

	<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: 86719</p>
--	--

## Description

Erstes Bild einer Serie von Aufnahmen von Versuchen zur Durchlässigkeit von Materialien für X-Strahlen in Abhängigkeit von der Schichtendicke. Schichten von Stanniolpapier liegen übereinander, in der Mitte des Streifens ist der Kontrast zwischen den Schichten nicht sehr groß (wahrscheinlich weil sie sich wellten), daher fertigte Röntgen ein weiteres Bild mit einem Bleistreifen als Beschwerung an.

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.

## Basic data

Material/Technique: Glasplatte  
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

## Keywords

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

## Literature

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