------|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) Trauerhalle | MWh/a | 24 | 23 | 21 | 26 | 28 | 22 | 31 | 33 | 37 | 36 | 40 | 29 | 43 | 20 | 31 | 23 | 31 | | |
| Strom | MWh/a | 5 | 4 | 6 | 6 | 7 | 9 | 4 | 4 | 6 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 5 | | |
| Wasser | m³/a | 1028 | 1070 | 983 | 1121 | 716 | 59 | 67 | 38 | 28 | 329 | 28 | 27 | 26 | 26 | 53 | 24 | 22 | | |
| CO2-Emission | t/a | 10 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 9 | 10 | 13 | 10 | 13 | 10 | 12 | 8 | 11 | 8 | 11 | | |

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. |

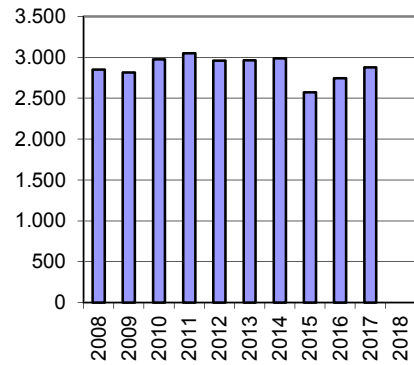
9. Gesamtübersicht

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

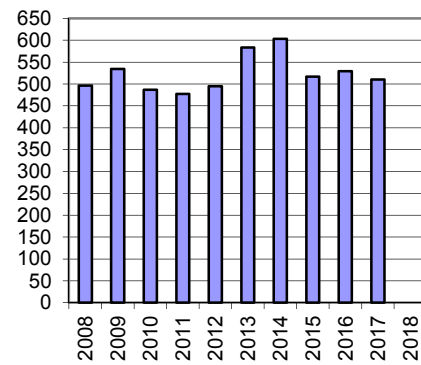
VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Heizenergie (bereinigt) | MWh/a | 3.790 | 3.790 | 3.198 | 3.472 | 3.423 | 3.067 | 2.805 | 2.849 | 2.813 | 2.975 | 3.050 | 2.958 | 2.965 | 2.985 | 2.570 | 2.745 | 2.878 | | |
| Strom | MWh/a | k.A. | k.A. | 527 | 496 | 510 | 497 | 545 | 496 | 534 | 487 | 477 | 495 | 583 | 603 | 517 | 529 | 510 | | |
| Wasser | m³/a | k.A. | 10.062 | 10.392 | 10.827 | 9.167 | 9.087 | 9.614 | 9.240 | 9.742 | 10.006 | 9.747 | 11.013 | 8.319 | 7.843 | 7.086 | 6.278 | 6.355 | | |
| CO2-Emission | t/a | k.A. | k.A. | 946 | 951 | 988 | 926 | 915 | 887 | 920 | 1.021 | 1.070 | 1.028 | 1.107 | 1.117 | 952 | 1.003 | 1.016 | | |

