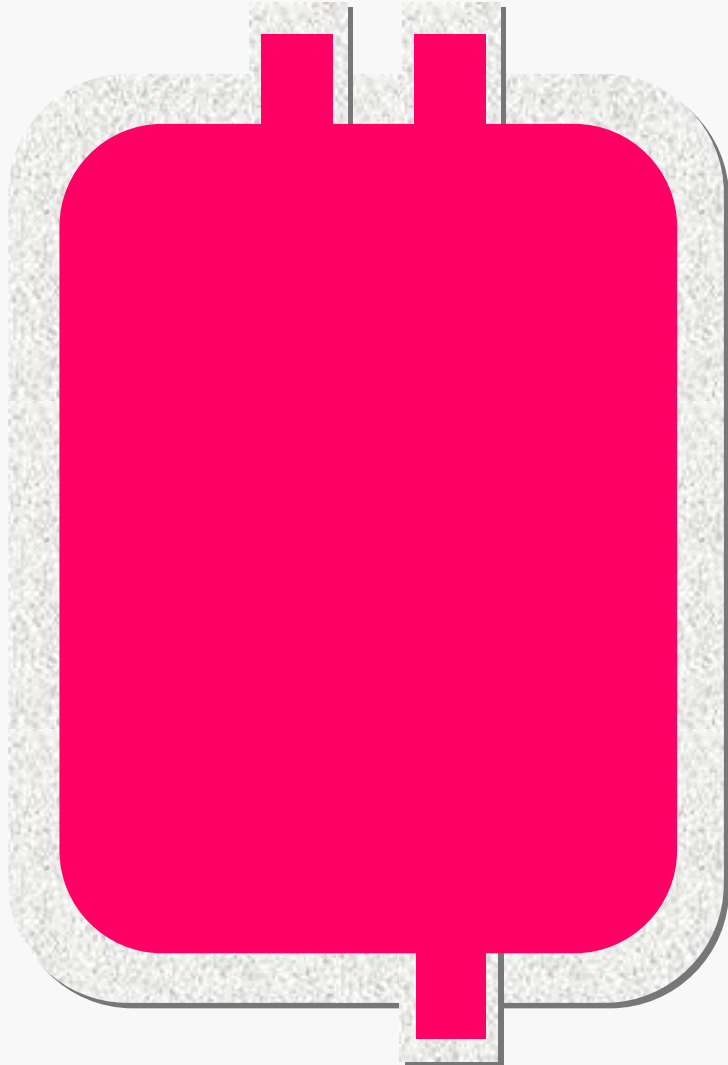


# *Verarbeitung einer Vollblutspende*

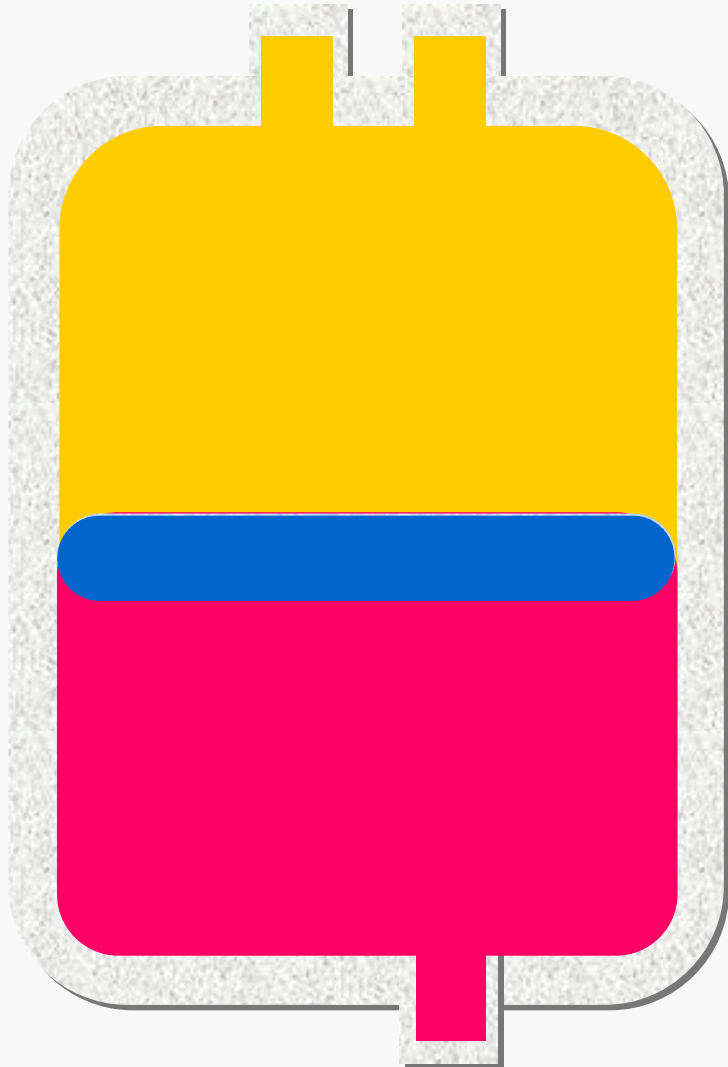
---



- 1. PRODUKTION EINER VOLLBLUTKONSERVE**
- 2. ZENTRIFUGATION**  
(ca. 450 ml)



