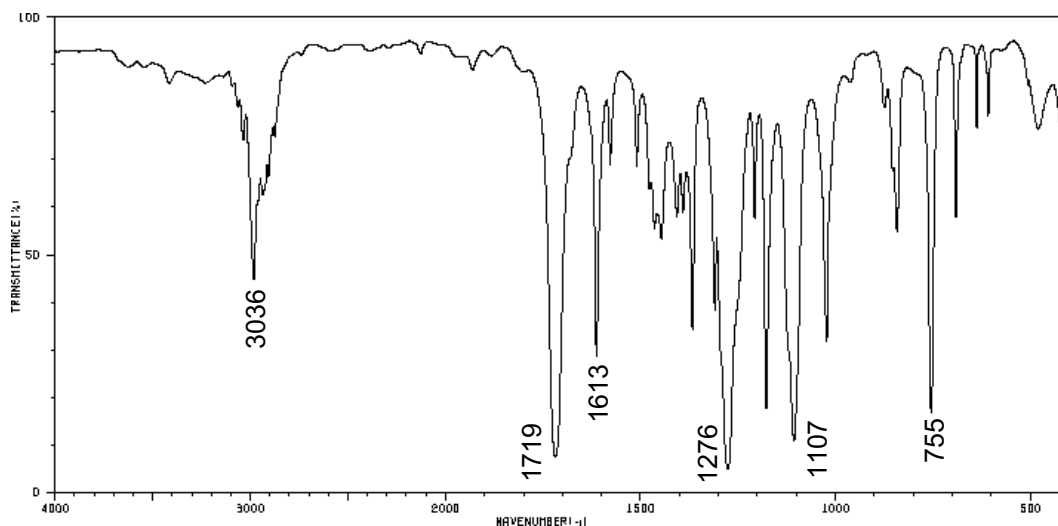
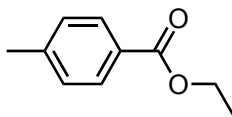


## IR Spektrum von 4-Methylbenzoesäureethylester



$1/\lambda$ / $\text{cm}^{-1}$	Zuordnung
3036	$\nu(\text{C-H})$ Aryl (darunter $\nu(\text{C-H})$ Alkyl)
1719	$\nu(\text{C=O})$ Ester
1613	$\nu(\text{C=C})$
1276	$\nu(\text{C-O-C})$
1107	$\nu(\text{C-O-C})$
755	$\delta(\text{C-H})$ des <i>para</i> -substituierten Aromaten

## Bereiche im IR Spektrum

$1/\lambda$ -Bereich / $\text{cm}^{-1}$	Absorptionen
3700 - 2500	O-H, N-H, C-H Einfachbindungen
2500 - 1900	Dreifachbindungen und kumulierte Doppelbindungen
1900 - 1500	C=O, C=C, C=N, N=O Doppelbindungen
unterhalb 1500	fingerprint Bereich (Deformationsschwingungen, Valenzschwingungen von Gruppen mit schweren Atomen, Gerüstschwingungen)