

# Auf der Suche nach einem passenden Spender



Rekrutierung·/·Registrierung



SWISS BLOOD STEM CELLS  
BLUTSTAMMZELLEN  
CELLULES SANGUINES DU SANG  
CELLULE STAMINARI DEL SANGUE



SIE KÖNNEN LEBEN RETTEN!  
REGISTRIEREN SIE SICH ALS  
BLUTSTAMMZELLENSPENDER >>

#GEMEINSAMGEGENLEUKEMIE

ONLINE REGISTRIEREN ALS  
BLUTSTAMMZELLENSPENDER



BLUTSPENDE SRK SCHWEIZ  
TRANSFUSION CRS SUISE  
TRASFUSIONE CRS SVIZZERA  
—  
SWISS BLOOD STEM CELLS

# Die allogene Blutstammzelltransplantation



01

## Verwandter Spender (Familienspender)

**HLA-identisch** (Geschwister) Die Chance, dass ein Bruder oder eine Schwester identisch ist, liegt bei ca. **25%**.

**Haplo-identisch** (z.B. Eltern)  
Nur die Hälfte der HLA-Merkmale sind identisch  
-> zunehmende Alternative!



02

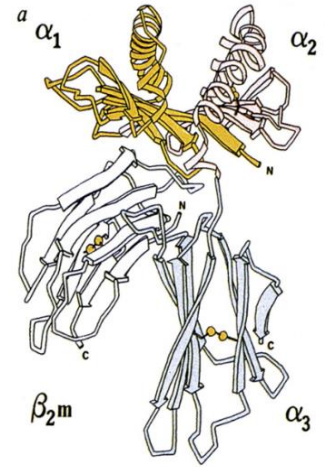
## Unverwandter Spender (Fremdspender, nicht verwandt)

Die Chance, einen passenden Spender zu finden liegt bei etwa 75%



# HLA – Human Leucocyte Antigens

- werden je zur Hälfte von der Mutter und vom Vater vererbt.
- das HLA-System besteht aus mehreren Untergruppen (Loci), bei denen es noch zahlreiche Varianten (Gene und Allele) gibt.
- bei der Zusammensetzung ergeben sich Milliarden verschiedener Kombinationen.

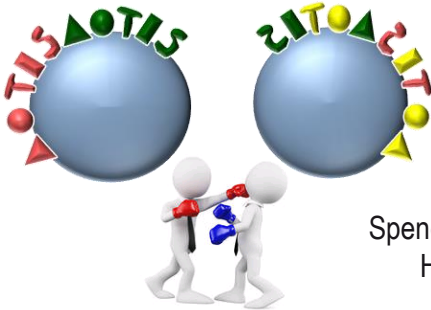


# Bedeutung der Human Leucocyte Antigens (HLA)



Spender und Empfänger sind  
HLA **kompatibel**

- Der Erfolg einer Blutstammzelltransplantation hängt vom Grad der Übereinstimmung der Gewebemerkmale (HLA) zwischen Spender und Empfänger ab!



Spender und Empfänger sind  
HLA **nicht kompatibel**

- Stimmen die HLA von Spender und Patient nicht überein → es kommt zur Abstossung und/oder zu Komplikationen



