

## SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

Scanfrequenzen im DC- und OFF-Betrieb:

Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Scanfrequenzen wurden mit INTEGRAL=1 gemessen. Wird INTEGRAL erhöht, dann verringert sich die Scanfrequenz nach u.a. Formel:

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	31000	26500	20500	14200	8750	5000	2650	1375	702	354	178,00	89,00	44,50	22,25	11,00	5,50
MAXCOL-No. 2	21305	19078	15758	11751	7754	4658	2551	1348	695	352	177,54	88,88	44,47	22,24	11,00	5,50
MAXCOL-No. 3	16229	14904	12797	10022	6962	4360	2459	1322	688	350	177,07	88,77	44,44	22,24	11,00	5,50
MAXCOL-No. 4	13106	12229	10773	8736	6316	4098	2373	1296	681	349	176,62	88,65	44,41	22,23	10,99	5,50
MAXCOL-No. 5	10992	10367	9302	7743	5780	3865	2293	1272	674	347	176,16	88,54	44,38	22,22	10,99	5,50
MAXCOL-No. 6	9464	8998	8185	6953	5328	3658	2218	1249	668	345	175,70	88,42	44,36	22,21	10,99	5,50
MAXCOL-No. 7	8310	7948	7307	6309	4942	3471	2149	1226	661	343	175,25	88,31	44,33	22,21	10,99	5,50
MAXCOL-No. 8	7406	7118	6599	5774	4607	3303	2083	1205	655	342	174,80	88,19	44,30	22,20	10,99	5,50
MAXCOL-No. 9	6680	6444	6016	5323	4315	3150	2021	1184	649	340	174,36	88,08	44,27	22,19	10,99	5,50
MAXCOL-No. 10	6084	5887	5528	4937	4058	3011	1963	1164	642	338	173,91	87,97	44,24	22,18	10,98	5,50
MAXCOL-No. 11	5585	5419	5113	4604	3830	2884	1908	1144	636	337	173,47	87,85	44,21	22,18	10,98	5,50
MAXCOL-No. 12	5162	5020	4756	4312	3626	2766	1856	1125	631	335	173,03	87,74	44,18	22,17	10,98	5,50
MAXCOL-No. 13	4798	4675	4446	4055	3443	2658	1807	1107	625	333	172,59	87,63	44,15	22,16	10,98	5,49
MAXCOL-No. 14	4482	4375	4173	3828	3277	2559	1760	1089	619	332	172,15	87,51	44,13	22,16	10,98	5,49
MAXCOL-No. 15	4206	4111	3932	3624	3127	2466	1716	1072	613	330	171,72	87,40	44,10	22,15	10,98	5,49
MAXCOL-No. 16	3961	3877	3718	3441	2990	2380	1673	1055	608	328	171,29	87,29	44,07	22,14	10,97	5,49
MAXCOL-No. 17	3743	3668	3525	3275	2864	2299	1633	1039	603	327	170,86	87,18	44,04	22,13	10,97	5,49
MAXCOL-No. 18	3548	3481	3352	3125	2748	2224	1595	1024	597	325	170,43	87,07	44,01	22,13	10,97	5,49
MAXCOL-No. 19	3373	3312	3195	2988	2642	2154	1559	1009	592	324	170,00	86,96	43,98	22,12	10,97	5,49
MAXCOL-No. 20	3214	3158	3052	2863	2543	2088	1524	994	587	322	169,58	86,84	43,95	22,11	10,97	5,49
MAXCOL-No. 21	3069	3018	2921	2747	2452	2026	1490	980	582	321	169,16	86,73	43,93	22,11	10,96	5,49
MAXCOL-No. 22	2937	2890	2801	2641	2366	1967	1458	966	577	319	168,74	86,62	43,90	22,10	10,96	5,49
MAXCOL-No. 23	2815	2772	2690	2542	2287	1912	1428	952	572	318	168,32	86,51	43,87	22,09	10,96	5,49
MAXCOL-No. 24	2703	2664	2588	2451	2213	1860	1399	939	567	316	167,91	86,40	43,84	22,08	10,96	5,49
MAXCOL-No. 25	2600	2564	2493	2366	2143	1811	1370	926	563	315	167,50	86,29	43,81	22,08	10,96	5,49
MAXCOL-No. 26	2505	2471	2405	2286	2078	1764	1343	914	558	313	167,09	86,18	43,78	22,07	10,96	5,49
MAXCOL-No. 27	2416	2384	2323	2212	2016	1719	1317	902	554	312	166,68	86,08	43,76	22,06	10,95	5,49
MAXCOL-No. 28	2333	2304	2246	2142	1958	1677	1292	890	549	310	166,27	85,97	43,73	22,06	10,95	5,49
MAXCOL-No. 29	2256	2228	2175	2077	1904	1637	1268	878	545	309	165,86	85,86	43,70	22,05	10,95	5,49
MAXCOL-No. 30	2184	2158	2107	2016	1852	1598	1245	867	540	308	165,46	85,75	43,67	22,04	10,95	5,49
MAXCOL-No. 31	2116	2091	2044	1958	1803	1562	1223	856	536	306	165,06	85,64	43,64	22,03	10,95	5,49

