

und Kupfer der Fall, unter welchen Levol die nach den Aequivalentverhältnissen  $Au_4Cu$ ,  $Au_3Cu$ ,  $Au_2Cu$ ,  $AuCu$ ,  $AuCu_2$ ,  $AuCu_{10}$  zusammengesetzten untersuchte (die zwei letzteren Legirungen waren nur durch wiederholtes Umgießen und sorgfältiges Umrühren der geschmolzenen Masse homogen zu erhalten). Nicht aber war dieß der Fall bei den Legirungen von Silber und Blei, wo, im Vergleich mit dem nach dem angewendeten Mengenverhältniß der Bestandtheile sich berechnenden Silbergehalt (in Tausendtheilen angegeben), der an verschiedenen Stellen der in der Kugelform erstarrten Masse gefundene sich folgendermaßen ergab:

	berechnet	gefunden *			
		oben	unten	neben	in der Mitte
$Ag_{10}Pb$	912,5	912,5	908,0	911,25	915,25
$Ag_6Pb$	862,0	856,5	856,5	851,75	866,0
$Ag_5Pb$	839,1	835,5	841,0	838,0	859,0
$Ag_2Pb$	675,9	672,5	670,5	678,2	720,0
$AgPb$	510,5	512,5	513,5	515,25	577,5
$AgPb_2$	342,8	340,5	340,0	347,9	349,0
$AgPb_3$	258,0	255,5	268,0	257,5	267,0
$AgPb_4$	206,8	202,0	201,5	203,4	207,0
$AgPb_{15}^{**}$	65,0	63,25	66,5	66,6	73,5
$AgPb_{20}$	49,4	46,0	46,0	44,6	46,5
$AgPb_{100}$	10,3	10,0	10,0	9,9	9,75

\* Oben, unten, neben (für den letzteren Fall im Mittel aus mehreren Versuchen) nahe an der Oberfläche der Metallkugel. — \*\* Nach ruhigem Abkühlen dieser Legirung in einer Uförmigen Glasröhre war sogar der Silbergehalt in der Biegung nur 26,5 Tausendtel, während er am Ende des einen Schenkels auf 101,5, am Ende des andern Schenkels auf 84,0 stieg.

Die Legirung  $Ag_{10}Pb$  ist ziemlich weiß, im Bruche grau, wenig hämmerbar. Die Legirung  $Ag_6Pb$  ist platinfarben, im Bruch feinkörnig, und verändert sich an feuchter Luft rasch. Die Legirung  $Ag_5Pb$  ist graulich-weiß, im Bruche grau, zieht sich (wie auch die beiden vorhergehenden Legirungen) beim Erstarren stark zusammen, wird an der Luft erhitzt violettblau, und gibt nahe bis zu ihrem Schmelzpunkte erhitzt eine blumenkohlartige Masse, in welcher 83,1 Proc. Silber, 13,5 Bleioryd, 2,3 Blei gefunden wurden. Die Legirung  $Ag_2Pb$  ist ziemlich ductil, bläulichgrau, wird durch feuchte Luft und Schwefelwasserstoff rasch angegriffen, schmilzt nahe bei Kirschrothglühhize.