# Verarbeitung einer Vollblutspende



## 3. TRENNUNGEN in ...

**Plasma + Thrombos**

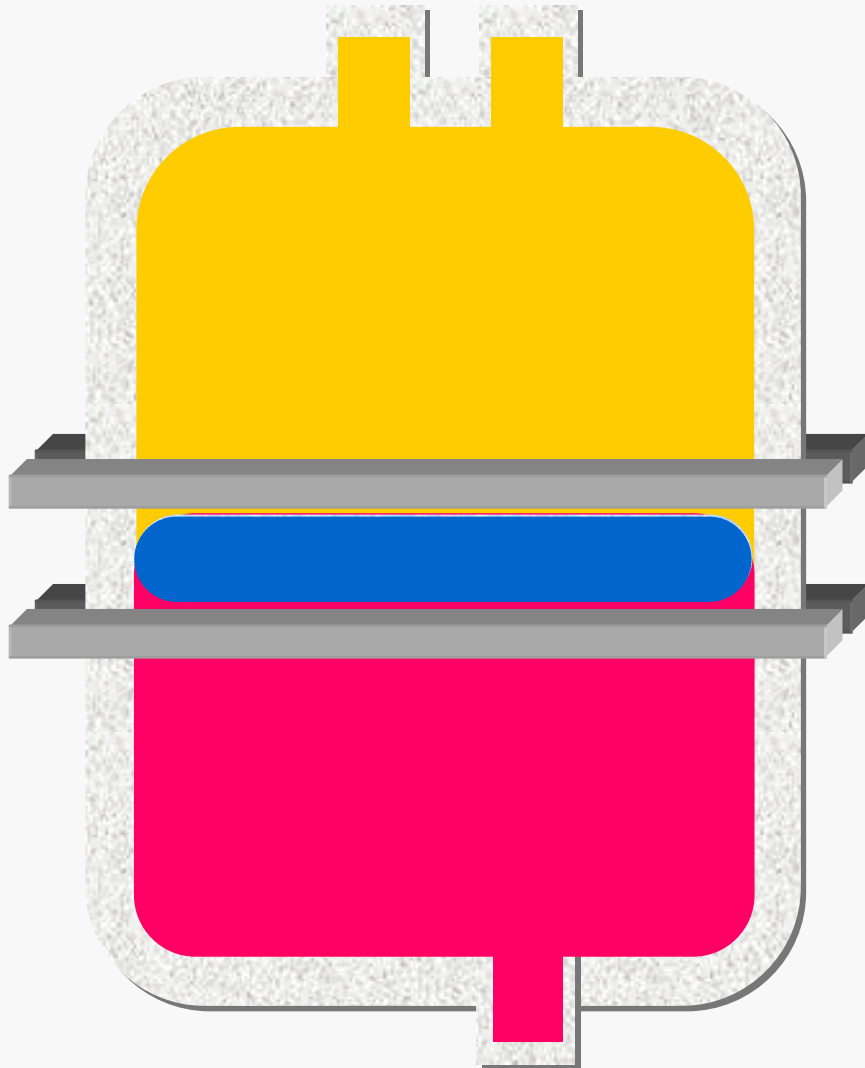
**„Buffy Coat“**

- Granulozyten
- Lymphozyten
- (Rest-)Thrombos

**Erythrozyten**  
*mit Plasma- & Zellresten*



# Verarbeitung einer Vollblutspende



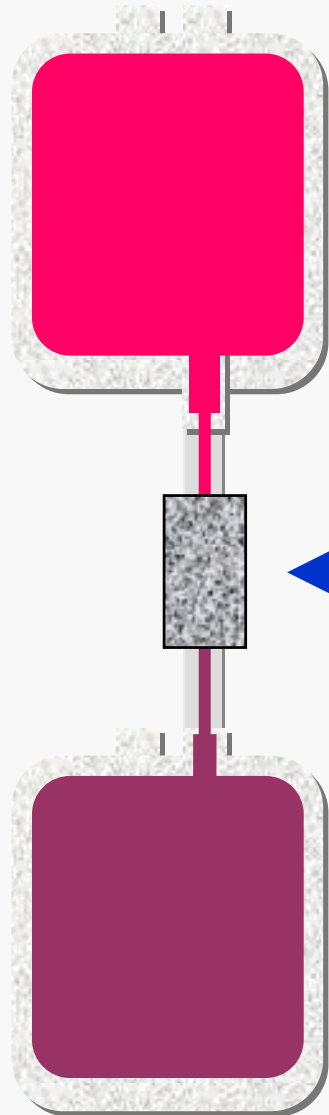
## 4. ABTRENNUNGEN

### PLASMA

- > abtrennen,