SF=Scanfrequenz aus Tabelle

SFN=Neue Scanfrequenz abhängig von INTEGRAL und AVERAGE Einstellung

$$SFN = \frac{1}{\frac{1}{SF} + ((INTEGRAL - 1) * AVERAGE * 4\mu s)}$$

Die Scanfrequenzen im PULSE Betrieb entsprechen den Scanfrequenzen im AC Betrieb, jedoch ist der Pulsbetrieb um den Faktor 5 langsamer

## SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

### Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP1:

Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Scanfrequenzen wurden mit INTEGRAL=1 gemessen. Wird INTEGRAL erhöht, dann verringert sich die Scanfrequenz nach u.a. Formel:

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	25000	18200	12000	7150	4000	2100	1060	540,0	270,0	135,0	67,5	34,25	17,12	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 2	18232	14328	10185	6464	3776	2036	1044	535,7	268,9	134,7	67,4	34,23	17,12	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 3	14347	11814	8847	5898	3575	1977	1028	531,5	267,9	134,5	67,4	34,22	17,11	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 4	11827	10051	7820	5423	3395	1920	1012	527,3	266,8	134,2	67,3	34,20	17,11	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 5	10060	8745	7006	5019	3232	1867	997	523,2	265,7	133,9	67,2	34,18	17,10	8,60	4,30	2,15
MAXCOL-No. 6	8753	7740	6346	4670	3084	1817	983	519,2	264,7	133,7	67,2	34,16	17,10	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 7	7746	6942	5799	4368	2949	1769	969	515,2	263,7	133,4	67,1	34,15	17,09	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 8	6947	6293	5340	4102	2825	1724	955	511,3	262,6	133,1	67,0	34,13	17,09	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 9	6297	5756	4947	3866	2711	1681	941	507,4	261,6	132,9	67,0	34,11	17,09	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 10	5759	5302	4609	3656	2607	1640	928	503,7	260,6	132,6	66,9	34,09	17,08	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 11	5305	4915	4313	3468	2509	1601	916	499,9	259,6	132,3	66,8	34,08	17,08	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 12	4918	4581	4054	3298	2419	1564	904	496,2	258,6	132,1	66,8	34,06	17,07	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 13	4583	4289	3824	3144	2335	1528	892	492,6	257,6	131,8	66,7	34,04	17,07	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 14	4291	4032	3618	3004	2257	1494	880	489,0	256,6	131,6	66,6	34,03	17,06	8,59	4,30	2,15
MAXCOL-No. 15	4034	3805	3434	2876	2184	1462	869	485,5	255,6	131,3	66,6	34,01	17,06	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 16	3806	3601	3267	2758	2115	1431	858	482,0	254,7	131,1	66,5	33,99	17,05	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 17	3602	3418	3116	2649	2051	1401	847	478,6	253,7	130,8	66,4	33,97	17,05	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 18	3419	3253	2978	2549	1990	1372	836	475,2	252,8	130,6	66,4	33,96	17,05	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 19	3254	3103	2852	2456	1933	1345	826	471,9	251,8	130,3	66,3	33,94	17,04	8,58	4,30	2,15
MAXCOL-No. 20	3104	2967	2736	2370	1879	1319	816	468,6	250,9	130,0	66,2	33,92	17,04	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 21	2967	2841	2629	2289	1828	1293	806	465,4	250,0	129,8	66,2	33,91	17,03	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 22	2842	2726	2530	2214	1780	1269	797	462,2	249,0	129,5	66,1	33,89	17,03	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 23	2727	2620	2439	2143	1734	1245	787	459,0	248,1	129,3	66,0	33,87	17,02	8,58	4,29	2,15
MAXCOL-No. 24	2621	2522	2354	2077	1690	1223	778	455,9	247,2	129,0	66,0	33,85	17,02	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 25	2523	2431	2274	2015	1649	1201	769	452,8	246,3	128,8	65,9	33,84	17,02	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 26	2432	2346	2200	1957	1610	1180	761	449,8	245,4	128,6	65,8	33,82	17,01	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 27	2347	2267	2130	1901	1572	1160	752	446,8	244,5	128,3	65,8	33,80	17,01	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 28	2268	2193	2065	1849	1536	1140	744	443,9	243,6	128,1	65,7	33,79	17,00	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 29	2194	2124	2003	1800	1502	1121	736	441,0	242,7	127,8	65,7	33,77	17,00	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 30	2125	2059	1946	1753	1469	1103	728	438,1	241,9	127,6	65,6	33,75	16,99	8,57	4,29	2,15
MAXCOL-No. 31	2060	1998	1891	1708	1438	1085	720	435,3	241,0	127,3	65,5	33,74	16,99	8,57	4,29	2,15

