

Nadere toelichting en mogelijke verfijning:

Graaddagen

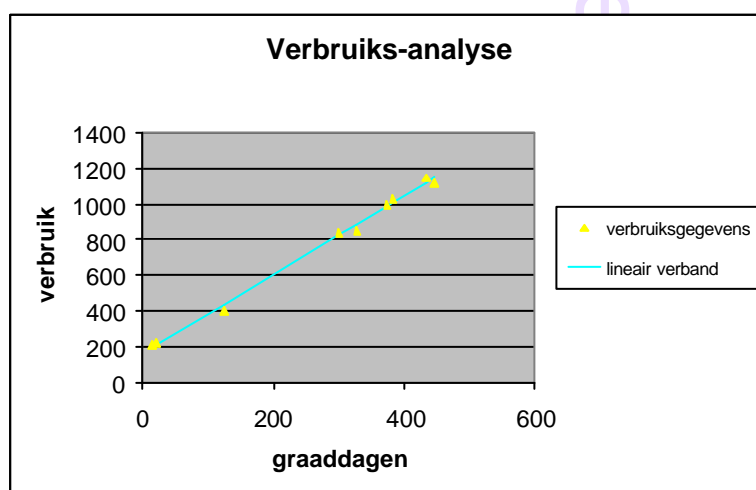
Het energieverbruik voor verwarming van een woning is in Nederland ongeveer evenredig met een weersgegeven dat men 'graaddagen' noemt. In de praktijk is gebleken dat er in woningen wordt gestookt zodra de gemiddelde buiten-temperatuur van een dag (over de hele dag gemeten) beneden $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ komt te liggen. Het verschil tussen de daggemiddelde temperatuur en $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ noemt men het graaddagen-getal voor die dag. Als het bv in januari op een dag gemiddeld $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ is, dan telt die dag 11 graaddag-punten. Als het op een dag gemiddeld $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ is dan telt die dag 21 graaddagpunten.

Bijgevoegde tabel bevat de gecumuleerde graaddagpunten voor iedere datum, gerekend vanaf 1 januari, voor een gemiddeld jaar. In werkelijkheid kan het aantal graaddagen natuurlijk sterk afwijken; bij warm weer zijn zullen er weinig graaddagen bijkomen, bij kou loopt het aantal graaddagen juist sterk op. Op jaarbasis is het totaal aantal graaddagen in Nederland ongeveer 2900, met uiteraard ook nog regionale verschillen.

Verwarming en tapwater:

De bovengenoemde werkwijze geldt eigenlijk alleen voor het gas- of warmtegebruik voor verwarming. In veel gevallen wordt er ook nog gas of warmte gebruikt voor tapwater. Dit verbruik is niet afhankelijk van de graaddagen, maar vaak wel van het aantal personen in het huishouden, en natuurlijk van de periode waarover u meet. Door het jaar heen blijft dit soort verbruik meestal min of meer constant.

Als u uw meterstanden min of meer op regelmatige basis noteert, bv eens per maand, kunt u zelf een indruk krijgen van uw verbruik voor tapwater over de meetperiode. Hiervoor moet u het door u bepaalde verbruik (getal in kolom C) in een grafiekje afzetten tegen de graaddagen (getal in kolom E). Bij voldoende punten kunt u dan een rechte lijn hierdoor proberen te trekken. Waar deze lijn de linker-as snijdt vindt u het constante verbruik voor de meetperiode dat met tapwatergebruik en koken samenhangt. In het onderstaande voorbeeld van een grote vrijstaande woning, waarbij maandelijkse verbruiksgegevens in m³ zijn gebruikt, komt het tapwaterverbruik neer op ongeveer 160 m³ gas per maand.



1	januari	15
2	januari	31
3	januari	46
4	januari	62
5	januari	77
6	januari	93
7	januari	108
8	januari	124
9	januari	139
10	januari	155
11	januari	170
12	januari	186
13	januari	201
14	januari	216
15	januari	232
16	januari	247
17	januari	263
18	januari	278
19	januari	294
20	januari	309
21	januari	325
22	januari	340
23	januari	356
24	januari	371
25	januari	387
26	januari	402
27	januari	417
28	januari	433
29	januari	448
30	januari	464
31	januari	479
1	februari	492
2	februari	505
3	februari	518
4	februari	531
5	februari	544
6	februari	556
7	februari	569
8	februari	582
9	februari	595
10	februari	608
11	februari	621
12	februari	634
13	februari	646
14	februari	659
15	februari	672
16	februari	685
17	februari	698
18	februari	711
19	februari	724
20	februari	736
21	februari	749
22	februari	762
23	februari	775
24	februari	788
25	februari	801
26	februari	814
27	februari	826
28	februari	839
1	maart	851
2	maart	864
3	maart	876
4	maart	888
5	maart	900
6	maart	913
7	maart	925
8	maart	937
9	maart	949
10	maart	962
11	maart	974
12	maart	986
13	maart	998
14	maart	1010

