



Herbst-Auktionen 339-341/ Fall Auction Sales 339-341

28.09.2020 – 02.10.2020

**Karolinger, Münster, Rietberg, Paderborn - Die Slg. Günther Jansen, u. a. |
Spezielsammlung Hessen | Mittelalter und Neuzeit | Deutsche Münzen ab
1871 | Goldprägungen**

Carolingian, Münster, Rietberg, Paderborn - The Günther Jansen Collection, a. o. |
Special Collection of Hessen | Medieval and Modern Times | German Coins
after 1871 | Gold coins and medals from various countries

A Numismatic Gold Treasure - Goldschätze aus dem 19. und 20. Jahrhundert

A Numismatic Gold Treasure - Gold treasures from the 19th and 20th century

**Griechischer Osten und Nordafrika - Slg. Dr. W. R., Teil 5 | Münzen der
Antike, u. a. aus der Slg. Phoibos und der Slg. eines hanseatischen
Römerfreundes | The Samel Collection, part 2**

The Greek East and North Africa - The Dr. W. R. Collection, part 5 | Ancient
coins, a. o. from the Phoibos collection and collection of a Hanseatic Roman
enthusiast | The Samel Collection, part 2

Ergebnisliste und Rücklosliste List of realized prices and unsold lots

Nobbenburger Straße 4a 49076 Osnabrück Germany

Tel.: +49 541 96202 0 Fax: +49 541 96202 22

Email: service@kuenker.de

Internet: www.kuenker.de – www.eLive-Auction.de



Die unverkauften Stücke können bis 4 Wochen nach der Auktion zu 80% des Schätzpreises zu den üblichen Auktionsbedingungen erworben werden.

Unsold lots maybe purchased within a period of 4 weeks from the date of the auction at 80% of the estimates according to the conditions of sale.

1	4.400,--	67	4.800,--	133	2.400,--	199	3.800,--	265	600,--	331	2.000,--
2	5.500,--	68	320,--	134	3.200,--	200	400,--	266	600,--	332	22.000,--
3	--	69	180,--	135	1.400,--	201	260,--	267	2.200,--	333	2.200,--
4	5.800,--	70	380,--	136	70,--	202	190,--	268	22.000,--	334	2.400,--
5	5.500,--	71	260,--	137	60,--	203	550,--	269	600,--	335	950,--
6	5.500,--	72	170,--	138	150,--	204	550,--	270	2.000,--	336	1.700,--
7	4.600,--	73	200,--	139	625,--	205	3.200,--	271	1.400,--	337	1.100,--
8	6.500,--	74	160,--	140	650,--	206	3.400,--	272	360,--	338	1.300,--
9	5.000,--	75	360,--	141	1.800,--	207	7.000,--	273	1.600,--	339	2.400,--
10	1.700,--	76	400,--	142	1.100,--	208	110,--	274	420,--	340	1.200,--
11	1.400,--	77	800,--	143	800,--	209	3.600,--	275	120,--	341	6.500,--
12	1.300,--	78	4.600,--	144	4.200,--	210	480,--	276	8.000,--	342	5.750,--
13	305,--	79	1.800,--	145	420,--	211	65,--	277	3.400,--	343	2.200,--
14	1.800,--	80	170,--	146	440,--	212	150,--	278	180,--	344	3.200,--
15	2.600,--	81	240,--	147	1.600,--	213	500,--	279	2.800,--	345	3.200,--
16	2.900,--	82	200,--	148	130,--	214	420,--	280	220,--	346	1.400,--
17	3.200,--	83	340,--	149	65,--	215	140,--	281	170,--	347	1.300,--
18	28.000,--	84	160,--	150	2.400,--	216	850,--	282	320,--	348	7.000,--
19	3.200,--	85	220,--	151	60,--	217	200,--	283	1.200,--	349	130,--
20	2.000,--	86	900,--	152	90,--	218	40,--	284	85,--	350	850,--
21	4.400,--	87	320,--	153	120,--	219	700,--	285	320,--	351	1.300,--
22	3.100,--	88	650,--	154	4.800,--	220	500,--	286	300,--	352	4.800,--
23	5.500,--	89	2.600,--	155	2.400,--	221	180,--	287	260,--	353	16.000,--
24	3.200,--	90	900,--	156	140,--	222	180,--	288	850,--	354	2.400,--
25	2.400,--	91	440,--	157	1.600,--	223	200,--	289	650,--	355	1.300,--
26	1.600,--	92	360,--	158	95,--	224	80,--	290	550,--	356	650,--
27	280,--	93	220,--	159	1.600,--	225	2.200,--	291	420,--	357	3.000,--
28	320,--	94	550,--	160	1.300,--	226	400,--	292	130,--	358	800,--
29	700,--	95	300,--	161	70,--	227	140,--	293	420,--	359	4.200,--
30	950,--	96	800,--	162	90,--	228	320,--	294	2.800,--	360	1.400,--
31	850,--	97	2.400,--	163	90,--	229	400,--	295	12.000,--	361	850,--
32	600,--	98	420,--	164	1.100,--	230	180,--	296	1.500,--	362	120,--
33	550,--	99	800,--	165	340,--	231	320,--	297	1.800,--	363	1.900,--
34	2.200,--	100	130,--	166	13.000,--	232	130,--	298	190,--	364	2.200,--
35	950,--	101	90,--	167	18.000,--	233	75,--	299	150,--	365	2.000,--
36	4.800,--	102	700,--	168	800,--	234	900,--	300	1.600,--	366	2.200,--
37	2.400,--	103	150,--	169	1.000,--	235	110,--	301	220,--	367	9.500,--
38	850,--	104	140,--	170	240,--	236	6.000,--	302	300,--	368	4.000,--
39	1.300,--	105	120,--	171	650,--	237	2.600,--	303	170,--	369	100,--
40	1.200,--	106	85,--	172	340,--	238	1.200,--	304	140,--	370	7.000,--
41	360,--	107	110,--	173	700,--	239	800,--	305	1.500,--	371	4.400,--
42	400,--	108	110,--	174	1.400,--	240	800,--	306	260,--	372	1.600,--
43	750,--	109	550,--	175	800,--	241	1.200,--	307	650,--	373	1.500,--
44	500,--	110	120,--	176	180,--	242	600,--	308	360,--	374	5.000,--
45	1.200,--	111	140,--	177	750,--	243	400,--	309	1.400,--	375	900,--
46	2.800,--	112	70,--	178	180,--	244	360,--	310	440,--	376	180,--
47	400,--	113	190,--	179	17.000,--	245	420,--	311	400,--	377	130,--
48	170,--	114	300,--	180	750,--	246	2.600,--	312	15.000,--	378	170,--
49	270,--	115	240,--	181	1.300,--	247	500,--	313	3.800,--	379	240,--
50	320,--	116	170,--	182	550,--	248	130,--	314	4.400,--	380	240,--
51	2.400,--	117	60,--	183	110,--	249	480,--	315	1.400,--	381	700,--
52	260,--	118	45,--	184	115,--	250	500,--	316	1.100,--	382	650,--
53	400,--	119	210,--	185	110,--	251	190,--	317	4.400,--	383	3.800,--
54	650,--	120	180,--	186	12.000,--	252	120,--	318	1.900,--	384	360,--
55	280,--	121	400,--	187	130,--	253	90,--	319	5.750,--	385	480,--
56	280,--	122	120,--	188	200,--	254	140,--	320	1.100,--	386	5.500,--
57	460,--	123	9.000,--	189	120,--	255	130,--	321	4.000,--	387	700,--
58	1.000,--	124	280,--	190	170,--	256	320,--	322	2.700,--	388	1.100,--
59	700,--	125	800,--	191	100,--	257	190,--	323	4.200,--	389	130,--
60	460,--	126	200,--	192	60,--	258	190,--	324	3.100,--	390	950,--
61	460,--	127	480,--	193	8.000,--	259	120,--	325	1.100,--	391	180,--
62	460,--	128	260,--	194	13.000,--	260	400,--	326	2.600,--	392	170,--
63	700,--	129	2.400,--	195	420,--	261	80,--	327	1.100,--	393	16.000,--
64	3.800,--	130	330,--	196	440,--	262	220,--	328	3.400,--	394	120,--
65	3.000,--	131	240,--	197	700,--	263	8.000,--	329	600,--	395	1.300,--
66	1.000,--	132	240,--	198	500,--	264	6.000,--	330	650,--	396	1.300,--



397	1.700,--	574	900,--	649	3.000,--	724	550,--	799	60.000,--	874	160,--
398	775,--	575	400,--	650	950,--	725	28.000,--	800	1.400,--	875	200,--
501	1.200,--	576	380,--	651	480,--	726	260,--	801	1.300,--	876	280,--
502	800,--	577	1.200,--	652	700,--	727	360,--	802	26.000,--	877	240,--
503	700,--	578	1.300,--	653	500,--	728	240,--	803	800,--	878	190,--
504	1.000,--	579	650,--	654	400,--	729	1.300,--	804	650,--	879	1.400,--
505	1.100,--	580	7.000,--	655	420,--	730	2.000,--	805	800,--	880	200,--
506	1.600,--	581	650,--	656	4.200,--	731	2.500,--	806	850,--	881	800,--
507	550,--	582	550,--	657	600,--	732	5.500,--	807	320,--	882	1.200,--
508	1.400,--	583	380,--	658	3.400,--	733	700,--	808	1.500,--	883	600,--
509	2.200,--	584	440,--	659	700,--	734	900,--	809	700,--	884	170,--
510	1.900,--	585	420,--	660	2.800,--	735	1.200,--	810	8.500,--	885	420,--
511	380,--	586	600,--	661	800,--	736	1.800,--	811	1.200,--	886	600,--
512	850,--	587	1.400,--	662	550,--	737	3.400,--	812	850,--	887	340,--
513	1.000,--	588	850,--	663	440,--	738	340,--	813	380,--	888	320,--
514	1.400,--	589	360,--	664	2.600,--	739	875,--	814	340,--	889	140,--
515	220,--	590	5.000,--	665	1.600,--	740	1.700,--	815	280,--	890	260,--
516	300,--	591	150,--	666	8.500,--	741	22.000,--	816	800,--	891	340,--
517	400,--	592	700,--	667	95,--	742	240,--	817	3.000,--	892	80,--
518	1.900,--	593	3.200,--	668	1.050,--	743	380,--	818	280,--	893	220,--
519	500,--	594	2.200,--	669	170,--	744	525,--	819	440,--	894	220,--
520	320,--	595	8.000,--	670	170,--	745	3.600,--	820	340,--	895	240,--
521	420,--	596	2.200,--	671	140,--	746	1.600,--	821	1.200,--	896	340,--
522	480,--	597	6.500,--	672	180,--	747	3.800,--	822	160,--	897	300,--
523	400,--	598	400,--	673	360,--	748	3.200,--	823	700,--	898	5.250,--
524	13.000,--	599	2.600,--	674	1.400,--	749	9.500,--	824	750,--	899	1.500,--
525	3.800,--	600	2.200,--	675	650,--	750	850,--	825	300,--	900	850,--
526	1.100,--	601	1.600,--	676	1.000,--	751	550,--	826	1.200,--	901	1.400,--
527	320,--	602	3.200,--	677	1.500,--	752	400,--	827	5.000,--	902	9.000,--
528	240,--	603	3.400,--	678	1.300,--	753	2.800,--	828	950,--	903	600,--
529	340,--	604	900,--	679	420,--	754	2.200,--	829	800,--	904	700,--
530	600,--	605	1.500,--	680	5.500,--	755	700,--	830	420,--	905	1.100,--
531	120,--	606	1.900,--	681	1.800,--	756	11.000,--	831	400,--	906	260,--
532	200,--	607	3.800,--	682	340,--	757	2.200,--	832	340,--	907	950,--
533	180,--	608	1.100,--	683	1.300,--	758	320,--	833	550,--	908	600,--
534	800,--	609	2.600,--	684	1.800,--	759	10.000,--	834	850,--	909	420,--
535	950,--	610	2.400,--	685	1.800,--	760	750,--	835	340,--	910	850,--
536	140,--	611	1.100,--	686	7.250,--	761	1.100,--	836	2.200,--	911	650,--
537	3.300,--	612	1.400,--	687	1.600,--	762	120,--	837	2.400,--	912	1.400,--
538	420,--	613	600,--	688	800,--	763	800,--	838	4.100,--	913	850,--
539	65,--	614	380,--	689	440,--	764	34.000,--	839	7.500,--	914	1.800,--
540	120,--	615	3.600,--	690	2.400,--	765	2.400,--	840	1.400,--	915	380,--
541	270,--	616	4.000,--	691	400,--	766	950,--	841	900,--	916	650,--
542	240,--	617	2.800,--	692	600,--	767	500,--	842	3.000,--	917	320,--
543	280,--	618	18.000,--	693	2.000,--	768	650,--	843	260,--	918	460,--
544	550,--	619	4.800,--	694	800,--	769	400,--	844	240,--	919	460,--
545	650,--	620	2.400,--	695	400,--	770	1.200,--	845	280,--	920	4.000,--
546	460,--	621	1.300,--	696	2.800,--	771	850,--	846	380,--	921	600,--
547	650,--	622	420,--	697	950,--	772	110,--	847	240,--	922	480,--
548	420,--	623	750,--	698	1.000,--	773	550,--	848	650,--	923	110.000,--
549	340,--	624	240,--	699	800,--	774	900,--	849	2.600,--	924	900,--
550	205,--	625	1.900,--	700	100,--	775	440,--	850	600,--	925	3.200,--
551	1.500,--	626	2.600,--	701	300,--	776	500,--	851	3.000,--	926	4.800,--
552	500,--	627	2.800,--	702	1.200,--	777	1.000,--	852	280,--	927	300,--
553	700,--	628	750,--	703	240,--	778	500,--	853	550,--	928	1.600,--
554	380,--	629	500,--	704	1.300,--	779	440,--	854	300,--	929	1.550,--
555	800,--	630	1.100,--	705	3.600,--	780	1.300,--	855	180,--	930	340,--
556	500,--	631	600,--	706	2.000,--	781	380,--	856	875,--	931	1.600,--
557	700,--	632	850,--	707	160,--	782	260,--	857	170,--	932	8.000,--
558	900,--	633	1.200,--	708	1.700,--	783	1.600,--	858	2.200,--	933	3.400,--
559	600,--	634	190,--	709	2.400,--	784	1.000,--	859	190,--	934	3.600,--
560	2.200,--	635	600,--	710	200,--	785	2.600,--	860	1.300,--	935	610,--
561	1.800,--	636	1.800,--	711	150,--	786	2.600,--	861	1.200,--	936	850,--
562	950,--	637	1.100,--	712	2.000,--	787	1.200,--	862	400,--	937	60,--
563	900,--	638	900,--	713	3.100,--	788	460,--	863	2.400,--	938	7.000,--
564	320,--	639	2.700,--	714	1.500,--	789	1.200,--	864	1.200,--	939	3.200,--
565	360,--	640	170,--	715	650,--	790	750,--	865	3.000,--	940	950,--
566	460,--	641	440,--	716	800,--	791	600,--	866	100,--	941	20.000,--
567	1.400,--	642	550,--	717	1.100,--	792	950,--	867	1.650,--	942	1.300,--
568	95.000,--	643	480,--	718	1.400,--	793	675,--	868	1.400,--	943	140,--
569	800,--	644	170,--	719	320,--	794	750,--	869	360,--	944	650,--
570	46.000,--	645	950,--	720	725,--	795	650,--	870	2.200,--	945	320,--
571	550,--	646	6.500,--	721	2.300,--	796	1.400,--	871	900,--	946	200,--
572	700,--	647	1.300,--	722	180,--	797	700,--	872	900,--	947	4.000,--
573	700,--	648	700,--	723	380,--	798	480,--	873	220,--	948	55.000,--