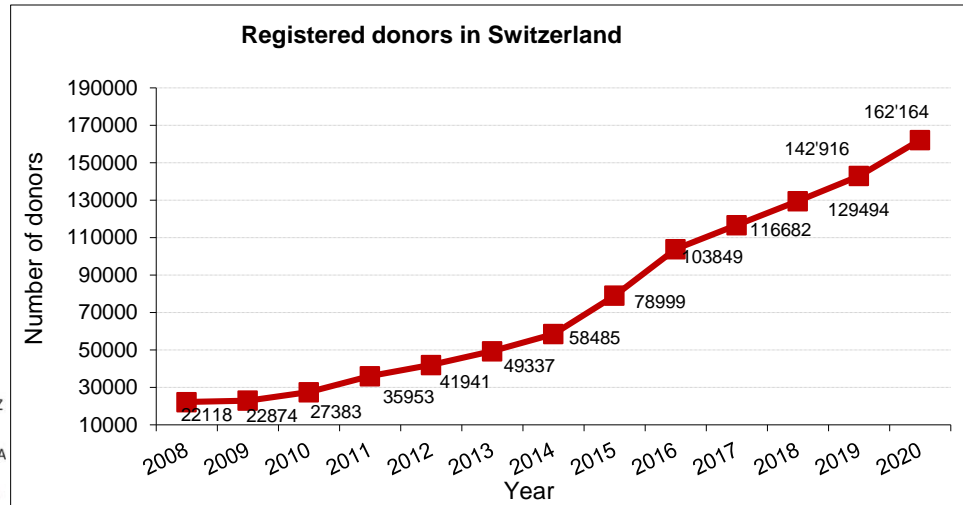
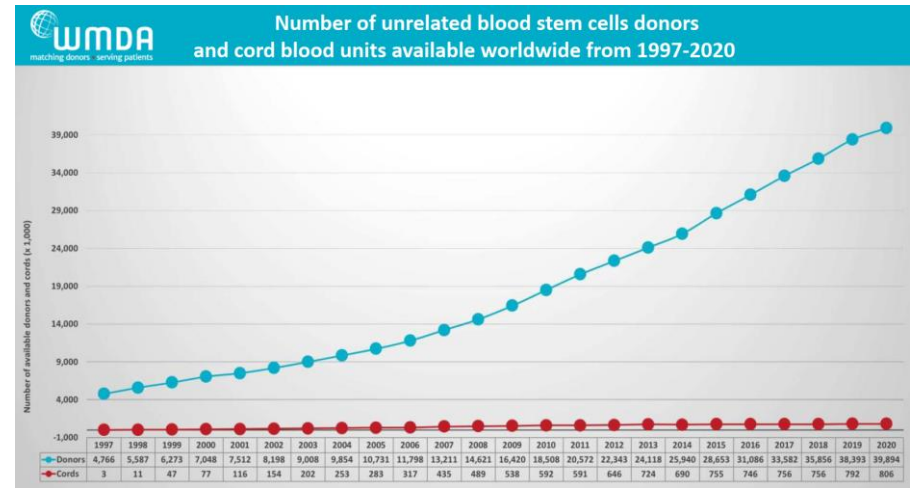
# Registrierte Spender

