

	AlMg4,5Mn BAM 307 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm	AlZnMgCu1,5 BAM 308 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm	Al99,85Mg1 BAM 310 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm	AlCuMg2 BAM 311 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm	AlMgSi0,5 BAM 312 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm	AlMg3 BAM 313 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm	AISI12Cu2(Fe) BAM 314 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm	AISi9Cu3 BAM 315 CRM-S Disk 36-41x28-35 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%
Si	0,155	0,0707	0,0797	0,2040	0,415	0,363	11,49	9,18
Fe	0,412	0,1634	0,0705	0,310	0,185	0,391	0,757	0,59
Cu	0,1043	1,315	0,00169	4,653	0,0419	0,0932	2,071	2,51
Mn	0,701	0,0342	0,00307	0,694	0,0416	0,495	0,400	0,314
Mg	4,576	2,290	0,994	1,567	0,410	3,40	0,1805	0,422
Cr	0,162	0,1962	0,00090	0,1037	0,0276	0,1224	0,0517	0,0311
Ni	-	0,0122	0,00244	0,0519	0,00452	0,0278	0,221	0,096
Zn	0,0634	5,67	0,086	0,2005	0,0290	0,1579	1,195	0,77
Ti	0,1009	0,0285	0,00301	0,0562	0,0288	0,0947	0,1638	0,143
Al	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix
As	-	-	-	-	-	0,00072	0,00279	-
B	-	-	(0,0006)	-	-	-	-	(3 µg/g)
Be	0,0011	0,00022	0,000128	0,00052	-	0,000547	0,000396	5 µg/g
Bi	-	-	-	0,0500	0,0023	0,0095	0,0094	41 µg/g
Ca	0,00053	-	0,00073	(0,0006)	-	0,00057	-	(15 µg/g)
Cd	0,00489	-	0,00237	0,00127	0,00226	0,00074	0,00130	11 µg/g
Co	-	-	(0,0009)	0,00115	-	-	0,00532	(3 µg/g)
Ga	-	-	0,01152	0,0159	0,0115	0,0121	0,0154	101 µg/g
Hg	-	-	-	-	-	0,00041	-	(33 µg/g)
Li	0,00044	-	0,000366	0,00053	-	0,000604	-	(7 µg/g)
Mo	-	-	-	-	-	0,00053	-	-
Na	0,00214	-	(0,0003)	(0,0018)	-	0,00370	-	(15 µg/g)
P	-	-	(0,0003)	-	-	-	-	(13 µg/g)
Pb	-	-	0,00347	0,0504	0,00439	0,00433	0,221	0,079 µg/g
Sb	-	-	-	-	-	0,00087	0,0093	(32 µg/g)
Sn	-	-	0,00238	0,0127	(0,002)	0,0197	0,199	0,0771 µg/g
Sr	-	-	-	-	0,00082	-	-	(70 µg/g)
Tl	-	-	-	-	-	0,00064	-	-
V	-	-	0,00444	0,0240	0,00615	0,0299	0,0192	54 µg/g
Zr	-	0,0078	0,00135	0,140	0,00101	0,0359	0,00552	30 µg/g

	Alloy 7075 NIST 1259	Alloy 3004 NIST 1710	Alloy 3004 NIST 1711	Alloy 3004 NIST 1712	Alloy 5182 NIST 1713	Alloy 5182 NIST 1714	Alloy 5182 NIST 1715
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm
	%	%	%	%	%	%	%
Mn	0,079	-	-	-	-	-	-
Si	0,18	-	-	-	-	-	-
Cu	1,60	-	-	-	-	-	-
Ni	0,063	-	-	-	-	-	-
Cr	0,173	-	-	-	-	-	-
Cd	-	0,000843	0,002090	0,005165	0,000878	0,002013	0,00502
Ti	(0,04)	-	-	-	-	-	-
Ga	(0,022)	-	-	-	-	-	-
Fe	0,205	-	-	-	-	-	-
Pb	-	0,00177	0,00639	0,01559	0,001712	0,00653	0,01509
Mg	2,48	-	-	-	-	-	-
Zn	5,44	-	-	-	-	-	-
Be	0,0025	-	-	-	-	-	-
Al	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix	matrix

