



Vom Spender zum Empfänger

Der Weg einer Blutkonserve

Das Einzugsgebiet



Jeden Tag bis zu
50 öffentliche Blut-
spendetermine

Dokumentation



Verwaltung von über 3,5 Millionen Spenderdatensätzen

Werbeziele



Gewinnung von Neuspendern und Motivation von aktiven Spendern

Spendevoraussetzungen

- Erstspender: ab 18 Jahre, nicht älter als 68 Jahre
- Gewicht: über 50 kg
- Amtliches Personaldokument mit Lichtbild
- Spendefähig nach ärztlicher Untersuchung



Rückstellungen: ca. 10%

Häufige Rückstellungsgründe

1. Zu niedriger Hb-Wert 2,35 %
2. Infektionskrankheiten 1,24 %
3. Operationen 1,22 %
4. Infektionskontakt,
Infektionsrisiko 1,13 %
5. Blutdruck 0,81 %
6. Auslandsreisen 0,40 %

Quelle: DRK-BSD West (2018): Eigene Daten



Vollblutspende



Entnahme von 500 ml Blut in fünf bis zehn Minuten

Spenderdaten



Codierte Spenderdaten auf Anmeldebogen, Beutelsystem und Probenröhrchen

Probenröhrchen



Täglich bis zu 35 000 Laboruntersuchungen

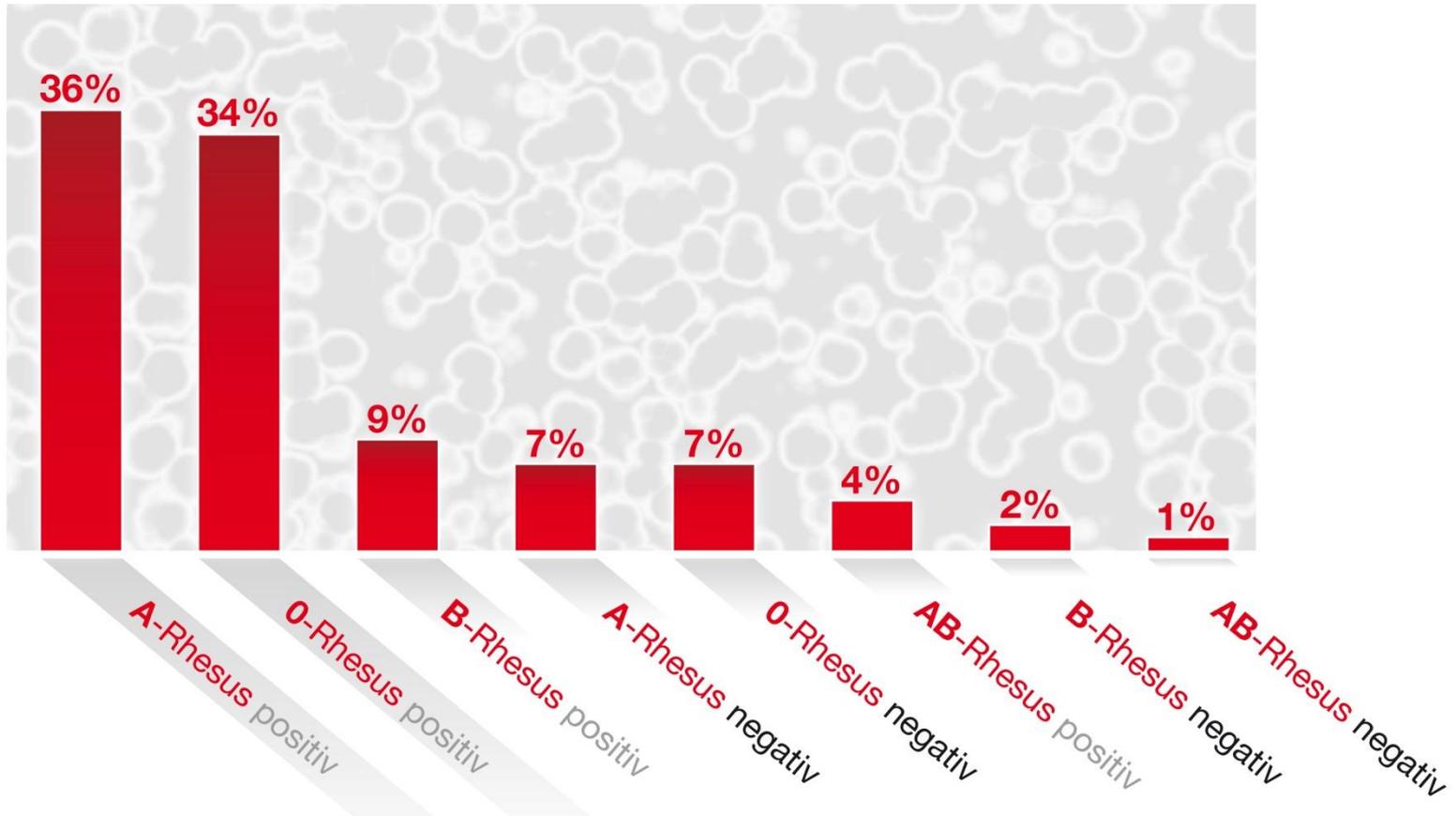
Blutgruppenbestimmung



1. Probenröhrchen:

Bestimmung der AB0-Blutgruppe, der Rhesusmerkmale und des Kell-Merkmals

Blutgruppenverteilung



Quelle: DRK-BSD West: Eigene Daten

Vom Spender zum Empfänger

