



Darstellung von Isotopenverhältnissen im Grundwasser		Projekt-Nr.:	Anlage:
Auftraggeber:	Fürstl. Bissinger Auerquelle	207492	5.2.2
Projekt:	Wasserrechtsverfahren Mineralwasserbrunnen 4		

Erläuterungen:

Isotop	HWZ [T _{1/2}]	Isotopengehalt im Niederschlag	Nachweis	Entstehung
Deuterium 2-H	stabil	delta 2-H ~-30 bis -110 ‰	Wasser [2-HHO]	Isotopeneffekte natürliche Variation
18-O	stabil	delta 18-O ~-5 bis -15 ‰	Wasser [HH18-O]	Atomwaffentests

Delta-Angaben sind relative Abweichungen der Isotopenverhältnisse der Probe vom Isotopenverhältnis eines internationalen Standards. Die mittlere Niederschlagsgerade ergibt sich gem. der Gesetzmäßigkeit:

$$\delta^2H = 8 \cdot \delta^{18}O + 10 \quad [‰]$$

Angaben zur Probenentnahme:

Gartiser, Germann & Piewak GmbH
Probenentnahmen erfolgte am Ende des PV 3 bzw. PV 4

Eingabe:

Probe-Nr.	Datum	Labor-Nr.	delta 2-H	delta 18-O
TB 4	30.11.2021	375712	-81,6	-11,47

18-O und 2-H-Gehalte der untersuchten Proben, Darstellung der Niederschlagsgerade