949	5.500,-	1.024	-,-	1.099	460,-	1.174	3.200,-	1.249	170,-	1.334	1.400,-
950	2.000,-	1.025	500,-	1.100	600,-	1.175	320,-	1.250	1.800,-	1.335	850,-
951	300,-	1.026	-,-	1.101	2.400,-	1.176	1.000,-	1.251	5.100,-	1.336	280,-
952	460,-	1.027	1.000,-	1.102	3.400,-	1.177	2.300,-	1.252	850,-	1.337	500,-
953	650,-	1.028	1.300,-	1.103	1.500,-	1.178	5.500,-	1.253	800,-	1.338	360,-
954	1.000,-	1.029	650,-	1.104	800,-	1.179	360,-	1.254	550,-	1.339	1.100,-
955	280,-	1.030	5.500,-	1.105	2.400,-	1.180	1.600,-	1.255	150,-	1.340	850,-
956	850,-	1.031	2.400,-	1.106	800,-	1.181	1.900,-	1.256	1.000,-	1.341	280,-
957	20.000,-	1.032	1.900,-	1.107	800,-	1.182	1.800,-	1.257	360,-	1.342	500,-
958	1.600,-	1.033	800,-	1.108	950,-	1.183	1.700,-	1.258	14.000,-	1.343	240,-
959	650,-	1.034	340,-	1.109	400,-	1.184	2.400,-	1.259	220,-	1.344	500,-
960	3.100,-	1.035	400,-	1.110	380,-	1.185	1.600,-	1.260	120,-	1.345	750,-
961	700,-	1.036	1.200,-	1.111	2.400,-	1.186	155,-	1.261	190,-	1.346	900,-
962	700,-	1.037	850,-	1.112	6.500,-	1.187	300,-	1.262	9.000,-	1.347	550,-
963	4.000,-	1.038	420,-	1.113	1.800,-	1.188	1.900,-	1.263	420,-	1.348	400,-
964	650,-	1.039	750,-	1.114	3.400,-	1.189	2.200,-	1.264	1.000,-	1.349	650,-
965	600,-	1.040	1.500,-	1.115	-,-	1.190	140,-	1.265	2.000,-	1.350	1.300,-
966	900,-	1.041	340,-	1.116	1.100,-	1.191	700,-	1.266	100,-	1.351	1.400,-
967	600,-	1.042	200,-	1.117	440,-	1.192	1.200,-	1.267	2.400,-	1.352	6.000,-
968	2.000,-	1.043	280,-	1.118	440,-	1.193	120,-	1.268	950,-	1.353	700,-
969	3.400,-	1.044	340,-	1.119	3.400,-	1.194	1.900,-	1.269	550,-	1.354	200,-
970	2.200,-	1.045	1.400,-	1.120	1.600,-	1.195	800,-	1.270	280,-	1.355	260,-
971	650,-	1.046	1.000,-	1.121	440,-	1.196	240,-	1.271	220,-	1.356	320,-
972	850,-	1.047	650,-	1.122	1.600,-	1.197	200,-	1.272	220,-	1.357	950,-
973	2.600,-	1.048	5.500,-	1.123	1.100,-	1.198	440,-	1.273	210,-	1.358	440,-
974	1.100,-	1.049	2.400,-	1.124	1.200,-	1.199	220,-	1.274	160,-	1.359	240,-
975	1.700,-	1.050	1.200,-	1.125	100,-	1.200	7.000,-	1.275	130,-	1.360	180,-
976	1.500,-	1.051	500,-	1.126	360,-	1.201	2.200,-	1.276	120,-	1.361	300,-
977	1.450,-	1.052	440,-	1.127	380,-	1.202	380,-	1.277	420,-	1.362	3.000,-
978	625,-	1.053	300,-	1.128	4.000,-	1.203	2.025,-	1.278	280,-	1.363	1.800,-
979	850,-	1.054	400,-	1.129	1.300,-	1.204	130,-	1.279	120,-	1.364	155,-
980	460,-	1.055	380,-	1.130	1.600,-	1.205	15.000,-	1.280	240,-	1.365	260,-
981	400,-	1.056	220,-	1.131	1.800,-	1.206	1.100,-	1.281	150,-	1.366	280,-
982	850,-	1.057	1.600,-	1.132	460,-	1.207	400,-	1.282	240,-	1.367	380,-
983	550,-	1.058	2.000,-	1.133	480,-	1.208	120,-	1.283	160,-	1.368	850,-
984	18.000,-	1.059	4.800,-	1.134	750,-	1.209	480,-	1.284	190,-	1.369	950,-
985	180,-	1.060	4.000,-	1.135	1.900,-	1.210	2.400,-	1.285	210,-	1.370	400,-
986	1.100,-	1.061	4.800,-	1.136	1.600,-	1.211	17.000,-	1.286	-,-	1.371	3.100,-
987	550,-	1.062	700,-	1.137	500,-	1.212	300,-	1.287	850,-	1.372	1.500,-
988	1.400,-	1.063	1.500,-	1.138	110,-	1.213	17.000,-	1.288	950,-	1.373	610,-
989	120,-	1.064	2.200,-	1.139	7.500,-	1.214	200,-	1.289	1.100,-	1.374	420,-
990	4.000,-	1.065	1.600,-	1.140	8.500,-	1.215	120,-	1.300	750,-	1.375	3.600,-
991	650,-	1.066	660,-	1.141	750,-	1.216	600,-	1.301	225,-	1.376	4.600,-
992	3.800,-	1.067	2.000,-	1.142	2.800,-	1.217	220,-	1.302	2.200,-	1.377	750,-
993	7.500,-	1.068	850,-	1.143	1.600,-	1.218	200,-	1.303	550,-	1.378	550,-
994	850,-	1.069	650,-	1.144	480,-	1.219	130,-	1.304	320,-	1.379	700,-
995	380,-	1.070	600,-	1.145	2.600,-	1.220	65,-	1.305	750,-	1.380	380,-
996	360,-	1.071	340,-	1.146	400,-	1.221	800,-	1.306	180,-	1.381	4.400,-
997	480,-	1.072	7.500,-	1.147	675,-	1.222	1.700,-	1.307	480,-	1.382	150,-
998	280,-	1.073	1.600,-	1.148	160,-	1.223	500,-	1.308	300,-	1.383	220,-
999	-,-	1.074	460,-	1.149	400,-	1.224	1.000,-	1.309	1.300,-	1.384	300,-
1.000	600,-	1.075	3.000,-	1.150	10.000,-	1.225	1.400,-	1.310	1.000,-	1.385	800,-
1.001	1.800,-	1.076	2.000,-	1.151	1.700,-	1.226	2.600,-	1.311	500,-	1.386	800,-
1.002	380,-	1.077	5.500,-	1.152	55.000,-	1.227	2.400,-	1.312	320,-	1.387	2.000,-
1.003	2.000,-	1.078	4.400,-	1.153	8.000,-	1.228	900,-	1.313	800,-	1.388	1.900,-
1.004	190,-	1.079	750,-	1.154	340,-	1.229	240,-	1.314	250,-	1.389	3.000,-
1.005	2.800,-	1.080	1.600,-	1.155	1.300,-	1.230	440,-	1.315	950,-	1.390	150,-
1.006	280,-	1.081	900,-	1.156	2.200,-	1.231	380,-	1.316	1.100,-	1.391	130,-
1.007	150,-	1.082	550,-	1.157	120,-	1.232	460,-	1.317	750,-	1.392	1.200,-
1.008	800,-	1.083	-,-	1.158	280,-	1.233	800,-	1.318	400,-	1.393	1.500,-
1.009	2.200,-	1.084	1.100,-	1.159	5.500,-	1.234	260,-	1.319	480,-	1.394	420,-
1.010	360,-	1.085	2.400,-	1.160	1.700,-	1.235	190,-	1.320	2.800,-	1.395	2.600,-
1.011	1.600,-	1.086	500,-	1.161	1.000,-	1.236	420,-	1.321	2.200,-	1.396	650,-
1.012	1.000,-	1.087	1.100,-	1.162	1.000,-	1.237	440,-	1.322	3.800,-	1.397	280,-
1.013	5.750,-	1.088	800,-	1.163	4.200,-	1.238	610,-	1.323	440,-	1.398	700,-
1.014	3.400,-	1.089	550,-	1.164	1.800,-	1.239	900,-	1.324	420,-	1.399	3.800,-
1.015	7.000,-	1.090	1.800,-	1.165	1.120,-	1.240	420,-	1.325	380,-	1.400	320,-
1.016	3.000,-	1.091	1.100,-	1.166	7.000,-	1.241	1.900,-	1.326	360,-	1.401	240,-
1.017	4.600,-	1.092	400,-	1.167	3.800,-	1.242	2.400,-	1.327	440,-	1.402	2.800,-
1.018	1.300,-	1.093	420,-	1.168	130,-	1.243	1.400,-	1.328	420,-	1.403	1.800,-
1.019	300,-	1.094	1.300,-	1.169	2.200,-	1.244	600,-	1.329	700,-	1.404	1.900,-
1.020	280,-	1.095	-,-	1.170	1.400,-	1.245	5.500,-	1.330	3.200,-	1.405	280,-
1.021	240,-	1.096	550,-	1.171	1.000,-	1.246	280,-	1.331	2.400,-	1.406	550,-
1.022	200,-	1.097	1.100,-	1.172	4.000,-	1.247	800,-	1.332	650,-	1.407	440,-
1.023	200,-	1.098	420,-	1.173	2.200,-	1.248	600,-	1.333	1.100,-	1.408	440,-