Residuals in Al						
	MBH G00H1	MBH G00H2	MBH G00H3	MBH G00H4	MBH G00H5	
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	
	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	
	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm	50x16 mm	
	%	%	%	%	%	
Cu	0,01	0,12	0,25	0,035	0,173	
Mg	0,10	0,05	<0,01	0,039	0,088	
Si	0,05	0,30	0,70	0,12	0,61	
Fe	0,7	0,4	0,1	0,052	0,49	
Mn	<0,01	0,15	0,3	0,041	0,303	
Ni	0,20	0,10	<0,01	0,039	0,206	
Zn	0,20	0,10	<0,01	0,042	0,219	
Pb	<0,01	0,10	0,05	0,018	0,116	
Sn	0,10	0,01	0,05	0,028	0,122	
Ti	0,04	0,08	<0,01	0,031	0,136	
Cr	<0,01	0,06	0,12	0,027	0,100	
V	-	-	-	0,016	0,070	
Be	-	-	-	0,00046	0,0024	
Co	-	-	-	0,012	0,079	
Bi	-	-	-	0,011	0,062	
Sb	-	-	-	<0,005	0,057	

Slitiny Al	
SPL PT 10/4	RM - S
	Disk
	40x40x20
	%
Si	(1,094)
Mn	(0,529)
Mg	(0,823)
Fe	(0,231)
Cu	(0,022)
Ti	(0,017)
Zn	(0,017)

Al-Zn-Cu-Mg					
VÚK AZ-1	VÚK AZ-2	VÚK AZ-3	VÚK AZ-4	VÚK AZ-5	VÚK AZ-6
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
55x30 mm	55x30 mm	55x30 mm	55x30 mm	55x30 mm	55x30 mm
%	%	%	%	%	%
Cu	(3,63)	(1,75)	(0,041)	(2,59)	(0,11)
Mg	(3,76)	(2,14)	(0,93)	(0,30)	(1,05)
Si	(0,12)	(0,46)	(0,45)	(0,49)	(0,24)
Fe	(0,19)	(0,35)	(0,45)	(0,46)	(0,25)
Mn	(0,092)	(0,22)	(0,37)	(0,39)	(0,34)
Ni	(0,34)	(0,11)	(0,024)	(0,20)	(0,036)
Zn	(2,51)	(5,92)	(4,31)	(3,39)	(4,50)
Pb	(0,22)	(0,01)	(0,072)	(0,15)	(0,036)
Sn	(0,24)	(0,01)	(0,020)	(0,17)	(0,030)
Ti	(0,21)	(0,079)	(0,043)	(0,33)	(0,048)
Cr	(0,29)	(0,15)	(0,10)	(0,041)	(0,20)
Zr	(0,25)	(0,082)	(0,042)	(0,20)	(0,15)

Iron Brass		Mn Brass	
GBW 2101	CRM-CH	GBW 2103	CRM-CH
Chips	100g	Chips	100g
%	%	%	%
Cu	58,00	55,64	
Fe	0,89	1,13	
Mn	0,73	3,41	
Al	0,26	0,10	
Sn	0,54	0,186	
Pb	0,19	0,44	
Sb	0,0091	0,045	
Bi	0,0024	-	
P	0,0076	0,020	

Al Bronze	
GBW 2102	CRM-CH
Chips	100g
%	%
Al	9,21
Fe	2,82
Zn	1,00
Ni	0,45
Mn	0,25
Sn	0,090
Si	0,11
Pb	0,012
P	0,012
As	0,011
Sb	0,0025

Al Brass	
GBW 2110	CRM-CH
Chips	100g
%	%
Cu	77,53
Al	2,00
P	0,020
Pb	0,052
Ni	0,252
Sn	0,020
Sb	0,0051
As	0,049
Fe	0,060
Bi	0,0018

Lead Brass	
GBW 2116	CRM-CH
Chips	100g
%	%
Cu	63,44
Pb	2,66
Fe	0,194
Sn	0,113
Ni	0,40
Sb	0,0047
Al	0,47
P	0,012
Bi	0,0018
Zn	rem.

