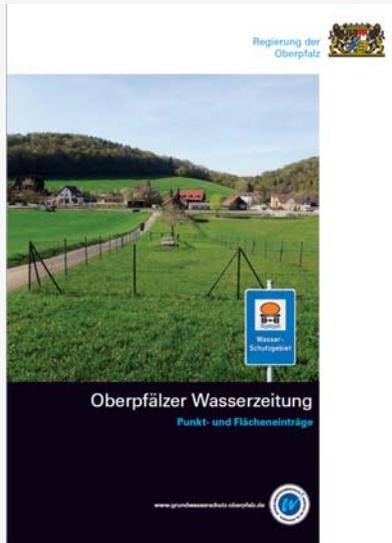




2. Wasserforum Oberpfalz

Wasserschutzgebiete – Schatzkammern unseres Trinkwassers

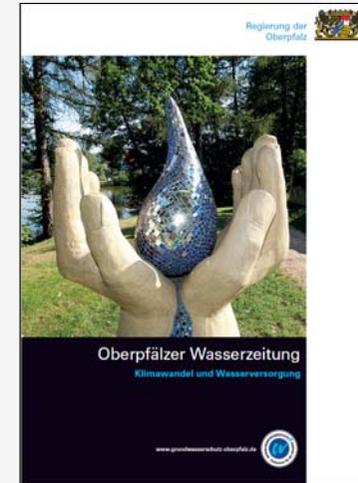
Herzlich willkommen



1



Unterlagen



Unterlagen und Vorträge: www.grundwasserschutz-oberpfalz.de

Wasserforum OPf. - Raimund Schoberer - 03.04.2017 - ROP

2



Tagesordnung – Teil 1

- 9:30** Eintreffen der Teilnehmer / Infotafeln führen ein / Gebäck & Kaffee
- 10:00** **Eröffnung**
Klaus Mayrhofer, Leiter Sachgebiet Wasserwirtschaft, Regierung der Oberpfalz
- 10:15** Wasserschutzgebiete in der Oberpfalz – Ein Überblick
Raimund Schoberer, Regierung der Oberpfalz
- 10:35** Projekt Trinkwassereinzugsgebiete Bayern –
Projektabschluss im Bereich des Wasserwirtschaftsamtes Regensburg
Dr. Ute Lauber, Bayerisches Landesamt für Umwelt
- 11:05** Trinkwasserschutz Oberpfälzer Jura: Schutzgebietsmanagement
Franz Herrler: Werkleiter Trinkwasserschutz Oberpfälzer Jura
- 11:25** Wasserschutzgebiet Ranna: Schutzgebietsmanagement
Gudula Hartmann-Bereswill, N-Energie

3



Tagesordnung – Teil 2

- 11:45** **Pause**
- 12:00** Empfehlungen für Ausgleichsleistungen in Wasserschutzgebieten
Dr. Stefan Kremb, Regierung der Oberpfalz
- 12:20** Herausforderung Abwasserkanäle im Wasserschutzgebieten
Thomas Schmidt, Stadtentwässerung Regensburg
- 12:40** Pflanzenschutzmittel im Rohwasser - Was wissen wir?
Georg Straus, Bayerisches Landesamt für Umwelt
- 13:00** Abschlussdiskussion; anschließend offene Gesprächsrunden
- 13:30** **Ende**

4



2. Wasserforum Oberpfalz

Wasserschutzgebiete in der Oberpfalz

Raimund Schoberer

www.regierung.oberpfalz.bayern.de

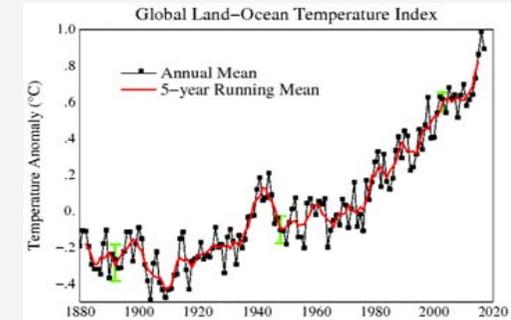


Klima-Grundwasser-Ausblick Oberpfalz

Wasserversorgungsbilanz Oberpfalz:

„Wegen schon eingetretener und verstärkt prognostizierten Klimaänderungen müssen wir davon ausgehen, dass sich die derzeitige noch gute Mengensituation tendenziell verschlechtert.“

Gerade Quellen und geringergiebigere Grundwasserleiter werden in naher Zukunft signifikante, wenn auch nicht dramatische Abnahmen sowohl bei Niedrigwasserperioden als auch gesehen über das Gesamtjahr, verzeichnen.“



Grafik ©: https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs_v3/fig_A2.gif