1.409	240,--	1.484	260,--	1.559	44.000,--	2.029	3.600,--	2.104	750,--	2.179	1.100,--
1.410	700,--	1.485	220,--	1.560	3.400,--	2.030	3.600,--	2.105	650,--	2.180	1.400,--
1.411	600,--	1.486	300,--	1.561	16.500,--	2.031	2.000,--	2.106	750,--	2.181	1.100,--
1.412	340,--	1.487	500,--	1.562	480,--	2.032	1.800,--	2.107	800,--	2.182	1.000,--
1.413	320,--	1.488	600,--	1.563	280,--	2.033	4.000,--	2.108	750,--	2.183	1.100,--
1.414	340,--	1.489	440,--	1.564	140,--	2.034	2.200,--	2.109	850,--	2.184	2.000,--
1.415	320,--	1.490	300,--	1.565	300,--	2.035	2.700,--	2.110	1.000,--	2.185	1.900,--
1.416	500,--	1.491	240,--	1.566	420,--	2.036	2.200,--	2.111	3.200,--	2.186	32.000,--
1.417	430,--	1.492	460,--	1.567	550,--	2.037	3.000,--	2.112	800,--	2.187	10.000,--
1.418	480,--	1.493	6.000,--	1.568	380,--	2.038	3.400,--	2.113	500,--	2.188	600,--
1.419	850,--	1.494	575,--	1.569	280,--	2.039	6.000,--	2.114	420,--	2.189	1.000,--
1.420	300,--	1.495	460,--	1.570	950,--	2.040	500,--	2.115	--	2.190	1.400,--
1.421	850,--	1.496	220,--	1.571	1.400,--	2.041	550,--	2.116	700,--	2.191	400,--
1.422	400,--	1.497	440,--	1.572	300,--	2.042	800,--	2.117	7.000,--	2.192	13.000,--
1.423	460,--	1.498	420,--	1.573	480,--	2.043	950,--	2.118	7.250,--	2.193	50.000,--
1.424	400,--	1.499	420,--	1.574	260,--	2.044	1.800,--	2.119	14.000,--	2.194	9.000,--
1.425	400,--	1.500	380,--	1.575	180,--	2.045	850,--	2.120	1.300,--	2.195	600,--
1.426	550,--	1.501	400,--	1.576	160,--	2.046	1.700,--	2.121	440,--	2.196	650,--
1.427	300,--	1.502	430,--	1.577	600,--	2.047	1.800,--	2.122	460,--	2.197	650,--
1.428	420,--	1.503	420,--	1.578	1.700,--	2.048	12.000,--	2.123	600,--	2.198	1.900,--
1.429	400,--	1.504	440,--	1.579	1.800,--	2.049	460,--	2.124	1.900,--	2.199	26.000,--
1.430	380,--	1.505	3.400,--	1.580	2.550,--	2.050	950,--	2.125	420,--	2.200	2.600,--
1.431	1.300,--	1.506	34.000,--	1.581	2.400,--	2.051	2.500,--	2.126	460,--	2.201	3.800,--
1.432	260,--	1.507	320,--	1.582	800,--	2.052	3.000,--	2.127	800,--	2.202	55.000,--
1.433	420,--	1.508	500,--	1.583	700,--	2.053	2.200,--	2.128	460,--	2.203	2.400,--
1.434	420,--	1.509	420,--	1.584	900,--	2.054	1.825,--	2.129	1.700,--	2.204	6.000,--
1.435	700,--	1.510	610,--	1.585	1.100,--	2.055	950,--	2.130	1.000,--	2.205	3.000,--
1.436	220,--	1.511	410,--	1.586	800,--	2.056	2.600,--	2.131	360,--	2.206	2.600,--
1.437	240,--	1.512	650,--	1.587	9.000,--	2.057	850,--	2.132	550,--	2.207	1.400,--
1.438	420,--	1.513	480,--	1.588	3.000,--	2.058	800,--	2.133	480,--	2.208	9.500,--
1.439	400,--	1.514	300,--	1.589	220,--	2.059	750,--	2.134	260,--	2.209	8.500,--
1.440	420,--	1.515	240,--	1.590	600,--	2.060	2.800,--	2.135	500,--	2.210	2.200,--
1.441	30.000,--	1.516	420,--	1.591	480,--	2.061	650,--	2.136	1.500,--	2.211	700,--
1.442	260,--	1.517	420,--	1.592	550,--	2.062	1.100,--	2.137	4.400,--	2.212	500,--
1.443	300,--	1.518	225,--	1.593	2.000,--	2.063	280,--	2.138	550,--	2.213	1.000,--
1.444	6.500,--	1.519	420,--	1.594	1.200,--	2.064	1.900,--	2.139	950,--	2.214	800,--
1.445	4.600,--	1.520	500,--	1.595	2.600,--	2.065	2.800,--	2.140	750,--	2.215	750,--
1.446	1.500,--	1.521	420,--	1.596	5.500,--	2.066	1.600,--	2.141	1.000,--	2.216	700,--
1.447	1.200,--	1.522	400,--	1.597	9.000,--	2.067	11.000,--	2.142	3.250,--	2.217	500,--
1.448	1.600,--	1.523	500,--	1.598	--	2.068	1.500,--	2.143	650,--	2.218	650,--
1.449	1.800,--	1.524	480,--	1.599	3.400,--	2.069	6.500,--	2.144	700,--	2.219	3.000,--
1.450	2.200,--	1.525	750,--	1.600	22.000,--	2.070	2.800,--	2.145	1.500,--	2.220	850,--
1.451	1.800,--	1.526	625,--	1.601	4.800,--	2.071	650,--	2.146	1.500,--	2.221	5.500,--
1.452	500,--	1.527	440,--	1.602	950,--	2.072	2.800,--	2.147	950,--	2.222	9.000,--
1.453	260,--	1.528	460,--	1.603	650,--	2.073	2.200,--	2.148	800,--	2.223	700,--
1.454	300,--	1.529	380,--	1.604	5.000,--	2.074	2.000,--	2.149	500,--	2.224	2.400,--
1.455	440,--	1.530	550,--	1.605	10.000,--	2.075	1.900,--	2.150	400,--	2.225	1.400,--
1.456	240,--	1.531	400,--	2.001	950,--	2.076	4.200,--	2.151	1.000,--	2.226	3.000,--
1.457	255,--	1.532	400,--	2.002	1.100,--	2.077	2.600,--	2.152	700,--	2.227	5.000,--
1.458	440,--	1.533	2.800,--	2.003	85.000,--	2.078	2.800,--	2.153	850,--	2.228	750,--
1.459	460,--	1.534	3.600,--	2.004	7.000,--	2.079	2.400,--	2.154	850,--	2.229	10.000,--
1.460	800,--	1.535	3.000,--	2.005	5.500,--	2.080	1.000,--	2.155	650,--	2.230	3.000,--
1.461	300,--	1.536	2.600,--	2.006	2.400,--	2.081	600,--	2.156	850,--	2.231	5.000,--
1.462	700,--	1.537	7.000,--	2.007	1.100,--	2.082	1.400,--	2.157	1.700,--	2.232	5.000,--
1.463	420,--	1.538	4.000,--	2.008	1.000,--	2.083	2.000,--	2.158	1.600,--	2.233	2.000,--
1.464	300,--	1.539	24.000,--	2.009	2.800,--	2.084	95.000,--	2.159	1.300,--	2.234	1.400,--
1.465	650,--	1.540	17.000,--	2.010	550,--	2.085	600,--	2.160	1.000,--	2.235	44.000,--
1.466	1.700,--	1.541	2.500,--	2.011	750,--	2.086	600,--	2.161	1.100,--	2.236	3.800,--
1.467	3.200,--	1.542	12.000,--	2.012	600,--	2.087	3.200,--	2.162	750,--	2.237	2.400,--
1.468	2.600,--	1.543	6.000,--	2.013	1.300,--	2.088	600,--	2.163	480,--	2.238	9.000,--
1.469	1.300,--	1.544	5.500,--	2.014	650,--	2.089	420,--	2.164	1.600,--	2.239	850,--
1.470	500,--	1.545	4.200,--	2.015	1.300,--	2.090	850,--	2.165	2.400,--	2.240	5.500,--
1.471	480,--	1.546	240,--	2.016	22.000,--	2.091	1.300,--	2.166	1.300,--	2.241	1.600,--
1.472	1.400,--	1.547	420,--	2.017	1.700,--	2.092	5.500,--	2.167	1.300,--	2.242	850,--
1.473	1.200,--	1.548	410,--	2.018	12.000,--	2.093	1.900,--	2.168	900,--	2.243	0,--
1.474	1.500,--	1.549	400,--	2.019	11.000,--	2.094	1.500,--	2.169	700,--	2.244	500,--
1.475	1.000,--	1.550	260,--	2.020	5.000,--	2.095	1.400,--	2.170	700,--	2.245	850,--
1.476	32.000,--	1.551	410,--	2.021	9.000,--	2.096	2.000,--	2.171	460,--	2.246	2.200,--
1.477	14.000,--	1.552	400,--	2.022	2.800,--	2.097	2.400,--	2.172	1.600,--	2.247	2.400,--
1.478	12.000,--	1.553	240,--	2.023	11.000,--	2.098	24.000,--	2.173	800,--	2.248	380,--
1.479	4.700,--	1.554	360,--	2.024	22.000,--	2.099	2.000,--	2.174	7.500,--	2.249	320,--
1.480	220,--	1.555	400,--	2.025	700,--	2.100	3.000,--	2.175	5.500,--	2.250	600,--
1.481	2.200,--	1.556	380,--	2.026	6.250,--	2.101	480,--	2.176	10.500,--	2.251	1.200,--
1.482	460,--	1.557	400,--	2.027	850,--	2.102	7.500,--	2.177	4.400,--	2.252	950,--
1.483	500,--	1.558	460,--	2.028	2.200,--	2.103	5.750,--	2.178	6.000,--	2.253	3.400,--



