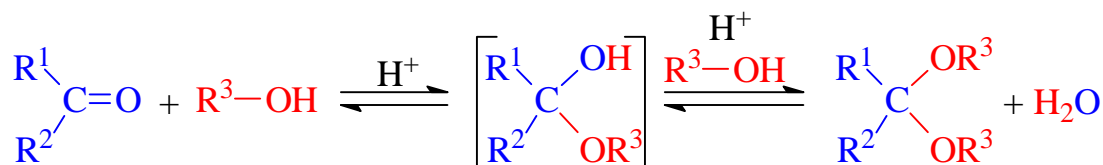
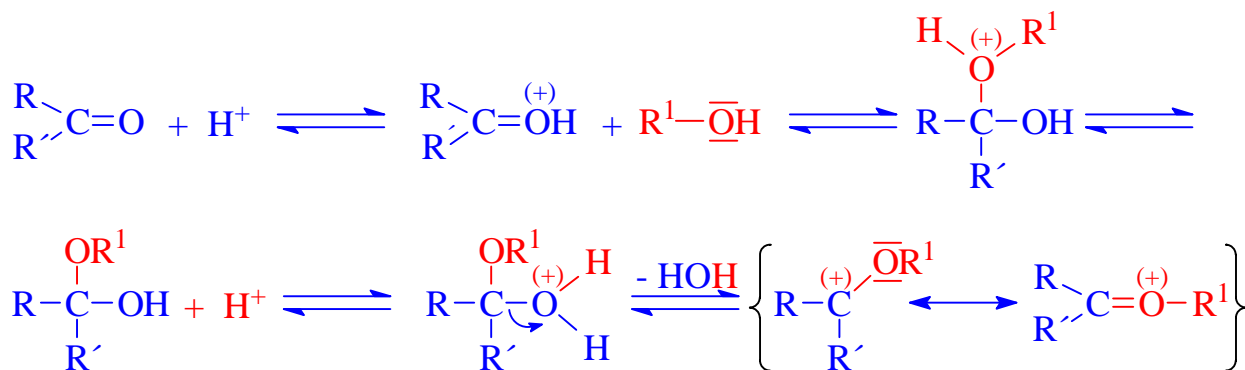


## Acetal- bzw. Ketalbildung



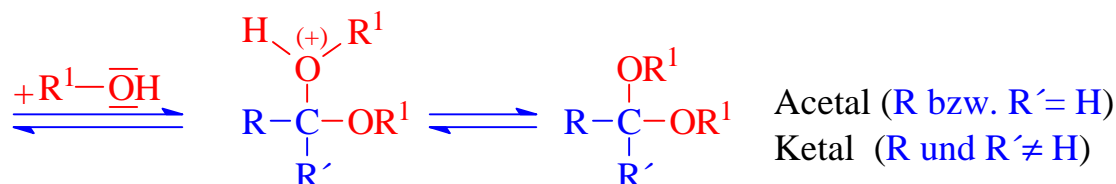
Aldehyd  $R^1$  oder  $R^2 = H$ :                      Halbacetal                      Acetal  
 Keton  $R^1, R^2 = \text{Alkyl oder Aryl}$ : Halbketal                      Ketal

## Mechanismus der Acetal- bzw. Ketal-Bildung



Halbacetal ( $R$  bzw.  $R' = H$ )

Halbketal ( $R$  und  $R' \neq H$ )



## Schutzgruppen-Funktion

