

	Object: Versuch: Röntgenaufnahme einer Hand (Mai-Juli 1896)
	Museum: Deutsches Röntgen-Museum Schwelmer Str. 41 42897 Remscheid 02191/163410 info@roentegenmuseum.de
	Collection: Nachlass Wilhelm Conrad Röntgen: Eigenhändige Fotografien
	Inventory number: 86358

Description

Röntgenaufnahmen einer Hand mit zwei verschieden harten Röhren aufgenommen.
Aufgenommene Hand: Hand 2, links (Anna Bertha Röntgen).

Das Bild dokumentiert die verschiedene fotografische Wirkung der X-Strahlen in Abhängigkeit der "Härte" der zu ihrer Erzeugung benutzen Röhren.

Röntgen schreibt dazu in "Weitere Beobachtungen über die Eigenschaften der X-Strahlen" vom März 1897:

10. Ausser der Fluorescenzexcitation üben die X-Strahlen bekanntermaassen noch photographische, elektrische und andere Wirkungen aus, und es ist von Interesse zu wissen, in wie weit dieselben mit einander parallel gehen, wenn die Strahlenquelle geändert wird. Ich habe mich darauf beschränken müssen die beiden zuerst genannten Wirkungen mit einander zu vergleichen.

[...]

Völlig sicher dagegen ist das folgende Ergebniss. Stellt man an dem in § 2 beschriebenen Photometer eine harte und eine weiche Röhre auf gleiche Helligkeit des Fluorescenzschirmes ein und bringt dann eine photographische Platte an die Stelle des Schirmes, so bemerkt man nach dem Entwickeln dieser Platte, dass die von der harten Röhre bestrahlte Plattenhälfte beträchtlich weniger geschwärzt ist als die andere. Die Bestrahlungen, die gleiche Intensität der Fluorescenz erzeugten, wirkten photographisch verschieden.

Basic data

Material/Technique:

Glasplatte

Measurements:

Breite: 9 cm; Höhe: 12 cm

Events

Image taken	When	May 1896-July 1896
	Who	Wilhelm Röntgen (1845-1923)
	Where	Physikalisches Institut (Würzburg)
[Relation to person or institution]	When	
	Who	Anna Bertha Röntgen (1839-1919)
	Where	

Keywords

- Discovery
- Fluoroscopy
- Hand
- Laboratory
- Röntgenfotografie
- University
- Versuch
- X-Strahlen
- X-ray image

Literature

- Röntgen, Wilhelm Conrad (1897): Röntgen, Wilhelm Conrad: Weitere Beobachtungen über die Eigenschaften der X-Strahlen. In: Sitzungsberichte der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Erster Halbband 1897, S. 576–592.. Berlin, S. 589f.