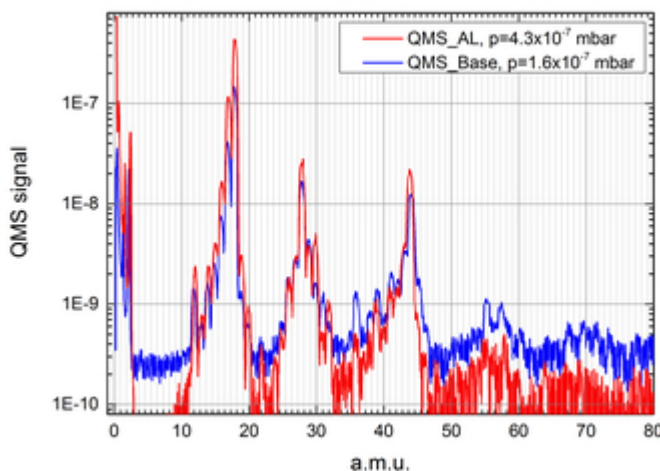


Mass spectrometry

- Gemessen wurde das Test-Stück des Aluminium-Materials (EN AW-5083) mit einem Massenspektrometer am Pumpstand in der PTB
- Es gab zwei Messungen:
 - Nullmessung
 - mit dem Test-Stück
- Das Test-Stück wurde vorher in der Galvanik (PTB) elektropoliert und sonst nicht mehr behandelt:
 1. 3min elektropolieren
 2. direkt mit Osmose-Wasser über dem Elektropolierbad abgeduscht
 3. Im Kreislaufwasserbehälter getunkt
 4. 30min Salpetersäure 65% mit Wasser (Mischung 1:1)
 5. Im Standspüle-Aluminiumdekapierbad getunkt
 6. Im Kreislaufwasserbehälter getunkt
 7. mit Osmose-Wasser abgetuscht
 8. Mit Druckluft abgepustet
- Messergebnis:



- Analyse:
 - Tips zur Analyse

Peak [a.m.u.]	Proportion	Element	Comment
1.5	AL>base		
2.5	AL>base		
12	AL>base		
13	AL>base		
14	AL>base		
15	AL>base		
16	AL>base		

Peak [a.m.u.]	Proportion	Element	Comment
17	AL>base		
18	AL>base		
19	AL>base		
20	AL>base		
25.8			
27			
28	AL>base		
29			
30	AL>base		
31			
32	AL>base		
36			
38			
39			
41			
42			
43	AL>base		
44	AL>base		
45			
55			
57.5			

From:
<https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/> - IQwiki

Permanent link:
https://iqwiki.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=groups:mg:project_ptb-cavity:vacuum:mass_spectrometry&rev=1494414113

Last update: 2017/05/10 11:01