DWD: Wärmster April seit Messbeginn 1881

„Mit hochgerechnet 12,4 Grad lag der Temperaturdurchschnitt um fünf Grad über dem Wert der international gültigen Referenzperiode 1961 bis 1990 ... Bisher hatte es 2009 den wärmsten April gegeben, damals mit einer Durchschnittstemperatur von 11,8 Grad....“

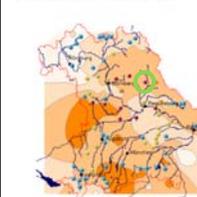
Bayern: In Bayern betrug die Monatsmitteltemperatur 12,5 °C (7,0 °C). Mit einer Niederschlagsmenge von nahezu 25 l/m² (vieljähriger Mittelwert: 70 l/m²) erreichte der Freistaat nur 39 Prozent seines Solls und war damit das niederschlagsärmste Bundesland. Die Hallertau und der Gäuboden erhielten örtlich nur rund 10 l/m² an Niederschlag...“ Quelle: (https://www.dwd.de/DE/presse/pressemitteilungen/DE/2018/20180430_deutschlandwetter_april.html)



Tagesniederschläge letzte 3 Monate / Nabburg

Niederschlag Bayern

Niederschlagsstationen vom: 01.04.2018 bis 08.05.2018



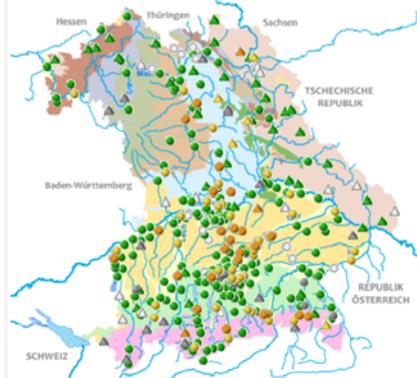
Monatliche Niederschlags-Gesamtwerte am Standort 02.02.2018 - 08.05.2018