15	maart	1023
16	maart	1035
17	maart	1047
18	maart	1059
19	maart	1072
20	maart	1084
21	maart	1096
22	maart	1108
23	maart	1120
24	maart	1133
25	maart	1145
26	maart	1157
27	maart	1169
28	maart	1182
29	maart	1194
30	maart	1206
31	maart	1218
1	april	1227
2	april	1235
3	april	1244
4	april	1253
5	april	1261
6	april	1270
7	april	1279
8	april	1287
9	april	1296
10	april	1304
11	april	1313
12	april	1322
13	april	1330
14	april	1339
15	april	1347
16	april	1356
17	april	1365
18	april	1373
19	april	1382
20	april	1390
21	april	1399
22	april	1408
23	april	1416
24	april	1425
25	april	1433
26	april	1442
27	april	1451
28	april	1459
29	april	1468
30	april	1476
1	mei	1481
2	mei	1486
3	mei	1491
4	mei	1496
5	mei	1501
6	mei	1506
7	mei	1511
8	mei	1516
9	mei	1521
10	mei	1525
11	mei	1530
12	mei	1535
13	mei	1540
14	mei	1545
15	mei	1550
16	mei	1555
17	mei	1560
18	mei	1565
19	mei	1570
20	mei	1574
21	mei	1579
22	mei	1584
23	mei	1589
24	mei	1594
25	mei	1599
26	mei	1604

27	mei	1609
28	mei	1614
29	mei	1619
30	mei	1623
31	mei	1628
1	juni	1630
2	juni	1632
3	juni	1634
4	juni	1636
5	juni	1638
6	juni	1640
7	juni	1642
8	juni	1644
9	juni	1646
10	juni	1648
11	juni	1650
12	juni	1652
13	juni	1654
14	juni	1656
15	juni	1658
16	juni	1660
17	juni	1662
18	juni	1664
19	juni	1666
20	juni	1668
21	juni	1670
22	juni	1672
23	juni	1674
24	juni	1676
25	juni	1678
26	juni	1680
27	juni	1682
28	juni	1684
29	juni	1686
30	juni	1688
1	juli	1689
2	juli	1690
3	juli	1691
4	juli	1692
5	juli	1693
6	juli	1694
7	juli	1695
8	juli	1696
9	juli	1697
10	juli	1698
11	juli	1699
12	juli	1700
13	juli	1701
14	juli	1702
15	juli	1703
16	juli	1704
17	juli	1705
18	juli	1706
19	juli	1707
20	juli	1708
21	juli	1709
22	juli	1710
23	juli	1711
24	juli	1712
25	juli	1713
26	juli	1714
27	juli	1715
28	juli	1716
29	juli	1717
30	juli	1718
31	juli	1719
1	augustus	1720
2	augustus	1720
3	augustus	1721
4	augustus	1721
5	augustus	1722
6	augustus	1722
7	augustus	1723

8	augustus	1723
9	augustus	1724
10	augustus	1724
11	augustus	1725
12	augustus	1725
13	augustus	1726
14	augustus	1726
15	augustus	1727
16	augustus	1727
17	augustus	1728
18	augustus	1728
19	augustus	1729
20	augustus	1729
21	augustus	1730
22	augustus	1730
23	augustus	1731
24	augustus	1731
25	augustus	1732
26	augustus	1732
27	augustus	1733
28	augustus	1733
29	augustus	1734
30	augustus	1734
31	augustus	1735
1	september	1739
2	september	1742
3	september	1746
4	september	1750
5	september	1753
6	september	1757
7	september	1761
8	september	1764
9	september	1768
10	september	1772
11	september	1775
12	september	1779
13	september	1783
14	september	1787
15	september	1790
16	september	1794
17	september	1798
18	september	1801
19	september	1805
20	september	1809
21	september	1812
22	september	1816
23	september	1820
24	september	1823
25	september	1827
26	september	1831
27	september	1835
28	september	1838
29	september	1842
30	september	1846
1	oktober	1853
2	oktober	1861
3	oktober	1869
4	oktober	1877
5	oktober	1885
6	oktober	1893
7	oktober	1901
8	oktober	1909
9	oktober	1917
10	oktober	1924
11	oktober	1932
12	oktober	1940
13	oktober	1948
14	oktober	1956
15	oktober	1964
16	oktober	1972
17	oktober	1980
18	oktober	1987
19	oktober	1995

20	oktober	2003
21	oktober	2011
22	oktober	2019
23	oktober	2027
24	oktober	2035
25	oktober	2043
26	oktober	2051
27	oktober	2058
28	oktober	2066
29	oktober	2074
30	oktober	2082
31	oktober	2090
1	november	2100
2	november	2111
3	november	2121
4	november	2132
5	november	2142
6	november	2153
7	november	2163
8	november	2174
9	november	2185
10	november	2195
11	november	2206
12	november	2216
13	november	2227
14	november	2237
15	november	2248
16	november	2258
17	november	2269
18	november	2279
19	november	2290
20	november	2300
21	november	2311
22	november	2321
23	november	2332
24	november	2342
25	november	2353
26	november	2363
27	november	2374
28	november	2384
29	november	2395
30	november	2405
1	december	2421
2	december	2436
3	december	2452
4	december	2467
5	december	2483
6	december	2498
7	december	2514
8	december	2529
9	december	2545
10	december	2560
11	december	2576
12	december	2591
13	december	2607
14	december	2622
15	december	2638
16	december	2653
17	december	2668
18	december	2684
19	december	2699
20	december	2715
21	december	2730
22	december	2746
23	december	2761
24	december	2777
25	december	2792
26	december	2808
27	december	2823
28	december	2839
29	december	2854
30	december	2870
31	december	2885