Stand 31.12.2020

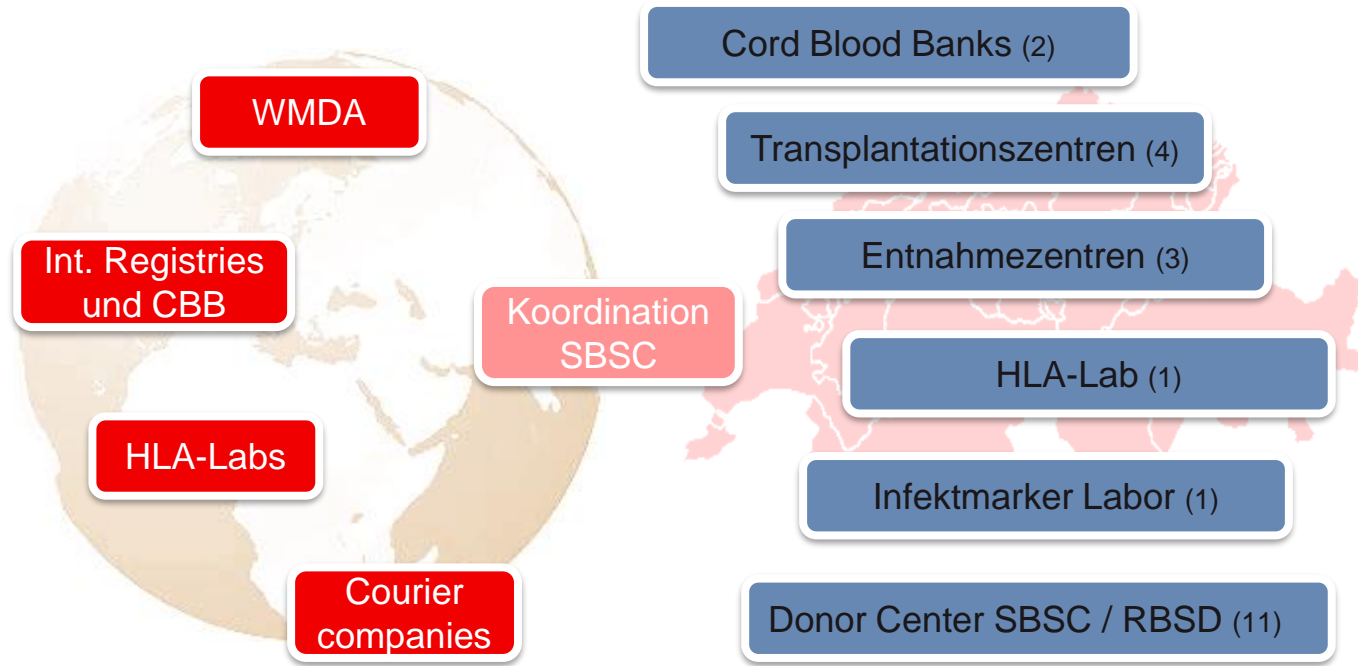
Total Spender weltweit: 39'894'000

Total Cord Blood Einheiten: 806'000

Total CH-Spender: 162'164



# Nationales und internationales Netzwerk für die Spendersuche



# Koordination Spendersuche

## Search, Match & Connect

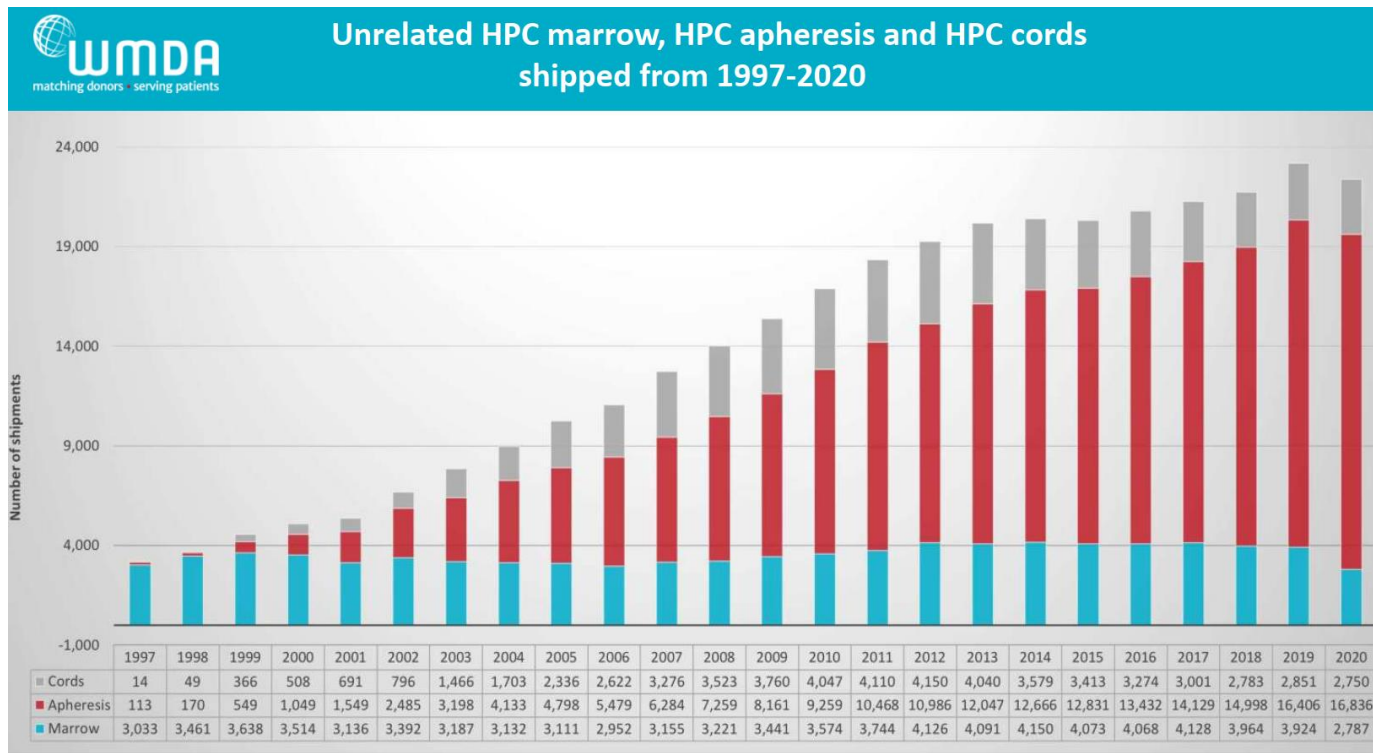


Match results for CH255223. **10/10**

Mismatches are shown in brackets. (**Bold**) are antigen mismatches, (underlined) are allele mismatches and *italics* indicate uncertainty.

