

Tab. S 6: Vietnam Robusta grade 2. Pretreated coffees hot air roasting series.

Degree of roast	Colour SKT	Profile	time [sec]	Temp [°C]	RV/ORV [%]	AA [µg/kg]	Furan [µg/kg]	2-MF [µg/kg]	3-MF [µg/kg]	2,5-DMF [µg/kg]	ΣF [µg/kg]	HMF [mg/kg]	FFA [mg/kg]	HMFA [mg/kg]	FA [mg/kg]
<b>Water decaff samples</b>															
light	95	P3	300	235	15,0/4,7	429	3489	6954	264	323	11030	107	564	89	61
light	95	P3	591	236	15,0/4,7	341	1921	6090	201	239	8451	83	616	76	62
light	98	P3	1054	225	13,8/4,7	324	3270	7370	254	345	11239	73	502	73	66
<b>corresponding coffees</b>															
light	100	P3	308	236	15,0/3,8	472	3126	7149	311	361	10947	112	645	94	119
light	105	P3	580	233	15,0/3,8	359	3195	7535	331	429	11490	85	608	93	101
light	103	P3	1110	232	15,0/3,8	345	2580	7177	259	435	10451	59	651	74	100
<b>Water decaff samples</b>															
dark	128	P2	328	250	17,5/7,2	230	7181	20730	670	1407	29988	45	986	55	153
dark	125	P1	586	242	17,5/7,2	196	8162	37326	928	2033	48450	39	888	43	141
dark	130	P3	1160	237	17,5/2,2	218	6689	26901	900	2256	36746	33	818	41	106
<b>corresponding coffees</b>															
light	102	P3	334	252	15,0/3,8	294	7027	28236	947	2322	38533	41	993	56	119
light	100	P3	584	242	20,0/8,8	212	7027	28236	899	2121	37992	25	918	38	101
light	100	P3	1112	237	20,0/8,8	196	6270	28702	971	2306	41628	20	796	42	100
<b>DCM decaff samples</b>															
light	95	P3	322	235	15,5/3,3	250	7358	26264	1232	984	35838	-	-	-	-
light	102	P3	590	235	15,5/3,3	460	2990	7600	300	337	11227	71	669	80	56
light	99	P3	1100	228	15,8/3,6	354	3200	8020	305	385	11910	50	620	67	59
<b>corresponding coffees</b>															
dark	49	P2	290	245	18,8/8,1	364	5660	18760	880	1230	26530	-	-	-	-
dark	51	P1	588	240	20,0/6,7	325	2487	5705	238	465	8895	63	936	82	97
dark	50	P2	1120	237	17,0/4,2	291	3531	9134	339	669	13673	38	950	71	83

Tab. S 6 (cont.): Vietnam Robusta grade 2. Pretreated coffees hot air roasting series.

Degree of roast	Colour SKT	Profile	time [sec]	Temp [°C]	RV/ORV [%]	AA [µg/kg]	Furan [µg/kg]	2-MF [µg/kg]	3-MF [µg/kg]	2,5-DMF [µg/kg]	ΣF [µg/kg]	HMF [mg/kg]	FFA [mg/kg]	HMFA [mg/kg]	FA [mg/kg]
<b>DCM decaff samples</b>															
dark	49	P2	310	250	18,8/6,6	154	6838	17229	765	630	25462	-	-	-	-
dark	51	P1	568	240	19,5/7,3	242	2990	18850	673	839	26072	27	975	39	96
dark	50	P2	1194	238	19,3/7,1	268	3200	21147	6789	820	28156	21	819	27	89
<b>corresponding coffees</b>															
dark	44	P2	307	255	18,8/8,1	328	5180	22670	900	1400	30150	-	-	-	-
dark	43	P1	587	249	25,0/11,7	186	4834	25408	776	1940	32958	7	904	40	110
dark	47	P2	1153	243	22,5/9,3	155	5318	29394	774	1759	37245	7	883	22	111
<b>Steam treated samples</b>															
light	99	P3	311	210	12,5/4,4	314	1335	2418	57	60	3871	104	276	123	87
light	101	P3	623	211	10,0/1,9	406	1402	2178	49	43	3671	92	286	121	90
light	97	P3	1216	198	10,0/1,9	313	1464	3395	74	234	5167	71	289	117	99
<b>corresponding coffees</b>															
light	100	P3	298	240	15,0/5,0	320	4284	9916	417	584	15201	85	702	83	80
light	100	P3	621	240	15,0/5,0	378	4200	10876	390	586	16052	63	742	72	82
light	97	P3	1110	236	15,0/5,0	305	3635	11910	363	641	16549	43	711	55	70
<b>Steam treated samples</b>															
dark	44	P2	292	238	12,5/2,4	217	3992	11931	268	798	16990	49	790	79	129
dark	43	P1	630	227	15,0/4,9	170	4874	14752	326	955	20907	28	590	60	129
dark	42	P2	1100	238	15,0/4,9	157	2794	8549	171	403	11917	22	486	46	118
<b>corresponding coffees</b>															
dark	46	P2	336	252	18,8/7,5	212	5533	21449	677	1538	29197	30	938	50	91
dark	44	P1	586	245	20,0/8,7	219	7834	38104	1067	2684	49688	21	784	38	111
dark	43	P2	1136	241	17,5/6,2	200	6297	34880	876	2187	44241	16	664	32	95