Phosphor Bronze					
GBW 2132	GBW 2133	GBW 2134	GBW 2135	GBW 2136	
CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	
Chips	Chips	Chips	Chips	Chips	
150g	150g	150g	150g	150g	
%	%	%	%	%	
Cu	94,50	93,72	92,85	91,73	93,70
Sn	4,77	5,79	6,82	7,92	5,79
P	0,673	0,423	0,238	0,106	0,372
Pb	-	-	-	-	0,021
Fe	-	-	-	-	0,011
Sb	-	-	-	-	0,0058
Si	-	-	-	-	0,0012

	BAS 181/3		BAS 182/3		BAS 216/3		BAS 262/1		BAS 263/2		BSA268/1		BAS 300/1		BAS 343		BAS 349		BAS 380/1	
	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips
	100g	%	100g	%	100g	%	100g	%	100g	%	100g	%	100g	%	100g	%	100g	%	100g	%
Si	0,30	11,03	0,74	0,16	0,14	0,14	5,49	0,14	0,14	0,14	5,49	0,14	0,14	0,14	0,52	1,19	0,52	1,19	0,52	1,19
Fe	0,72	0,51	0,77	0,20	0,26	0,26	0,47	0,20	0,26	0,26	0,47	0,20	0,26	0,39	0,154	0,39	0,154	0,39	0,154	0,39
Cu	2,48	0,037	5,45	0,039	0,019	0,019	1,35	0,039	0,019	0,019	1,35	0,039	1,27	0,28	3,40	0,28	3,40	0,28	0,91	0,91
Mn	1,10	0,26	0,76	0,084	0,36	0,36	0,24	0,084	0,36	0,36	0,24	0,084	0,33	0,69	0,111	0,69	0,111	0,094	0,094	0,094
Mg	1,57	0,067	0,76	10,75	4,67	4,67	0,49	10,75	4,67	4,67	0,49	10,75	2,74	0,70	0,024	2,74	0,70	0,024	0,24	0,24
Cr	0,04	-	0,108	(0,002)	0,074	0,074	-	(0,002)	0,074	0,074	-	0,13	0,14	-	-	0,14	-	-	-	-
Zn	2,52	0,128	0,214	0,085	0,056	0,056	0,028	0,085	0,056	0,056	0,028	0,085	5,87	0,028	0,298	0,028	0,298	0,025	0,025	0,025
Ti	0,058	0,107	0,20	0,005	0,022	0,022	0,005	0,005	0,022	0,022	(0,008)	0,09	0,09	0,024	0,034	0,024	0,034	0,024	0,024	0,024
Pb	0,101	0,056	0,052	(0,05)	-	-	0,052	(0,05)	-	-	0,028	-	-	-	0,077	-	0,077	-	-	-
Sn	-	0,027	0,052	(0,04)	-	-	0,052	(0,04)	-	-	0,031	-	-	-	0,074	-	0,074	-	-	-
Ni	2,00	-	0,24	0,071	-	-	0,24	0,071	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	0,94	0,94
Sb	-	-	(0,01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zr	-	-	0,084	(0,01)	-	-	-	(0,01)	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-
Be	-	-	-	-	(0,001)	(0,001)	-	-	(0,001)	(0,001)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Al	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.	bal.

Aluminium-Silicon Alloy	BAS 505		BAS 506	
	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips
	100g	%	100g	%
Si	12,8	13,9	13,9	13,9
Fe	0,30	0,40	0,40	0,40
Cu	0,05	0,02	0,02	0,02
Mn	0,52	0,21	0,21	0,21
Mg	0,05	0,12	0,12	0,12
Zn	0,24	0,30	0,30	0,30
Ti	0,03	0,07	0,07	0,07
Pb	0,09	0,02	0,02	0,02
Sn	0,17	0,13	0,13	0,13
Ni	0,20	0,13	0,13	0,13
Al	bal.	bal.	bal.	bal.