2.254	5.000,--	2.329	240,--	2.536	1.850,--	2.611	850,--	2.686	800,--	2.761	600,--
2.255	900,--	2.330	1.700,--	2.537	1.850,--	2.612	440,--	2.687	800,--	2.762	550,--
2.256	850,--	2.331	2.800,--	2.538	1.900,--	2.613	2.600,--	2.688	600,--	2.763	550,--
2.257	700,--	2.332	3.400,--	2.539	1.850,--	2.614	600,--	2.689	2.500,--	2.764	850,--
2.258	750,--	2.333	550,--	2.540	1.800,--	2.615	460,--	2.690	600,--	2.765	480,--
2.259	480,--	2.334	800,--	2.541	1.900,--	2.616	420,--	2.691	2.400,--	2.766	3.200,--
2.260	2.200,--	2.335	550,--	2.542	1.900,--	2.617	2.200,--	2.692	700,--	2.767	600,--
2.261	2.800,--	2.336	800,--	2.543	1.850,--	2.618	380,--	2.693	2.600,--	2.768	650,--
2.262	16.000,--	2.337	750,--	2.544	1.850,--	2.619	1.500,--	2.694	800,--	2.769	3.400,--
2.263	9.000,--	2.338	2.000,--	2.545	2.400,--	2.620	420,--	2.695	650,--	2.770	460,--
2.264	4.600,--	2.339	5.000,--	2.546	2.400,--	2.621	420,--	2.696	600,--	2.771	420,--
2.265	1.100,--	2.340	2.200,--	2.547	1.900,--	2.622	2.400,--	2.697	550,--	2.772	3.100,--
2.266	1.500,--	2.341	1.800,--	2.548	2.400,--	2.623	650,--	2.698	2.800,--	2.773	550,--
2.267	950,--	2.342	700,--	2.549	2.000,--	2.624	480,--	2.699	950,--	2.774	460,--
2.268	600,--	2.343	600,--	2.550	1.900,--	2.625	2.400,--	2.700	600,--	2.775	750,--
2.269	3.600,--	2.344	3.000,--	2.551	1.900,--	2.626	1.200,--	2.701	600,--	2.776	750,--
2.270	24.000,--	2.345	2.500,--	2.552	1.900,--	2.627	3.800,--	2.702	600,--	2.777	2.000,--
2.271	1.400,--	2.346	1.200,--	2.553	1.900,--	2.628	12.500,--	2.703	550,--	2.778	8.000,--
2.272	12.000,--	2.347	3.800,--	2.554	1.900,--	2.629	650,--	2.704	2.400,--	2.779	2.800,--
2.273	700,--	2.348	500,--	2.555	2.000,--	2.630	750,--	2.705	950,--	2.780	1.100,--
2.274	800,--	2.349	700,--	2.556	2.000,--	2.631	700,--	2.706	750,--	2.781	2.600,--
2.275	900,--	2.350	440,--	2.557	1.900,--	2.632	650,--	2.707	600,--	2.782	4.800,--
2.276	320,--	2.351	1.400,--	2.558	1.800,--	2.633	3.500,--	2.708	550,--	2.783	3.400,--
2.277	300,--	2.352	600,--	2.559	1.850,--	2.634	12.500,--	2.709	600,--	2.784	1.700,--
2.278	300,--	2.353	1.700,--	2.560	1.900,--	2.635	1.300,--	2.710	2.400,--	2.785	1.300,--
2.279	280,--	2.354	750,--	2.561	1.900,--	2.636	1.100,--	2.711	650,--	2.786	9.500,--
2.280	1.300,--	2.355	480,--	2.562	1.900,--	2.637	1.100,--	2.712	700,--	2.787	2.600,--
2.281	1.450,--	2.356	950,--	2.563	1.900,--	2.638	5.250,--	2.713	600,--	2.788	3.000,--
2.282	550,--	2.357	1.400,--	2.564	1.900,--	2.639	850,--	2.714	500,--	2.789	2.400,--
2.283	2.000,--	2.358	1.100,--	2.565	2.000,--	2.640	750,--	2.715	600,--	2.790	12.000,--
2.284	1.000,--	2.359	1.200,--	2.566	1.900,--	2.641	700,--	2.716	2.600,--	2.791	12.000,--
2.285	2.200,--	2.360	1.300,--	2.567	2.000,--	2.642	11.000,--	2.717	800,--	2.792	1.100,--
2.286	1.100,--	2.361	1.200,--	2.568	1.950,--	2.643	800,--	2.718	1.200,--	2.793	1.500,--
2.287	550,--	2.362	1.100,--	2.569	2.800,--	2.644	950,--	2.719	700,--	2.794	1.000,--
2.288	3.200,--	2.363	1.400,--	2.570	2.800,--	2.645	1.500,--	2.720	600,--	2.795	8.000,--
2.289	600,--	2.364	1.100,--	2.571	2.200,--	2.646	1.300,--	2.721	600,--	2.796	850,--
2.290	900,--	2.365	1.300,--	2.572	2.600,--	2.647	700,--	2.722	600,--	2.797	800,--
2.291	3.200,--	2.366	8.000,--	2.573	2.400,--	2.648	700,--	2.723	550,--	2.798	3.600,--
2.292	1.100,--	2.367	300,--	2.574	2.600,--	2.649	2.200,--	2.724	2.600,--	2.799	3.200,--
2.293	1.450,--	2.368	180.000,--	2.575	2.100,--	2.650	700,--	2.725	1.000,--	2.800	1.600,--
2.294	800,--	2.501	2.000,--	2.576	2.200,--	2.651	600,--	2.726	14.250,--	2.801	2.800,--
2.295	6.600,--	2.502	1.900,--	2.577	2.000,--	2.652	1.200,--	2.727	2.800,--	2.802	9.500,--
2.296	6.500,--	2.503	2.000,--	2.578	2.000,--	2.653	1.300,--	2.728	950,--	2.803	1.200,--
2.297	800,--	2.504	1.900,--	2.579	2.000,--	2.654	600,--	2.729	775,--	2.804	4.400,--
2.298	6.750,--	2.505	1.850,--	2.580	2.200,--	2.655	600,--	2.730	3.900,--	2.805	2.800,--
2.299	2.600,--	2.506	1.850,--	2.581	2.000,--	2.656	1.200,--	2.731	850,--	2.806	2.200,--
2.300	850,--	2.507	1.900,--	2.582	1.900,--	2.657	1.100,--	2.732	650,--	2.807	6.500,--
2.301	4.600,--	2.508	1.850,--	2.583	1.900,--	2.658	420,--	2.733	3.200,--	2.808	1.900,--
2.302	650,--	2.509	1.900,--	2.584	1.900,--	2.659	420,--	2.734	550,--	2.809	2.000,--
2.303	900,--	2.510	1.900,--	2.585	4.400,--	2.660	2.200,--	2.735	480,--	2.810	2.800,--
2.304	1.000,--	2.511	1.900,--	2.586	5.500,--	2.661	650,--	2.736	3.600,--	2.811	8.000,--
2.305	1.600,--	2.512	1.900,--	2.587	4.000,--	2.662	600,--	2.737	600,--	2.812	1.400,--
2.306	420,--	2.513	1.850,--	2.588	4.000,--	2.663	3.200,--	2.738	500,--	2.813	4.200,--
2.307	1.700,--	2.514	1.900,--	2.589	4.600,--	2.664	1.200,--	2.739	1.700,--	2.814	8.000,--
2.308	800,--	2.515	1.850,--	2.590	9.000,--	2.665	600,--	2.740	4.000,--	2.815	3.600,--
2.309	5.000,--	2.516	1.900,--	2.591	6.000,--	2.666	3.800,--	2.741	480,--	2.816	4.600,--
2.310	800,--	2.517	1.850,--	2.592	4.600,--	2.667	700,--	2.742	1.300,--	2.817	2.200,--
2.311	3.200,--	2.518	2.000,--	2.593	6.500,--	2.668	875,--	2.743	3.200,--	2.818	3.000,--
2.312	3.000,--	2.519	2.400,--	2.594	6.000,--	2.669	1.900,--	2.744	750,--	2.819	8.000,--
2.313	2.000,--	2.520	2.200,--	2.595	3.600,--	2.670	2.900,--	2.745	480,--	2.820	1.400,--
2.314	2.000,--	2.521	2.100,--	2.596	900,--	2.671	1.400,--	2.746	420,--	2.821	7.500,--
2.315	2.200,--	2.522	1.900,--	2.597	950,--	2.672	12.500,--	2.747	4.000,--	2.822	1.400,--
2.316	3.200,--	2.523	1.950,--	2.598	28.000,--	2.673	1.400,--	2.748	460,--	2.823	4.600,--
2.317	1.200,--	2.524	1.900,--	2.599	800,--	2.674	900,--	2.749	460,--	2.824	2.200,--
2.318	2.400,--	2.525	1.850,--	2.600	850,--	2.675	950,--	2.750	4.200,--	2.825	3.200,--
2.319	1.500,--	2.526	1.850,--	2.601	28.000,--	2.676	7.500,--	2.751	440,--	2.826	950,--
2.320	2.000,--	2.527	1.850,--	2.602	1.000,--	2.677	1.400,--	2.752	440,--	2.827	2.200,--
2.321	1.700,--	2.528	1.850,--	2.603	1.000,--	2.678	900,--	2.753	420,--	2.828	6.000,--
2.322	1.900,--	2.529	1.800,--	2.604	28.000,--	2.679	950,--	2.754	2.800,--	2.829	1.700,--
2.323	1.800,--	2.530	1.850,--	2.605	800,--	2.680	1.150,--	2.755	800,--	2.830	1.200,--
2.324	2.000,--	2.531	1.850,--	2.606	950,--	2.681	9.000,--	2.756	700,--	2.831	6.500,--
2.325	1.300,--	2.532	1.850,--	2.607	700,--	2.682	700,--	2.757	650,--	2.832	550,--
2.326	3.200,--	2.533	1.850,--	2.608	900,--	2.683	3.800,--	2.758	600,--	2.833	8.000,--
2.327	1.400,--	2.534	1.850,--	2.609	28.000,--	2.684	900,--	2.759	1.200,--	2.834	4.000,--
2.328	1.800,--	2.535	1.850,--	2.610	460,--	2.685	850,--	2.760	600,--	2.835	3.000,--



