

## Reference Samples for the Analysis of Al Cu<sub>4</sub>PbMg and Al Cu<sub>4</sub>Sn<sub>3</sub>

Mass fractions in %

<b>Sample</b>	<b>4201</b>	<b>4202</b>	<b>4203</b>	<b>4211-1</b>	<b>4212-1</b>	<b>4213-1</b>
<b>Si</b>	0,15	0,35	0,54	0,18	0,076	0,32
<b>Fe</b>	0,50	0,28	0,15	0,157	0,214	0,10
<b>Cu</b>	4,57	3,99	3,43	3,20	2,93	3,46
<b>Mn</b>	0,22	0,617	0,42	0,037	0,019	0,070
<b>Mg</b>	0,38	0,80	1,24	0,88	0,72	1,06
<b>Cr</b>	0,002	0,0015	0,001	0,017	0,0057	0,042
<b>Ni</b>	-	-	0,002	0,027	0,059	0,0050
<b>Zn</b>	0,60	0,42	0,11	0,027	0,0044	0,055
<b>Ti</b>	0,008	0,022	0,029	0,076	0,15	0,0093
<b>B</b>	-	-	-	<0,0005	0,0015	<0,0005
<b>Bi</b>	0,053	0,15	0,30	-	-	-
<b>Ca</b>	-	-	-	0,0010	0,0002	0,0021
<b>Cd</b>	-	-	-	0,0026	0,0009	0,0050
<b>Co</b>	-	-	-	0,0013	0,0012	0,0021
<b>Ga</b>	-	-	-	0,0089	0,014	0,0040
<b>Pb</b>	0,87	1,148	1,54	0,026	0,053	0,0036
<b>Sn</b>	0,30	0,14	0,046	3,67	4,03	3,41
<b>V</b>	-	-	-	0,0058	0,0057	0,0051
<b>Zr</b>	0,003	0,002	0,002	0,0026	0,0019	0,0053