Wetterdaten: Zustand der Trockenperiode & keine Trockenperiode > 11-15 Tage > 16-20 Tage > 21-25 Tage > 26-30 Tage > 31-35 Tage > 36-40 Tage > 41-45 Tage > 46-50 Tage > 51-55 Tage > 56-60 Tage > 61-65 Tage > 66-70 Tage > 71-75 Tage > 76-80 Tage > 81-85 Tage > 86-90 Tage > 91-95 Tage > 96-100 Tage > 101-105 Tage > 106-110 Tage > 111-115 Tage > 116-120 Tage > 121-125 Tage > 126-130 Tage > 131-135 Tage > 136-140 Tage > 141-145 Tage > 146-150 Tage > 151-155 Tage > 156-160 Tage > 161-165 Tage > 166-170 Tage > 171-175 Tage > 176-180 Tage > 181-185 Tage > 186-190 Tage > 191-195 Tage > 196-200 Tage > 201-205 Tage > 206-210 Tage > 211-215 Tage > 216-220 Tage > 221-225 Tage > 226-230 Tage > 231-235 Tage > 236-240 Tage > 241-245 Tage > 246-250 Tage > 251-255 Tage > 256-260 Tage > 261-265 Tage > 266-270 Tage > 271-275 Tage > 276-280 Tage > 281-285 Tage > 286-290 Tage > 291-295 Tage > 296-300 Tage > 301-305 Tage > 306-310 Tage > 311-315 Tage > 316-320 Tage > 321-325 Tage > 326-330 Tage > 331-335 Tage > 336-340 Tage > 341-345 Tage > 346-350 Tage > 351-355 Tage > 356-360 Tage > 361-365 Tage > 366-370 Tage > 371-375 Tage > 376-380 Tage > 381-385 Tage > 386-390 Tage > 391-395 Tage > 396-400 Tage > 401-405 Tage > 406-410 Tage > 411-415 Tage > 416-420 Tage > 421-425 Tage > 426-430 Tage > 431-435 Tage > 436-440 Tage > 441-445 Tage > 446-450 Tage > 451-455 Tage > 456-460 Tage > 461-465 Tage > 466-470 Tage > 471-475 Tage > 476-480 Tage > 481-485 Tage > 486-490 Tage > 491-495 Tage > 496-500 Tage > 501-505 Tage > 506-510 Tage > 511-515 Tage > 516-520 Tage > 521-525 Tage > 526-530 Tage > 531-535 Tage > 536-540 Tage > 541-545 Tage > 546-550 Tage > 551-555 Tage > 556-560 Tage > 561-565 Tage > 566-570 Tage > 571-575 Tage > 576-580 Tage > 581-585 Tage > 586-590 Tage > 591-595 Tage > 596-600 Tage > 601-605 Tage > 606-610 Tage > 611-615 Tage > 616-620 Tage > 621-625 Tage > 626-630 Tage > 631-635 Tage > 636-640 Tage > 641-645 Tage > 646-650 Tage > 651-655 Tage > 656-660 Tage > 661-665 Tage > 666-670 Tage > 671-675 Tage > 676-680 Tage > 681-685 Tage > 686-690 Tage > 691-695 Tage > 696-700 Tage > 701-705 Tage > 706-710 Tage > 711-715 Tage > 716-720 Tage > 721-725 Tage > 726-730 Tage > 731-735 Tage > 736-740 Tage > 741-745 Tage > 746-750 Tage > 751-755 Tage > 756-760 Tage > 761-765 Tage > 766-770 Tage > 771-775 Tage > 776-780 Tage > 781-785 Tage > 786-790 Tage > 791-795 Tage > 796-800 Tage > 801-805 Tage > 806-810 Tage > 811-815 Tage > 816-820 Tage > 821-825 Tage > 826-830 Tage > 831-835 Tage > 836-840 Tage > 841-845 Tage > 846-850 Tage > 851-855 Tage > 856-860 Tage > 861-865 Tage > 866-870 Tage > 871-875 Tage > 876-880 Tage > 881-885 Tage > 886-890 Tage > 891-895 Tage > 896-900 Tage > 901-905 Tage > 906-910 Tage > 911-915 Tage > 916-920 Tage > 921-925 Tage > 926-930 Tage > 931-935 Tage > 936-940 Tage > 941-945 Tage > 946-950 Tage > 951-955 Tage > 956-960 Tage > 961-965 Tage > 966-970 Tage > 971-975 Tage > 976-980 Tage > 981-985 Tage > 986-990 Tage > 991-995 Tage > 996-1000 Tage > 1001-1005 Tage > 1006-1010 Tage > 1011-1015 Tage > 1016-1020 Tage > 1021-1025 Tage > 1026-1030 Tage > 1031-1035 Tage > 1036-1040 Tage > 1041-1045 Tage > 1046-1050 Tage > 1051-1055 Tage > 1056-1060 Tage > 1061-1065 Tage > 1066-1070 Tage > 1071-1075 Tage > 1076-1080 Tage > 1081-1085 Tage > 1086-1090 Tage > 1091-1095 Tage > 1096-1100 Tage > 1101-1105 Tage > 1106-1110 Tage > 1111-1115 Tage > 1116-1120 Tage > 1121-1125 Tage > 1126-1130 Tage > 1131-1135 Tage > 1136-1140 Tage > 1141-1145 Tage > 1146-1150 Tage > 1151-1155 Tage > 1156-1160 Tage > 1161-1165 Tage > 1166-1170 Tage > 1171-1175 Tage > 1176-1180 Tage > 1181-1185 Tage > 1186-1190 Tage > 1191-1195 Tage > 1196-1200 Tage > 1201-1205 Tage > 1206-1210 Tage > 1211-1215 Tage > 1216-1220 Tage > 1221-1225 Tage > 1226-1230 Tage > 1231-1235 Tage > 1236-1240 Tage > 1241-1245 Tage > 1246-1250 Tage > 1251-1255 Tage > 1256-1260 Tage > 1261-1265 Tage > 1266-1270 Tage > 1271-1275 Tage > 1276-1280 Tage > 1281-1285 Tage > 1286-1290 Tage > 1291-1295 Tage > 1296-1300 Tage > 1301-1305 Tage > 1306-1310 Tage > 1311-1315 Tage > 1316-1320 Tage > 1321-1325 Tage > 1326-1330 Tage > 1331-1335 Tage > 1336-1340 Tage > 1341-1345 Tage > 1346-1350 Tage > 1351-1355 Tage > 1356-1360 Tage > 