2.836	8.500,--	2.911	600,--	2.986	4.800,--	3.061	7.250,--	3.136	1.350,--	3.211	1.700,--
2.837	20.000,--	2.912	1.100,--	2.987	4.400,--	3.062	13.000,--	3.137	9.000,--	3.212	3.400,--
2.838	7.250,--	2.913	1.200,--	2.988	4.400,--	3.063	9.000,--	3.138	1.300,--	3.213	8.000,--
2.839	3.000,--	2.914	900,--	2.989	17.000,--	3.064	9.000,--	3.139	1.700,--	3.214	6.000,--
2.840	2.600,--	2.915	2.600,--	2.990	17.000,--	3.065	9.000,--	3.140	5.000,--	3.215	10.000,--
2.841	13.000,--	2.916	1.000,--	2.991	7.500,--	3.066	4.200,--	3.141	5.500,--	3.216	6.500,--
2.842	2.400,--	2.917	950,--	2.992	9.000,--	3.067	9.000,--	3.142	2.200,--	3.217	3.800,--
2.843	2.200,--	2.918	950,--	2.993	8.500,--	3.068	16.000,--	3.143	2.200,--	3.218	3.400,--
2.844	13.000,--	2.919	2.600,--	2.994	8.500,--	3.069	28.000,--	3.144	12.000,--	3.219	32.000,--
2.845	3.900,--	2.920	7.000,--	2.995	7.500,--	3.070	14.000,--	3.145	7.500,--	3.220	30.000,--
2.846	2.600,--	2.921	6.500,--	2.996	34.000,--	3.071	8.000,--	3.146	15.000,--	3.221	26.000,--
2.847	2.600,--	2.922	5.500,--	2.997	19.000,--	3.072	10.000,--	3.147	7.500,--	3.222	9.500,--
2.848	9.500,--	2.923	5.500,--	2.998	13.000,--	3.073	40.000,--	3.148	5.500,--	3.223	6.000,--
2.849	8.000,--	2.924	5.500,--	2.999	9.500,--	3.074	15.000,--	3.149	8.500,--	3.224	3.400,--
2.850	22.000,--	2.925	5.000,--	3.000	13.000,--	3.075	4.800,--	3.150	4.800,--	3.225	3.300,--
2.851	4.400,--	2.926	4.800,--	3.001	11.000,--	3.076	7.500,--	3.151	3.800,--	3.226	3.200,--
2.852	3.800,--	2.927	40.000,--	3.002	11.000,--	3.077	5.750,--	3.152	8.500,--	3.227	4.200,--
2.853	4.000,--	2.928	39.000,--	3.003	42.000,--	3.078	4.000,--	3.153	5.000,--	3.228	22.000,--
2.854	4.200,--	2.929	44.000,--	3.004	6.000,--	3.079	10.000,--	3.154	14.000,--	3.229	85.000,--
2.855	3.800,--	2.930	6.000,--	3.005	5.000,--	3.080	16.000,--	3.155	8.000,--	3.230	37.000,--
2.856	17.000,--	2.931	6.000,--	3.006	4.600,--	3.081	3.400,--	3.156	11.000,--	3.231	9.000,--
2.857	3.600,--	2.932	5.000,--	3.007	3.900,--	3.082	4.000,--	3.157	18.000,--	3.232	9.000,--
2.858	3.400,--	2.933	5.500,--	3.008	3.900,--	3.083	3.200,--	3.158	17.000,--	3.233	9.500,--
2.859	3.000,--	2.934	5.000,--	3.009	21.000,--	3.084	1.400,--	3.159	13.000,--	3.234	6.000,--
2.860	19.000,--	2.935	5.000,--	3.010	38.000,--	3.085	13.000,--	3.160	19.000,--	3.235	5.500,--
2.861	4.800,--	2.936	9.500,--	3.011	3.200,--	3.086	3.600,--	3.161	13.000,--	3.236	10.000,--
2.862	5.500,--	2.937	1.700,--	3.012	2.800,--	3.087	3.200,--	3.162	12.000,--	3.237	13.000,--
2.863	5.500,--	2.938	1.600,--	3.013	3.000,--	3.088	2.400,--	3.163	17.000,--	3.238	10.000,--
2.864	5.250,--	2.939	1.600,--	3.014	2.400,--	3.089	1.400,--	3.164	12.000,--	3.239	6.500,--
2.865	5.500,--	2.940	1.200,--	3.015	2.600,--	3.090	2.800,--	3.165	9.500,--	3.240	3.800,--
2.866	22.000,--	2.941	6.500,--	3.016	2.000,--	3.091	18.000,--	3.166	16.000,--	3.241	20.000,--
2.867	5.500,--	2.942	11.000,--	3.017	12.000,--	3.092	6.500,--	3.167	30.000,--	3.242	5.500,--
2.868	5.500,--	2.943	9.500,--	3.018	4.600,--	3.093	4.200,--	3.168	18.000,--	3.243	4.200,--
2.869	6.000,--	2.944	10.000,--	3.019	4.600,--	3.094	4.600,--	3.169	22.000,--	3.244	3.200,--
2.870	5.750,--	2.945	6.500,--	3.020	4.000,--	3.095	7.000,--	3.170	24.000,--	3.245	3.000,--
2.871	17.000,--	2.946	10.000,--	3.021	4.000,--	3.096	4.000,--	3.171	18.000,--	3.246	20.000,--
2.872	16.000,--	2.947	5.000,--	3.022	3.800,--	3.097	7.000,--	3.172	15.000,--	3.247	10.500,--
2.873	6.500,--	2.948	5.500,--	3.023	4.000,--	3.098	2.400,--	3.173	13.000,--	3.248	5.000,--
2.874	7.000,--	2.949	5.500,--	3.024	4.000,--	3.099	2.000,--	3.174	10.000,--	3.249	2.600,--
2.875	7.000,--	2.950	6.500,--	3.025	19.000,--	3.100	1.900,--	3.175	90.000,--	3.250	4.600,--
2.876	26.000,--	2.951	5.500,--	3.026	19.000,--	3.101	5.000,--	3.176	13.000,--	3.251	4.000,--
2.877	24.000,--	2.952	6.000,--	3.027	19.000,--	3.102	4.200,--	3.177	17.000,--	3.252	4.200,--
2.878	22.000,--	2.953	6.000,--	3.028	19.000,--	3.103	3.400,--	3.178	16.000,--	3.253	5.000,--
2.879	44.000,--	2.954	5.500,--	3.029	3.800,--	3.104	2.800,--	3.179	17.000,--	3.254	18.000,--
2.880	1.400,--	2.955	5.500,--	3.030	3.400,--	3.105	1.700,--	3.180	7.000,--	3.255	40.000,--
2.881	1.400,--	2.956	5.000,--	3.031	8.000,--	3.106	2.200,--	3.181	4.200,--	3.256	19.000,--
2.882	1.200,--	2.957	4.000,--	3.032	2.600,--	3.107	1.300,--	3.182	8.000,--	3.257	12.000,--
2.883	1.300,--	2.958	4.600,--	3.033	2.000,--	3.108	5.500,--	3.183	6.000,--	3.258	6.500,--
2.884	5.500,--	2.959	4.400,--	3.034	5.500,--	3.109	3.000,--	3.184	14.000,--	3.259	16.000,--
2.885	6.500,--	2.960	4.400,--	3.035	4.200,--	3.110	4.400,--	3.185	4.600,--	3.260	17.000,--
2.886	9.000,--	2.961	42.000,--	3.036	2.200,--	3.111	2.400,--	3.186	3.800,--	3.261	16.000,--
2.887	8.500,--	2.962	1.600,--	3.037	4.000,--	3.112	1.400,--	3.187	3.400,--	3.262	14.000,--
2.888	1.300,--	2.963	1.600,--	3.038	3.800,--	3.113	1.900,--	3.188	18.000,--	3.263	10.000,--
2.889	1.200,--	2.964	1.500,--	3.039	2.000,--	3.114	1.600,--	3.189	13.000,--	3.264	9.250,--
2.890	1.200,--	2.965	1.500,--	3.040	4.600,--	3.115	1.500,--	3.190	16.000,--	3.265	23.000,--
2.891	1.200,--	2.966	1.600,--	3.041	3.200,--	3.116	1.300,--	3.191	14.500,--	3.266	16.000,--
2.892	1.100,--	2.967	1.400,--	3.042	2.200,--	3.117	7.000,--	3.192	12.500,--	3.267	16.000,--
2.893	5.000,--	2.968	1.400,--	3.043	2.200,--	3.118	7.000,--	3.193	28.000,--	3.268	7.000,--
2.894	1.500,--	2.969	13.000,--	3.044	1.900,--	3.119	4.800,--	3.194	7.000,--	3.269	14.000,--
2.895	1.600,--	2.970	3.600,--	3.045	1.700,--	3.120	4.200,--	3.195	4.200,--	3.270	65.000,--
2.896	1.500,--	2.971	3.400,--	3.046	4.400,--	3.121	1.000,--	3.196	8.500,--	3.271	18.000,--
2.897	8.500,--	2.972	4.400,--	3.047	2.800,--	3.122	14.000,--	3.197	6.500,--	3.272	4.600,--
2.898	1.100,--	2.973	4.600,--	3.048	5.000,--	3.123	17.000,--	3.198	48.000,--	3.273	3.200,--
2.899	1.100,--	2.974	4.000,--	3.049	2.900,--	3.124	14.000,--	3.199	38.000,--	3.274	3.400,--
2.900	1.200,--	2.975	4.000,--	3.050	2.800,--	3.125	9.000,--	3.200	18.000,--	3.275	20.000,--
2.901	1.200,--	2.976	1.600,--	3.051	4.800,--	3.126	9.000,--	3.201	15.000,--	3.276	5.000,--
2.902	5.500,--	2.977	1.600,--	3.052	6.000,--	3.127	9.000,--	3.202	9.000,--	3.277	4.600,--
2.903	5.500,--	2.978	1.500,--	3.053	6.500,--	3.128	7.000,--	3.203	26.000,--	3.278	8.000,--
2.904	5.500,--	2.979	1.500,--	3.054	6.500,--	3.129	6.000,--	3.204	22.000,--	3.279	7.000,--
2.905	11.000,--	2.980	1.500,--	3.055	3.400,--	3.130	8.500,--	3.205	16.000,--	3.280	4.400,--
2.906	800,--	2.981	9.500,--	3.056	6.500,--	3.131	3.200,--	3.206	15.000,--	3.281	4.400,--
2.907	800,--	2.982	8.500,--	3.057	4.800,--	3.132	2.200,--	3.207	12.000,--	3.282	3.400,--
2.908	1.100,--	2.983	12.000,--	3.058	6.000,--	3.133	4.000,--	3.208	2.000,--	3.283	6.500,--
2.909	1.150,--	2.984	5.500,--	3.059	6.000,--	3.134	4.600,--	3.209	2.200,--	3.284	4.400,--
2.910	700,--	2.985	5.500,--	3.060	5.500,--	3.135	2.200,--	3.210	2.000,--	3.285	38.000,--