	VÚK AM-4		VÚK AM-5		VÚK AM-6		VÚK AM-7		VÚK AM-8		VÚK AM-9	
	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk	CRM-S	Disk
	57x25 mm	%	57x25 mm	%	57x25 mm	%	57x25 mm	%	57x25 mm	%	57x25 mm	%
Mg	(3,20)	(2,05)	(2,05)	(2,05)	(0,84)	(0,84)	(0,57)	(0,57)	(0,74)	(0,74)	(0,13)	(0,13)
Si	(0,34)	(0,44)	(0,44)	(0,44)	(1,14)	(1,14)	(0,68)	(0,68)	(1,14)	(1,14)	(0,21)	(0,21)
Fe	(0,44)	(0,17)	(0,17)	(0,17)	(0,50)	(0,50)	(0,32)	(0,32)	(0,43)	(0,43)	(0,66)	(0,66)
Mn	(0,19)	(0,23)	(0,23)	(0,23)	(0,73)	(0,73)	(0,066)	(0,066)	(0,54)	(0,54)	(1,30)	(1,30)
Cu	(0,078)	(0,095)	(0,095)	(0,095)	(0,054)	(0,054)	(0,097)	(0,097)	(0,077)	(0,077)	(0,16)	(0,16)
Zn	(0,14)	(0,078)	(0,078)	(0,078)	(0,13)	(0,13)	(0,10)	(0,10)	(0,26)	(0,26)	(0,068)	(0,068)
Ni	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(0,065)	(0,065)	(0,11)	(0,11)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)
Cr	(0,054)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(0,029)	(0,029)	(0,081)	(0,081)	(0,17)	(0,17)	(0,002)	(0,002)
Ti	(0,044)	(0,055)	(0,055)	(0,055)	(0,039)	(0,039)	(0,031)	(0,031)	(0,15)	(0,15)	(0,019)	(0,019)
Sb	(0,065)	(0,15)	(0,15)	(0,15)	(0,012)	(0,012)	(0,12)	(0,12)	(<0,01)	(<0,01)	(0,01)	(0,01)
Na	(<0,01)	(0,0003)	(0,0003)	(0,0003)	(0,0005)	(0,0005)	(0,0005)	(0,0005)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)
Pb	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(1,36)	(1,36)	(<0,01)	(<0,01)
Bi	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	(0,46)	(0,46)	(<0,01)	(<0,01)

Al Alloys					
	GBW 2201	GBW 2202	GBW 2203	GBW 2204	
	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	CRM-CH	
	Chips		Chips		
	50g	50g	50g	50g	
	%		%		
Cu	0,043	0,095	0,38	4,89	
Mg	6,02	0,021	0,58	0,034	
Mn	0,60	1,38	0,25	0,41	
Fe	0,18	0,38	0,25	0,077	
Si	0,14	0,18	0,95	0,050	
Zn	0,20	0,10	0,11	-	
Ti	0,076	0,036	0,033	0,24	
Ni	0,038	0,013	0,031	-	
Be	0,0022	-	-	-	
Pb	-	0,032	-	-	
Cr	-	-	0,21	-	
Sn	-	-	0,030	-	
V	-	-	-	0,18	
Zr	-	-	-	0,093	
Cd	-	-	-	0,19	
B	-	-	-	0,013	

Al Alloys					
	GBW 2215	GBW 2216	GBW 2217	GBW 2218	GBW 2219
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
	Set of 5				
	4x130 mm or 40x45 mm				
	%		%		
Fe	0,50	0,29	0,19	0,087	0,051
Si	0,12	0,30	0,47	0,56	0,89
Cu	0,080	0,096	0,18	0,036	0,018
Mg	1,04	0,85	0,56	0,48	0,22
Mn	0,15	0,10	0,37	0,24	0,042
Zn	0,021	0,13	0,020	0,071	0,013
Ti	0,018	0,010	0,040	0,11	0,20
Cr	0,022	0,14	0,035	0,078	0,021