SF=Scanfrequenz aus Tabelle

SFN=Neue Scanfrequenz abhängig von INTEGRAL und AVERAGE Einstellung

$$SFN = \frac{1}{\frac{1}{SF} + ((INTEGRAL - 1) * AVERAGE * 8\mu s)}$$

# SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

## Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP2:

### Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	22800	15400	9350	5200	2775	1450	730	365	185,00	95,00	47,50	23,75	11,87	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 2	17047	12542	8213	4828	2666	1419,5	722,2	363,0	184,49	94,87	47,47	23,74	11,87	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 3	13613	10578	7323	4506	2564	1390,3	714,6	361,1	183,99	94,73	47,43	23,73	11,87	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 4	11330	9146	6607	4225	2471	1362,3	707,1	359,2	183,49	94,60	47,40	23,72	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 5	9703	8056	6019	3976	2383	1335,4	699,8	357,3	183,00	94,47	47,37	23,72	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 6	8485	7198	5526	3755	2302	1309,5	692,6	355,4	182,50	94,34	47,33	23,71	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 7	7538	6505	5109	3557	2226	1284,6	685,6	353,5	182,01	94,21	47,30	23,70	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 8	6782	5933	4749	3379	2155	1260,6	678,7	351,7	181,52	94,07	47,27	23,69	11,86	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 9	6163	5454	4438	3218	2089	1237,5	671,9	349,9	181,03	93,94	47,23	23,68	11,85	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 10	5648	5047	4164	3072	2026	1215,3	665,3	348,1	180,55	93,81	47,20	23,68	11,85	6,00	3,00	1,50
MAXCOL-No. 11	5212	4696	3922	2939	1967	1193,8	658,8	346,3	180,07	93,68	47,17	23,67	11,85	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 12	4839	4391	3707	2816	1911	1173,1	652,5	344,5	179,59	93,55	47,14	23,66	11,85	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 13	4515	4123	3514	2703	1859	1153,1	646,2	342,8	179,11	93,42	47,10	23,65	11,85	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 14	4233	3886	3341	2599	1809	1133,7	640,1	341,0	178,64	93,29	47,07	23,64	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 15	3983	3675	3183	2503	1762	1115,0	634,1	339,3	178,17	93,17	47,04	23,63	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 16	3761	3485	3040	2414	1717	1096,9	628,2	337,6	177,70	93,04	47,00	23,63	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 17	3563	3314	2909	2330	1675	1079,4	622,4	336,0	177,24	92,91	46,97	23,62	11,84	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 18	3385	3159	2789	2253	1634	1062,4	616,7	334,3	176,77	92,78	46,94	23,61	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 19	3223	3018	2678	2180	1596	1046,0	611,1	332,7	176,31	92,66	46,91	23,60	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 20	3076	2889	2576	2112	1559	1030,0	605,7	331,0	175,85	92,53	46,87	23,59	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 21	2942	2771	2482	2048	1524	1014,6	600,3	329,4	175,40	92,40	46,84	23,58	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 22	2820	2661	2394	1988	1490	999,5	595,0	327,8	174,94	92,28	46,81	23,58	11,83	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 23	2707	2561	2312	1931	1458	985,0	589,8	326,2	174,49	92,15	46,78	23,57	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 24	2602	2467	2235	1877	1427	970,8	584,7	324,7	174,04	92,02	46,74	23,56	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 25	2506	2380	2164	1826	1398	957,1	579,7	323,1	173,59	91,90	46,71	23,55	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 26	2416	2299	2097	1778	1369	943,7	574,8	321,6	173,15	91,77	46,68	23,54	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 27	2333	2224	2034	1733	1342	930,7	569,9	320,0	172,71	91,65	46,65	23,53	11,82	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 28	2255	2153	1974	1689	1316	918,1	565,1	318,5	172,27	91,53	46,62	23,53	11,81	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 29	2182	2086	1918	1648	1291	905,8	560,5	317,0	171,83	91,40	46,58	23,52	11,81	5,99	3,00	1,50
MAXCOL-No. 30	2114	2024	1865	1609	1267	893,8	555,8	315,6	171,39	91,28	46,55	23,51	11,81	5,98	3,00	1,50
MAXCOL-No. 31	2050	1965	1815	1572	1243	882,1	551,3	314,1	170,96	91,16	46,52	23,50	11,81	5,98	3,00	1,50

# SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

## Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP3:

### Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	19600	11550	6350	3322	1706	865,0	435,0	217,5	108,75	54,35	27,20	13,60	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 2	15193	9864	5804	3166	1664	854,1	432,2	216,8	108,58	54,31	27,19	13,60	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 3	12404	8607	5345	3025	1624	843,4	429,5	216,1	108,40	54,26	27,18	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 4	10480	7635	4953	2895	1586	833,0	426,8	215,4	108,23	54,22	27,17	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 5	9073	6860	4615	2776	1550	822,9	424,1	214,7	108,05	54,18	27,16	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 6	7999	6227	4320	2666	1515	813,0	421,4	214,1	107,88	54,13	27,15	13,59	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 7	7152	5702	4060	2565	1482	803,3	418,8	213,4	107,71	54,09	27,13	13,58	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 8	6467	5258	3830	2471	1450	793,9	416,2	212,7	107,54	54,05	27,12	13,58	6,80	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 9	5902	4879	3625	2384	1419	784,6	413,7	212,0	107,37	54,00	27,11	13,58	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 10	5428	4550	3440	2303	1390	775,6	411,2	211,4	107,20	53,96	27,10	13,58	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 11	5025	4263	3274	2227	1362	766,8	408,7	210,7	107,03	53,92	27,09	13,57	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 12	4677	4010	3122	2156	1335	758,2	406,2	210,1	106,86	53,87	27,08	13,57	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 13	4374	3785	2984	2089	1309	749,8	403,8	209,4	106,69	53,83	27,07	13,57	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 14	4108	3584	2858	2027	1284	741,6	401,4	208,8	106,52	53,79	27,06	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 15	3873	3404	2742	1968	1260	733,5	399,0	208,1	106,35	53,74	27,05	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 16	3663	3241	2635	1912	1237	725,7	396,7	207,5	106,19	53,70	27,04	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 17	3474	3092	2536	1859	1215	717,9	394,4	206,8	106,02	53,66	27,03	13,56	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 18	3304	2957	2445	1810	1194	710,4	392,1	206,2	105,85	53,62	27,02	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 19	3150	2833	2359	1762	1173	703,0	389,8	205,6	105,69	53,57	27,00	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 20	3010	2719	2280	1718	1153	695,8	387,6	205,0	105,52	53,53	26,99	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 21	2882	2614	2205	1675	1134	688,7	385,4	204,3	105,36	53,49	26,98	13,55	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 22	2764	2516	2135	1634	1115	681,7	383,2	203,7	105,19	53,45	26,97	13,54	6,79	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 23	2655	2426	2070	1596	1097	674,9	381,0	203,1	105,03	53,40	26,96	13,54	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 24	2555	2342	2009	1559	1079	668,2	378,9	202,5	104,87	53,36	26,95	13,54	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 25	2462	2264	1951	1524	1062	661,7	376,8	201,9	104,71	53,32	26,94	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 26	2375	2190	1896	1490	1046	655,3	374,7	201,3	104,54	53,28	26,93	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 27	2295	2121	1844	1458	1030	649,0	372,6	200,7	104,38	53,24	26,92	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 28	2219	2057	1795	1427	1014	642,8	370,6	200,1	104,22	53,19	26,91	13,53	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 29	2149	1996	1749	1398	999	636,8	368,6	199,5	104,06	53,15	26,90	13,52	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 30	2082	1939	1705	1369	985	630,8	366,6	198,9	103,90	53,11	26,89	13,52	6,78	3,40	1,70	0,85
MAXCOL-No. 31	2020	1885	1663	1342	971	625,0	364,6	198,3	103,74	53,07	26,88	13,52	6,78	3,39	1,70	0,85

# SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

## Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP4:

### Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	17550	9550	4975	2550	1295	650,0	327,0	163,0	82,00	41,00	20,50	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 2	13931	8367	4634	2457	1271	643,8	325,4	162,6	81,90	40,98	20,49	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 3	11550	7445	4336	2371	1247	637,7	323,9	162,2	81,80	40,95	20,49	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 4	9864	6706	4075	2291	1225	631,8	322,3	161,8	81,70	40,93	20,48	10,25	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 5	8607	6101	3843	2216	1203	625,9	320,8	161,4	81,60	40,90	20,48	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 6	7635	5596	3636	2145	1182	620,2	319,3	161,1	81,51	40,88	20,47	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 7	6860	5168	3451	2079	1161	614,5	317,8	160,7	81,41	40,85	20,46	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 8	6227	4800	3283	2017	1142	609,0	316,3	160,3	81,31	40,83	20,46	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 9	5702	4482	3131	1959	1123	603,6	314,8	159,9	81,21	40,80	20,45	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 10	5258	4203	2992	1903	1104	598,2	313,4	159,5	81,11	40,78	20,44	10,24	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 11	4879	3957	2865	1851	1087	593,0	311,9	159,2	81,02	40,75	20,44	10,23	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 12	4550	3738	2749	1802	1070	587,8	310,5	158,8	80,92	40,73	20,43	10,23	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 13	4263	3542	2641	1755	1053	582,7	309,1	158,4	80,82	40,70	20,43	10,23	5,12	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 14	4010	3366	2542	1711	1037	577,7	307,6	158,0	80,73	40,68	20,42	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 15	3785	3206	2450	1668	1021	572,8	306,3	157,7	80,63	40,65	20,41	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 16	3584	3061	2364	1628	1006	568,0	304,9	157,3	80,53	40,63	20,41	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 17	3404	2928	2284	1590	991	563,3	303,5	156,9	80,44	40,61	20,40	10,23	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 18	3241	2807	2209	1553	977	558,6	302,1	156,6	80,34	40,58	20,39	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 19	3092	2695	2139	1518	963	554,1	300,8	156,2	80,25	40,56	20,39	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 20	2957	2591	2074	1485	949	549,6	299,5	155,9	80,15	40,53	20,38	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 21	2833	2496	2012	1453	936	545,1	298,1	155,5	80,06	40,51	20,38	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 22	2719	2407	1954	1423	923	540,8	296,8	155,1	79,96	40,48	20,37	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 23	2614	2324	1899	1393	911	536,5	295,5	154,8	79,87	40,46	20,36	10,22	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 24	2516	2247	1847	1365	899	532,2	294,2	154,4	79,77	40,44	20,36	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 25	2426	2174	1798	1338	887	528,1	293,0	154,1	79,68	40,41	20,35	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 26	2342	2107	1751	1312	876	524,0	291,7	153,7	79,59	40,39	20,35	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 27	2264	2043	1707	1287	864	520,0	290,5	153,4	79,49	40,36	20,34	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 28	2190	1983	1665	1263	853	516,0	289,2	153,0	79,40	40,34	20,33	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 29	2121	1926	1625	1240	843	512,1	288,0	152,7	79,31	40,32	20,33	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 30	2057	1873	1587	1217	832	508,2	286,8	152,3	79,21	40,29	20,32	10,21	5,11	2,56	1,28	0,64
MAXCOL-No. 31	1996	1822	1550	1196	822	504,4	285,5	152,0	79,12	40,27	20,32	10,20	5,11	2,56	1,28	0,64

# SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

## Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP5:

### Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	15675	8000	4050	2030	1020	510,0	255,0	128,0	64,0	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 2	12723	7153	3821	1971	1005	506,2	254,0	127,8	63,94	31,98	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 3	10707	6468	3616	1915	990	502,4	253,1	127,5	63,88	31,97	15,99	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 4	9242	5903	3433	1862	976	498,7	252,1	127,3	63,82	31,95	15,99	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 5	8130	5429	3267	1812	962	495,1	251,2	127,0	63,76	31,94	15,98	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 6	7257	5025	3116	1765	948	491,5	250,3	126,8	63,70	31,92	15,98	8,00	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 7	6553	4677	2979	1720	935	487,9	249,4	126,6	63,64	31,91	15,98	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 8	5974	4374	2853	1677	923	484,4	248,4	126,3	63,58	31,89	15,97	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 9	5489	4108	2737	1637	910	481,0	247,5	126,1	63,52	31,88	15,97	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 10	5076	3873	2631	1598	898	477,6	246,6	125,9	63,46	31,86	15,97	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 11	4722	3663	2532	1561	886	474,2	245,7	125,6	63,40	31,85	15,96	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 12	4413	3475	2441	1526	875	470,9	244,8	125,4	63,34	31,83	15,96	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 13	4143	3305	2356	1492	864	467,6	244,0	125,2	63,28	31,82	15,95	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 14	3903	3151	2276	1460	853	464,4	243,1	124,9	63,22	31,80	15,95	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 15	3690	3010	2202	1429	842	461,3	242,2	124,7	63,16	31,79	15,95	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 16	3499	2882	2133	1399	832	458,1	241,3	124,5	63,10	31,77	15,94	7,99	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 17	3327	2764	2067	1371	822	455,0	240,5	124,2	63,04	31,76	15,94	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 18	3171	2655	2006	1344	812	452,0	239,6	124,0	62,99	31,74	15,94	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 19	3029	2555	1948	1318	802	449,0	238,8	123,8	62,93	31,73	15,93	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 20	2899	2462	1894	1292	793	446,0	237,9	123,6	62,87	31,71	15,93	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 21	2779	2375	1842	1268	783	443,1	237,1	123,3	62,81	31,70	15,92	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 22	2670	2295	1793	1245	774	440,2	236,3	123,1	62,75	31,68	15,92	7,98	4,00	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 23	2568	2219	1747	1222	766	437,4	235,5	122,9	62,69	31,67	15,92	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 24	2474	2149	1703	1200	757	434,6	234,6	122,7	62,64	31,66	15,91	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 25	2387	2082	1661	1180	749	431,8	233,8	122,4	62,58	31,64	15,91	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 26	2305	2020	1621	1159	741	429,0	233,0	122,2	62,52	31,63	15,91	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 27	2229	1962	1583	1140	732	426,3	232,2	122,0	62,46	31,61	15,90	7,98	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 28	2158	1906	1547	1121	725	423,7	231,4	121,8	62,40	31,60	15,90	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 29	2091	1854	1512	1103	717	421,0	230,6	121,6	62,35	31,58	15,89	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 30	2028	1804	1479	1085	709	418,4	229,8	121,3	62,29	31,57	15,89	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50
MAXCOL-No. 31	1969	1757	1447	1068	702	415,8	229,1	121,1	62,23	31,55	15,89	7,97	3,99	2,00	1,00	0,50



# SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

## Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP6:

### Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	10775	5350	2700	1350	675,0	337,0	169,0	84,50	42,25	21,10	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 2	9293	4957	2596	1324	668,3	335,3	168,6	84,39	42,22	21,09	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 3	8169	4619	2500	1298	661,8	333,7	168,2	84,29	42,20	21,09	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 4	7288	4323	2411	1274	655,4	332,0	167,7	84,18	42,17	21,08	10,55	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 5	6579	4063	2328	1250	649,1	330,4	167,3	84,08	42,14	21,07	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 6	5995	3833	2250	1227	642,9	328,8	166,9	83,97	42,12	21,07	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 7	5506	3627	2178	1205	636,8	327,2	166,5	83,87	42,09	21,06	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 8	5091	3442	2110	1184	630,9	325,6	166,1	83,77	42,07	21,05	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 9	4735	3275	2046	1164	625,0	324,1	165,7	83,66	42,04	21,05	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 10	4425	3124	1986	1144	619,3	322,5	165,3	83,56	42,01	21,04	10,54	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 11	4153	2986	1929	1125	613,7	321,0	164,9	83,46	41,99	21,03	10,53	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 12	3912	2859	1876	1107	608,2	319,5	164,5	83,35	41,96	21,03	10,53	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 13	3698	2743	1825	1089	602,7	318,0	164,1	83,25	41,94	21,02	10,53	5,30	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 14	3506	2636	1777	1072	597,4	316,5	163,7	83,15	41,91	21,01	10,53	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 15	3333	2537	1731	1055	592,2	315,0	163,3	83,05	41,88	21,01	10,53	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 16	3177	2445	1688	1039	587,0	313,5	162,9	82,94	41,86	21,00	10,53	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 17	3034	2360	1647	1023	582,0	312,1	162,5	82,84	41,83	21,00	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 18	2904	2280	1608	1008	577,0	310,7	162,1	82,74	41,81	20,99	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 19	2784	2206	1570	993	572,1	309,2	161,7	82,64	41,78	20,98	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 20	2674	2136	1535	979	567,3	307,8	161,3	82,54	41,75	20,98	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 21	2572	2071	1501	965	562,6	306,4	160,9	82,44	41,73	20,97	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 22	2478	2009	1468	951	557,9	305,0	160,6	82,34	41,70	20,96	10,52	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 23	2390	1951	1437	938	553,4	303,7	160,2	82,24	41,68	20,96	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 24	2308	1896	1407	925	548,9	302,3	159,8	82,14	41,65	20,95	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 25	2232	1845	1378	912	544,5	301,0	159,4	82,04	41,63	20,94	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 26	2161	1796	1351	900	540,1	299,6	159,1	81,94	41,60	20,94	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 27	2094	1749	1324	888	535,8	298,3	158,7	81,84	41,57	20,93	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 28	2031	1705	1299	877	531,6	297,0	158,3	81,74	41,55	20,92	10,51	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 29	1972	1663	1274	866	527,5	295,7	157,9	81,64	41,52	20,92	10,50	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 30	1916	1623	1251	855	523,4	294,4	157,6	81,54	41,50	20,91	10,50	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33
MAXCOL-No. 31	1863	1585	1228	844	519,4	293,1	157,2	81,44	41,47	20,90	10,50	5,29	2,65	1,32	0,66	0,33

# SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

## Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP7:

### Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	7670	3820	1915	958	480,0	240,0	120,0	60,00	30,00	15,00	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 2	6888	3616	1862	945	476,6	239,2	119,8	59,95	29,99	15,00	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 3	6251	3432	1812	932	473,3	238,3	119,6	59,89	29,97	14,99	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 4	5722	3266	1765	919	470,0	237,5	119,4	59,84	29,96	14,99	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 5	5275	3115	1720	907	466,7	236,6	119,2	59,79	29,95	14,99	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 6	4893	2978	1677	895	463,5	235,8	118,9	59,73	29,93	14,98	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 7	4562	2852	1637	883	460,4	235,0	118,7	59,68	29,92	14,98	7,50	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 8	4274	2737	1598	872	457,3	234,2	118,5	59,63	29,91	14,98	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 9	4020	2630	1561	860	454,2	233,4	118,3	59,58	29,89	14,97	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 10	3794	2532	1526	850	451,2	232,6	118,1	59,52	29,88	14,97	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 11	3592	2440	1492	839	448,2	231,8	117,9	59,47	29,87	14,97	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 12	3411	2355	1460	829	445,2	231,0	117,7	59,42	29,85	14,96	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 13	3247	2276	1429	819	442,3	230,2	117,5	59,37	29,84	14,96	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 14	3098	2202	1399	809	439,4	229,4	117,3	59,32	29,83	14,96	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 15	2962	2132	1371	799	436,6	228,6	117,1	59,26	29,81	14,95	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 16	2838	2067	1344	790	433,8	227,9	116,9	59,21	29,80	14,95	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 17	2723	2006	1318	781	431,0	227,1	116,7	59,16	29,79	14,95	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 18	2618	1948	1292	772	428,3	226,3	116,5	59,11	29,78	14,94	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 19	2520	1893	1268	763	425,6	225,6	116,3	59,06	29,76	14,94	7,49	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 20	2430	1842	1245	755	422,9	224,8	116,1	59,00	29,75	14,94	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 21	2345	1793	1222	746	420,3	224,1	115,9	58,95	29,74	14,93	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 22	2267	1746	1200	738	417,7	223,3	115,7	58,90	29,72	14,93	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 23	2193	1702	1180	730	415,1	222,6	115,5	58,85	29,71	14,93	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 24	2124	1661	1159	722	412,6	221,9	115,3	58,80	29,70	14,92	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 25	2059	1621	1140	715	410,1	221,1	115,1	58,75	29,68	14,92	7,48	3,75	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 26	1998	1583	1121	707	407,6	220,4	114,9	58,70	29,67	14,92	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 27	1941	1547	1103	700	405,2	219,7	114,7	58,65	29,66	14,91	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 28	1887	1512	1085	693	402,7	219,0	114,5	58,60	29,64	14,91	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 29	1836	1479	1068	686	400,4	218,3	114,3	58,54	29,63	14,91	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 30	1787	1447	1051	679	398,0	217,6	114,1	58,49	29,62	14,90	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23
MAXCOL-No. 31	1741	1417	1035	672	395,7	216,9	113,9	58,44	29,61	14,90	7,48	3,74	1,87	0,94	0,47	0,23