3.286	34.000,-	3.361	5.500,-	3.436	950,-	3.511	1.000,-	3.586	850,-	3.661	1.100,-
3.287	24.000,-	3.362	34.000,-	3.437	1.100,-	3.512	850,-	3.587	900,-	3.662	1.000,-
3.288	30.000,-	3.363	5.000,-	3.438	5.750,-	3.513	500,-	3.588	6.500,-	3.663	2.000,-
3.289	20.000,-	3.364	5.500,-	3.439	1.100,-	3.514	700,-	3.589	1.200,-	3.664	6.500,-
3.290	20.000,-	3.365	32.000,-	3.440	1.600,-	3.515	2.200,-	3.590	950,-	3.665	2.400,-
3.291	20.000,-	3.366	8.000,-	3.441	3.400,-	3.516	3.800,-	3.591	480,-	3.666	2.400,-
3.292	22.000,-	3.367	6.250,-	3.442	1.500,-	3.517	1.500,-	3.592	950,-	3.667	1.800,-
3.293	7.000,-	3.368	5.500,-	3.443	1.800,-	3.518	900,-	3.593	1.200,-	3.668	1.600,-
3.294	5.500,-	3.369	34.000,-	3.444	4.800,-	3.519	900,-	3.594	850,-	3.669	1.400,-
3.295	3.000,-	3.370	4.500,-	3.445	1.700,-	3.520	900,-	3.595	900,-	3.670	1.500,-
3.296	3.800,-	3.371	4.600,-	3.446	650,-	3.521	800,-	3.596	700,-	3.671	1.400,-
3.297	9.500,-	3.372	15.000,-	3.447	2.400,-	3.522	2.600,-	3.597	2.300,-	3.672	7.500,-
3.298	30.000,-	3.373	2.200,-	3.448	9.500,-	3.523	1.200,-	3.598	26.000,-	3.673	6.250,-
3.299	35.000,-	3.374	1.200,-	3.449	9.000,-	3.524	2.000,-	3.599	500,-	3.674	900,-
3.300	25.000,-	3.375	1.100,-	3.450	46.000,-	3.525	600,-	3.600	500,-	3.675	800,-
3.301	24.000,-	3.376	5.500,-	3.451	7.000,-	3.526	800,-	3.601	550,-	3.676	720,-
3.302	18.000,-	3.377	1.100,-	3.452	7.000,-	3.527	7.500,-	3.602	3.200,-	3.677	720,-
3.303	19.000,-	3.378	4.400,-	3.453	70.000,-	3.528	1.100,-	3.603	1.100,-	3.678	600,-
3.304	24.000,-	3.379	1.400,-	3.454	1.000,-	3.529	1.300,-	3.604	1.300,-	3.679	4.400,-
3.305	7.000,-	3.380	1.200,-	3.455	500,-	3.530	750,-	3.605	3.200,-	3.680	1.000,-
3.306	5.500,-	3.381	2.800,-	3.456	1.300,-	3.531	4.400,-	3.606	850,-	3.681	550,-
3.307	6.000,-	3.382	1.800,-	3.457	1.500,-	3.532	850,-	3.607	800,-	3.682	700,-
3.308	3.800,-	3.383	2.200,-	3.458	1.500,-	3.533	750,-	3.608	2.400,-	3.683	800,-
3.309	5.000,-	3.384	3.000,-	3.459	1.500,-	3.534	1.100,-	3.609	1.100,-	3.684	5.500,-
3.310	4.400,-	3.385	2.600,-	3.460	6.250,-	3.535	4.000,-	3.610	1.200,-	3.685	1.500,-
3.311	6.000,-	3.386	1.400,-	3.461	10.500,-	3.536	950,-	3.611	950,-	3.686	750,-
3.312	4.600,-	3.387	1.100,-	3.462	9.000,-	3.537	950,-	3.612	1.900,-	3.687	2.200,-
3.313	3.400,-	3.388	4.000,-	3.463	55.000,-	3.538	1.000,-	3.613	2.600,-	3.688	6.000,-
3.314	9.000,-	3.389	3.800,-	3.464	1.100,-	3.539	850,-	3.614	5.000,-	3.689	4.200,-
3.315	6.750,-	3.390	3.800,-	3.465	900,-	3.540	1.700,-	3.615	4.400,-	3.690	4.000,-
3.316	6.500,-	3.391	1.000,-	3.466	1.600,-	3.541	4.000,-	3.616	3.200,-	3.691	36.000,-
3.317	6.000,-	3.392	4.200,-	3.467	1.400,-	3.542	1.600,-	3.617	3.200,-	3.692	1.300,-
3.318	5.000,-	3.393	3.200,-	3.468	2.600,-	3.543	1.500,-	3.618	2.600,-	3.693	600,-
3.319	4.400,-	3.394	1.600,-	3.469	1.300,-	3.544	850,-	3.619	17.000,-	3.694	2.200,-
3.320	4.400,-	3.395	1.700,-	3.470	1.500,-	3.545	700,-	3.620	460,-	3.695	2.200,-
3.321	4.600,-	3.396	8.500,-	3.471	1.000,-	3.546	5.500,-	3.621	1.700,-	3.696	1.700,-
3.322	4.200,-	3.397	1.400,-	3.472	6.000,-	3.547	6.000,-	3.622	2.600,-	3.697	1.600,-
3.323	5.000,-	3.398	1.100,-	3.473	5.000,-	3.548	2.400,-	3.623	1.200,-	3.698	12.000,-
3.324	8.000,-	3.399	7.000,-	3.474	3.800,-	3.549	1.200,-	3.624	1.000,-	3.699	3.400,-
3.325	15.000,-	3.400	1.700,-	3.475	2.000,-	3.550	950,-	3.625	600,-	3.700	1.400,-
3.326	10.000,-	3.401	1.300,-	3.476	4.000,-	3.551	950,-	3.626	5.000,-	3.701	1.600,-
3.327	10.000,-	3.402	6.000,-	3.477	16.000,-	3.552	900,-	3.627	800,-	3.702	6.500,-
3.328	10.000,-	3.403	2.600,-	3.478	3.000,-	3.553	700,-	3.628	650,-	3.703	3.400,-
3.329	9.000,-	3.404	850,-	3.479	5.500,-	3.554	2.200,-	3.629	550,-	3.704	1.400,-
3.330	24.000,-	3.405	1.000,-	3.480	5.000,-	3.555	3.700,-	3.630	3.400,-	3.705	700,-
3.331	850,-	3.406	750,-	3.481	7.500,-	3.556	2.400,-	3.631	950,-	3.706	1.000,-
3.332	750,-	3.407	6.000,-	3.482	1.700,-	3.557	1.400,-	3.632	1.200,-	3.707	480,-
3.333	750,-	3.408	2.800,-	3.483	1.800,-	3.558	4.800,-	3.633	6.300,-	3.708	650,-
3.334	5.000,-	3.409	1.500,-	3.484	1.800,-	3.559	9.000,-	3.634	2.800,-	3.709	420,-
3.335	6.000,-	3.410	1.300,-	3.485	1.400,-	3.560	2.400,-	3.635	440,-	3.710	420,-
3.336	5.500,-	3.411	800,-	3.486	6.500,-	3.561	2.200,-	3.636	1.300,-	3.711	400,-
3.337	4.800,-	3.412	5.500,-	3.487	2.400,-	3.562	2.000,-	3.637	1.300,-	3.712	450,-
3.338	4.600,-	3.413	4.600,-	3.488	1.800,-	3.563	1.800,-	3.638	650,-	3.713	2.200,-
3.339	4.200,-	3.414	8.500,-	3.489	2.600,-	3.564	1.700,-	3.639	550,-	3.714	32.000,-
3.340	3.800,-	3.415	1.000,-	3.490	9.000,-	3.565	1.600,-	3.640	2.000,-	3.715	7.000,-
3.341	3.800,-	3.416	5.000,-	3.491	2.400,-	3.566	10.000,-	3.641	1.500,-	3.716	7.000,-
3.342	11.000,-	3.417	480,-	3.492	1.800,-	3.567	7.500,-	3.642	550,-	3.717	8.000,-
3.343	1.000,-	3.418	320,-	3.493	1.300,-	3.568	6.500,-	3.643	550,-	3.718	7.500,-
3.344	900,-	3.419	2.500,-	3.494	900,-	3.569	36.000,-	3.644	410,-	3.719	26.000,-
3.345	900,-	3.420	1.000,-	3.495	700,-	3.570	1.900,-	3.645	3.600,-	3.720	1.900,-
3.346	4.600,-	3.421	600,-	3.496	2.600,-	3.571	1.600,-	3.646	900,-	3.721	750,-
3.347	4.000,-	3.422	600,-	3.497	5.000,-	3.572	950,-	3.647	500,-	3.722	5.600,-
3.348	4.000,-	3.423	600,-	3.498	1.800,-	3.573	1.600,-	3.648	420,-	3.723	420,-
3.349	3.700,-	3.424	4.000,-	3.499	1.300,-	3.574	6.000,-	3.649	1.400,-	3.724	420,-
3.350	3.600,-	3.425	3.700,-	3.500	1.300,-	3.575	10.000,-	3.650	5.500,-	3.725	1.700,-
3.351	21.000,-	3.426	3.200,-	3.501	1.300,-	3.576	9.500,-	3.651	1.600,-	3.726	3.400,-
3.352	4.200,-	3.427	3.200,-	3.502	5.500,-	3.577	9.000,-	3.652	600,-	3.727	480,-
3.353	4.400,-	3.428	2.200,-	3.503	6.500,-	3.578	9.000,-	3.653	600,-	3.728	500,-
3.354	4.400,-	3.429	17.000,-	3.504	2.400,-	3.579	9.000,-	3.654	1.800,-	3.729	950,-
3.355	3.000,-	3.430	2.000,-	3.505	900,-	3.580	40.000,-	3.655	4.000,-	3.730	1.300,-
3.356	15.000,-	3.431	1.800,-	3.506	6.000,-	3.581	11.000,-	3.656	3.200,-	3.731	900,-
3.357	850,-	3.432	1.800,-	3.507	7.500,-	3.582	9.750,-	3.657	2.200,-	3.732	460,-
3.358	550,-	3.433	1.100,-	3.508	4.600,-	3.583	36.000,-	3.658	2.200,-	3.733	1.800,-
3.359	3.600,-	3.434	1.300,-	3.509	4.400,-	3.584	1.300,-	3.659	14.000,-	3.734	700,-
3.360	6.500,-	3.435	3.400,-	3.510	20.000,-	3.585	1.100,-	3.660	1.000,-	3.735	750,-



3.736	380,--	5.017	150,--	5.092	200,--	5.167	850,--	5.242	550,--	5.317	1.300,--
3.737	360,--	5.018	850,--	5.093	440,--	5.168	4.800,--	5.243	--	5.318	220,--
3.738	460,--	5.019	140,--	5.094	420,--	5.169	1.500,--	5.244	100,--	5.319	120,--
3.739	2.800,--	5.020	75,--	5.095	240,--	5.170	950,--	5.245	320,--	5.320	200,--
3.740	800,--	5.021	190,--	5.096	130,--	5.171	1.100,--	5.246	550,--	5.321	200,--
3.741	750,--	5.022	110,--	5.097	240,--	5.172	85,--	5.247	700,--	5.322	360,--
3.742	1.200,--	5.023	130,--	5.098	240,--	5.173	1.400,--	5.248	400,--	5.323	80,--
3.743	4.800,--	5.024	130,--	5.099	300,--	5.174	900,--	5.249	1.400,--	5.324	380,--
3.744	460,--	5.025	100,--	5.100	300,--	5.175	420,--	5.250	320,--	5.325	220,--
3.745	550,--	5.026	550,--	5.101	170,--	5.176	480,--	5.251	160,--	5.326	50,--
3.746	1.050,--	5.027	440,--	5.102	150,--	5.177	95,--	5.252	100,--	5.327	20,--
3.747	4.000,--	5.028	180,--	5.103	380,--	5.178	440,--	5.253	110,--	5.328	90,--
3.748	10.000,--	5.029	160,--	5.104	70,--	5.179	260,--	5.254	190,--	5.329	90,--
3.749	8.000,--	5.030	2.300,--	5.105	400,--	5.180	360,--	5.255	130,--	5.330	480,--
3.750	7.500,--	5.031	200,--	5.106	110,--	5.181	320,--	5.256	280,--	5.331	1.800,--
3.751	7.500,--	5.032	80,--	5.107	110,--	5.182	300,--	5.257	120,--	5.332	500,--
3.752	7.500,--	5.033	130,--	5.108	320,--	5.183	260,--	5.258	90,--	5.333	140,--
3.753	6.000,--	5.034	55,--	5.109	600,--	5.184	460,--	5.259	100,--	5.334	260,--
3.754	29.000,--	5.035	400,--	5.110	120,--	5.185	190,--	5.260	55,--	5.335	700,--
3.755	1.650,--	5.036	80,--	5.111	100,--	5.186	340,--	5.261	550,--	5.336	110,--
3.756	1.000,--	5.037	400,--	5.112	80,--	5.187	300,--	5.262	280,--	5.337	1.000,--
3.757	650,--	5.038	70,--	5.113	1.400,--	5.188	340,--	5.263	60,--	5.338	95,--
3.758	3.800,--	5.039	130,--	5.114	1.600,--	5.189	160,--	5.264	120,--	5.339	220,--
3.759	4.000,--	5.040	120,--	5.115	800,--	5.190	480,--	5.265	320,--	5.340	350,--
3.760	4.200,--	5.041	200,--	5.116	460,--	5.191	160,--	5.266	130,--	5.341	950,--
3.761	2.400,--	5.042	340,--	5.117	100,--	5.192	140,--	5.267	100,--	5.342	2.000,--
3.762	1.700,--	5.043	220,--	5.118	1.200,--	5.193	120,--	5.268	40,--	5.343	280,--
3.763	1.600,--	5.044	40,--	5.119	240,--	5.194	650,--	5.269	80,--	5.344	220,--
3.764	1.800,--	5.045	120,--	5.120	300,--	5.195	650,--	5.270	40,--	5.345	1.400,--
3.765	1.100,--	5.046	240,--	5.121	170,--	5.196	380,--	5.271	100,--	5.346	850,--
3.766	6.000,--	5.047	85,--	5.122	90,--	5.197	320,--	5.272	260,--	5.347	280,--
3.767	6.000,--	5.048	70,--	5.123	30,--	5.198	380,--	5.273	260,--	5.348	360,--
3.768	2.600,--	5.049	260,--	5.124	35,--	5.199	140,--	5.274	460,--	5.349	600,--
3.769	9.500,--	5.050	60,--	5.125	45,--	5.200	480,--	5.275	120,--	5.350	170,--
3.770	2.600,--	5.051	240,--	5.126	55,--	5.201	2.200,--	5.276	160,--	5.351	320,--
3.771	9.500,--	5.052	340,--	5.127	65,--	5.202	240,--	5.277	4.800,--	5.352	240,--
3.772	2.100,--	5.053	85,--	5.128	420,--	5.203	280,--	5.278	1.300,--	5.353	280,--
3.773	2.200,--	5.054	240,--	5.129	90,--	5.204	130,--	5.279	650,--	5.354	400,--
3.774	2.800,--	5.055	550,--	5.130	95,--	5.205	460,--	5.280	260,--	5.355	400,--
3.775	8.500,--	5.056	400,--	5.131	650,--	5.206	480,--	5.281	160,--	5.356	1.000,--
3.776	2.400,--	5.057	1.500,--	5.132	90,--	5.207	80,--	5.282	650,--	5.357	300,--
3.777	9.000,--	5.058	460,--	5.133	40,--	5.208	750,--	5.283	480,--	5.358	1.800,--
3.778	8.500,--	5.059	420,--	5.134	50,--	5.209	650,--	5.284	650,--	5.359	2.400,--
3.779	8.000,--	5.060	260,--	5.135	60,--	5.210	160,--	5.285	700,--	5.360	1.300,--
3.780	4.200,--	5.061	550,--	5.136	440,--	5.211	1.000,--	5.286	1.400,--	5.361	850,--
3.781	3.800,--	5.062	110,--	5.137	1.200,--	5.212	--	5.287	460,--	5.362	2.800,--
3.782	6.500,--	5.063	85,--	5.138	140,--	5.213	400,--	5.288	260,--	5.363	750,--
3.783	1.700,--	5.064	480,--	5.139	100,--	5.214	90,--	5.289	600,--	5.364	320,--
3.784	1.500,--	5.065	130,--	5.140	100,--	5.215	95,--	5.290	320,--	5.365	320,--
3.785	1.500,--	5.066	2.200,--	5.141	90,--	5.216	650,--	5.291	700,--	5.366	1.300,--
3.786	1.250,--	5.067	170,--	5.142	55,--	5.217	160,--	5.292	340,--	5.367	2.800,--
3.787	1.200,--	5.068	200,--	5.143	160,--	5.218	80,--	5.293	500,--	5.368	1.100,--
3.788	7.000,--	5.069	35,--	5.144	--	5.219	90,--	5.294	80,--	5.369	2.600,--
3.789	6.000,--	5.070	50,--	5.145	3.200,--	5.220	170,--	5.295	110,--	5.370	950,--
3.790	6.500,--	5.071	1.500,--	5.146	2.600,--	5.221	150,--	5.296	380,--	5.371	500,--
3.791	2.400,--	5.072	210,--	5.147	3.600,--	5.222	130,--	5.297	380,--	5.372	2.000,--
3.792	2.000,--	5.073	1.800,--	5.148	440,--	5.223	280,--	5.298	70,--	5.373	340,--
3.793	1.900,--	5.074	900,--	5.149	170,--	5.224	400,--	5.299	850,--	5.374	190,--
3.794	18.000,--	5.075	240,--	5.150	70,--	5.225	160,--	5.300	750,--	5.375	440,--
5.001	400,--	5.076	440,--	5.151	160,--	5.226	950,--	5.301	280,--	5.376	380,--
5.002	320,--	5.077	750,--	5.152	80,--	5.227	260,--	5.302	40,--	5.377	440,--
5.003	300,--	5.078	200,--	5.153	180,--	5.228	280,--	5.303	80,--	5.378	380,--
5.004	90,--	5.079	2.200,--	5.154	300,--	5.229	80,--	5.304	120,--	5.379	420,--
5.005	260,--	5.080	850,--	5.155	480,--	5.230	240,--	5.305	320,--	5.380	2.600,--
5.006	380,--	5.081	440,--	5.156	80,--	5.231	120,--	5.306	300,--	5.381	650,--
5.007	260,--	5.082	190,--	5.157	220,--	5.232	850,--	5.307	1.000,--	5.382	500,--
5.008	150,--	5.083	120,--	5.158	300,--	5.233	340,--	5.308	140,--	5.383	1.200,--
5.009	55,--	5.084	70,--	5.159	95,--	5.234	120,--	5.309	800,--	5.384	1.200,--
5.010	100,--	5.085	110,--	5.160	140,--	5.235	180,--	5.310	1.000,--	5.385	120,--
5.011	140,--	5.086	85,--	5.161	340,--	5.236	320,--	5.311	300,--	5.386	1.900,--
5.012	340,--	5.087	45,--	5.162	400,--	5.237	240,--	5.312	950,--	5.387	1.700,--
5.013	50,--	5.088	60,--	5.163	150,--	5.238	240,--	5.313	360,--	5.388	440,--
5.014	140,--	5.089	340,--	5.164	300,--	5.239	260,--	5.314	380,--	5.389	3.600,--
5.015	110,--	5.090	180,--	5.165	480,--	5.240	460,--	5.315	320,--	5.390	1.200,--
5.016	280,--	5.091	500,--	5.166	80,--	5.241	170,--	5.316	110,--	5.391	700,--



