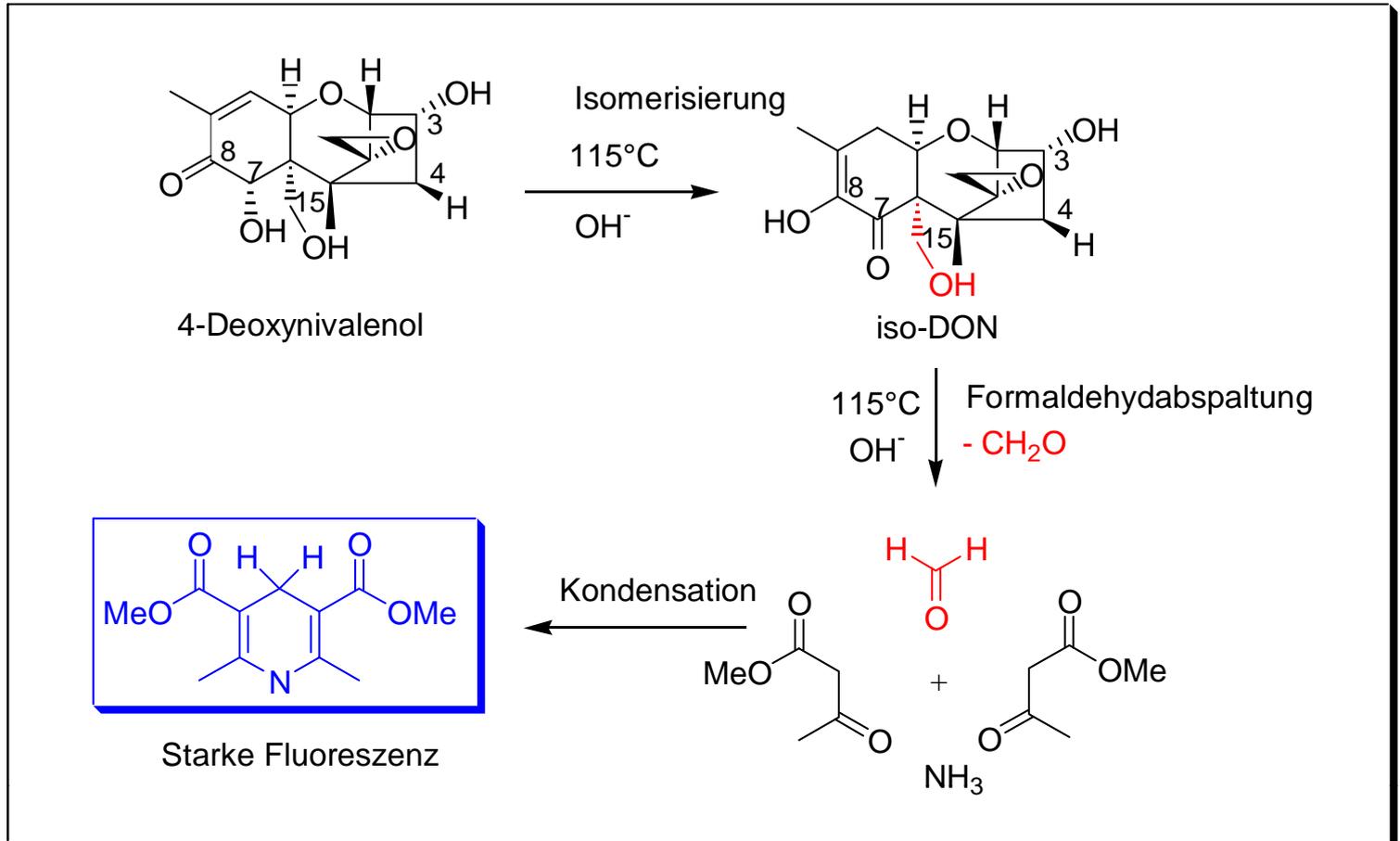


## Chemie der DON-Analytik:



- 4-Deoxynivalenol (DON), ist ein Typ B Trichothecen.
- Typ B Trichothecene spalten unter basischen Bedingungen Formaldehyd ab (rot). [1]
- Das Formaldehyd kondensiert in einer Hantzsch Reaktion zu einem Dihydropyridinderivat (blau). [2]
- Das stark fluoreszierende Reaktionsprodukt lässt sich gut mit einem Fluoreszenzdetektor nachweisen.
- Es resultiert ein Messbereich von  $40 \mu\text{g}/\text{kg}$  bis  $2000 \mu\text{g}/\text{kg}$  DON in Getreide. [3]

**Literatur:** [1] J. Ch. Young, B. A. Blackwell, J. W. Apsimon, Tetrahedr. Lett., 1986, **27**, 1019  
 [2] A. Sano, S. Matsutani, M. Suzuki, S. Takitani, J. Chromatogr., 1987, **410**, 427  
 [3] J. Lepschy von Gleisenthal, GIT, 3/2000, 275