

PVA

	qe (mg/g)	Ce (mg/L)	Ce/qe		log Ce	ln qe	ln Ce	1/qe	1/Ce	ϵ^2
25 °C	50	0,065	0,0013	1,69897	-1,18709	3,912023	-2,733368	0,02	15,38461538	14322053
	67,99	6,402	0,09416	1,832445	0,806316	4,219361	1,8566104	0,014708	0,156201187	7078,2664
	141,5	21,7	0,15336	2,150756	1,33646	4,9523	3,0773123	0,0070671	0,046082949	630,04137
	230,88333	46,17666667	0,2	2,363393	1,664423	5,441913	3,8324746	0,0043312	0,021655959	139,83845
	560	138	0,24643	2,748188	2,139879	6,327937	4,9272537	0,0017857	0,007246377	15,703836
	2500	250	0,1	3,39794	2,39794	7,824046	5,5214609	0,0004	0,004	4,7882353
35 °C	49,905	0,062	0,00124	1,69814	-1,2076	3,91012	-2,7806	0,02004	16,12903226	15054837
	86	2,8	0,03256	1,9345	0,44716	4,45435	1,02962	0,01163	0,357142857	35558,17
	161,7	17,66	0,10921	2,20871	1,24699	5,08574	2,8713	0,00618	0,056625142	949,2218
	247,5	50,5	0,20404	2,39358	1,70329	5,51141	3,92197	0,00404	0,01980198	116,9648
	395	171	0,43291	2,5966	2,233	5,97889	5,14166	0,00253	0,005847953	10,23051
	512,5	397,5	0,77561	2,70969	2,59934	6,2393	5,98519	0,00195	0,002515723	1,894587
45 °C	49,53	0,09	0,0018171	1,694868	-1,04576	3,9025785	-2,407946	0,02018978	11,11111111	9963835
	82,4	3,52	0,0427184	1,915927	0,546543	4,4115854	1,258461	0,01213592	0,284090909	22824,2
	120	26	0,2166667	2,079181	1,414973	4,7874917	3,2580965	0,00833333	0,038461538	439,564
	248,6	50,28	0,2022526	2,395501	1,701395	5,5158452	3,9176074	0,00402253	0,019888624	117,988

414	167,2	0,4038647	2,617	2,223236	6,025866	5,1191907	0,00241546	0,005980861	10,7005
644,5	371,1	0,5757952	2,809223	2,569491	6,4684748	5,9164716	0,00155159	0,002694691	2,17366

PVA-Mst(%2)

	qe (mg/g)	Ce (mg/L)	Ce/qe	log qe	log Ce	ln qe	ln Ce	1/qe	1/Ce	ϵ^2
25 °C	46,41	0,718	0,015471	1,66661	-0,14388	3,83751495	-0,3313	0,02155	1,39275766	448567
	80	4	0,05	1,90309	0,60206	4,38202663	1,38629	0,0125	0,25	17794,7
	191,7	11,66	0,060824	2,28262	1,066699	5,25593165	2,45616	0,00522	0,085763293	2164,53
	269,25	46,15	0,171402	2,43016	1,664172	5,59564032	3,8319	0,00371	0,021668472	140
	480	154	0,320833	2,68124	2,187521	6,1737861	5,03695	0,00208	0,006493506	12,6122
	815	337	0,413497	2,91116	2,52763	6,70318811	5,82008	0,00123	0,002967359	2,63565
35 °C	50	0,012	0,00024	1,69897	-1,920818754	3,91202	-4,4228	0,02	83,33333333	58954489
	96,555	0,689	0,00714	1,98477	-0,161780778	4,57011	-0,3725	0,01036	1,45137881	482382,5
	197,5	10,5	0,05316	2,29557	1,021189299	5,28574	2,35138	0,00506	0,095238095	2664,06
	321	35,8	0,11153	2,50651	1,553883027	5,77144	3,57795	0,00312	0,027932961	232,3506
	741,25	101,75	0,13727	2,86996	2,007534418	6,60834	4,62252	0,00135	0,00982801	28,8711
	1000	300	0,3	3	2,477121255	6,90776	5,70378	0,001	0,003333333	3,325622

PVA

45 °C	50	0,0267	0,00053	1,69897	-1,5735	3,912023005	-3,6231	0,02	37,45318352	32896024
	98,6	0,28	0,00284	1,99388	-0,5528	4,591071262	-1,273	0,01014	3,571428571	2141261
	201,875	9,625	0,04768	2,30508	0,9834	5,307648694	2,26436	0,00495	0,103896104	3164,871
	329	34,2	0,10395	2,5172	1,53403	5,796057751	3,53223	0,00304	0,029239766	254,531
	678	96,52	0,14236	2,83123	1,98462	6,519147288	4,56975	0,00147	0,010360547	32,08114
	1237,5	363,7	0,2939	3,09255	2,56074	7,120848494	5,89633	0,00081	0,002749519	2,262983

