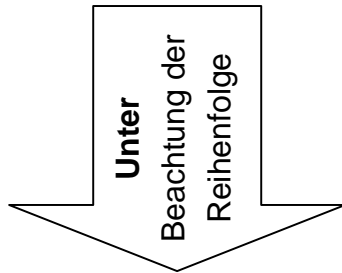
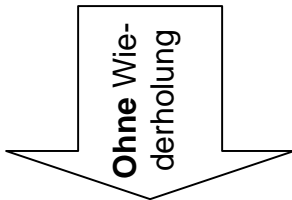


# Kombinatorik Übersicht : Anzahl der Anordnungen bzw. k-Auswahlen aus einer n-elementigen Menge

**Anordnung**  
einer n-Menge {1;2;3} (n=3)

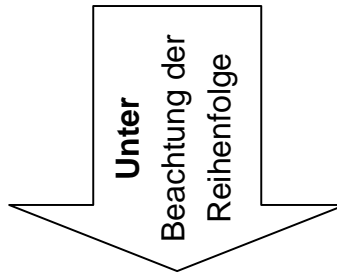


113   131   311	$\frac{n!}{n_1!n_2!\dots n_p!}$
Permutationen mit Wiederholung	<b>3</b>

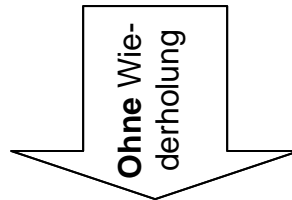


123   231   312 132   321   213	$n!$
Permutationen	<b>6</b>

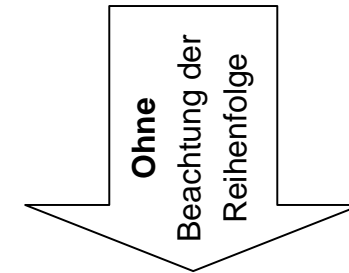
**Auswahl** von k = 2 Elementen  
aus der n-Menge {1;2;3} (n=3)



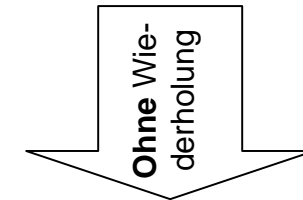
(1,1) (1,2) (1,3) (2,1) (2,2) (2,3) (3,1) (3,2) (3,3)	$n^k$
k-Tupel (mit Wiederholung)	<b>9</b>



(1,2) (1,3) (2,1) (2,3) (3,1) (3,2)	$\frac{n!}{(n-k)!}$
k-Permutationen	<b>6</b>



1;1   1;2   1;3 2;2   2;3 3;3	$\binom{n+k-1}{k}$
k-Kombinationen (mit Wiederholung)	<b>6</b>



{1;2} {1;3} {2;3}	$\binom{n}{k}$
k-Mengen	<b>3</b>

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.