Folie 11

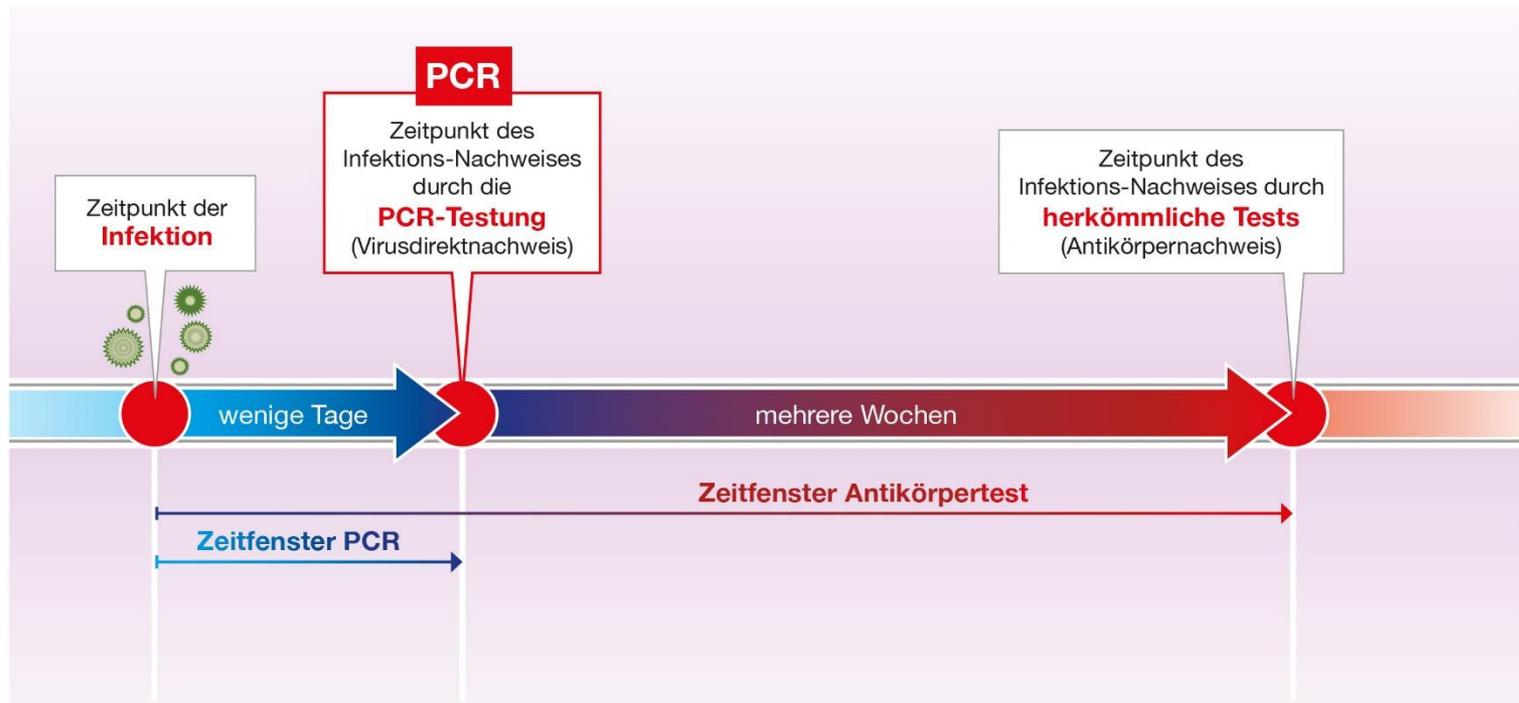
Hauptabteilung Seminar

Infektions-Serologie



2. Probenröhrchen: Infektionsserologische Untersuchungen auf Hepatitis, HIV und Syphilis

Diagnostisches Fenster



Restrisiko für den Empfänger in der serologischen Fensterphase

PCR-Testung

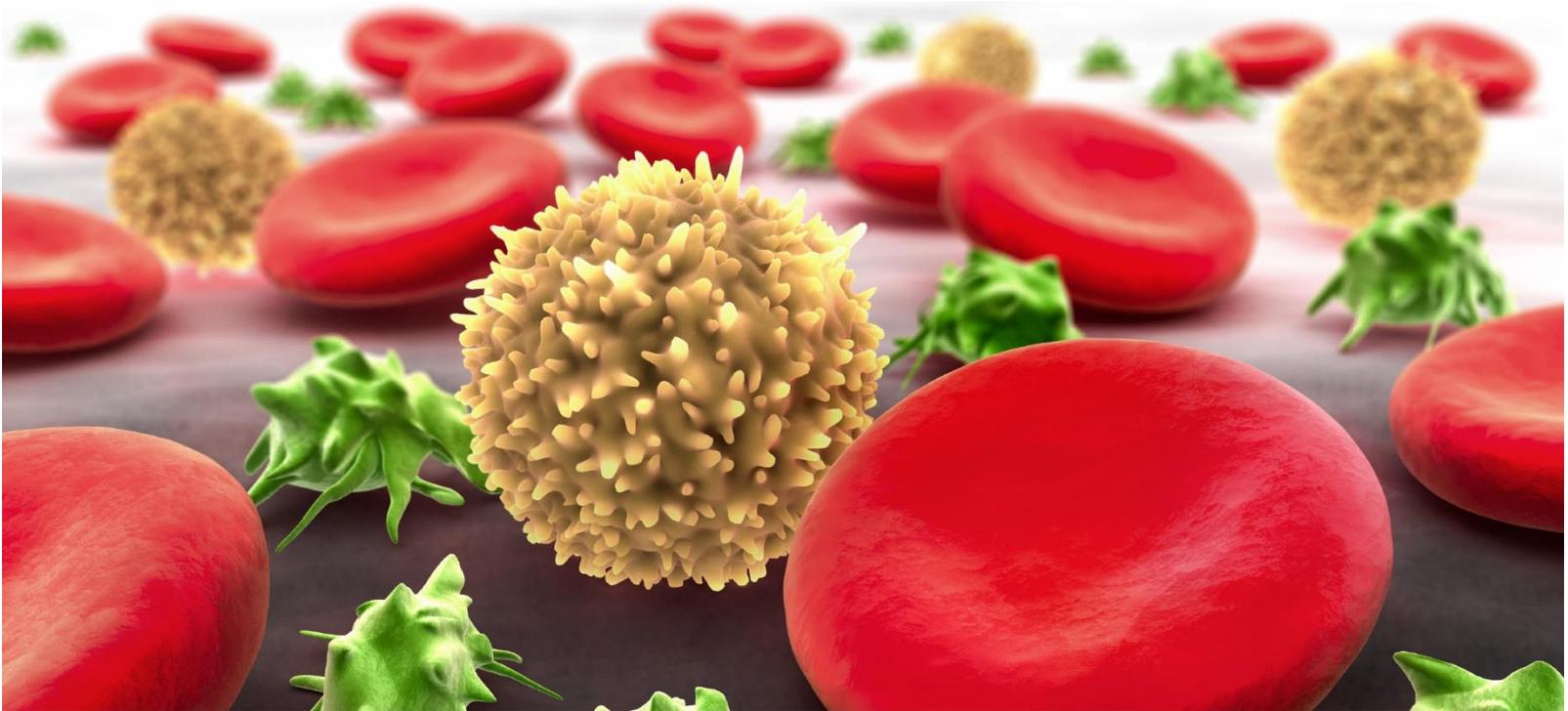


3. Probenröhrchen: PCR-Testung und Rückstellungen

Blutspendeausweis



Hauptbestandteile des Blutes



Mengenverhältnis der Hauptbestandteile



Zentrifugation

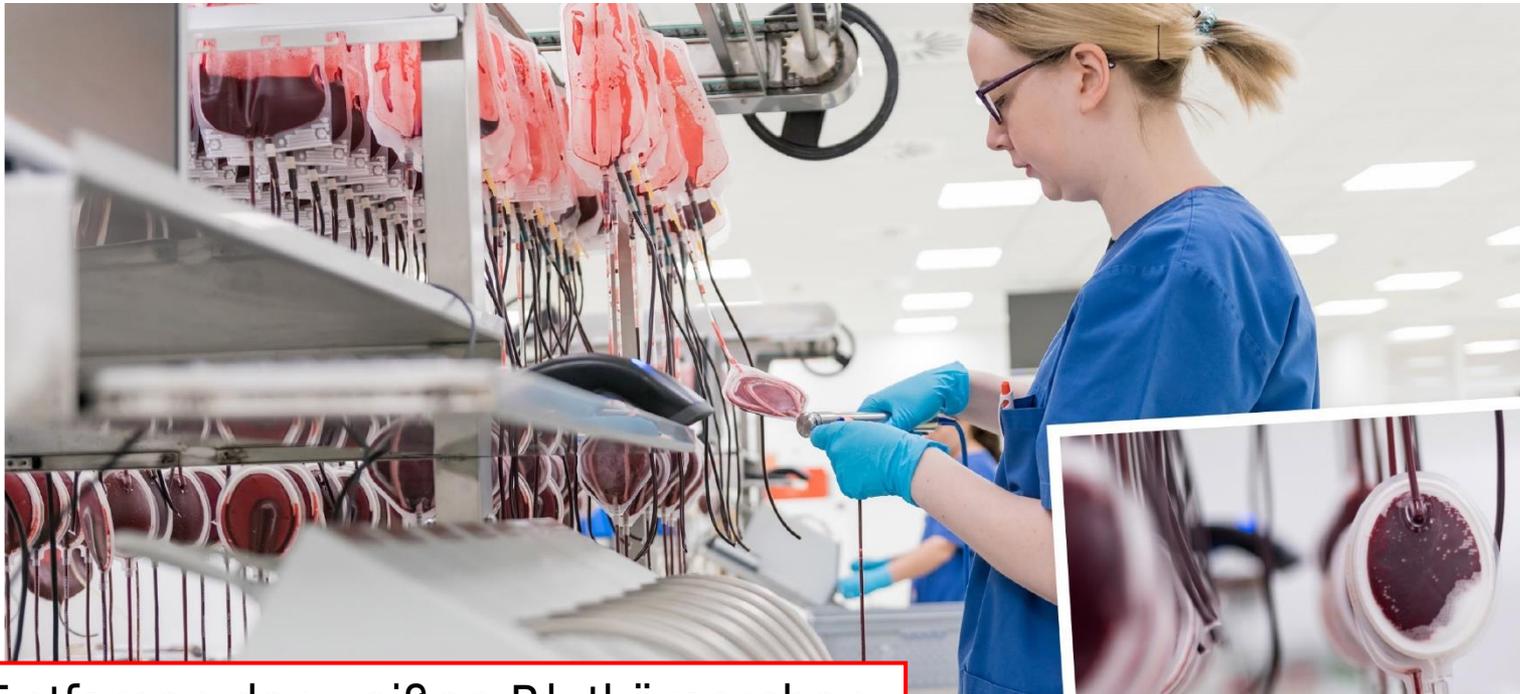


Trennen in Plasma
und Erythrozyten

Compomat



Leukozytenfiltration



Entfernen der weißen Blutkörperchen

Gefiltertes Erythrozytenkonzentrat



Anwendungsgebiet:
Ausgleich von Blutverlust

Babykonserve



Anwendungsgebiet:
Transfusion bei
Frühgeborenen

Plasma



Spenderplasma nach
Abtrennen der Blutzellen

Tiefkühlung



Quarantäneplasma



Anwendungsgebiet:
Plasmaersatz bei großem Blutverlust

Buffy-Coat



Bei ca. jeder vierten Spende:
zusätzliche Thrombozyten-
konzentratherstellung

Thrombozytenkonzentrat



Häufigstes Anwendungsgebiet:
Chemotherapie bei Tumorpatienten

Freigabe



Freigabe nach Prüfung
aller Einzeldaten

Freilager



Ziel:

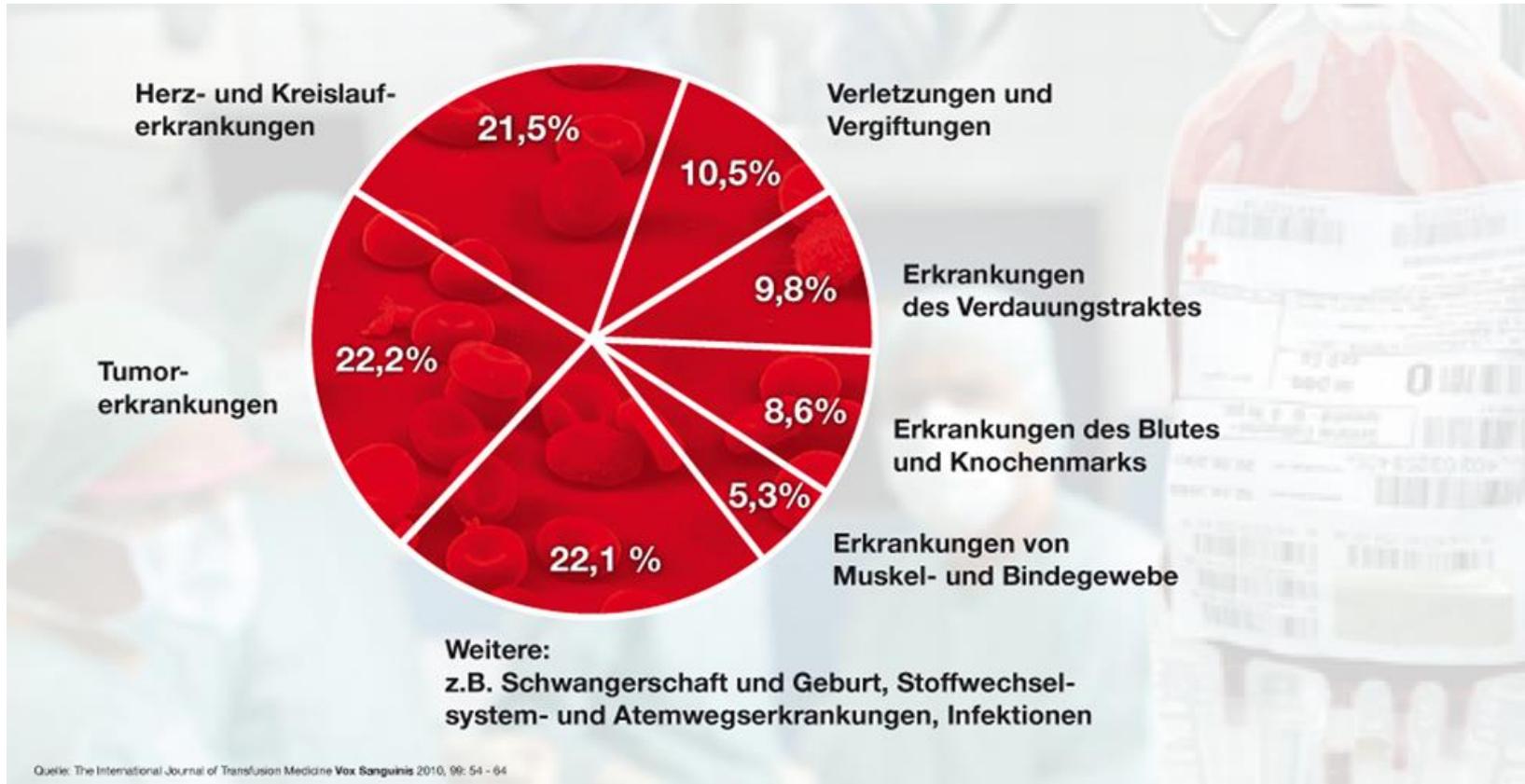
12 000 Konserven (3-Tages-Bedarf)
als Sicherheitsreserve