1361-1365 Tage > 1366-1370 Tage > 1371-1375 Tage > 1376-1380 Tage > 1381-1385 Tage > 1386-1390 Tage > 1391-1395 Tage > 1396-1400 Tage > 1401-1405 Tage > 1406-1410 Tage > 1411-1415 Tage > 1416-1420 Tage > 1421-1425 Tage > 1426-1430 Tage > 1431-1435 Tage > 1436-1440 Tage > 1441-1445 Tage > 1446-1450 Tage > 1451-1455 Tage > 1456-1460 Tage > 1461-1465 Tage > 1466-1470 Tage > 1471-1475 Tage > 1476-1480 Tage > 1481-1485 Tage > 1486-1490 Tage > 1491-1495 Tage > 1496-1500 Tage > 1501-1505 Tage > 1506-1510 Tage > 1511-1515 Tage > 1516-1520 Tage > 1521-1525 Tage > 1526-1530 Tage > 1531-1535 Tage > 1536-1540 Tage > 1541-1545 Tage > 1546-1550 Tage > 1551-1555 Tage > 1556-1560 Tage > 1561-1565 Tage > 1566-1570 Tage > 1571-1575 Tage > 1576-1580 Tage > 1581-1585 Tage > 1586-1590 Tage > 1591-1595 Tage > 1596-1600 Tage > 1601-1605 Tage > 1606-1610 Tage > 1611-1615 Tage > 1616-1620 Tage > 1621-1625 Tage > 1626-1630 Tage > 1631-1635 Tage > 1636-1640 Tage > 1641-1645 Tage > 1646-1650 Tage > 1651-1655 Tage > 1656-1660 Tage > 1661-1665 Tage > 1666-1670 Tage > 1671-1675 Tage > 1676-1680 Tage > 1681-1685 Tage > 1686-1690 Tage > 1691-1695 Tage > 1696-1700 Tage > 1701-1705 Tage > 1706-1710 Tage > 1711-1715 Tage > 1716-1720 Tage > 1721-1725 Tage > 1726-1730 Tage > 1731-1735 Tage > 1736-1740 Tage > 1741-1745 Tage > 1746-1750 Tage > 1751-1755 Tage > 1756-1760 Tage > 1761-1765 Tage > 1766-1770 Tage > 1771-1775 Tage > 1776-1780 Tage > 1781-1785 Tage > 1786-1790 Tage > 1791-1795 Tage > 1796-1800 Tage > 1801-1805 Tage > 1806-1810 Tage > 1811-1815 Tage > 1816-1820 Tage > 1821-1825 Tage > 1826-1830 Tage > 1831-1835 Tage > 1836-1840 Tage > 1841-1845 Tage > 1846-1850 Tage > 1851-1855 Tage > 1856-1860 Tage > 1861-1865 Tage > 1866-1870 Tage > 1871-1875 Tage > 1876-1880 Tage > 1881-1885 Tage > 1886-1890 Tage > 1891-1895 Tage > 1896-1900 Tage > 1901-1905 Tage > 1906-1910 Tage > 1911-1915 Tage > 1916-1920 Tage > 1921-1925 Tage > 1926-1930 Tage > 1931-1935 Tage > 1936-1940 Tage > 1941-1945 Tage > 1946-1950 Tage > 1951-1955 Tage > 1956-1960 Tage > 1961-1965 Tage > 1966-1970 Tage > 1971-1975 Tage > 1976-1980 Tage > 1981-1985 Tage > 1986-1990 Tage > 1991-1995 Tage > 1996-2000 Tage > 2001-2005 Tage > 2006-2010 Tage > 2011-2015 Tage > 2016-2020 Tage > 2021-2025 Tage > 2026-2030 Tage > 2031-2035 Tage > 2036-2040 Tage > 2041-2045 Tage > 2046-2050 Tage > 2051-2055 Tage > 2056-2060 Tage > 2061-2065 Tage > 2066-2070 Tage > 2071-2075 Tage > 2076-2080 Tage > 2081-2085 Tage > 2086-2090 Tage > 2091-2095 Tage > 2096-2100 Tage > 2101-2105 Tage > 2106-2110 Tage > 2111-2115 Tage > 2116-2120 Tage > 2121-2125 Tage > 2126-2130 Tage > 2131-2135 Tage > 2136-2140 Tage > 2141-2145 Tage > 2146-2150 Tage > 2151-2155 Tage > 2156-2160 Tage > 2161-2165 Tage > 2166-2170 Tage > 2171-2175 Tage > 2176-2180 Tage > 2181-2185 Tage > 2186-2190 Tage > 2191-2195 Tage > 2196-2200 Tage > 2201-2205 Tage > 2206-2210 Tage > 2211-2215 Tage > 2216-2220 Tage > 2221-2225 Tage > 2226-2230 Tage > 2231-2235 Tage > 2236-2240 Tage > 2241-2245 Tage > 2246-2250 Tage > 2251-2255 Tage > 2256-2260 Tage > 2261-2265 Tage > 2266-2270 Tage > 2271-2275 Tage > 2276-2280 Tage > 2281-2285 Tage > 2286-2290 Tage > 2291-2295 Tage > 2296-2300 Tage > 2301-2305 Tage > 2306-2310 Tage > 2311-2315 Tage > 2316-2320 Tage > 2321-2325 Tage > 2326-2330 Tage > 2331-2335 Tage > 2336-2340 Tage > 2341-2345 Tage > 2346-2350 Tage > 2351-2355 Tage > 2356-2360 Tage > 2361-2365 Tage > 2366-2370 Tage > 2371-2375 Tage > 2376-2380 Tage > 2381-2385 Tage > 2386-2390 Tage > 2391-2395 Tage > 2396-2400 Tage > 2401-2405 Tage > 2406-2410 Tage > 2411-2415 Tage > 2416-2420 Tage > 2421-2425 Tage > 2426-2430 Tage > 2431-2435 Tage > 2436-2440 Tage > 2441-2445 Tage > 2446-2450 Tage > 2451-2455 Tage > 2456-2460 Tage > 2461-2465 Tage > 2466-2470 Tage > 2471-2475 Tage > 2476-2480 Tage > 2481-2485 Tage > 2486-2490 Tage > 2491-2495 Tage > 2496-2500 Tage > 2501-2505 Tage > 2506-2510 Tage > 2511-2515 Tage > 2516-2520 Tage > 2521-2525 Tage > 2526-2530 Tage > 2531-2535 Tage > 2536-2540 Tage > 2541-2545 Tage > 2546-2550 Tage > 2551-2555 Tage > 2556-2560 Tage > 2561-2565 Tage > 2566-2570 Tage > 2571-2575 Tage > 2576-2580 Tage > 2581-2585 Tage > 2586-2590 Tage > 2591-2595 Tage > 2596-2600 Tage > 2601-2605 Tage > 2606-2610 Tage > 2611-2615 Tage > 2616-2620 Tage > 2621-2625 Tage > 2626-2630 Tage > 2631-2635 Tage > 2636-2640 Tage > 2641-2645 Tage > 2646-2650 Tage > 2651-2655 Tage > 2656-2660 Tage > 2661-2665 Tage > 2666-2670 Tage > 2671-2675 Tage > 2676-2680 Tage > 2681-2685 Tage > 2686-2690 Tage > 2691-2695 Tage > 2696-2700 Tage > 2701-2705 Tage > 2706-2710 Tage > 2711-2715 Tage > 2716-2720 Tage > 2721-2725 Tage > 2726-2730 Tage > 2731-2735 Tage > 2736-2740 Tage > 2741-2745 Tage > 2746-2750 Tage > 2751-2755 Tage > 2756-2760 Tage > 2761-2765 Tage > 2766-2770 Tage > 2771-2775 Tage > 2776-2780 Tage > 2781-2785 Tage > 2786-2790 Tage > 2791-2795 Tage > 2796-2800 Tage > 2801-2805 Tage > 2806-2810 Tage > 2811-2815 Tage > 2816-2820 Tage > 2821-2825 Tage > 2826-2830 Tage > 2831-2835 Tage > 2836-2840 Tage > 2841-2845 Tage > 2846-2850 Tage > 2851-2855 Tage > 2856-2860 Tage > 2861-2865 Tage > 2866-2870 Tage > 2871-2875 Tage > 2876-2880 Tage > 2881-2885 Tage > 2886-2890 Tage > 2891-2895 Tage > 2896-2900 Tage > 2901-2905 Tage > 2906-2910 Tage > 2911-2915 Tage > 2916-2920 Tage > 2921-2925 Tage > 2926-2930 Tage > 2931-2935 Tage > 2936-2940 Tage > 2941-2945 Tage > 2946-2950 Tage > 2951-2955 Tage > 2956-2960 Tage > 2961-2965 Tage > 2966-2970 Tage > 2971-2975 Tage > 2976-2980 Tage > 2981-2985 Tage > 2986-2990 Tage > 2991-2995 Tage > 2996-3000 Tage > 3001-3005 Tage > 3006-3010 Tage > 3011-3015 Tage > 3016-3020 Tage > 3021-3025 Tage > 3026-3030 Tage > 3031-3035 Tage > 3036-3040 Tage > 3041-3045 Tage > 3046-3050 Tage > 3051-3055 Tage > 3056-3060 Tage > 3061-3065 Tage > 3066-3070 Tage > 3071-3075 Tage > 3076-3080 Tage > 3081-3085 Tage > 3086-3090 Tage > 3091-3095 Tage > 3096-3100 Tage > 3101-3105 Tage > 3106-3110 Tage > 3111-3115 Tage > 3116-3120 Tage > 3121-3125 Tage > 3126-3130 Tage > 3131-3135 Tage > 3136-3140 Tage > 3141-3145 Tage > 3146-3150 Tage > 3151-3155 Tage > 3156-3160 Tage > 3161-3165 Tage > 3166-3170 Tage > 3171-3175 Tage > 3176-3180 Tage > 3181-3185 Tage > 3186-3190 Tage > 3191-3195 Tage > 3196-3200 Tage > 3201-3205 Tage > 3206-3210 Tage > 3211-3215 Tage > 3216-3220 Tage > 3221-3225 Tage > 3226-3230 Tage > 3231-3235 Tage > 3236-3240 Tage > 3241-3245 Tage > 3246-3250 Tage > 3251-3255 Tage > 3256-3260 Tage > 3261-3265 Tage > 3266-3270 Tage > 3271-3275 Tage > 3276-3280 Tage > 3281-3285 Tage > 3286-3290 Tage > 3291-3295 Tage > 3296-3300 Tage > 3301-3305 Tage > 3306-3310 Tage > 3311-3315 Tage > 3316-3320 Tage > 3321-3325 Tage > 3326-3330 Tage > 3331-3335 Tage > 3336-3340 Tage > 3341-3345 Tage > 3346-3350 Tage > 3351-3355 Tage > 3356-3360 Tage > 3361-3365 Tage > 3366-3370 Tage > 3371-3375 Tage > 3376-3380 Tage > 3381-3385 Tage > 3386-3390 Tage > 3391-3395 Tage > 3396-3400 Tage > 3401-3405 Tage > 3406-3410 Tage > 3411-3415 Tage > 3416-3420 Tage > 3421-3425 Tage > 3426-3430 Tage > 3431-3435 Tage > 3436-3440 Tage > 3441-3445 Tage > 3446-3450 Tage > 3451-3455 Tage > 3456-3460 Tage > 3461-3465 Tage > 3466-3470 Tage > 3471-3475 Tage > 3476-3480 Tage > 3481-3485 Tage > 3486-3490 Tage > 3491-3495 Tage > 3496-3500 Tage > 3501-3505 Tage > 3506-3510 Tage > 3511-3515 Tage > 3516-3520 Tage > 3521-3525 Tage > 3526-3530 Tage > 3531-3535 Tage > 3536-3540 Tage > 3541-3545 Tage > 3546-3550 Tage > 3551-3555 Tage > 3556-3560 Tage > 3561-3565 Tage > 3566-3570 Tage > 3571-3575 Tage > 3576-3580 Tage > 3581-3585 Tage > 3586-3590 Tage > 3591-3595 Tage > 3596-3600 Tage > 3601-3605 Tage > 3606-3610 Tage > 3611-3615 Tage > 3616-3620 Tage > 3621-3625 Tage > 3626-3630 Tage > 3631-3635 Tage > 3636-3640 Tage > 3641-3645 Tage > 3646-3650 Tage > 3651-3655 Tage > 3656-3660 Tage > 3661-3665 Tage > 3666-3670 Tage > 3671-3675 Tage > 3676-3680 Tage > 3681-3685 Tage > 3686-3690 Tage > 3691-3695 Tage > 3696-3700 Tage > 3701-3705 Tage > 3706-3710 Tage > 3711-3715 Tage > 3716-3720 Tage > 3721-3725 Tage > 3726-3730 Tage > 3731-3735 Tage > 3736-3740 Tage > 3741-3745 Tage > 3746-3750 Tage > 3751-3755 Tage > 3756-3760 Tage > 3761-3765 Tage > 3766-3770 Tage > 3771-3775 Tage > 3776-3780 Tage > 3781-3785 Tage > 3786-3790 Tage > 3791-3795 Tage > 3796-3800 Tage > 3801-3805 Tage > 3806-3810 Tage > 3811-3815 Tage > 3816-3820 Tage > 3821-3825 Tage > 3826-3830 Tage > 3831-3835 Tage > 3836-3840 Tage > 3841-3845 Tage > 3846-3850

