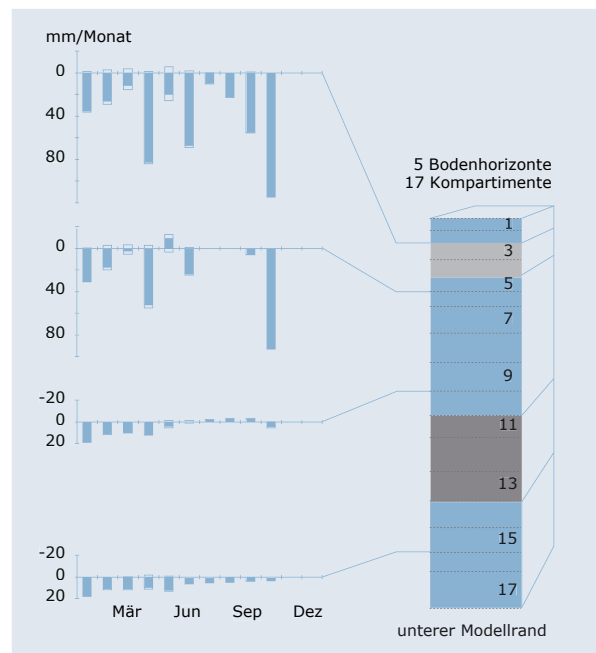


Sickerraten 2002. Intensiv-Messstellen Baden-Württemberg

Für Stoffbilanzierungen werden an den Intensiv-Messstellen mit einem Wasserhaushaltsmodell Sickerraten in verschiedenen Bodentiefen berechnet. Die Ergebnisse für das Jahr 2002 sind in der unten stehenden Tabelle in Form von Monatssummen dargestellt.

2002 war ein feuchtes Jahr mit starker Sickerung insbesondere im Frühjahr, die den Grundwasserspiegel bis über die Modelluntergrenze bei 1,85 m unter GOK auf 1,43 m ansteigen liess. Ab Juni sank das Grundwasser merklich, aufgrund des sich ändernden Sickerungsregimes. Ab diesem Monat wurden die zur Verfügung stehenden Niederschläge komplett verdunstet und die geringen Sickerungen nur noch aus dem Bodenwasservorrat unterhalb 110 cm genährt. Ab August fand dann unterhalb von 30 cm keine Sickerung mehr statt bis im November nach der Auffüllphase im Oktober erneute Sickerungen den Grundwasserspiegel wieder ansteigen liessen.



Exemplarische Sickerraten im Modell

Sickerraten Messstelle Forst 2002, Stand Modell 05.2003*

	Nieder- schlags- höhe	Bestands- niedersch.	² Sickerung 0 cm	² Sickerung 10 cm	² Sickerung 30 cm	² Sickerung 60 cm	² Sickerung 110 cm	² Sickerung 155 cm	² Sickerung 185 cm	GW-Stand
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm u. GOK]
Jan	24	23	55,5	53,2	50,2	40,5	22	17,3	14	213
Feb	91	78	75,4	69,6	62,3	53,5	45,2	38,2	28	196
Mrz	106	92	86,4	83,4	79,2	75,7	72,9	17,3	¹ -54	143
Apr	35	26	16,5	8,4	0,3	6,6	33	75	75	158
Mai	124	88	78,5	63,6	41,9	25,8	17,2	15,7	16	158
Jun	59	49	35,2	15,1	0	-7,1	9,7	33,7	67	179
Jul	126	109	98,5	64,6	32,6	4,7	0,5	5,1	24	185
Aug	68	54	43,6	24,7	5,5	1,5	0	3,1	28	203
Sept	54	42	36,0	21,9	0,3	-0,2	0	2,5	8	213
Okt	101	75	71,8	61,7	42,7	12,7	0	-0,8	¹ -8	201
Nov	114	91	90,2	89,9	89,5	78,2	18,9	-6,6	¹ -63	172
Dez	12	7	6,1	8,2	10,6	15,7	23,2	27,8	43	180
2002	913	734	694	564	415	308	243	228	178	186

Anmerkungen, siehe Seite 2

Hinweis

Dieser Beitrag wird für die übrigen Intensiv-Messstellen ergänzt, sobald die jeweilig ersten Wasserhaushaltsmodell-Version erstellt sind.

Anmerkungen

* Das Wasserhaushaltsmodell basiert auf dem Kenntnisstand 05.2003. Durch Verbesserung der Anpassung des Modells an die im Feld gemessenen Zustandsgrößen können sich die Sickerraten noch ändern. Daten Jan. ab 5.1.02, Dez. bis 18.12.02

¹ negative Sickerraten bedeuten Wasseraufstieg. Die teilweisen hohen Werte 2002 in der untersten Tiefe sind bedingt durch Grundwasseranstieg über die untersten Modellkompartimente. Echter kapillarer Aufstieg ist im Juni in 60 cm Tiefe zu beobachten

² die mit Plattenlysimetern seit Mitte 2002 gemessenen Sickerraten in Forst 0 cm Tiefe deuten auf eine Überschätzung durch die modellierten Sickerraten hin. Im Gegenzug lassen sich die Grundwasseranstiege mit den Plattenlysimeterwerte nicht durch das Modell erklären. Hier sind auf Grundlage von längeren Messreihen weitere Auswertungen vorgesehen.

Impressum

Herausgeber	UMEG Zentrum für Umweltmessungen, Umwelterhebungen und Gerätesicherheit Baden-Württemberg
Titel	Sickerraten 2002. Intensiv-Messstellen Baden-Württemberg
Ausgabe	Mai 2003
Kennung	U65-M11-J02 (ehem. U612-MDBW11-J02-de)
©	Nachdruck und Versand bei Quellenan- gabe und Überlassung von Belegexempla- ren gestattet
Bezug	ab Juli 2009 http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/91063/ ID Umweltbeobachtung U65-M11-J02