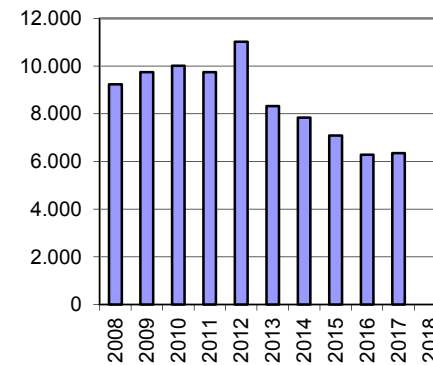
Heizenergieverbrauch



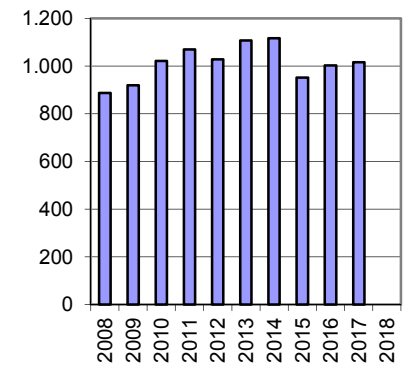
Stromverbrauch



Wasserverbrauch



CO2-Emission



10. Straßenbeleuchtung

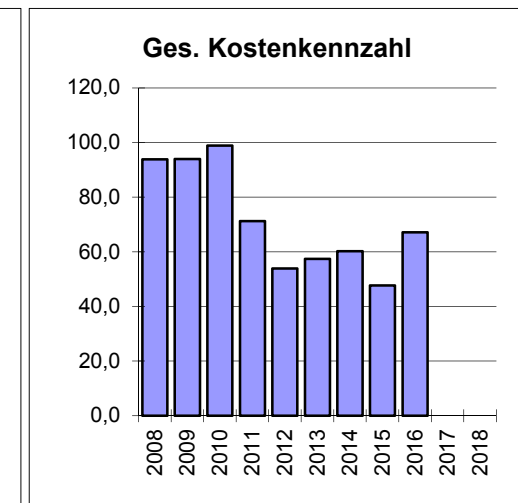
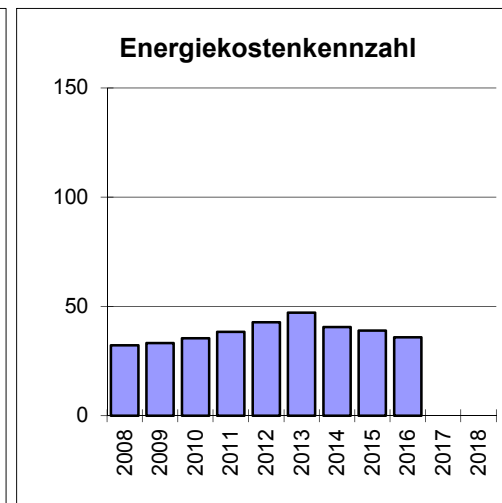
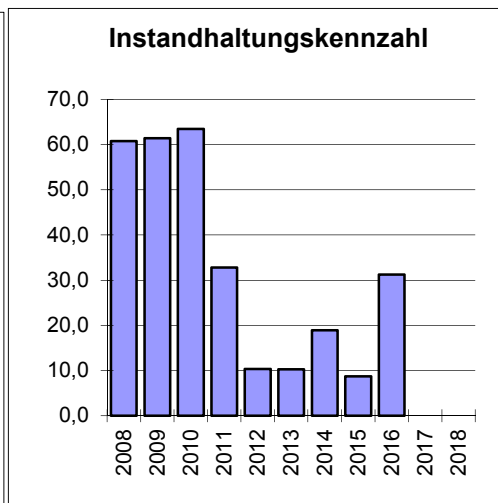
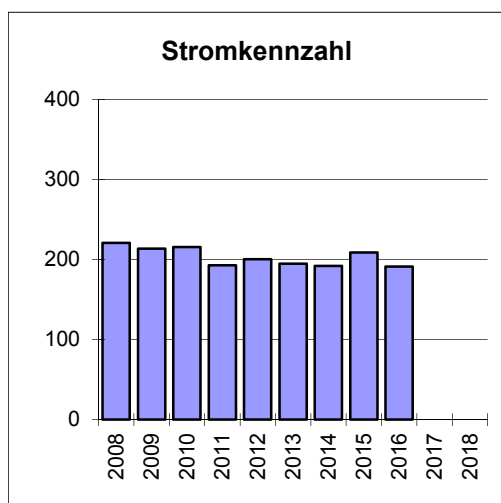
| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|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

VERBRÄUCHE

| Stromverbrauch | MWh/a | 292 | 294 | 281 | 300 | 283 | 282 | 284 | 294 | 289 | 292 | 276 | 290 | 285 | 284 | 311 | 288 | | | |
|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| Instandhaltungskosten | t €/a | 74 | 79 | 83 | 86 | 87 | 88 | 92 | 81 | 83 | 86 | 47 | 15 | 15 | 28 | 13 | 47 | | | |
| Energiekosten | t €/a | 33 | 35 | 36 | 38 | 37 | 40 | 41 | 43 | 45 | 48 | 55 | 62 | 69 | 60 | 58 | 54 | | | |
| Gesamtkosten | t €/a | 108 | 114 | 119 | 124 | 124 | 128 | 134 | 125 | 127 | 134 | 102 | 78 | 84 | 89 | 71 | 101 | | | |

KENNZAHLEN

| Stromkennzahl | kWh/Lp | 237 | 234 | 223 | 238 | 221 | 215 | 216 | 221 | 214 | 215 | 193 | 200 | 195 | 192 | 209 | 191 | | | |
|-------------------------|--------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Instandhaltungskennzahl | €/Lp | 60 | 63 | 66 | 68,1 | 67,8 | 67,2 | 69,9 | 60,8 | 61,4 | 63,5 | 32,8 | 10,4 | 10,3 | 18,9 | 8,7 | 31,2 | | | |
| Energiekostenkennzahl | €/Lp | 27 | 28 | 29 | 30 | 29 | 31 | 31 | 32 | 33 | 35 | 38 | 43 | 47 | 40,6 | 39 | 36 | | | |
| Ges. Kostenkennzahl | €/lp/a | 88 | 91 | 94 | 98,3 | 96,6 | 97,8 | 101,8 | 93,8 | 93,9 | 98,9 | 71,2 | 53,9 | 57,4 | 60,2 | 47,7 | 67,1 | | | |

