

DIE HEILQUELLEN

DAS GOLD BAD GRIESBACHS

HEILWASSERANALYSEN

Auszug aus den Heilwasser-Analysen von Prof. Dr. K.-E. Quentin (Lehrstuhl für Hydrogeologie und Hydrochemie und Institut für Wasserchemie und Chemische Balneologie der Technischen Universität München).

	Nikolaus-Quelle	Marien-Quelle	Karls-Quelle
	60°C	38°C	30°C
	mg/kg	mg/kg	mg/kg

Abdampfrückstand

(180 °C)	1160,00	991,60	906,30
Glührückstand			
(600 °C)	1036,00	811,10	774,70
Glühverlust			
180 °C – 600 °C	124,00	180,50	131,60
Oxidierbarkeit			
KMNO ₄ -Verbrauch	6,28	0,91	2,03
Gesamthärte	5,91°d	3,01°d	4,01°d
	III	II	I

Kationen	mg/l	mg/l	mg/l
Lithium (Li ⁺)	0,16	–	0,26
Natrium (Na ⁺)	406,00	370,60	331,00
Kalium (K ⁺)	6,20	11,60	13,90
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,84	1,15	1,94
Magnesium (Mg ²⁺)	5,62	3,26	7,14
Calcium (Ca ²⁺)	9,30	15,50	18,60
Strontium (Sr ²⁺)	0,20	1,40	0,25
Mangan (Mn ²⁺)	–	0,22	–
Eisen (Fe ²⁺)	0,15	5,65	0,21

Anionen	mg/l	mg/l	mg/l
Fluorid (F ⁻)	7,50	7,25	7,10
Chlorid (Cl ⁻)	225,70	210,40	174,40
Bromid (Br ⁻)	2,00	0,39	1,76
Jodid (J ⁻)	0,60	0,62	0,53
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	6,81	–	3,05
Nitrat (NO ₃ ⁻)	–	0,02	0,11
Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	730,40	683,50	676,10
Hydrosulfid (HS ⁻)	0,40	0,19	0,43
Hydrogenphosphat (HPO ₄ ²⁻)	–	0,38	–
Summe	1401,88	1312,13	1236,78

Undissoziierte Stoffe	mg/l	mg/l	mg/l
Kieselsäure (meta)(H ₂ SiO ₃)	46,90	22,90	23,80
Borsäure (meta)(HBO ₂)	11,10	6,26	10,10
Summe	1459,88	1341,29	1270,68

Gasförmige Stoffe	mg/l	mg/l	mg/l
freies Kohlendioxid (CO ₂)	130,10	9,72	153,60
freier Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	0,068	–	0,14

Summe	1590,05	1351,01	1424,42
--------------	----------------	----------------	----------------

Geologisches Blockbild der Thermalwasserquellen „Nikolausquelle“, „Marienquelle“ und „Karlsquelle“