- > filtrieren,
- > kryokonservieren



# Verarbeitung einer Vollblutspende

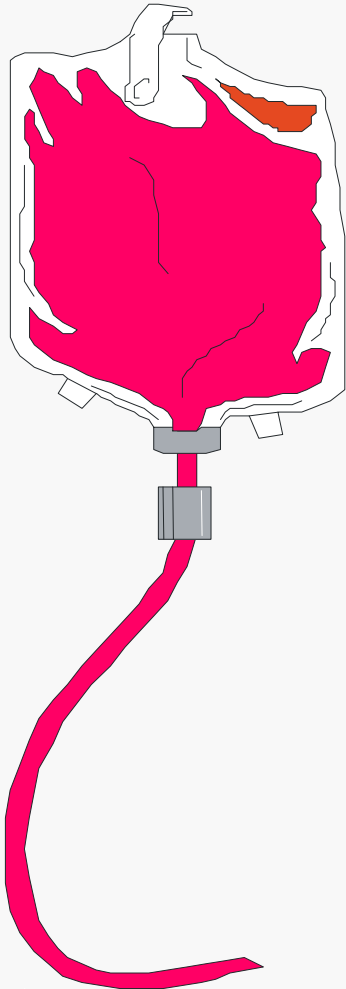


**Filtration der Erythrozyten  
zur Leukozyten-Depletion**

**Restflüssigkeit (Stabilisator/ Plasma): bis 9 ml**  
*Der Menge an Anti-A oder Anti-B in diesen 9 ml  
ist vernachlässigbar klein, auch nach vielen EK!*