Situation GW-Messstellen April 2018

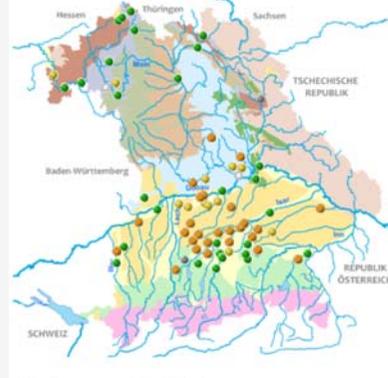
Oberes Grundwasser-Stockwerk

Grundwasserstände und Quellschüttungen vom: << Mo, 30.04 >>



Tiefere Grundwasser-Stockwerke

Grundwasserstände vom: << Mo, 30.04.2018 >>



DWD:

Bayern Januar
„Mit annähernd
120 l/m² (vieljähriger
Mittelwert: 66 l/m²)
war Bayern ein
niederschlagsrei-
ches ... Bundesland.“

Bayern April:
„Mit ... 25 l/m² (viel-
jähriger Mittelwert:
70 l/m²) erreichte der
Freistaat nur 39
Prozent seines Solls.“

○ Grundwassermessstelle △ Quelle
● neuer Niedrigstwert ● sehr niedrig ● niedrig
● kein Niedrigwasser ● keine Klassifizierung ○ derzeit keine Daten