Refined Aluminium					
	GBW 2205	GBW 2206	GBW 2207	GBW 2208	GBW 2209
	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)	CRM-(S)
	Chips or Set of 5 rods				
	20g or 10x120 mm				
	%		%		
Fe	0,0015	0,0027	0,0069	0,020	0,052
Si	0,0014	0,0026	0,0061	0,019	0,050
Cu	0,00049	0,0019	0,0048	0,0097	0,021

		Al Bronze																	
		GBW 2117		GBW 2118		GBW 2119		GBW 2121		GBW 2122		GBW 2123		GBW 2124		GBW 2125		GBW 2126	
		CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
		100g	100g	100g	80g	100g	80g	Set of 6 33x30 mm											
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Al		9,03	9,44	10,08	10,08	7,35	8,87	8,29	10,51	10,51	8,29	10,51	9,36	9,36	10,27				
Mn		2,04	1,69	0,332	0,332	0,182	0,351	0,99	2,54	2,54	0,99	2,54	0,760	0,760	-				
Fe		0,55	2,89	4,33	4,33	0,98	0,63	3,92	0,38	0,38	3,92	1,93	1,93	4,51					
Ni		0,48	0,48	4,47	4,47	0,98	1,52	0,21	0,55	0,55	0,21	0,55	0,35	0,35	4,37				
Pb		0,022	0,031	0,021	0,021	0,058	0,0311	0,0166	0,0097	0,0097	0,0166	0,0123	0,0123	-					
Si		0,115	0,161	0,106	0,106	0,064	0,094	0,0505	0,176	0,176	0,0505	0,300	0,300	0,031					
Sn		0,091	0,054	0,052	0,052	0,289	0,161	0,091	0,052	0,052	0,091	0,035	0,035	-					
Zn		0,99	0,51	0,299	0,299	1,92	1,01	0,227	0,365	0,365	0,227	0,67	0,67	-					
P		0,0158	0,0155	0,0105	0,0105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Sb		-	0,0024	0,0024	0,0024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
As		-	0,0108	0,0108	0,0108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Cu	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.	rem.				

		Bronze													
		GBW 2137		GBW 2138		GBW 2139		GBW 2140		CRM-CH		CRM-CH		CRM-CH	
		CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips	CRM-CH	Chips
		100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g	100g
		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Cu		85,16	81,29	81,29	81,45	85,16	81,29	81,45	81,45	81,45	81,45	81,45	81,45	81,45	81,45
Sn		5,69	5,31	5,31	4,08	5,69	5,31	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,24
Pb		3,25	6,33	6,33	6,16	3,25	6,33	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	17,62
Zn		5,25	6,50	6,50	6,96	5,25	6,50	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	6,96	5,37
Ni		-	-	-	1,07	-	-	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	-

		Al Alloys					
		GBW 2220		GBW 2221		GBW 2222	
		CRM-S	Chips	CRM-S	Chips	CRM-S	Chips
		50g	50g	50g	50g	100g	100g
		%	%	%	%	%	%
Cu		2,17	4,46	2,30	2,30	2,30	2,30
Mg		1,56	1,51	2,21	2,21	2,21	2,21
Mn		0,14	0,36	-	-	-	-
Fe		1,18	0,38	0,141	0,141	0,141	0,141
Si		0,88	0,34	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069
Zn		0,30	0,28	6,21	6,21	6,21	6,21
Ti		0,041	0,055	0,0196	0,0196	0,0196	0,0196
Ni		1,15	0,045	-	-	-	-

AI Alloys				
IMN PA1	IMN PA2	IMN PA3	IMN PA4	
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Mushrooms				
55x5-8 mm				
%	%	%	%	%
Cu	1,2	1,57	2,2	3,05
Fe	0,66	0,77	0,89	1,10
Mn	0,30	0,46	0,64	0,89
Mg	0,41	0,53	0,74	1,05
Si	0,65	0,86	1,10	1,52
Zn	0,14	0,20	0,30	0,44
Ni	0,10	0,13	0,18	0,23
Ti	0,068	0,088	0,13	0,17
Cr	0,11	0,15	0,19	0,26