# *Erythrozyten - Transfusionen*



O

*Volumen eines  
Ery-Konzentrates bis 300 ml*

*Stabilisator & Restplasma*

*d.h. überwiegend nur Blutzellen, keine Antikörper !*



# *Erythrozyten - Transfusionen*

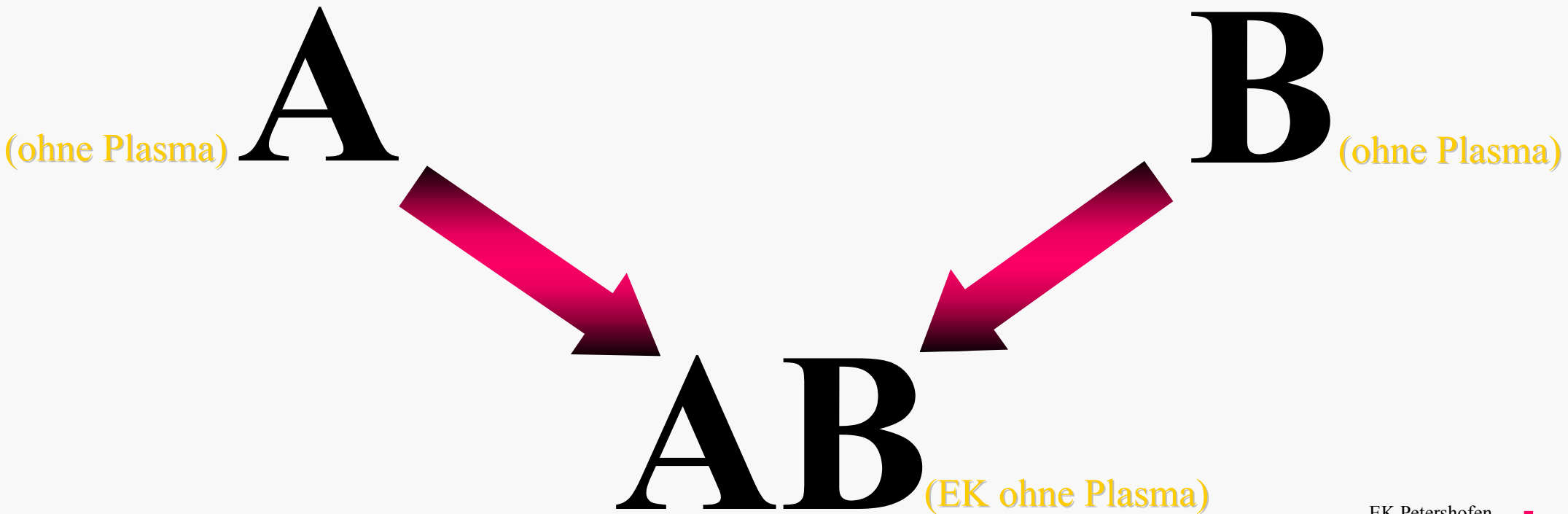
---

**AB** (ohne Plasma)



# *Erythrozyten - Transfusionen*

---



# *Erythrozyten - Transfusionen*

kann nur BG O vertragen ->

**O** (kein Plasma)



**A**

**B**



**AB** (kein Plasma)

kann alle BG vertragen ->



# *Erythrozyten - Transfusionen*

---

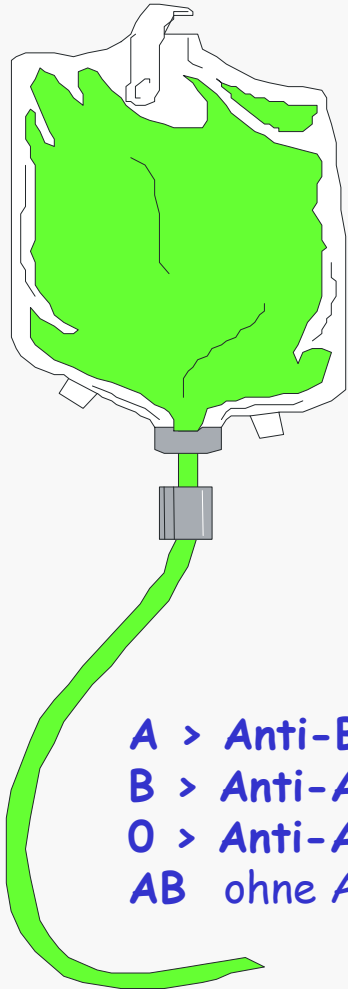
(kein Plasma)

**O**



**Universalspender-  
Erythrozyten**

# Plasma - Transfusionen



A > Anti-B  
B > Anti-A  
O > Anti-A & Anti-B  
AB ohne Antikörper

# A - Plasma

enthält  
keine oder nur geringste Mengen  
an Blutzellen,

dafür aber Antikörper:

# Anti-B



# *Plasma - Transfusionen*

---

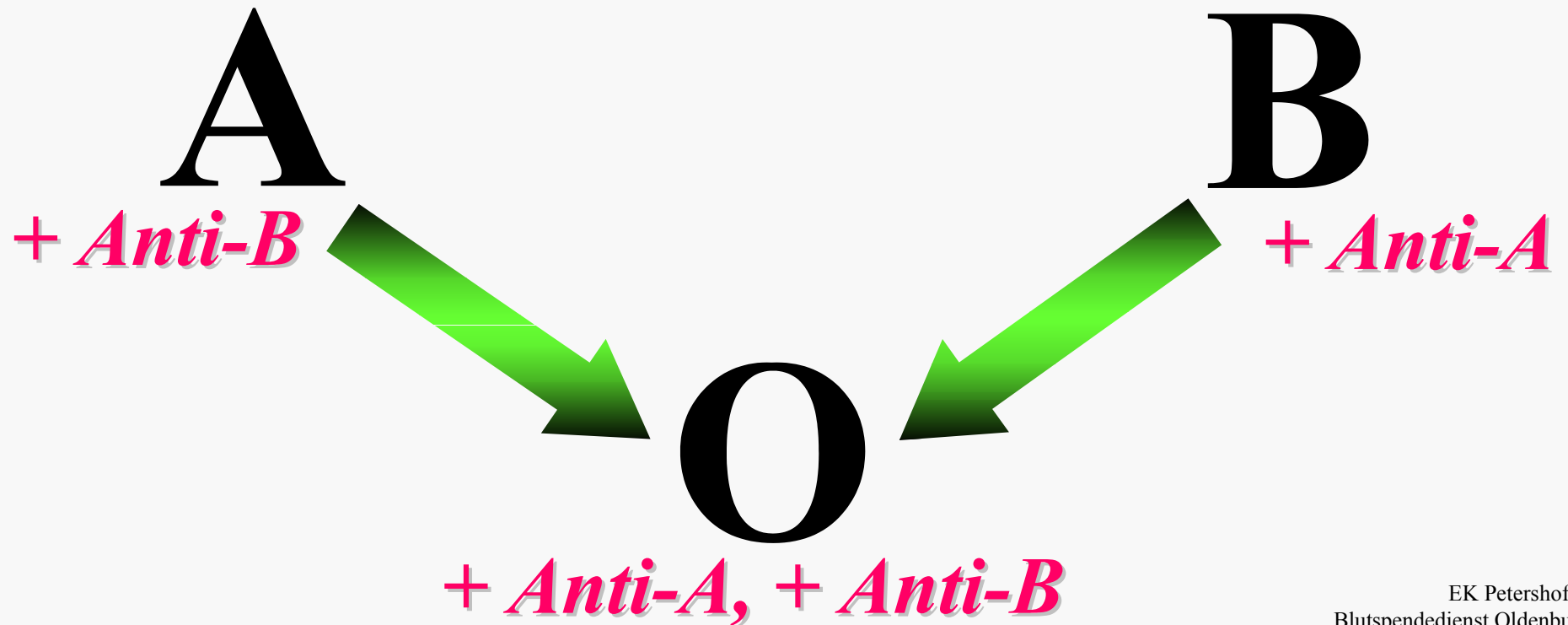
**O**

*+ Anti-A, + Anti-B*



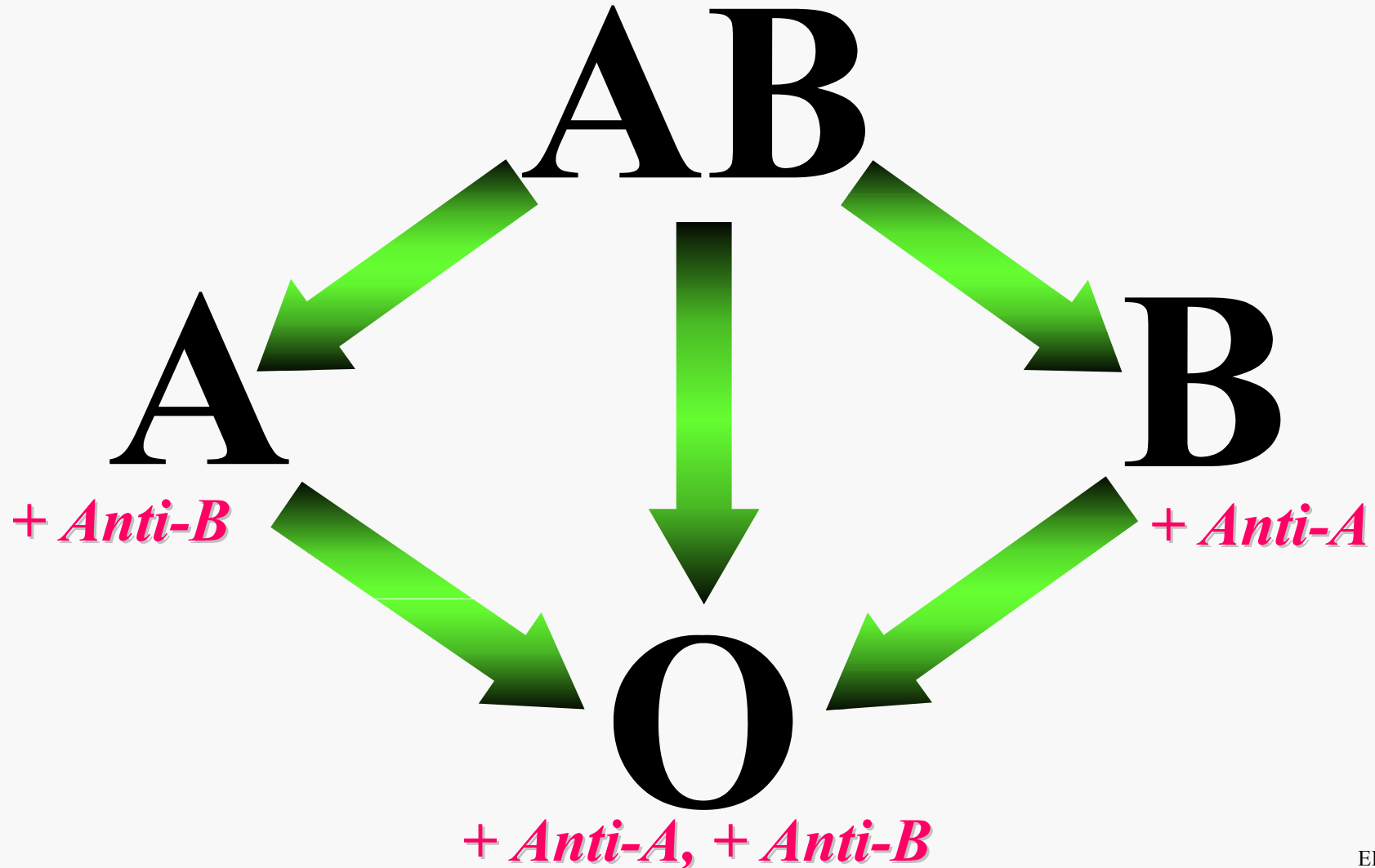
# *Plasma - Transfusionen*

---



# Plasma - Transfusionen

*\*ohne Anti-A, Anti-B*