# SPECTRO3-Scope V3.2 Scanfrequenzen

## Scanfrequenzen im AC Betrieb bei AMP8:

### Scanfrequenzen in Hz (worst case) bei verschiedenen AVERAGE und MAXCOL-NO. Einstellungen

Average	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768
MAXCOL-No. 1	4350	2175	1090	545,0	272,5	136,3	68,12	33,90	17,00	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 2	4087	2107	1073	540,6	271,4	136,0	68,05	33,88	17,00	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 3	3854	2043	1056	536,3	270,3	135,7	67,98	33,87	16,99	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 4	3646	1983	1040	532,1	269,2	135,4	67,91	33,85	16,99	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 5	3459	1927	1024	528,0	268,2	135,2	67,85	33,83	16,98	8,50	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 6	3291	1873	1009	523,9	267,1	134,9	67,78	33,82	16,98	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 7	3138	1823	994	519,8	266,1	134,6	67,71	33,80	16,97	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 8	2999	1775	979	515,9	265,0	134,4	67,64	33,78	16,97	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 9	2871	1730	965	512,0	264,0	134,1	67,57	33,76	16,97	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 10	2754	1686	952	508,1	263,0	133,8	67,51	33,75	16,96	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 11	2646	1645	939	504,3	261,9	133,6	67,44	33,73	16,96	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 12	2547	1606	926	500,6	260,9	133,3	67,37	33,71	16,95	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 13	2454	1569	913	496,9	259,9	133,0	67,31	33,70	16,95	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 14	2368	1533	901	493,3	258,9	132,8	67,24	33,68	16,94	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 15	2288	1499	889	489,7	257,9	132,5	67,17	33,66	16,94	8,49	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 16	2213	1467	878	486,2	257,0	132,2	67,11	33,65	16,94	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 17	2143	1436	866	482,7	256,0	132,0	67,04	33,63	16,93	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 18	2077	1406	855	479,3	255,0	131,7	66,97	33,61	16,93	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 19	2015	1377	845	475,9	254,1	131,5	66,91	33,60	16,92	8,48	4,25	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 20	1957	1350	834	472,6	253,1	131,2	66,84	33,58	16,92	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 21	1902	1323	824	469,3	252,2	131,0	66,77	33,56	16,91	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 22	1850	1298	814	466,1	251,2	130,7	66,71	33,55	16,91	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 23	1800	1273	804	462,9	250,3	130,5	66,64	33,53	16,91	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 24	1754	1250	795	459,7	249,4	130,2	66,58	33,51	16,90	8,48	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 25	1709	1227	786	456,6	248,5	130,0	66,51	33,50	16,90	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 26	1667	1205	777	453,5	247,5	129,7	66,45	33,48	16,89	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 27	1627	1184	768	450,5	246,6	129,5	66,38	33,46	16,89	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 28	1589	1164	759	447,5	245,7	129,2	66,31	33,45	16,89	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 29	1552	1144	751	444,6	244,9	129,0	66,25	33,43	16,88	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 30	1517	1125	743	441,7	244,0	128,7	66,18	33,41	16,88	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13
MAXCOL-No. 31	1484	1106	735	438,8	243,1	128,5	66,12	33,40	16,87	8,47	4,24	2,13	1,06	0,53	0,27	0,13