AI Alloys				
IMN PN1	IMN PN2	IMN PN3		
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Mushrooms				
55x5-8 mm				
%	%	%	%	%
Zn	3,92	4,61	5,08	
Mg	1,05	1,53	1,91	
Mn	0,11	0,31	0,47	
Si	0,178	0,358	0,61	
Fe	0,19	0,32	0,47	
Zr	0,09	0,115	0,176	
Cr	0,127	0,204	0,269	
Ti	0,03	0,09	0,15	
Cu	0,062	0,164	0,274	

AI Alloys			
IMN PI1	IMN PI2	IMN PI3	
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Mushrooms			
55x5-8 mm			
%	%	%	%
Mg	0,94	1,40	1,90
Mn	0,08	0,29	0,50
Si	0,14	0,24	0,52
Fe	0,21	0,40	0,62
Ti	0,07	0,21	0,36
Zn	0,12	0,23	0,40
Cr	0,02	0,05	0,07
Cu	0,02	0,05	0,07

AI Alloys				
IMN ON1	IMN ON2	IMN ON3	IMN ON4	
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Mushrooms				
55x5-8 mm				
%	%	%	%	%
Ni	3,2	2,2	1,4	2,3
Mn	0,94	1,8	2,7	1,9
Cu	1,1	0,68	0,30	0,63
Fe	0,73	0,52	0,31	0,48
Si	0,20	0,56	0,95	0,61
Mg	0,07	0,09	0,20	0,10
Zn	0,06	0,11	0,24	0,12
Ti	0,23	0,32	0,42	0,32

		Al/Si/Cu/Mn			
IMN OF 1	IMN OF 2	IMN OF 3	IMN OF 4		
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Set of 4 Mushrooms, 55x5-8 mm					
%	%	%	%	%	%
Si	2,90	5,20	4,90	7,55	
Cu	1,32	2,93	3,02	5,90	
Mg	0,18	0,54	0,55	1,33	
Mn	0,10	0,42	0,42	0,98	
Fe	0,15	0,75	0,76	1,45	
Zn	0,11	0,6	0,61	2,59	
Ni	0,043	0,21	0,21	0,56	
Sn	0,031	0,10	0,11	0,18	
Pb	0,029	0,088	0,093	0,27	
Ti	0,043	0,22	0,22	0,28	
Zr	0,017	0,073	0,077	0,17	
Cr	0,021	0,075	0,072	0,14	

		Al/Cu/Si			
IMN OM 1	IMN OM 2	IMN OM 3	IMN OM 4		
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Set of 4 Mushrooms, 55x5-8 mm					
%	%	%	%	%	%
Cu	3,97	11,2	7,46	12,1	
Si	1,25	1,40	3,29	5,5	
Ti	0,03	0,037	0,092	0,11	
Fe	0,40	0,49	1,06	1,90	
Mn	0,085	0,12	0,27	0,7	
Ni	0,076	0,10	0,25	0,45	
Zn	0,089	0,11	0,27	0,68	
Mg	0,094	0,18	0,29	0,75	
Pb	0,020	0,021	0,041	0,10	
Zr	0,022	0,019	0,045	0,08	

		Al/Mg/Si			
IMN PD 1	IMN PD 2	IMN PD 3			
CRM-S	CRM-S	CRM-S	Set of 3	Set of 3	Set of 3
Mushrooms, 55x5-8 mm					
%	%	%	%	%	%
Mg	0,15	0,44	0,88	0,88	
Si	0,07	0,21	0,63	0,63	
Cu	0,005	0,024	0,065	0,065	
Mn	0,009	0,054	0,24	0,24	
Fe	0,17	0,22	0,37	0,37	
Zn	0,011	0,025	0,066	0,066	
Ti	0,002	0,010	0,020	0,020	

		Al/Mg/Si/Mn			
IMN PBA 1	IMN PBA 2	IMN PBA 3	IMN PBA 4		
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Set of 4 Mushrooms, 55x5-8 mm					
%	%	%	%	%	%
Mg	0,39	0,81	1,36	4,7	
Si	0,17	0,35	0,53	1,60	
Mn	0,090	0,31	0,41	1,10	
Fe	0,12	0,26	0,25	0,60	
Zn	0,058	0,12	0,17	0,38	
Ti	0,09	0,14	0,20	0,34	
Cr	0,056	0,095	0,14	0,32	
Cu	0,014	0,060	0,045	0,15	