<http://nid.bayern.de/grundwasser>

Situation GW-Messstellen April 2017

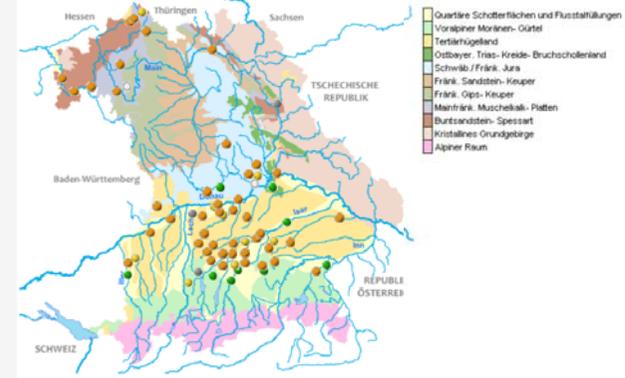
Oberes Grundwasser-Stockwerk

Grundwasserstände und Quellschüttungen vom: << Mo, 03. >>



Tiefere Grundwasser-Stockwerke

Grundwasserstände vom: << Mo, 03.04.2017 >>



○ Grundwassermessstelle △ Quelle
● neuer Niedrigstwert ● sehr niedrig ● niedrig
● kein Niedrigwasser ● keine Klassifizierung ○ derzeit keine Daten

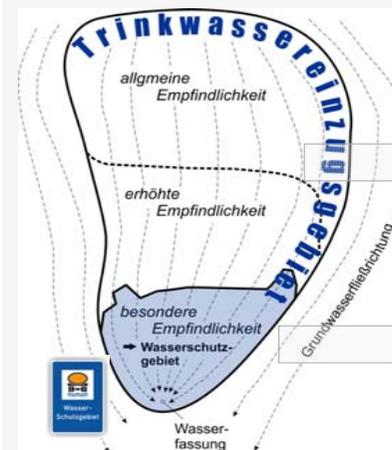
<http://nid.bayern.de/grundwasser>

Laufende Projekte - Wasserwirtschaft

- Weltwasserwoche Neusath-Perschen
- Aktion „TBA-Verzicht“ im Jurakarst seit etwa 2004
- Benchmarking Wasserversorgung seit 2010
- **Aktion WSG-Zone II seit 2013 ⇔ aktuelles Thema!**
- Umsetzung 2. Maßnahmenprogramm nach WRRL seit 2016
(Monitoring, Wasserberater, KULAP,...)
- PSM Konzept seit 2016
- WV-Bilanz Oberpfalz => Veröffentlichung 2016
- **Neu:** Abgrenzung WSG-Einzugsgebieten in der Region 11 in 2017
- **Neu:** Aktion GW Schutz Oberpfalz ab 2017

Trinkwasserschutz: Mehrstufiger Ansatz

Der „Bayerische Weg“



Bereiche allgemeiner und erhöhter
Empfindlichkeit:

- Flächendeckender, allgemeiner
Grundwasserschutz grundsätzlich ausreichend
- Differenzierung der Empfindlichkeit im Hinblick auf
Festlegungen von **Vorrang- und
Vorbehaltsgebieten in Regionalplänen**

Bereiche besonderer Empfindlichkeit:

- Besondere Vorsorgen in Form ordnungs-
rechtlicher Vorab-Regelungen zum
Trinkwasserschutz erforderlich
=> **Wasserschutzgebiet**

Kooperation ersetzt kein Wasserschutzgebiet

⇔ Nach DVGW-Arbeitsblatt W 101 sollen WSG i.d.R. das **gesamte EZG** umfassen

Aktion: WSG-Zone II – Sachstand Oberpfalz

Wasserschutzgebiete (WSG) sollen den a.a.R.d.T. entsprechen. Dies ist ein wichtiges und dringliches öffentliches Anliegen.

Die bayernweite Ersterhebung hat hier bei verschiedenen WSG - insbesondere im Bereich der Schutzzone II - einen deutlichen Handlungsbedarf aufgezeigt.

