



STADTWERKE

Königstein im Taunus

Amtliche Bekanntmachung

Gemäß § 21 der Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 sind die Wasserversorgungsunternehmen gehalten die Verbraucher über die Wasserqualität zu informieren.

Für die Versorgungszonen

- Stadtteil Königstein:**
1. Hochzone Königstein
Bereich bis Wiesbadener Str. einschl. Seilerbahnweg
 2. Mittelzone Königstein
Bereich ab Wiesbadener Str. bis Schneidhainer Str.
 3. Tiefzone Königstein
Bereich südlich der Bahnlinie mit Baugebiet Fle-
metz/Hohwiesen

haben die Analysen 1, 2 und 3 Gültigkeit:

Stadtteil Falkenstein (in seiner gesamten Ausdehnung)

hat die Analyse 4 Gültigkeit:

Stadtteil Mammolshain (in seiner gesamten Ausdehnung)

hat die Analyse 5 Gültigkeit:

Stadtteil Schneidhain (in seiner gesamten Ausdehnung)

hat die Analyse 6 Gültigkeit:

Die gemessenen Parameter entsprechen den gesetzlichen Vorgaben!

Königstein im Taunus, im Januar 2012

Stadtwerke Königstein im Taunus

STADTWERKE KÖNIGSTEIN IM TAUNUS

| Analyse 1 | | HOCHZONE KÖNIGSTEIN | Analyse 1 | |
|---|---------|---------------------|-----------|--|
| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | |
| Geschmack | | Ohne Fremdgeschmack | | |
| Leitfähigkeit, bei 20° C | µS/cm | 188 | 2.500 | |
| pH-Wert (bei t) | | 8,7 | 6,5-9,5 | |
| Wassertemperatur (t) | °C | 8,7 | | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 8,56 | - | |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 | |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,025 | |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,005 | |
| Kupfer | mg/l | <0,005 | 2,0 | |
| Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 | |
| Nitrit | mg/l | <0,02 | 0,5 | |
| Nitrat | mg/l | 7,3 | 50 | |
| Benzo(a)pyren | µg/l | <0,002 | 0,01 | |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | <0,002 | | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | <0,002 | | |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | <0,002 | | |
| Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren | µg/l | <0,002 | | |
| Summe PAK | µg/l | n.n. | 0,1 | |
| Trichlormethan | µg/l | <0,5 | | |
| Bromdichlormethan | µg/l | <0,5 | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | <0,5 | | |
| Tribrommethan | µg/l | <0,5 | | |
| Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 50 | |
| Vinylchlorid | µg/l | <0,3 | 0,5 | |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,2 | |
| Ammonium | mg/l | <0,04 | 0,5 | |
| Chlorid | mg/l | 24,2 | 250 | |
| Eisen | mg/l | <0,01 | 0,2 | |
| Spektr. Absorptk. 436 nm | AU/m | <0,05 | 0,5 | |
| Geruchsschwellenwert | | 1 | 1 - 3 | |
| Mangan | mg/l | <0,005 | 0,05 | |
| Natrium | mg/l | 9,0 | 200 | |
| TOC | mg/l | < 0,2 | | |
| Sulfat | mg/l | 6 | 240 | |
| Trübung | FNU | 0,3 | 1 | |
| Carbonathärte | °dH | 3,42 | | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -1,10 | 10,0 | |
| Calcium | mg/l | 18,3 | | |
| Gesamthärte | °dH | 4,63 | | |
| Härtebereich | | 1 | | |
| Kalium | mg/l | 0,6 | | |
| Magnesium | mg/l | 8,99 | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,22 | - | |
| Legende: | n.n. | nicht nachweisbar | | |

STADTWERKE KÖNIGSTEIN IM TAUNUS

| Analyse 2 | | MITTELZONE KÖNIGSTEIN | | Analyse 2 | |
|---|---------|-----------------------|-----------|-----------|--|
| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | | |
| Geschmack | | Ohne Fremdgeschmack | | | |
| Leitfähigkeit, bei 20° C | µS/cm | 230 | 2.500 | | |
| pH-Wert (bei t) | | 8,50 | 6,5-9,5 | | |
| Wassertemperatur (t) | °C | 9,0 | | | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 8,279 | - | | |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | | |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 | | |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,025 | | |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,005 | | |
| Kupfer | mg/l | <0,005 | 2,0 | | |
| Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 | | |
| Nitrit | mg/l | <0,02 | 0,5 | | |
| Nitrat | mg/l | 9,0 | 50 | | |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,002 | 0,01 | | |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | | | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | | | |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | < 0,002 | | | |
| Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren | µg/l | < 0,002 | | | |
| Summe PAK | µg/l | n.n. | 0,1 | | |
| Trichlormethan | µg/l | < 0,5 | | | |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,5 | | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,5 | | | |
| Tribrommethan | µg/l | < 0,5 | | | |
| Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 50 | | |
| Vinylchlorid | µg/l | < 0,3 | 0,5 | | |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,2 | | |
| Ammonium | mg/l | <0,04 | 0,5 | | |
| Chlorid | mg/l | 23,5 | 250 | | |
| Eisen | mg/l | <0,01 | 0,2 | | |
| Spektr. Absorptk. 436 nm | AU/m | <0,05 | 0,5 | | |
| Geruchsschwellenwert | | 1 | 1 - 3 | | |
| Mangan | mg/l | <0,005 | 0,05 | | |
| Natrium | mg/l | 9,0 | 200 | | |
| TOC | mg/l | < 0,2 | | | |
| Sulfat | mg/l | 10 | 240 | | |
| Trübung | FNU | 0,2 | 1 | | |
| Carbonathärte | °dH | 4,32 | | | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -1,90 | 10,0 | | |
| Calcium | mg/l | 27,9 | | | |
| Gesamthärte | °dH | 5,75 | | | |
| Härtebereich | | 1 | | | |
| Kalium | mg/l | 0,8 | | | |
| Magnesium | mg/l | 8,01 | | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,54 | - | | |
| Legende: | n.n. | nicht nachweisbar | | | |

