

	<p>Object: Versuch: Durchlässigkeit und Schichtendicke (09.12.1895)</p> <p>Museum: Deutsches Röntgen-Museum Schwelmer Str. 41 42897 Remscheid 02191/163410 info@roentegenmuseum.de</p> <p>Collection: Nachlass Wilhelm Conrad Röntgen: Eigenhändige Fotografien</p> <p>Inventory number: 86717</p>
--	--

Description

Zweites Bild einer Serie von Aufnahmen von Versuchen zur Durchlässigkeit von Materialien für X-Strahlen in Abhängigkeit von der Schichtendicke. Schichten von Stanniolpapier liegen übereinander und werden wohl von einem Bleistreifen beschwert. Dieses Bild ist nicht datiert, meist wurden aber die Serien am gleichen Tag aufgenommen. Das erste Bild der Serie ist auf den 09.12.1895 datiert.

Röntgen schreibt dazu in "Ueber eine neue Art von Strahlen (Vorläufige Mittheilung)" vom Dezember 1895:

4. Mit zunehmender Dicke werden alle Körper weniger durchlässig. Um vielleicht eine Beziehung zwischen Durchlässigkeit und Schichtendicke finden zu können, habe ich photographische Aufnahmen (vergl. u. pag. 4.) gemacht, bei denen die photographische Platte zum Theil bedeckt war mit Stanniolschichten von stufenweise zunehmender Blätterzahl; eine photometrische Messung soll vorgenommen werden, wenn ich im Besitz eines geeigneten Photometers bin.

Positiv 86717 p_1 stammt aus dem Besitz von Röntgens ehemaligem Assistenten Prof. Ludwig Zehnder, dem Röntgen einen Satz der frühesten Aufnahmen mit X-Strahlen nach Freiburg/Breisgau sandte.

Basic data

Material/Technique: Glasplatte, Positiv auf Karton
Measurements: Höhe: 13 cm, Breite: 18 cm

Events

Image taken	When	December 9, 1895
	Who	Wilhelm Röntgen (1845-1923)
	Where	Physikalisches Institut (Würzburg)
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Würzburg
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Ludwig Zehnder (1854-1949)
	Where	

Keywords

- Durchlässigkeit
- Laboratory
- Lead
- Photography
- Stanniol
- University
- Versuche
- X-Strahlen

Literature

- Röntgen, Wilhelm Conrad (1895): Ueber eine neue Art von Strahlen (Vorläufige Mittheilung). Würzburg, S. 5