

### 2.4.3 Der kodominante Erbgang der Blutgruppen (AB0-System)

Es existieren die Allele A, B und 0 (**multiple Allelie**, wenn mehr als Allele für ein Gen vorhanden). A und B verhalten sich **kodominant**. Liegen beide Allele vor, kommen auch beide zur Ausprägung. Beide sind dominant über 0.

#### Definitionen:

**Antigen:** Glucoprotein-Makromoleküle, die an der Oberfläche der Erythrozyten lokalisiert sind

**Antikörper:** im Serum enthaltene Eiweiße

**Agglutination:** Antigen-Antikörperreaktion, die zur Verklumpung der Erythrozyten führt

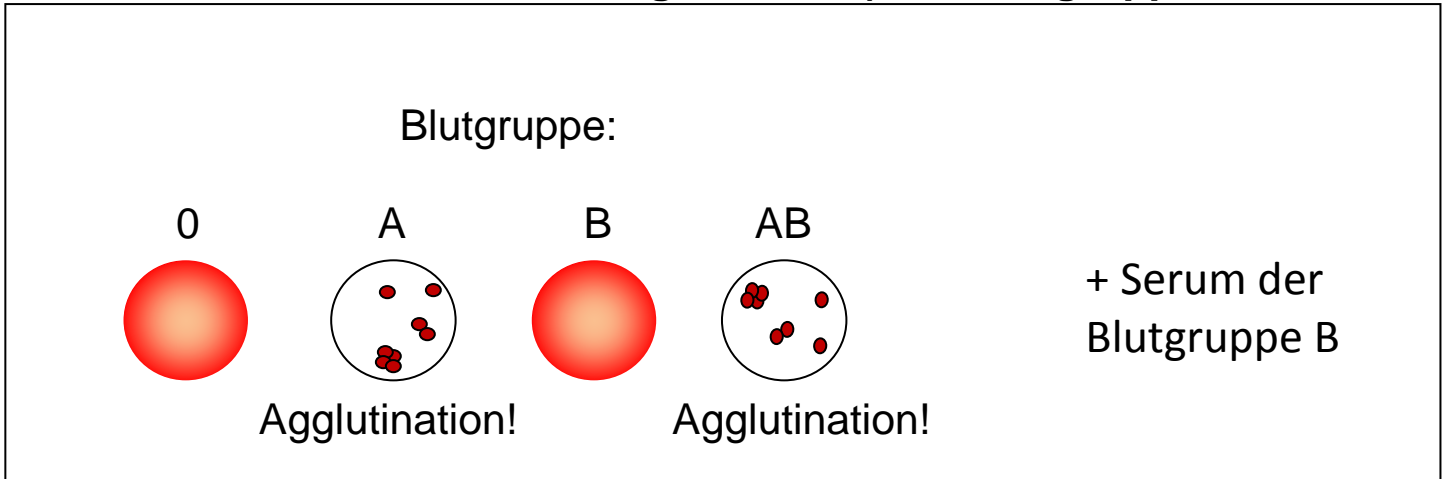
Der menschliche Körper produziert gegen alle Oberflächen (Antigene), die er nicht kennt (die er nicht selbst besitzt) Antikörper!

Ein Mensch mit der Blutgruppe A besitzt selbst Antigene (Oberflächen) des Typs A, folglich produziert er keine Antikörper gegen A!

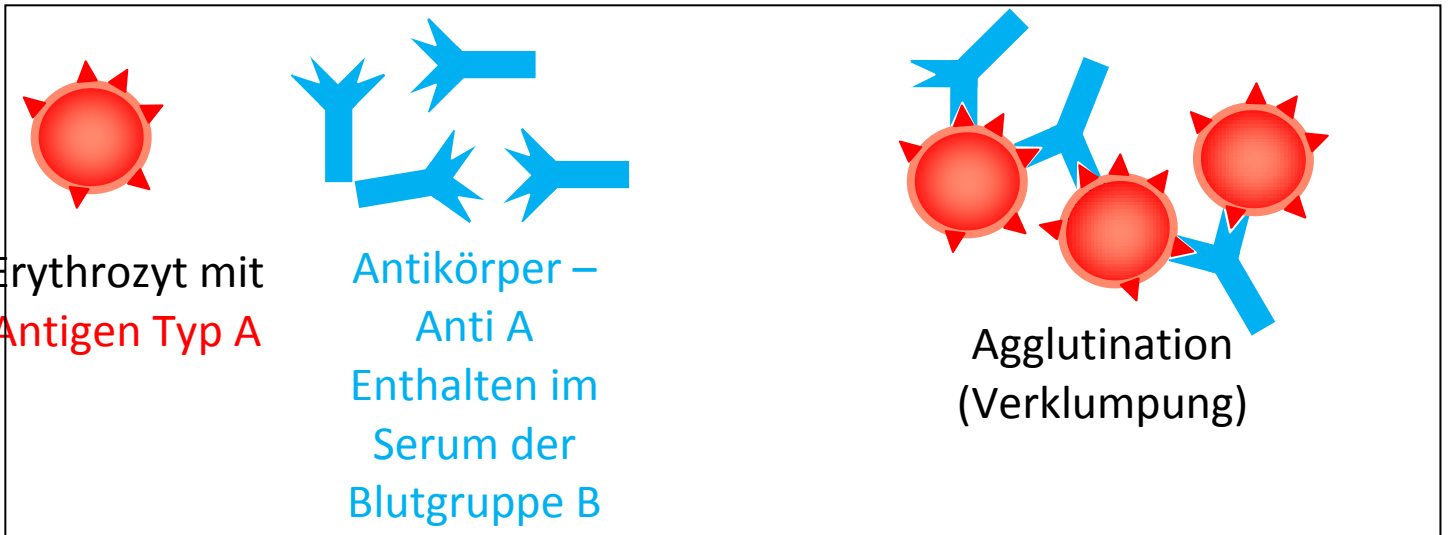
<b>Blutgruppe</b>	<b>Genotypen</b>	<b>Antigen</b>	<b>Antikörper</b>
A			
B			
AB			
0			

<b>Blutgruppe</b>	<b>Serum der Blutgruppe A</b> <i>mit Antikörpern gegen B</i> <i>auch Anti-B-Serum genannt</i>	<b>Serum der Blutgruppe B</b> <i>mit Antikörpern gegen A</i> <i>auch Anti-A-Serum genannt</i>
A		
B		
AB		
0		

**Reaktion von Vollblut (unterschiedliche Blutgruppen mit Serum (= Plasma ohne Gerinnungsfaktoren) der Blutgruppe B:**



**Molekulare Ursachen (Exemplarisch für Vollblut der Blutgruppe A):**



**Molekulare Ursachen (Exemplarisch für Vollblut der Blutgruppe B):**

