



Doctoral Thesis

## Beiträge zur Kenntnis des 1-Methyl-2-naphthols

**Author(s):**

Keller, Hans

**Publication Date:**

1949

**Permanent Link:**

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000097141> →

**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](#).

# **Beiträge zur Kenntnis des 1-Methyl-2-naphthols**

Von der  
Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich

zur Erlangung der Würde eines Doktors  
der Technischen Wissenschaften

genehmigte  
**Promotionsarbeit**

vorgelegt von  
**Hans Keller**  
dipl. ing. chem. von Zürich

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

ZÜRICH 1949

---

BUCHDRUCKEREI KOPP-TANNER SÖHNE

## ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

1. Es wurde die Nitrierung des 1-Methyl-2-naphthols untersucht. Es wurde dabei erstmals das 3-Nitro-1,2-methylnaphthochinol erhalten, dessen Konstitution aufgeklärt wurde.

2. Es wurde festgestellt, daß die Acetylverbindung und der Methyläther des 1-Methyl-2-naphthols bei der Nitrierung gespalten werden.

3. Das 3-Nitro-1,2-methylnaphthochinol wurde auf zwei verschiedene Arten reduziert. Es wurden erstmals das 3-Nitro-1-methyl-2-naphthol und das 3-Amino-1-methyl-2-naphthol sowie einige Derivate hergestellt.

4. Aus dem 3-Amino-1-methyl-2-naphthol wurden nach der Sandmeyerschen Reaktion das Chlor- und Bromderivat und erstmals das Azid hergestellt. Durch Diazotieren und Kuppeln und durch Kuppeln mit Diazoverbindungen wurden einige Farbstoffe des Aminonaphthols hergestellt.

5. Das 1-Methyl-2-naphthol wurde erstmals sulfuriert und die erhaltenen Sulfosäuren untersucht.