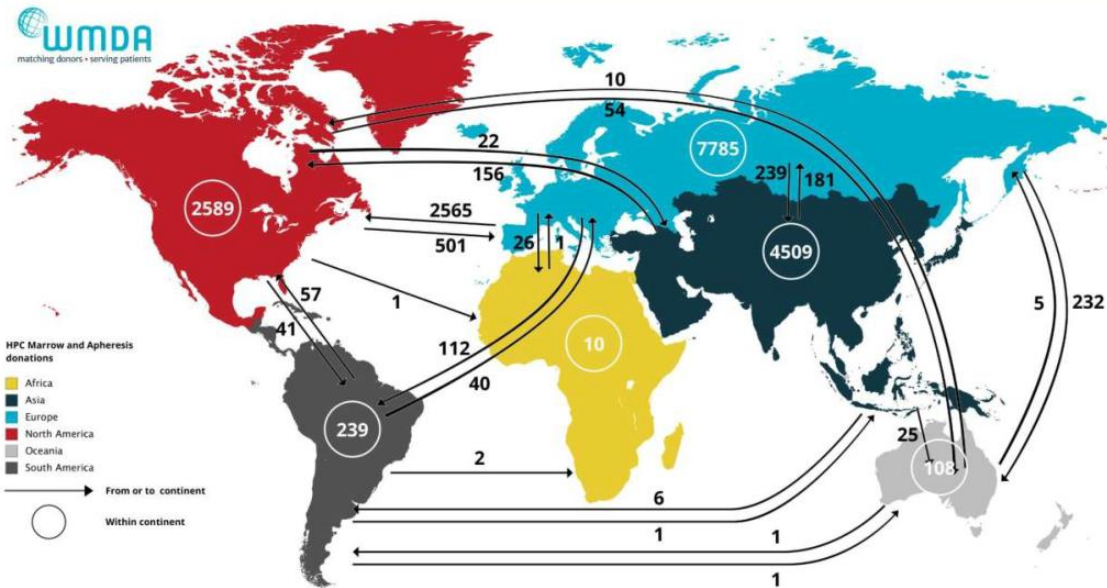
	Probability of mismatches 0, 1, 2 ⓘ	A 02:01 34:02	B 15:16 44:03	C 07:06 16:01	DRB1 01:02 13:02	DQB1 05:01 06:09	DPB1 18:01 105:01	DRB3/4/6 3*03:01,	Registry ▼ Reg Abbr	Age ▼ Gender	Blood group ▼ CMV status	Select ⓘ
<b>10/10 (potential) allele matches</b>												
1	<b>A A A A</b> 100%, 0%, 0%	34:02 02:01:01G	44:03 15:16	07:01:01G 16:01:01G	13:02 01:02	05:01:01G 06:09:01G	02:01:02G 03:01:01G	3553 ⓘ US-NMDP	23 Female		☆	
2	<b>P P P P</b> 19%, 14%, 44%	02:XX 34:WM	15:BNYJ 44:APJW		01:XX 13:GPE			8766 BR-REDOME			☆	
3	<b>P P P P</b> 1%, 1%, 1%	02:XX 34:XX	15:XX 44:XX		01:XX 13:XX			8766 BR-REDOME			☆	
4	<b>P P P P</b> 1%, 1%, 1%	2 10	44 63		01:XX 13:XX			8118 ⓘ ZA-SABMR	26 Male		☆	
<b>9/10 (potential) allele matches</b>												
5	<b>M A A A</b> 0%, 100%, 0%	34:02 <b>(33:03:01G)</b>	44:03 15:16	07:01:01G 16:01:01G	13:02 01:02	05:01:01G 06:09:01G	03:01:01G 18:01	3553 ⓘ US-NMDP	25 Male		☆	
6	<b>M A A A</b> 0%, 99%, 1%	<b>(74:01:01G)</b> 34:02	44:03 15:16	07:MAFN 16:MAKD	13:02 01:02	05:01 06:EF		3553 ⓘ US-NMDP	28 Male		☆	
7	<b>P M P P</b> 0%, 58%, 20%	02:ANNS 34:BD	44:CG <b>(45:MT)</b>		01:02 13:GPE			6354 ⓘ GB-Anthony	40 Male		☆	
8	<b>P M P P</b> 0%, 56%, 19%	02:KEJF 34:GYA	44:HTRE <b>(45:JWHZ)</b>		01:JBVF 13:HNWS			8766 BR-REDOME			☆	
9	<b>P M P P</b> 0%, 1%, 13%	34:XX 02:XX	<b>(58:01)</b> 15:16		13:ETP 01:BC		3*03 AC	3553 ⓘ US-NMDP	35 Female		☆	
10	<b>P M P P</b> 0%, 1%, 5%	34:XX 02:XX	44:XX <b>(35:XX)</b>		13:HW 01:02		3*03:01	3553 ⓘ US-NMDP	43 Female		☆	
11	<b>M P P P</b> 0%, 2%, 4%	<b>(34)</b> <b>(10)</b>	63 44		13:APC 01:02		3*01 AB	3553 ⓘ US-NMDP	60 Female		☆	