STADTWERKE KÖNIGSTEIN IM TAUNUS

| Analyse 3 | | TIEFZONE KÖNIGSTEIN | Analyse 3 | |
|---|---------|---------------------|-----------|--|
| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | |
| Geschmack | | Ohne Fremdgeschmack | | |
| Leitfähigkeit, bei 20° C | µS/cm | 212 | 2.500 | |
| pH-Wert (bei t) | | 8,20 | 6,5-9,5 | |
| Wassertemperatur (t) | °C | 10,0 | | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 8,376 | - | |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 | |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,025 | |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,005 | |
| Kupfer | mg/l | <0,005 | 2,0 | |
| Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 | |
| Nitrit | mg/l | <0,02 | 0,5 | |
| Nitrat | mg/l | 10,4 | 50 | |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,002 | 0,01 | |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | | |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | < 0,002 | | |
| Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren | µg/l | < 0,002 | | |
| Summe PAK | µg/l | n.n. | 0,1 | |
| Trichlormethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Tribrommethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 50 | |
| Vinylchlorid | µg/l | < 0,3 | 0,5 | |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,2 | |
| Ammonium | mg/l | <0,04 | 0,5 | |
| Chlorid | mg/l | 18,2 | 250 | |
| Eisen | mg/l | <0,01 | 0,2 | |
| Spektr. Absorptk. 436 nm | AU/m | <0,05 | 0,5 | |
| Geruchsschwellenwert | | 1 | 1 - 3 | |
| Mangan | mg/l | <0,005 | 0,05 | |
| Natrium | mg/l | 10,1 | 200 | |
| TOC | mg/l | 0,3 | | |
| Sulfat | mg/l | 17 | 240 | |
| Trübung | FNU | 0,2 | 1 | |
| Carbonathärte | °dH | 3,53 | | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 1,3 | 10,0 | |
| Calcium | mg/l | 24,1 | | |
| Gesamthärte | °dH | 4,92 | | |
| Härtebereich | | 1 | | |
| Kalium | mg/l | 1,3 | | |
| Magnesium | mg/l | 6,73 | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,26 | - | |
| Legende: | n.n. | nicht nachweisbar | | |

STADTWERKE KÖNIGSTEIN IM TAUNUS

| Analyse 4 FALKENSTEIN Analyse 4 | | | |
|---|---------|------------------------|-----------|
| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
| Geschmack | | Ohne Fremdgeschmack | |
| Leitfähigkeit, bei 20° C | µS/cm | 100 | 2.500 |
| pH-Wert (bei t) | | 9,20 | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur (t) | °C | 8,0 | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 8,954 | - |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,025 |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,005 |
| Kupfer | mg/l | <0,005 | 2,0 |
| Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 |
| Nitrit | mg/l | <0,02 | 0,5 |
| Nitrat | mg/l | 9,4 | 50 |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,002 | 0,01 |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | < 0,002 | |
| Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren | µg/l | < 0,002 | |
| Summe PAK | µg/l | n.n. | 0,1 |
| Trichlormethan | µg/l | < 0,5 | |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,5 | |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,5 | |
| Tribrommethan | µg/l | < 0,5 | |
| Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 50 |
| Vinylchlorid | µg/l | < 0,3 | 0,5 |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,2 |
| Ammonium | mg/l | <0,04 | 0,5 |
| Chlorid | mg/l | 3,5 | 250 |
| Eisen | mg/l | <0,01 | 0,2 |
| Spektr. Absorptk. 436 nm | AU/m | <0,05 | 0,5 |
| Geruchsschwellenwert | | 1 | 1 - 3 |
| Mangan | mg/l | <0,005 | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 2,0 | 200 |
| TOC | mg/l | < 0,2 | |
| Sulfat | mg/l | 5 | 240 |
| Trübung | FNU | 0,2 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 2,16 | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -2,30 | 10,0 |
| Calcium | mg/l | 13,0 | |
| Gesamthärte | °dH | 2,79 | |
| Härtebereich | | 1 | |
| Kalium | mg/l | 0,5 | |
| Magnesium | mg/l | 4,21 | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 0,77 | - |
| Legende: | n.n. | nicht nachweisbar | |

