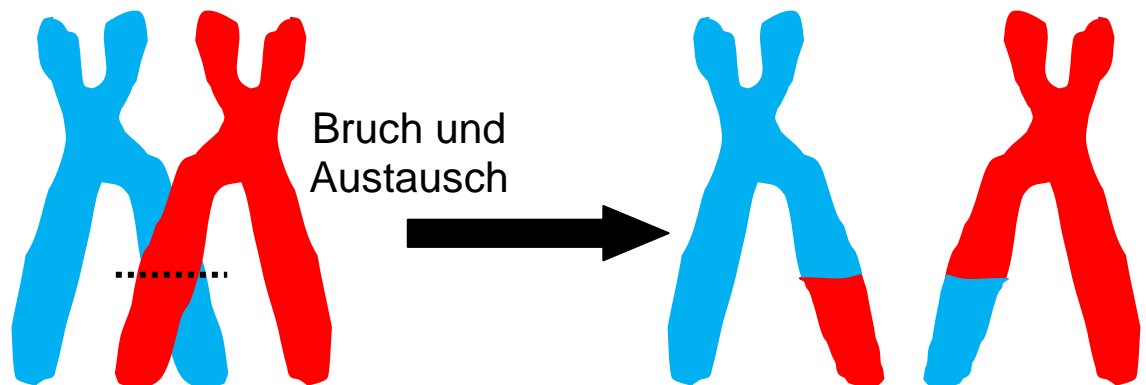


## 1.2.4. Unterschiede in der Keimzellenbildung bei Mann und Frau

s. [AB]

## 1.2.5 Erzeugung genetischer Variabilität in der Meiose

- Zufällige Verteilung der homologen Chromosomen in der 1. Reifeteilung auf die beiden Tochterzellen  
Verteilungsmöglichkeiten von 23 Chromosomen-Paaren auf 2 Tochterzellen:  $2^{23} > 8 \text{ Mio.}$
- **crossing-over**: Stückaustausch von homologen Chromosomen in der 1. Reifeteilung



### Chiasma:

im Mikroskop sichtbare  
Überkreuzung von  
homologen Chromosomen