

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

I. Beitrag zur Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses

Plüddemann, Werner

1907

5. Zusammenstellung der Gesamttensionen der zersetzten Sulfate

[urn:nbn:de:bsz:31-274354](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-274354)

$2\text{TiO}_2 \cdot \text{SO}_3$ besitzt, krystallwasserhaltig existieren, die Blondel aus wäßrigen Lösungen hergestellt hat, während meine Versuche dartun, daß das wasserfreie Sulfat $2\text{TiO}_2 \cdot \text{SO}_3$ die niedrigsten Sulfatdrucke des Titanoxyds zeigt.

5. Zusammenstellung der Gesamttensionen der zersetzten Sulfate:

θ	$\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{SO}_3$	$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{SO}_3$	$\text{Cr}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SO}_3$	$2\text{Cr}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{SO}_3$	$\text{CuO} \cdot \text{SO}_3$	$2\text{CuO} \cdot \text{SO}_3$	$\text{CeO}_2 \cdot 2\text{SO}_3$	$\text{Ce}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{SO}_3$	$\text{ThO}_2 \cdot 2\text{SO}_3$	$\text{TiO}_2 \cdot \text{SO}_3$	$2\text{TiO}_2 \cdot \text{SO}_3$	$\text{ZnO} \cdot \text{SO}_3$
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
325	—	—	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—
350	—	—	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—
375	—	—	203	—	—	—	38	—	—	—	—	—
400	—	—	403	—	—	—	51	—	—	—	—	—
425	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	175	—	—	—	—	—
475	—	—	—	—	—	—	468	—	—	—	—	—
500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	5	—
525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	14	—
550	—	—	—	—	43	43	—	—	—	600	31	—
575	35	27	—	21	51	51	—	—	—	—	67	—
600	54	37	—	35	62	62	—	—	14	—	394	—
625	91	52	—	87	81	76	—	—	25	—	—	—
650	148	73	—	305	107	92	—	25	38	—	—	—
675	254	107	—	630	155	113	—	29	57	—	—	5
700	560	174	—	—	233	136	—	33	83	—	—	14
725	—	500	—	—	490	168	—	38	124	—	—	30
750	—	(760)	—	—	—	218	—	42	187	—	—	61
775	—	—	—	—	—	298	—	49	282	—	—	112
800	—	—	—	—	—	454	—	66	424	—	—	189
825	—	—	—	—	—	—	—	122	—	—	—	—
850	—	—	—	—	—	—	—	240	—	—	—	—
875	—	—	—	—	—	—	—	436	—	—	—	—
900	—	—	—	—	—	—	—	688	—	—	—	—