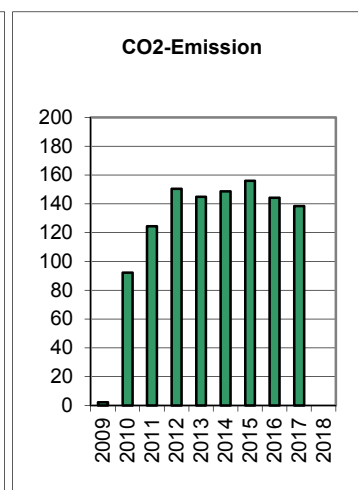
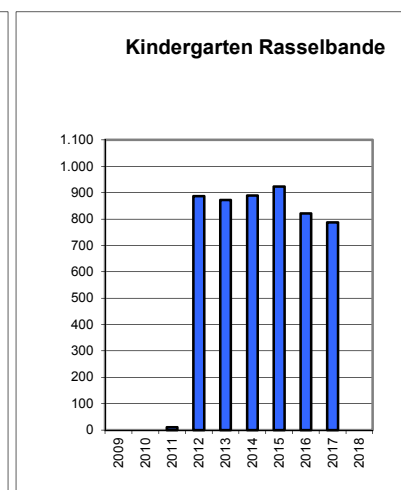
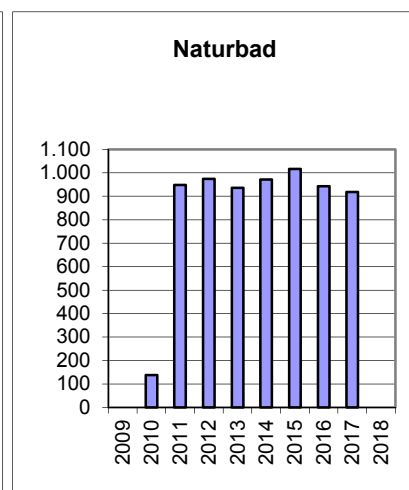
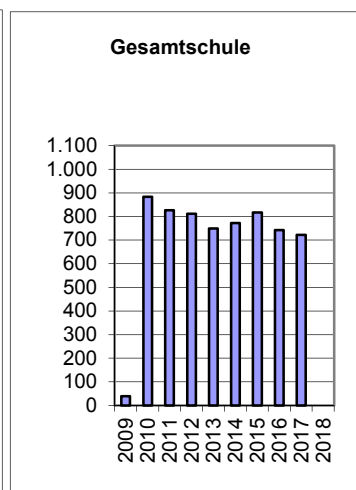
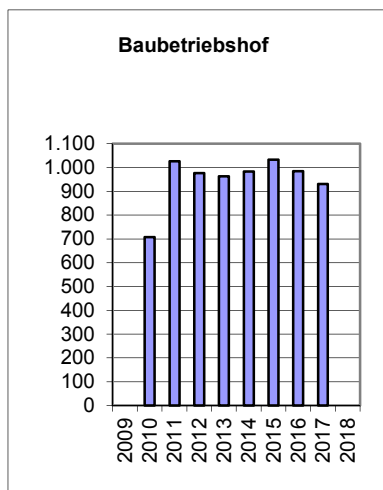


BEZUGSDATEN

| Leuchtenanzahl | Stck | 1232 | 1257 | 1261 | 1262 | 1283 | 1309 | 1316 | 1332 | 1352 | 1355 | 1433 | 1448 | 1463 | 1478 | 1490 | 1505 | | | |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|

11. Photovoltaikanlagen

| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| Baubetriebshof 82,74 kWp | kW/h | | 58.500 | 84.900 | 80.806 | 79.678 | 81.300 | 85.438 | 81.447 | 77.050 | | | | | | | |
| Gesamtschule 78,4 kWp | kW/h | 3.116 | 69.244 | 64.839 | 63.670 | 58.792 | 60.526 | 64.016 | 58.191 | 56.634 | | | | | | | |
| Naturbad 29,0 kWp | kW/h | | 3.999 | 27.501 | 28.260 | 27.147 | 28.176 | 29.490 | 27.327 | 26.615 | | | | | | | |
| Kindergarten Rasselbande 47,5 kWp | kW/h | | | 503 | 42.109 | 41.420 | 42.270 | 43.846 | 39.023 | 37.407 | | | | | | | |
| CO2-Emission (Einsparung) | t/a | 2 | 92 | 124 | 150 | 145 | 149 | 156 | 144 | 138 | | | | | | | |
| Baubetriebshof /kWp | kW/h | | 707 | 1.026 | 977 | 963 | 983 | 1.033 | 984 | 931 | | | | | | | |
| Gesamtschule /kWp | kW/h | 40 | 883 | 827 | 812 | 750 | 772 | 817 | 742 | 722 | | | | | | | |
| Naturbad /kWp | kW/h | | 138 | 948 | 974 | 936 | 972 | 1.017 | 942 | 918 | | | | | | | |
| Kindergarten Rasselbande /kWp | kW/h | | | 11 | 887 | 872 | 890 | 923 | 822 | 788 | | | | | | | |



12. BHKW Gesamtschule

| ENERGIE'Bericht' | Einheit | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

VERBRÄUCHE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Heizgas zum Antrieb | MWh/a | 262 | 825 | 744 | 710 | 632 | 876 | 656 | | | | | | | | | | | | |
| Erzeugte Wärme | MWh/a | 152 | 478 | 423 | 376 | 326 | 461 | 310 | | | | | | | | | | | | |
| Erzeugter Strom | MWh/h | 92 | 210 | 244 | 200 | 198 | 216 | 175 | | | | | | | | | | | | |
| Strom Verkauf | kW/h | 39 | 96 | 103 | 85 | 79 | 93 | 81 | | | | | | | | | | | | |
| Strom Eigenverbr. | kW/h | 53 | 114 | 141 | 114 | 119 | 123 | 94 | | | | | | | | | | | | |