Oberpfalz:

Bewertung Priorität P = hoch 1 = mittel 0 = kein Handlungsbedarf	P	1	0
Stand 30.06.2014	13	110	297
Stand 01.12.2017	2	104	302

Aktion: WSG-Zone II – Sachstand Oberpfalz

Ursache für die zum Teil langsamen Verfahren – Rückmeldung durch Aktion:

1. Durch die Aktion wurden viele Verfahren ins Laufen gebracht. Die Erstellung der notwendigen Unterlagen wurde beauftragt. Die Büros sind z.T. überlastet bzw. priorisieren innerhalb des Büros die WSG nicht nach vorne, so dass hier ein „Flaschenhals“ liegt.
2. Einzelne gibt es immer noch Akzeptanzprobleme für die Notwendigkeit von Wasserschutzgebieten (WSG) nach den a.a.R.d.T. Credo: „Alte Verordnung ist doch ausreichend, es ist noch nie was passiert!“

- Aber:
- ⇔ WSG sind Basis der öffentlichen Wasserversorgung
 - ⇔ Kunden vertrauen auf Wasserversorger
 - ⇔ „WSG-TÜV“ ist sinnvoll und notwendig

Aktion: Wasserschutzgebiete - Schutzzone II

3. Problematisch sind Büros, welche wiederholt unzureichende Unterlagen erstellen. Dies kostet Zeit und bindet Ressourcen bei allen Beteiligten. Diese Büros bieten oft sehr günstig an.
4. Teilweise wurden Verfahren zurückgestellt, um auf neue gesetzliche oder fachliche Grundlagen zu warten (WSG-Musterverordnung, Düngeverordnung,...) bzw. um einzelne Sachverhalte vor den Verfahren zu klären: z.B. RiStWaG-Ausbau, Altlastenverdachtsfälle.
5. Bürgerbeteiligung im Rahmen des Ordnungsverfahrens erfordert viel Zeit.
6. Seitens der Flächenbewirtschafter bzw. der entsprechenden Vertretungen gibt es manchmal Probleme.

Aktion: Wasserschutzgebiete - Schutzzone II

Verbesserungsmöglichkeiten

1. Öffentliche Wasserversorger sind originär verantwortlich, dass ihre Wasserversorgung und ihr WSG nach den a.a.R.T. betrieben wird bzw. entspricht. Die staatliche Verwaltung muss aktiv und klar darauf hinweisen und unterstützend wirken.
2. Die Träger der Wasserversorgung müssen auf ihre beauftragten Büros zugehen und die Bearbeitungspriorität deutlich machen und entsprechende Fristen setzen.
3. Auf positive Beispiele kann oft verwiesen werden! Wasserversorger sollen sich untereinander austauschen (⇔ Wasserwerksnachbarschaften).
4. „Positive“ Bürgerbeteiligung im Vorfeld notwendig. 100% Einverständnis im Vorfeld aber oft nicht erreichbar ⇔ Verfahrenseinleitung nicht verzögern.

Aktion: Wasserschutzgebiete - Schutzzone II

Verbesserungsmöglichkeiten

- Problematisch ist, wenn wegen langer Verfahrensdauern Unterlagen veralten oder sich Grundlagen ändern. Verfahren sollten daher stringent und zeitnah abgewickelt werden:
 - Warten auf neue gesetzliche oder fachliche Grundlagen ist u.U. nicht zielführend. Verordnung ist so zu gestalten, dass auf jeweils aktuelle Grundlage verwiesen wird.
 - Warten auf RiStWaG-Ausbau, Amtsermittlung bei Altlasten etc. ist nicht zielführend.
- Wenn klar ist, dass die der Brunnen / die Quelle weiter betrieben wird ist: WSG nach den a.a.R.d.T. dringend notwendig! Alternativ ist zeitnah die Wasserversorgung auf ein anderes Standbein zu stellen (Fremdwasserbezug, neuer Brunnen etc.) und die Weichen sind entsprechend aktiv und zeitnah zu stellen.

Aktion: Wasserschutzgebiete - Schutzzone II

Verbesserungsmöglichkeiten

- Die Musterverordnung von 2003 ist z.T. veraltet. Bislang behilft man sich z.T. mit selbst zurechtgelegten Mustern. Eine neue Musterverordnung wäre hilfreich.
- Die Regierung (SG Wasserwirtschaft und Gruppe Landwirtschaft Forsten) waren beim OPf.-Treffen der BBV-Kreisobmänner eingeladen und haben die Notwendigkeit von WSG nach den a.a.R.d.T. dargestellt.
- Die „Aktion WSG Zone II“ mit den halbjährlichen Sachstandsabfragen der ROP bei den der KVB behält das Thema unterstützend im Fokus. Ziel ist:
Guter Trinkwasserschutz mit intakten Wasserschutzgebieten für uns und unsere Kinder!

Aktion Grundwasserschutz Oberpfalz

Ziel: Gemeinsam mit den Wasserversorgern, mit staatlichen und kommunalen Stellen sowie mit Umweltverbänden und Bürgern für besseren Grund- und Trinkwasserschutz wirken:

- „Zuschüsse für Veranstaltungen“
- „Wasserforum Oberpfalz“
- „Oberpfälzer Wasserzeitung“



Sicheres Rohwasser, gutes Trinkwasser und intakte Wasserschutzgebiete sind unglaublich wichtig!

Danke für Ihr Engagement!