# Anzahl Spenden Knochenmark, PBSC, Nabelschnurblut





## Global exchange of HPC products (marrow + apheresis) in 2020





# Was passiert, wenn Sie für einen Patienten als Spender in Frage kommen?



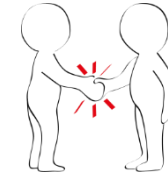
Telefonische Anfrage zur Voruntersuchung



Blutentnahme beim regionalen Blutspendedienst zur HLA-Kontrolltypisierung und zur Kontrolle der Infekt Marker (u.a. HIV, Hepatitis B und C, CMV, EBV, HTLV I/II)



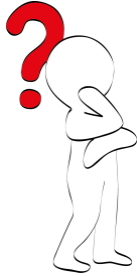
Spenderwahl des Transplantateurs und Entscheid der Entnahmeart (Knochenmark oder periphere Blutstammzellen/PBSC)



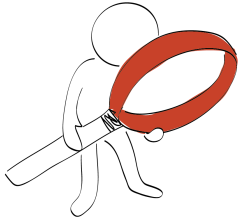
Einholung des Einverständnisses des Spenders für Entnahme und Entnahmeart



# Vorbereitung der Spende



- Persönliches Informationsgespräch zur Vorbereitung und Durchführung der Blutstammzellspende

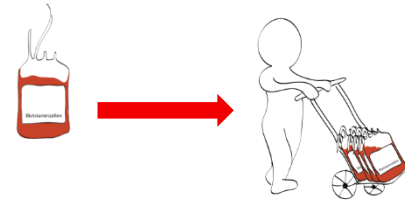


- Medizinische Untersuchungen des Spenders im Entnahmezentrum auf seine Eignung



# Spende im Entnahmezentrum (EZ)

- Organisation der Entnahme und Festlegung der Termine (Berücksichtigung TZ, EZ, Spender Wünsche/Möglichkeiten)
  - Eckpunkte:
    - Medical Check-up
    - Start Konditionierung des Patienten
    - Verabreichung der Wachstumsfaktoren
    - Entnahmedatum
- Medizinische Untersuchungen des Spenders
  - ⇒ Anamnese und Information
    - ⇒ klinische Untersuchung
      - ⇒ Laboranalysen (u.a. Infektmarker) + EKG + Thorax-Röntgen
- ✿ Spende von Knochenmark oder peripheren Blutstammzellen
- ✿ Man darf maximal 3x Blutstammzellen spenden



# Vielen Dank.

**Dr. Grazia Nicoloso**

Medizinische Direktorin SBSC  
grazia.nicoloso@blutspende.ch

**Blutspende SRK Schweiz AG**

Laupenstrasse 37, Postfach, 3001 Bern  
Tel: +41 (0)31 380 81 81  
info@blutspende.ch, www.blutspende.ch



BLUTSPENDE SRK SCHWEIZ  
TRANSFUSION CRS SUISE  
TRASFUSIONE CRS SVIZZERA  
—  
SWISS BLOOD STEM CELLS