		Al/Mg			
IMN PM 1	IMN PM 2	IMN PM 3	IMN PM 4	IMN PM 5	
CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S
Set of 5 Mushrooms, 55x5-8 mm					
%	%	%	%	%	%
Mg	3,43	4,18	5,74	6,76	7,37
Mn	0,10	0,25	0,61	0,83	1,32
Si	0,10	0,2	0,3	0,40	0,58
Fe	0,105	0,12	0,2	0,26	0,67
Zn	0,06	0,10	0,15	0,20	0,31
Cu	0,035	0,055	0,09	0,11	0,15
Ti	0,009	0,055	0,11	0,14	0,22
Cr	0,03	0,063	0,13	0,19	0,27
Be	0,00026	0,00048	0,0011	0,0025	0,0088

Al/Si/Cu												
	MBH G900J1	MBH G900J2	MBH G900J3	MBH G900J4	MBH G900J5	MBH G26H1	MBH G26H2	MBH G26H3	MBH G26H4	MBH G26H5		
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	Disk	Disk
	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Cu	1,02	0,86	0,41	0,44	0,024	4,34	4,14	2,19	2,15	1,41		
Mg	0,94	0,62	0,38	0,18	0,009	0,29	1,49	1,01	1,04	1,48		
Si	0,14	0,44	0,82	1,34	1,95	7,69	9,36	9,6	10,3	10,7		
Fe	0,81	0,38	0,29	0,16	0,18	1,78	0,71	1,07	0,49	0,21		
Mn	0,008	0,145	0,56	0,78	1,16	0,015	0,52	0,45	0,43	0,58		
Ni	0,005	0,133	0,21	0,31	0,41	0,012	0,41	0,51	0,90	1,28		
Zn	0,26	0,309	0,39	0,12	0,023	1,14	0,64	0,79	0,33	0,02		
Pb	0,35	0,52	0,14	0,23	0,014	0,24	0,111	0,23	0,05	(0,005)		
Sn	0,32	0,34	0,15	0,12	0,006	(0,008)	0,110	0,16	0,20	0,073		
Ti	<0,005	0,054	0,16	0,21	0,33	0,21	0,120	0,147	0,05	(0,005)		
Cr	0,002	0,118	0,25	0,32	0,46	0,20	0,083	0,130	0,05	0,029		
Li	-	-	-	-	-	-	-	0,006	0,06	-		
Co	-	-	0,070	-	-	0,022	0,052	0,076	-	-		
V	-	-	-	(0,010)	-	0,012	0,011	0,020	-	-		
Bi	-	0,55	-	-	-	0,007	0,035	-	-	-		

Al/Si/Cu												
	MBH G28J1	MBH G28J2	MBH G28J3	MBH G28J4S	MBH G28J4T	MBH G28J5						
	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	CRM-S	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk	Disk
	40 x 15 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	50 x 20 mm	40x15 mm	40x15 mm	40x15 mm	40x15 mm
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Cu	1,61	1,56	1,45	1,07	0,82	0,69						
Mg	1,40	0,99	1,30	0,60	0,60	0,73						
Si	14,9	17,5	21,6	19,2	20,4	27,6						
Fe	1,02	0,49	0,43	0,124	0,52	0,26						
Mn	0,11	0,38	0,33	0,615	0,45	0,67						
Ni	2,77	1,81	1,47	1,17	0,84	0,43						
Zn	0,25	0,32	0,30	0,040	0,32	0,015						
Pb	(0,015)	0,081	0,07	0,108	0,094	0,18						
Sn	0,15	0,058	0,11	0,062	0,041	0,03						
Ti	0,080	0,07	0,07	0,03	0,028	0,24						
Cr	0,34	0,26	0,09	0,139	0,040	0,009						
Li	-	-	-	-	-	-						
Co	-	0,35	-	0,032	0,079	-						
V	-	0,012	-	-	0,010	-						