

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Die Bildung der Erdalkaliperoxyde**

**Engler, Carl**

**Heidelberg, 1910**

Tabelle III.

[urn:nbn:de:bsz:31-289891](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-289891)

Tabelle III.

Strahlenquelle	Strahlgeschwindigkeit		$\frac{\alpha}{D}$ gr <sup>-1</sup> cm <sup>2</sup>	Beobachter
	Volt	cm/sec		
Ultraviolett bestrahltes Metall	30	$0.0326 \times 10^{10}$	16000000	LENARD
	32	0.0336	19800000	ROBINSON
	60	0.0461	15100000	L.
	64	0.0476	17500000	R.
	100	0.0595	11900000	L.
	165	0.0765	9060000	R.
	500	0.1332	4490000	L.
	660	0.1530	3140000	R.
	1000	0.1880	2420000	L.
	1650	0.2410	1180000	R.
	2000	0.2658	1000000	L.
4000	0.3744	820000	L.	
Entladungs- röhre mit Aluminium- fenster <sup>37)</sup>		$[0.67 \times 10^{10}]^{38)}$	2817	L.
		$1.11 \times 10^{10}$	1615	BECKER
		1.23	1323.6	"
		1.355	981.6	"
		1.42	507.9	"
		1.48	307.1	"
Thorium-A	—	51.8	HAHN u. MEITNER	
Radium-E <sub>2</sub>	$2.31 \times 10^{10}$	20.0	H. W. SCHMIDT	
Aktinium	—	13.7	"	
Uran-X			13.4	GODLEWSKI
		$2.76 \times 10^{10}$	7.5	RUTHERFORD
			7.55	CROWTHER
			7.92	H. W. SCHMIDT
Radium-Präp.			6.24	"
		$2.83 \times 10^{10}(?)$	5.30	STRUTT
Radium-C			5.0	LENARD
		$2.83 \times 10^{10}(?)$	4.85	H. W. SCHMIDT.

<sup>37)</sup> Die Benutzung getrennter Räume für Strahlerzeugung und -messung ist zur Gewinnung störungsfreier Ergebnisse durchaus erforderlich.

<sup>38)</sup> Es ist hier der von Herrn LENARD in einer früheren Arbeit für die Schlagweite, die auch bei den Absorptionsmessungen eingehalten war, gefundene Wert verzeichnet. Da aber, wie die gegenwärtige Arbeit zeigt, die Schlagweite ohne weiteres kein genügendes Kriterium für die Strahlgeschwindigkeit ist, so ist