

VSP4000 - PTA3000

VSP4000 / PTA3000 typical data with Internal Standard - 10 ml gasloop

e-loop3.xls

gas bottle: 0,35 l; 195 bar; 5 µl; mix of 15 substances

	pentane	dichlormeth	hexane	1.1.1-trichl	1.2-dichlor	benzene	iso-oktane	heptane	trichlorethy	toluene	oktane	tetrachlore	ethylbenze	m-xylene	o-xylene		
gasloop01	1	539772	168047	575415	261747	324291	856149	632670	688456	285653	774095	583558	255911	723814	719485	710461	
gasloop2002.d	2	539675	171189	577963	265277	319303	853503	621381	614358	285753	790840	607898	262935	760834	746807	754066	
gasloop2003.d	3	539537	169445	579985	266550	332312	859968	633031	629460	291372	804830	603361	263289	756053	742273	752835	
gasloop2004.d	4	538772	167941	572025	263065	322157	852040	630139	623854	292934	803320	609122	265401	763233	749446	756170	
gasloop2005.d	5	541648	168153	569487	259662	320890	848524	631454	620803	290895	796969	603803	262507	756266	745492	750567	
gasloop2006.d	6	541529	172240	580742	266836	322940	857574	625310	607662	293348	802123	610363	264462	768937	765273	760896	
gasloop2007.d	7	541637	169013	581660	264520	322524	851541	631481	618301	292010	803438	605879	263942	758977	745292	752664	
gasloop2008.d	8	541329	169125	579231	263197	319269	856352	631407	617957	291034	801434	605343	263883	757659	744703	750010	
gasloop2009.d	9	539827	169907	568417	258978	314164	837419	614156	601708	281775	800595	607542	261901	758593	745187	753536	
gasloop2010.d	10	539778	169767	574787	262002	317346	837100	620550	617464	286287	800536	608039	264866	760878	747142	754073	
gasloop2011.d	11	536032	167572	582016	264488	318711	851849	627077	622668	287362	798033	605820	262318	756004	742836	749895	
gasloop2012.d	12	530561	166605	572361	258157	318560	841444	622352	618722	287273	792967	601478	263393	752113	739364	745581	
gasloop2013.d	13	525091	165281	566465	258658	318867	839115	622686	613901	289147	794528	603922	262349	754305	741940	750410	
gasloop2014.d	14	521553	168325	568858	259678	316711	845410	619356	625183	287140	789959	595663	261486	751927	747109	740192	
gasloop2015.d	15	537441	173453	584948	265180	322245	855214	628875	623542	292553	800795	604623	264978	756495	742772	750398	
gasloop2016.d	16	537646	169879	568797	257693	316621	838104	628024	630676	288385	801548	602353	263084	754173	740634	746761	
gasloop2017.d	17	534440	166620	556296	252986				614340	274929	789808	600241	262329	753676	748796	742418	
gasloop2018.d	18	529908	168365	575162	261537	320386	857664	624802	631408	291120	800055	605114	264953	758532	746338	756447	
gasloop2019.d	19	534933	167623	573377	268121	333176	863396	628629	642418	293415	797570	604191	264285	755162	742613	749861	
gasloop2020.d	20	545957	170777	568983	263025	330738	857672	631196	657566	293618	801903	611233	266253	765160	751968	757068	
Mean from 19 inj.(cou		536700	169015	573766	262085	321496	850216	626217	622736	288966	798487	605052	263611	757841	746104	751255	
Standard dev. (counts		5973	1954	6788	3730	5245	8246	5076	12075	4544	4608	3595	1282	4325	5468	4939	
Standarddev. (%)		1,11	1,16	1,18	1,42	1,63	0,97	0,81	1,94	1,57	0,58	0,59	0,49	0,57	0,73	0,66	1,01 all subst.
Standard dev. (%)			1,16		1,42	1,63	0,97			1,57	0,58		0,49	0,57	0,73	0,66	0,96 without alkanes
Standard dev. (%)							0,97				0,58			0,57	0,73	0,66	0,70 BTEX
Max. (counts)		545957	173453	584948	268121	333176	863396	633031	657566	293618	804830	611233	266253	768937	765273	760896	
Min. (counts)		521553	165281	556296	252986	314164	837100	614156	601708	274929	789808	595663	261486	751927	739364	740192	
Difference (counts)		24404	8172	28652	15135	19012	26296	18875	55858	18689	15022	15570	4767	17010	25909	20704	
+/- Diff. mean (%)		2,27	2,42	2,50	2,89	2,96	1,55	1,51	4,48	3,23	0,94	1,29	0,90	1,12	1,74	1,38	2,04 all subst.
+/- Diff. mean (%)			2,42		2,89	2,96	1,55			3,23	0,94		0,90	1,12	1,74	1,38	1,86 without alkanes
+/- Diff. mean (%)							1,55				0,94			1,12	1,74	1,38	1,34 BTEX

First injektion lower values - direct after adaption; equilibrium in the gas bottle

