



Doctoral Thesis

## Die Beeinflussung der photochemischen Umsetzung von gesättigten Ketonen durch $\alpha$ -Substituenten

**Author(s):**

Hüppi, Gerhard

**Publication Date:**

1967

**Permanent Link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000090546> →

**Rights / License:**

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#) →

This page was generated automatically upon download from the [ETH Zurich Research Collection](#). For more information please consult the [Terms of use](#).

**Diss. Nr. 3893**

**Die Beeinflussung  
der photochemischen Umsetzung  
von gesättigten Ketonen durch  
 $\alpha$ -Substituenten**

ABHANDLUNG

zur Erlangung  
der Würde eines Doktors der technischen Wissenschaften  
der

EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN  
HOCHSCHULE ZÜRICH

vorgelegt von

**GERHARD HÜPPI**

dipl. Ing.-Chem. ETH

geboren am 1. Juni 1938

von St. Gallenkappel (Kanton St. Gallen)

Angenommen auf Antrag von  
Prof. Dr. O. Jeger, Referent  
Prof. Dr. E. Hardegger, Korreferent

Juris Druck + Verlag Zürich  
1967

VII. ZUSAMMENFASSUNG

Die Photochemie von  $\alpha$ -Hydroxy- und  $\alpha$ -Acetoxycetonen einerseits und  $\alpha$ -Sulfonylketonen andererseits wurde untersucht. Diese beiden Gruppen zeichnen sich in Lösung durch eine markante Spezifität in der Wahl der zu Produkten führenden photolytischen Primärreaktionen aus. So liefern die Vertreter der ersten Gruppe (vgl. a X=OH, OAc) praktisch ausschliesslich Produkte, die aus einer  $\alpha$ -Spaltung ( $\rightarrow$ b) resultieren, während aus den entsprechenden Derivaten der zweiten Gruppe (vgl. a X=RSO<sub>2</sub>O) unter denselben Reaktionsbedingungen die  $\alpha$ -Sulfonylsubstituenten eliminiert werden ( $\rightarrow$ c).