STADTWERKE KÖNIGSTEIN IM TAUNUS

| Analyse 5 | | MAMMOLSHAIN | Analyse 5 | |
|---|---------|-----------------------|-----------|--|
| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert | |
| Geschmack | | Ohne Fremdgegeschmack | | |
| Leitfähigkeit, bei 20° C | µS/cm | 231 | 2.500 | |
| pH-Wert (bei t) | | 8,60 | 6,5-9,5 | |
| Wassertemperatur (t) | °C | 9,0 | | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 8,276 | - | |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 | |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 | |
| Blei | mg/l | 0,001 | 0,025 | |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,005 | |
| Kupfer | mg/l | 0,006 | 2,0 | |
| Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 | |
| Nitrit | mg/l | <0,02 | 0,5 | |
| Nitrat | mg/l | 9,1 | 50 | |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,002 | 0,01 | |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | | |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | < 0,002 | | |
| Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren | µg/l | < 0,002 | | |
| Summe PAK | µg/l | n.n. | 0,1 | |
| Trichlormethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Tribrommethan | µg/l | < 0,5 | | |
| Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 50 | |
| Vinylchlorid | µg/l | < 0,3 | 0,5 | |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,2 | |
| Ammonium | mg/l | <0,04 | 0,5 | |
| Chlorid | mg/l | 21,5 | 250 | |
| Eisen | mg/l | 0,19 | 0,2 | |
| Spektr. Absorptk. 436 nm | AU/m | <0,05 | 0,5 | |
| Geruchsschwellenwert | | 1 | 1 - 3 | |
| Mangan | mg/l | 0,18 | 0,05 | |
| Natrium | mg/l | 8,8 | 200 | |
| TOC | mg/l | 0,3 | | |
| Sulfat | mg/l | 9 | 240 | |
| Trübung | FNU | 0,1 | 1 | |
| Carbonathärte | °dH | 4,29 | | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -2,900 | 10,0 | |
| Calcium | mg/l | 29,0 | | |
| Gesamthärte | °dH | 5,85 | | |
| Härtebereich | | 1 | | |
| Kalium | mg/l | 0,8 | | |
| Magnesium | mg/l | 7,79 | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,53 | - | |
| Legende: | n.n. | nicht nachweisbar | | |

STADTWERKE KÖNIGSTEIN IM TAUNUS

| Analyse 6 SCHNEIDHAIN Analyse 6 | | | |
|---|---------|------------------------|-----------|
| Parameter | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
| Geschmack | | Ohne Fremdgeschmack | |
| Leitfähigkeit, bei 20° C | µS/cm | 241 | 2.500 |
| pH-Wert (bei t) | | 8,3 | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur (t) | °C | 10,4 | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 8,184 | - |
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 |
| Arsen | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,025 |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,005 |
| Kupfer | mg/l | <0,005 | 2,0 |
| Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 |
| Nitrit | mg/l | <0,02 | 0,5 |
| Nitrat | mg/l | 10,5 | 50 |
| Benzo(a)pyren | µg/l | < 0,002 | 0,01 |
| Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | |
| Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < 0,002 | |
| Benzo(g,h,i)perylen | µg/l | < 0,002 | |
| Indeno(1.2.3.-c.d.)-pyren | µg/l | < 0,002 | |
| Summe PAK | µg/l | n.n. | 0,1 |
| Trichlormethan | µg/l | < 0,5 | |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,5 | |
| Dibromchlormethan | µg/l | < 0,5 | |
| Tribrommethan | µg/l | < 0,5 | |
| Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 50 |
| Vinylchlorid | µg/l | < 0,3 | 0,5 |
| Aluminium | mg/l | <0,02 | 0,2 |
| Ammonium | mg/l | <0,04 | 0,5 |
| Chlorid | mg/l | 20,2 | 250 |
| Eisen | mg/l | <0,01 | 0,2 |
| Spektr. Absorptk. 436 nm | AU/m | <0,05 | 0,5 |
| Geruchsschwellenwert | | 1 | 1 - 3 |
| Mangan | mg/l | <0,005 | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 9,7 | 200 |
| TOC | mg/l | 0,2 | |
| Sulfat | mg/l | 14 | 240 |
| Trübung | FNU | 0,2 | 1 |
| Carbonathärte | °dH | 4,57 | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -1,10 | 10,0 |
| Calcium | mg/l | 30,6 | |
| Gesamthärte | °dH | 6,27 | |
| Härtebereich | | 1 | |
| Kalium | mg/l | 1,1 | |
| Magnesium | mg/l | 8,64 | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,63 | - |
| Legende: | n.n. | nicht nachweisbar | |