	Süre (min)	qe (mg/g)	qd-qt	ln(qd-qt)	t/qt	ln t	t 1/2	1/t	1/qt	log(qd-qt)
25 °C	10	35,925	13,875	2,63009	0,27836	2,30259	3,16228	0,1	0,02784	1,142232992
	20	43	6,8	1,91692	0,46512	2,99573	4,47214	0,05	0,02326	0,832508913
	30	43,35	6,45	1,86408	0,69204	3,4012	5,47723	0,03333	0,02307	0,809559715
	45	44,55	5,25	1,65823	1,0101	3,80666	6,7082	0,02222	0,02245	0,720159303
	60	49,1	0,7	-0,3567	1,222	4,09434	7,74597	0,01667	0,02037	-0,15490196
	90	49,8	0	0	1,80723	4,49981	9,48683	0,01111	0,02008	0
	120	50	-0,2	-1,6094	2,4	4,78749	10,9545	0,00833	0,02	-0,698970004
	150	49,85	-0,05	-2,9957	3,00903	5,01064	12,2474	0,00667	0,02006	-1,301029996

35 °C	10	32,355	17,395	2,85618	0,30907	2,30259	3,16228	0,1	0,0309071	1,24042
	20	32,635	17,115	2,83996	0,61284	2,99573	4,47214	0,05	0,0306419	1,23338
	30	38,8	10,95	2,39334	0,7732	3,4012	5,47723	0,03333	0,0257732	1,03941
	45	45,7	4,05	1,39872	0,98468	3,80666	6,7082	0,02222	0,0218818	0,60746

60	49,135	0,615	-0,4861	1,22113	4,09434	7,74597	0,01667	0,0203521	-0,2111
90	49,75	0	0	1,80905	4,49981	9,48683	0,01111	0,0201005	0
120	50	-0,25	-1,3863	2,4	4,78749	10,9545	0,00833	0,02	0,60206
150	50	-0,25	-1,3863	3	5,01064	12,2474	0,00667	0,02	0,60206

10	35,1	14,43	2,6693094	0,2849	2,3025851	3,162278	0,1	0,02849	1,1592663
20	35,95	13,58	2,6085981	0,556328	2,9957323	4,472136	0,05	0,02782	1,1328998
30	38,05	11,48	2,4406064	0,788436	3,4011974	5,477226	0,03333	0,02628	1,0599419
45	38,6	10,93	2,3915113	1,165803	3,8066625	6,708204	0,02222	0,02591	1,0386202
60	46,2	3,33	1,2029723	1,298701	4,0943446	7,745967	0,01667	0,02165	0,5224442
90	47,75	1,78	0,5766134	1,884817	4,4998097	9,486833	0,01111	0,02094	0,25042
120	49,53	0	0	2,422774	4,7874917	10,95445	0,00833	0,02019	0
150	49,68	-0,15	-1,89712	3,019324	5,0106353	12,24745	0,00667	0,02013	-0,823909

	Süre (min)	qe (mg/g)	qd-qt	ln(qd-qt)	t/qt	lnt	t 1/2	1/t	1/qt	log(qd-qt)
25 °C	10	35,535	13,3	2,58776	0,28141	2,30259	3,16228	0,1	0,02814	1,123851641
	20	41,935	6,9	1,93152	0,47693	2,99573	4,47214	0,05	0,02385	0,838849091
	30	44,69	4,145	1,4219	0,67129	3,4012	5,47723	0,03333	0,02238	0,617524535
	45	44,745	4,09	1,40854	1,0057	3,80666	6,7082	0,02222	0,02235	0,611723308
	60	48,835	0	0	1,22863	4,09434	7,74597	0,01667	0,02048	0
	90	48,87	-0,035	-3,3524	1,84162	4,49981	9,48683	0,01111	0,02046	-1,455931956
	120	48,55	0,285	-1,2553	2,47168	4,78749	10,9545	0,00833	0,0206	-0,54515514
	150	48,565	0,27	-1,3093	3,08864	5,01064	12,2474	0,00667	0,02059	-0,568636236
35 °C	10	42,89	7,11	1,9615	0,23315	2,30259	3,16228	0,1	0,0233155	0,8518696
	20	44,225	5,775	1,75354	0,45223	2,99573	4,47214	0,05	0,0226116	0,76155199
	30	45,025	4,975	1,60443	0,6663	3,4012	5,47723	0,03333	0,0222099	0,69679309
	45	45	5	1,60944	1	3,80666	6,7082	0,02222	0,0222222	0,69897
	60	45	5	1,60944	1,33333	4,09434	7,74597	0,01667	0,0222222	0,69897
	90	50	0	0	1,8	4,49981	9,48683	0,01111	0,02	0
	120	50	0	0	2,4	4,78749	10,9545	0,00833	0,02	0
	150	50	0	0	3	5,01064	12,2474	0,00667	0,02	0
45 °C	10	36,005	13,995	2,63870012	0,2777392	2,30258509	3,16227766	0,1	0,02777392	1,1459729
	20	41,755	8,245	2,10960696	0,47898455	2,99573227	4,47213595	0,05	0,02394923	0,91619066
	30	50	0	0	0,6	3,40119738	5,47722558	0,03333333	0,02	0
	45	50	0	0	0,9	3,80666249	6,70820393	0,02222222	0,02	0
	60	50	0	0	1,2	4,09434456	7,74596669	0,01666667	0,02	0
	90	50	0	0	1,8	4,49980967	9,48683298	0,01111111	0,02	0
	120	50	0	0	2,4	4,78749174	10,9544512	0,00833333	0,02	0
	150	50	0	0	3	5,01063529	12,2474487	0,00666667	0,02	0