

Mittlere Verweilzeiten von Quellen, Brunnen und Grundwassermessstellen mit längeren Tritiummessreihen (aus HGK, 2002)

Bezeichnung	LGRB-Nr.	Messzeit- raum	Hydrogeologische Situation	Mittlere Verweilzeit [a]	Modell	Bemerkungen
Quelle Oberer Knöckling	QF7126/4	1985–1993	Seichter Karst	17	Exponentialmodell	
Schwarze Kocherquelle	QU7226/4	1969–1993	Seichter Karst	14	Exponentialmodell	
Helenenquelle	QF7325/1	1987–1991	Seichter Karst	14	Exponentialmodell	nur 5 Tritiummesswerte
West/Ost	QF7325/13					
Rohrachquelle	QU7425/3	1970–1988	Seichter Karst	18	Exponentialmodell	
Lauterquelle Herrlinger Lauter	QU7525/3	1977–1989	Tiefer Karst	28	Exponentialmodell	
Lonequelle	QU7425/1	1970–1991	Tiefer Karst	22	Exponentialmodell	die geringe mittlere Verweilzeit ist vermutlich durch das kleine Einzugsgebiet (22 km ²) bedingt
Brenzquelle	QU7226/1	1968–1993	Tiefer Karst	35	Exponentialmodell mit allen Tritiumwerten	große Schwankungs- breite durch Überlagerung kurz- und langfristiger Abfluss- komponenten
				58	Exponentialmodell ohne erhöhte Triti- umwerte	

Pfefferquelle	QU7226/2	1968–1993	Tiefer Karst	64	Exponentialmodell	große Schwankungsbreite der Messwerte
Brunnenmühlenquelle Heidenheim	QF7326/1	1968–1995	Tiefer Karst	29	Exponentialmodell mit allen Tritiumwerten	größere Schwankungsbreite durch Überlagerung kurz- und langfristiger Abflusskomponenten
				38	Exponentialmodell ohne erhöhte Tritiumwerte	
Hürbequelle	QU7427/2	1968–1993	Tiefer Karst	77	Exponentialmodell	nur 4 Tritiummesswerte
Egauquelle	QU7227/1	1977–1995	Tiefer Karst	32	Exponentialmodell	nur 3 Tritiummesswerte
Gallengehren-quelle	QU7328/1	1975–1993	Tiefer Karst	36	Exponentialmodell	nur 3 Tritiummesswerte
Buchbrunnenquelle, Egauwasserwerk	QU7328/2	1975–1993	Tiefer Karst	37	Exponentialmodell	nur 4 Tritiummesswerte
Nauursprung, Langenau	QU7526/3	1968–1978	Tiefer Karst	47	Exponentialmodell	Exponentialmodell wegen der hydrogeologischen Situation nur bedingt zutreffend
P. Wk. Siebter Fuß, Heidenheim- Aufhausen (TB I, TB II, TB III, TB IV)	BO7226/9, 31,32,33	1968–1995	Tiefer Karst	62	Exponentialmodell	große Schwankungsbreite durch Überlagerung kurz- und langfristiger Abflusskomponenten, z. T. durch Entnahmesituation bedingt
SCHBR PW Mergelstetten - Heidenheim	BO7326/133	1968–1995	Tiefer Karst	(62)	Exponentialmodell	bessere Anpassung durch Kombination Exponential- und

				54	Reihenschaltung Exponentialmodell - Piston-Flow- Modell	Piston-Flow-Modell; geringe Grundwasser- neubildung im näheren Zustrombereich des Brunnens
TB 1957 Ulmer Tal Westerstetten	BO7425/32	1968–1992	Tiefer Karst	(47) 43	Exponentialmodell Reihenschaltung Exponentialmodell - Piston-Flow- Modell	bessere Anpassung durch Kombination Exponential- und Piston-Flow-Modell
GWM Brunnen II LW 8802 Burgberg	BO7427/42	1968–1978	Tiefer Karst	(rel. hoch)	nicht mittels Exponentialmodell auswertbar	Tritiummesswerte vermutlich durch Pumpbetrieb gestört