



Doctoral Thesis

## Ueber Azofarbstoffe der Naphthalinreihe und über Polyaethylenimine

**Author(s):**

Vollenweider, Hans

**Publication Date:**

1945

**Permanent Link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000091975> →

**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](#).

# Über Azofarbstoffe der Naphthalinreihe und über Polyäthylenimine

VON DER  
EIDGENÖSSISCHEN TECHNISCHEN  
HOCHSCHULE IN ZÜRICH

ZUR ERLANGUNG

DER WÜRDE EINES DOKTORS DER  
TECHNISCHEN WISSENSCHAFTEN

GENEHMIGTE

PROMOTIONSARBEIT

VORGELEGT VON

**HANS VOLLENWEIDER**, dipl. ing. chem.  
aus Hedingen

Referent: Herr Prof. Dr. H. E. Fierz  
Korreferent: Herr Prof. Dr. L. Blangey



ZÜRICH 1945

Dissertationsdruckerei AG. Gebr. Leemann & Co.  
Stockerstr. 64

## Zusammenfassung

1. Verschiedene, Iminogruppen enthaltende Verbindungen hemmen im *Schultz-Dale*'schen Versuch die Histaminkontraktion verschieden stark. Die Unterschiede beruhen nicht nur auf dem Vorhandensein von Sauerstoff in der Molekel und nicht nur auf der Anzahl der vorhandenen Iminogruppen. Substanzen, die gleichviele NH-Gruppen und daneben nur CH<sub>2</sub>- und NH<sub>2</sub>-Gruppen enthalten, wirkten sehr verschieden stark hemmend. An einigen Beispielen konnten Zusammenhänge zwischen chemischer Konstitution und hemmender Wirkung gezeigt werden.

2. Die anaphylaktische Kontraktion wird im *Schultz-Dale*-schen Versuch nicht durch diejenige Substanz am stärksten unterdrückt, die sich als am stärksten histaminhemmend erweist et vice versa.

3. Die Iminokörper hemmen nicht nur die Histaminkontraktion, sondern auch die Pituglandol-, Cholin- und Acetylcholin-kontraktion. Sie nehmen also keine Sonderstellung neben den anderen in der Literatur beschriebenen, histamin- und anaphylaxiehemmenden Stoffen ein.

Ein Teil der Untersuchungen, über die in dieser Arbeit zusammenfassend berichtet wird, wurde schon in einigen früheren Arbeiten publiziert:

*Huber, A.*, Inaugural-Dissertation, Zürich (1942).

*Zumbühl, J.*, Inaugural-Dissertation, Zürich (1943).

*Jadassohn, W., Fierz, H. E., und Vollenweider, H.*, Schw. med. Wschr. 73, 122 (1943).