Tro	Snn	15,2	Beispiel			
11.4.1		+++	#SC-I		•	۰
primar	,	+ +	, \1 <sub>.</sub>			
<i>Selu</i> nndär	+	+	<i>)</i> - T ・ <del>- </del> ア			
terliäv	+ +	-	Albyl	Benzyl T	(+M	)
AWY Beny	++ (+)	+(+)	, & I 1	•	1-11	)
de-Carbonyl - 1		<i>t</i> +	(* * *		-/0	

## Abgangygmp pengualität:

XE	Phan	ne. Rate	_
FO	+3 *	lowersawn mittel echnell	=1 je basischer dedo
d	->	mittel echnell	schiechterdie Abgungsgruppe
ar O	-9 .	schnell.	
IO	-10	sehr schnell	

## Nucleophilie:

.je basischer, umo bewe das Muckey hil bó <u>aleichem</u> nucleaphilem Atom

Et-210 > 11-210 > \$\hat{L}\_{Q,Q} >> 0-2-2-010

· Nuc	+ -	rel. late
PK - 510	~64	5.10=
₩.ŌI <sup>©</sup>	~15iz	12000
Ph-010	~10	2000
Ac. 010	15	80
# <sub>20</sub>	2-1,7	* 1 *
aou	~ 10	0
_ (		(

## Elektrophile aromatische Substitution:

Nucleophil ?



11- Walke des Bromater ist Elektronenquelle/Mckaphil

## Elektrophile?