# *Plasma - Transfusionen*

---

*\*ohne Anti-A, Anti-B*

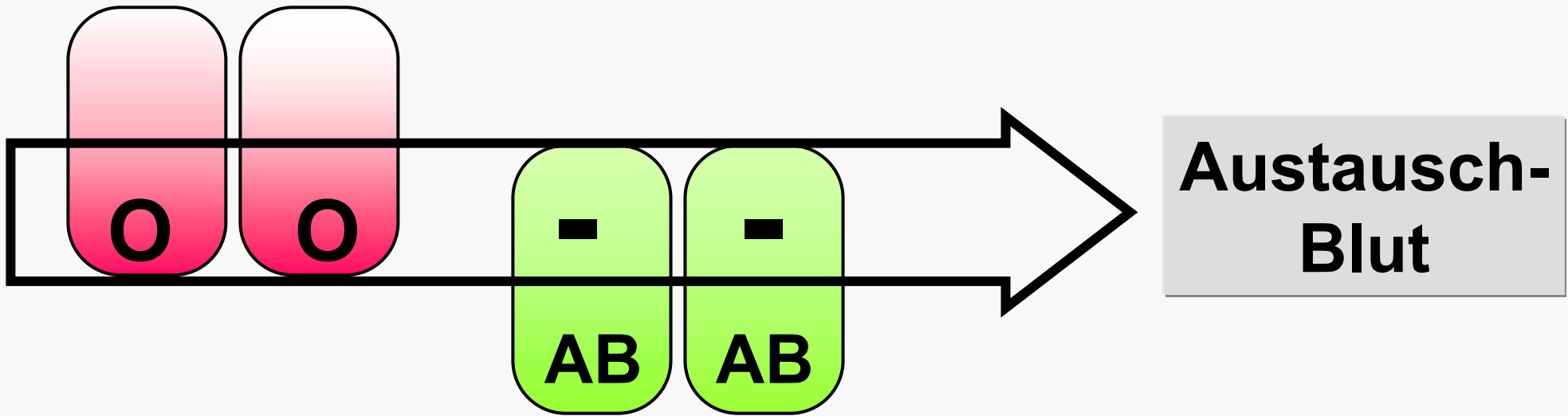
**AB**



**Universalspender-  
Plasma**

# Austauschtransfusion, z.B. bei MHN

2 Erythrozytenkonzentrate:  
0, Rhesus ccddee, K-neg.



2 gefrorene Frischplasmen (GFP od. FFP)