5.392	460,--	5.467	55,--	5.542	1.300,--	5.617	1.400,--	5.692	320,--	5.767	480,--
5.393	320,--	5.468	2.600,--	5.543	240,--	5.618	550,--	5.693	280,--	5.768	950,--
5.394	500,--	5.469	1.200,--	5.544	650,--	5.619	280,--	5.694	650,--	5.769	800,--
5.395	280,--	5.470	650,--	5.545	320,--	5.620	110,--	5.695	700,--	5.770	1.400,--
5.396	240,--	5.471	380,--	5.546	240,--	5.621	180,--	5.696	500,--	5.771	6.000,--
5.397	130,--	5.472	340,--	5.547	80,--	5.622	2.200,--	5.697	600,--	5.772	750,--
5.398	1.100,--	5.473	1.600,--	5.548	160,--	5.623	550,--	5.698	600,--	5.773	2.600,--
5.399	340,--	5.474	95,--	5.549	380,--	5.624	420,--	5.699	600,--	5.774	3.800,--
5.400	1.650,--	5.475	75,--	5.550	380,--	5.625	320,--	5.700	650,--	5.775	800,--
5.401	650,--	5.476	3.000,--	5.551	380,--	5.626	420,--	5.701	600,--	5.776	1.800,--
5.402	80,--	5.477	2.800,--	5.552	360,--	5.627	440,--	5.702	1.500,--	5.777	400,--
5.403	170,--	5.478	3.000,--	5.553	8.500,--	5.628	900,--	5.703	600,--	5.778	1.700,--
5.404	100,--	5.479	360,--	5.554	300,--	5.629	2.400,--	5.704	800,--	5.779	1.400,--
5.405	120,--	5.480	2.800,--	5.555	1.300,--	5.630	600,--	5.705	750,--	5.780	900,--
5.406	200,--	5.481	2.000,--	5.556	2.600,--	5.631	800,--	5.706	2.200,--	5.781	28.000,--
5.407	300,--	5.482	220,--	5.557	2.400,--	5.632	800,--	5.707	8.500,--	5.782	13.000,--
5.408	460,--	5.483	440,--	5.558	2.400,--	5.633	2.400,--	5.708	3.200,--	5.783	950,--
5.409	65,--	5.484	1.300,--	5.559	700,--	5.634	500,--	5.709	11.000,--	5.784	4.600,--
5.410	1.800,--	5.485	1.100,--	5.560	1.200,--	5.635	1.200,--	5.710	1.400,--	5.785	3.400,--
5.411	550,--	5.486	1.100,--	5.561	240,--	5.636	600,--	5.711	1.100,--	5.786	1.600,--
5.412	440,--	5.487	420,--	5.562	1.200,--	5.637	13.000,--	5.712	900,--	5.787	440,--
5.413	750,--	5.488	650,--	5.563	1.600,--	5.638	1.100,--	5.713	1.500,--	5.788	1.400,--
5.414	360,--	5.489	420,--	5.564	440,--	5.639	400,--	5.714	650,--	5.789	7.500,--
5.415	2.600,--	5.490	120,--	5.565	2.000,--	5.640	2.200,--	5.715	750,--	5.790	1.200,--
5.416	550,--	5.491	200,--	5.566	1.200,--	5.641	900,--	5.716	380,--	5.791	16.000,--
5.417	1.700,--	5.492	5.000,--	5.567	1.200,--	5.642	550,--	5.717	1.200,--	5.792	800,--
5.418	1.700,--	5.493	260,--	5.568	1.000,--	5.643	460,--	5.718	1.000,--	5.793	4.400,--
5.419	1.100,--	5.494	420,--	5.569	1.400,--	5.644	650,--	5.719	1.700,--	5.794	1.600,--
5.420	1.100,--	5.495	1.000,--	5.570	1.100,--	5.645	1.600,--	5.720	440,--	5.795	1.400,--
5.421	420,--	5.496	900,--	5.571	1.400,--	5.646	900,--	5.721	5.000,--	5.796	11.000,--
5.422	2.800,--	5.497	500,--	5.572	1.400,--	5.647	3.000,--	5.722	1.000,--	5.797	30.000,--
5.423	850,--	5.498	700,--	5.573	900,--	5.648	650,--	5.723	1.200,--	5.798	600,--
5.424	170,--	5.499	1.400,--	5.574	950,--	5.649	280,--	5.724	4.400,--	5.799	360,--
5.425	650,--	5.500	2.200,--	5.575	950,--	5.650	1.300,--	5.725	1.900,--	5.800	5.500,--
5.426	220,--	5.501	1.400,--	5.576	2.200,--	5.651	500,--	5.726	1.100,--	5.801	4.800,--
5.427	1.600,--	5.502	1.800,--	5.577	170,--	5.652	850,--	5.727	1.800,--	5.802	1.500,--
5.428	800,--	5.503	700,--	5.578	4.200,--	5.653	3.200,--	5.728	1.500,--	5.803	440,--
5.429	600,--	5.504	1.100,--	5.579	480,--	5.654	1.000,--	5.729	1.400,--	5.804	1.400,--
5.430	280,--	5.505	320,--	5.580	800,--	5.655	650,--	5.730	1.500,--	5.805	200,--
5.431	700,--	5.506	1.300,--	5.581	460,--	5.656	14.000,--	5.731	500,--	5.806	26.000,--
5.432	550,--	5.507	--	5.582	8.500,--	5.657	800,--	5.732	2.000,--	5.807	2.200,--
5.433	2.400,--	5.508	700,--	5.583	320,--	5.658	500,--	5.733	2.000,--	5.808	2.200,--
5.434	1.500,--	5.509	380,--	5.584	1.600,--	5.659	1.600,--	5.734	1.800,--	5.809	2.000,--
5.435	500,--	5.510	190,--	5.585	3.200,--	5.660	3.700,--	5.735	900,--	5.810	450,--
5.436	800,--	5.511	500,--	5.586	950,--	5.661	5.000,--	5.736	850,--	5.811	380,--
5.437	1.400,--	5.512	100,--	5.587	480,--	5.662	950,--	5.737	900,--	5.812	440,--
5.438	85,--	5.513	260,--	5.588	650,--	5.663	3.600,--	5.738	1.300,--	5.813	5.500,--
5.439	6.000,--	5.514	1.900,--	5.589	9.000,--	5.664	2.200,--	5.739	1.800,--	5.814	5.000,--
5.440	120,--	5.515	140,--	5.590	12.000,--	5.665	1.900,--	5.740	1.300,--	5.815	850,--
5.441	44.000,--	5.516	320,--	5.591	220,--	5.666	1.900,--	5.741	3.800,--	5.816	440,--
5.442	650,--	5.517	260,--	5.592	15.000,--	5.667	2.000,--	5.742	12.000,--	5.817	480,--
5.443	1.700,--	5.518	220,--	5.593	2.000,--	5.668	1.900,--	5.743	2.400,--	5.818	800,--
5.444	2.400,--	5.519	480,--	5.594	300,--	5.669	4.000,--	5.744	1.200,--	5.819	10.000,--
5.445	800,--	5.520	1.900,--	5.595	110,--	5.670	4.600,--	5.745	4.400,--	5.820	1.100,--
5.446	1.200,--	5.521	460,--	5.596	240,--	5.671	3.000,--	5.746	550,--	5.821	2.200,--
5.447	750,--	5.522	85,--	5.597	600,--	5.672	2.800,--	5.747	600,--	5.822	800,--
5.448	700,--	5.523	1.700,--	5.598	120,--	5.673	1.500,--	5.748	2.400,--	5.823	800,--
5.449	800,--	5.524	420,--	5.599	14.000,--	5.674	380,--	5.749	1.100,--	5.824	500,--
5.450	700,--	5.525	750,--	5.600	400,--	5.675	900,--	5.750	800,--	5.825	440,--
5.451	30,--	5.526	--	5.601	1.200,--	5.676	1.300,--	5.751	4.000,--	5.826	400,--
5.452	1.500,--	5.527	220,--	5.602	700,--	5.677	320,--	5.752	2.400,--	5.827	4.200,--
5.453	2.400,--	5.528	700,--	5.603	420,--	5.678	900,--	5.753	2.800,--	5.828	3.200,--
5.454	4.000,--	5.529	340,--	5.604	280,--	5.679	4.000,--	5.754	1.300,--	5.829	320,--
5.455	550,--	5.530	180,--	5.605	260,--	5.680	1.700,--	5.755	10.000,--	5.830	400,--
5.456	550,--	5.531	240,--	5.606	750,--	5.681	4.000,--	5.756	6.500,--	5.831	400,--
5.457	550,--	5.532	100,--	5.607	260,--	5.682	1.500,--	5.757	2.400,--	5.832	1.700,--
5.458	320,--	5.533	700,--	5.608	700,--	5.683	500,--	5.758	2.400,--	5.833	3.000,--
5.459	280,--	5.534	320,--	5.609	320,--	5.684	500,--	5.759	2.000,--	5.834	280,--
5.460	160,--	5.535	320,--	5.610	1.200,--	5.685	1.700,--	5.760	12.000,--	5.835	950,--
5.461	2.200,--	5.536	500,--	5.611	650,--	5.686	3.000,--	5.761	6.000,--	5.836	400,--
5.462	2.800,--	5.537	360,--	5.612	140,--	5.687	1.300,--	5.762	3.000,--	5.837	13.000,--
5.463	180,--	5.538	1.000,--	5.613	320,--	5.688	1.500,--	5.763	420,--	5.838	13.000,--
5.464	600,--	5.539	750,--	5.614	240,--	5.689	600,--	5.764	1.000,--	5.839	4.800,--
5.465	420,--	5.540	650,--	5.615	1.000,--	5.690	500,--	5.765	750,--	5.840	15.000,--
5.466	65,--	5.541	40,--	5.616	900,--	5.691	1.000,--	5.766	2.400,--	5.841	16.000,--



5.842	650,--	5.917	200,--	5.992	800,--	6.067	10.000,--	6.142	650,--	6.217	2.400,--
5.843	260,--	5.918	240,--	5.993	900,--	6.068	3.200,--	6.143	1.300,--	6.218	120,--
5.844	1.100,--	5.919	3.400,--	5.994	6.500,--	6.069	2.200,--	6.144	1.200,--	6.219	130,--
5.845	650,--	5.920	6.000,--	5.995	19.000,--	6.070	1.800,--	6.145	3.200,--	6.220	260,--
5.846	4.400,--	5.921	320,--	5.996	9.500,--	6.071	1.000,--	6.146	600,--	6.221	110,--
5.847	1.500,--	5.922	4.800,--	5.997	1.000,--	6.072	40,--	6.147	1.400,--	6.222	480,--
5.848	650,--	5.923	650,--	5.998	2.300,--	6.073	3.400,--	6.148	1.600,--	6.223	140,--
5.849	2.400,--	5.924	2.600,--	5.999	16.000,--	6.074	380,--	6.149	1.900,--	6.224	260,--
5.850	3.800,--	5.925	12.000,--	6.000	420,--	6.075	1.900,--	6.150	1.100,--	6.225	360,--
5.851	7.000,--	5.926	6.000,--	6.001	2.200,--	6.076	5.500,--	6.151	950,--	6.226	11.000,--
5.852	4.200,--	5.927	8.500,--	6.002	16.000,--	6.077	105,--	6.152	950,--	6.227	11.000,--
5.853	2.400,--	5.928	260,--	6.003	180,--	6.078	1.150,--	6.153	1.300,--	6.228	5.500,--
5.854	4.000,--	5.929	6.500,--	6.004	2.000,--	6.079	800,--	6.154	1.700,--	6.229	180,--
5.855	600,--	5.930	4.200,--	6.005	200,--	6.080	900,--	6.155	2.600,--	6.230	340,--
5.856	850,--	5.931	2.400,--	6.006	650,--	6.081	3.000,--	6.156	6.000,--	6.231	65,--
5.857	650,--	5.932	140,--	6.007	3.400,--	6.082	600,--	6.157	1.000,--	6.232	2.000,--
5.858	650,--	5.933	2.600,--	6.008	750,--	6.083	4.400,--	6.158	1.300,--	6.233	650,--
5.859	1.000,--	5.934	320,--	6.009	260,--	6.084	2.200,--	6.159	1.800,--	6.234	11.000,--
5.860	1.200,--	5.935	180,--	6.010	4.600,--	6.085	2.100,--	6.160	550,--	6.235	7.500,--
5.861	260,--	5.936	190,--	6.011	13.000,--	6.086	1.500,--	6.161	950,--	6.236	160,--
5.862	4.000,--	5.937	2.600,--	6.012	4.200,--	6.087	360,--	6.162	950,--	6.237	80,--
5.863	650,--	5.938	3.600,--	6.013	180,--	6.088	3.600,--	6.163	440,--	6.238	300,--
5.864	400,--	5.939	2.600,--	6.014	550,--	6.089	160,--	6.164	800,--	6.239	150,--
5.865	3.000,--	5.940	4.400,--	6.015	280,--	6.090	600,--	6.165	1.800,--	6.240	360,--
5.866	500,--	5.941	2.600,--	6.016	85,--	6.091	4.600,--	6.166	3.000,--	6.241	400,--
5.867	500,--	5.942	180,--	6.017	2.600,--	6.092	1.100,--	6.167	1.400,--	6.242	75,--
5.868	400,--	5.943	180,--	6.018	5.250,--	6.093	800,--	6.168	950,--	6.243	80,--
5.869	700,--	5.944	130,--	6.019	3.200,--	6.094	7.500,--	6.169	1.000,--	6.244	70,--
5.870	6.500,--	5.945	3.600,--	6.020	3.800,--	6.095	3.600,--	6.170	650,--	6.245	80,--
5.871	500,--	5.946	280,--	6.021	3.400,--	6.096	1.100,--	6.171	700,--	6.246	460,--
5.872	9.000,--	5.947	500,--	6.022	500,--	6.097	1.400,--	6.172	900,--	6.247	30,--
5.873	650,--	5.948	3.400,--	6.023	170,--	6.098	1.400,--	6.173	220,--	6.248	60,--
5.874	700,--	5.949	3.200,--	6.024	360,--	6.099	800,--	6.174	14.000,--	6.249	600,--
5.875	2.400,--	5.950	360,--	6.025	4.200,--	6.100	1.600,--	6.175	650,--	6.250	440,--
5.876	5.500,--	5.951	320,--	6.026	4.000,--	6.101	800,--	6.176	320,--	6.251	320,--
5.877	180,--	5.952	180,--	6.027	3.600,--	6.102	2.200,--	6.177	130,--	6.252	65,--
5.878	320,--	5.953	600,--	6.028	7.500,--	6.103	3.000,--	6.178	50,--	6.253	1.550,--
5.879	140,--	5.954	220,--	6.029	4.200,--	6.104	1.400,--	6.179	8,--	6.254	2.800,--
5.880	220,--	5.955	200,--	6.030	3.400,--	6.105	320,--	6.180	40,--	6.255	3.000,--
5.881	480,--	5.956	170,--	6.031	22.000,--	6.106	3.300,--	6.181	45,--	6.256	650,--
5.882	2.800,--	5.957	240,--	6.032	480,--	6.107	2.200,--	6.182	40,--	6.257	9.500,--
5.883	4.600,--	5.958	7.500,--	6.033	12.000,--	6.108	850,--	6.183	120,--	6.258	3.200,--
5.884	200,--	5.959	160,--	6.034	17.000,--	6.109	1.600,--	6.184	70,--	6.259	500,--
5.885	440,--	5.960	140,--	6.035	850,--	6.110	160,--	6.185	15,--	6.260	3.400,--
5.886	460,--	5.961	90,--	6.036	22.000,--	6.111	320,--	6.186	50,--	6.261	3.400,--
5.887	600,--	5.962	70,--	6.037	420,--	6.112	800,--	6.187	10,--	6.262	650,--
5.888	1.100,--	5.963	260,--	6.038	60,--	6.113	900,--	6.188	10,--	6.263	1.600,--
5.889	2.400,--	5.964	130,--	6.039	65,--	6.114	750,--	6.189	30,--	6.264	1.500,--
5.890	1.200,--	5.965	120,--	6.040	65,--	6.115	1.600,--	6.190	20,--	6.265	28.000,--
5.891	2.200,--	5.966	320,--	6.041	5.500,--	6.116	650,--	6.191	--	6.266	26.000,--
5.892	600,--	5.967	440,--	6.042	300,--	6.117	750,--	6.192	20,--	6.267	1.500,--
5.893	2.800,--	5.968	750,--	6.043	180,--	6.118	950,--	6.193	260,--	6.268	3.000,--
5.894	280,--	5.969	5.500,--	6.044	7.500,--	6.119	1.700,--	6.194	65,--	6.269	55.000,--
5.895	110,--	5.970	17.000,--	6.045	8.500,--	6.120	5.000,--	6.195	200,--	6.270	3.000,--
5.896	220,--	5.971	20.000,--	6.046	8.000,--	6.121	4.000,--	6.196	25,--	6.271	2.200,--
5.897	13.000,--	5.972	280,--	6.047	550,--	6.122	750,--	6.197	65,--	6.272	3.200,--
5.898	4.000,--	5.973	400,--	6.048	5.500,--	6.123	9.000,--	6.198	85,--	6.273	2.800,--
5.899	1.700,--	5.974	360,--	6.049	19.000,--	6.124	3.200,--	6.199	45,--	6.274	2.600,--
5.900	750,--	5.975	500,--	6.050	7.500,--	6.125	1.100,--	6.200	240,--	6.275	3.400,--
5.901	280,--	5.976	4.600,--	6.051	170,--	6.126	17.000,--	6.201	20,--	6.276	3.000,--
5.902	900,--	5.977	280,--	6.052	--	6.127	9.500,--	6.202	320,--	6.277	3.200,--
5.903	850,--	5.978	220,--	6.053	10.000,--	6.128	10.000,--	6.203	--	6.278	1.400,--
5.904	700,--	5.979	500,--	6.054	14.000,--	6.129	6.000,--	6.204	120,--	6.279	3.400,--
5.905	1.000,--	5.980	170,--	6.055	480,--	6.130	5.500,--	6.205	550,--	6.280	850,--
5.906	2.000,--	5.981	9.000,--	6.056	260,--	6.131	7.000,--	6.206	110,--	6.281	2.400,--
5.907	2.200,--	5.982	700,--	6.057	1.000,--	6.132	7.000,--	6.207	170,--	6.282	1.100,--
5.908	2.600,--	5.983	90,--	6.058	9.500,--	6.133	4.000,--	6.208	160,--	6.283	260,--
5.909	3.600,--	5.984	200,--	6.059	550,--	6.134	3.000,--	6.209	110,--	6.284	2.800,--
5.910	400,--	5.985	1.400,--	6.060	480,--	6.135	1.600,--	6.210	900,--	6.285	700,--
5.911	1.200,--	5.986	44.000,--	6.061	200,--	6.136	1.600,--	6.211	1.100,--	6.286	300,--
5.912	9.000,--	5.987	700,--	6.062	190,--	6.137	1.500,--	6.212	360,--	6.287	480,--
5.913	550,--	5.988	1.400,--	6.063	4.600,--	6.138	1.700,--	6.213	200,--	6.288	650,--
5.914	260,--	5.989	900,--	6.064	8.000,--	6.139	1.700,--	6.214	100,--	6.289	600,--
5.915	5.000,--	5.990	600,--	6.065	2.200,--	6.140	1.300,--	6.215	130,--	6.290	180,--
5.916	300,--	5.991	1.600,--	6.066	2.800,--	6.141	1.600,--	6.216	90,--	6.291	320,--



6.292 240,-- | 6.293 300,-- | 6.294 300,-- | 6.295 360,-- | 6.296 260,--

Nachträge und Berichtigungen

- 3 Richtig: Auktion Alde, Paris 18.06.2009, nicht: 14.06.2010
- 210 Das Stück hat eine Henkelspur
- 683 Exemplar der Auktion AMS Sonntag, Nr. 5
- 700 Münzstätte Soest nicht Köln, das Soester Zeichen im ersten Winkel. Hävernick 849b.
- 731 Korrekte Jahreszahl: 1532 Nicht: 1531
- 736 Das Stück hat einen kleinen Schrötlingsfehler am Rand
- 863 Ein viertes Exemplar ist uns bekannt gemacht worden.
- 934 Kronentaler statt Doppelgulden; AKS 66; Dav. 954; Kahnt 586; Thun 434.
- 1.060 Dieses Exemplar ist eine Probe mit dem Zitat Karamitsos T. 136.
- 1.093 Es handelt sich um eine englische Prägung der Münzstätte Lincoln (Münzmeister DRENG).
- 1.587 J. 1603P1b statt 1603P1
- 2.062 Münzstätte Bonn statt Rhens; Datierung 1415 statt 1418; Noss 273 statt 286
- 2.105 Mit Münzzeichen Pferdekopf, nicht Adlerkopf.
- 2.309 Das Stück hat Bearbeitungsspuren.
- 2.317 Jahrgang 1992, nicht 1995
- 3.128 Head of 1838 anstelle 1938.
- 3.709 Jahreszahl 1831 statt 1830; Mazard 940 statt 939; Schl. 192 statt 191
- 5.538 Die Zitate sind wie folgt zu korrigieren: Hoover 724; Slg. BCD 1237 f.
- 5.541 Die Reversbeschreibung ist richtig: „l. TI, r. RY.“ statt „l. TY, r. PYN.“
- 5.706 Es handelt sich um das Exemplar der Liste Jacquier 20, Kehl am Rhein 1997, Nr. 477.
- 5.986 Folgende Provenienz ist zu ergänzen: Exemplar der Sammlung Georges Motte, Auktion Émile Bourgey, Paris 12.-15.November 1951, Nr. 40; zuvor publiziert von Rolland, H., Monnaies françaises. Étude d'après le cabinet numismatique de M.

Folgende Lose wurden zurückgezogen: 2243 (zur Prüfung)

Rücklosliste

3	1.024	1.083	1.115	1.598	5.144	5.243	5.526	6.191
999	1.026	1.095	1.286	2.115	5.212	5.507	6.052	6.203



Mitglied im Verband der Deutschen Münzenbändler e.V.
Association Internationale des Numismates Professionnels (A.I.N.P.)

 **KÜNKER**