Auslieferung

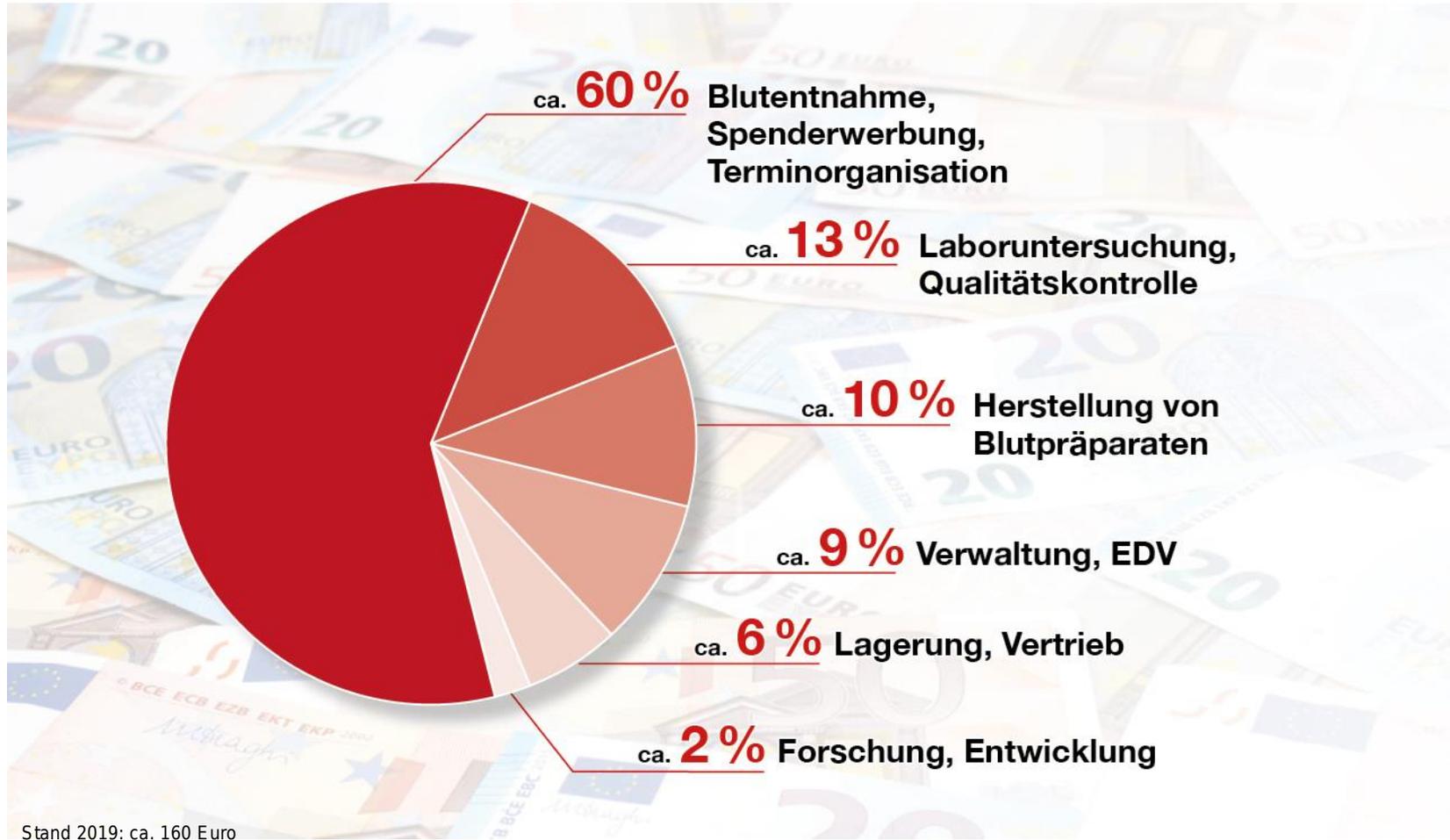


Direkte Anbindung an
ca. 750 Kliniken und
Krankenhäuser

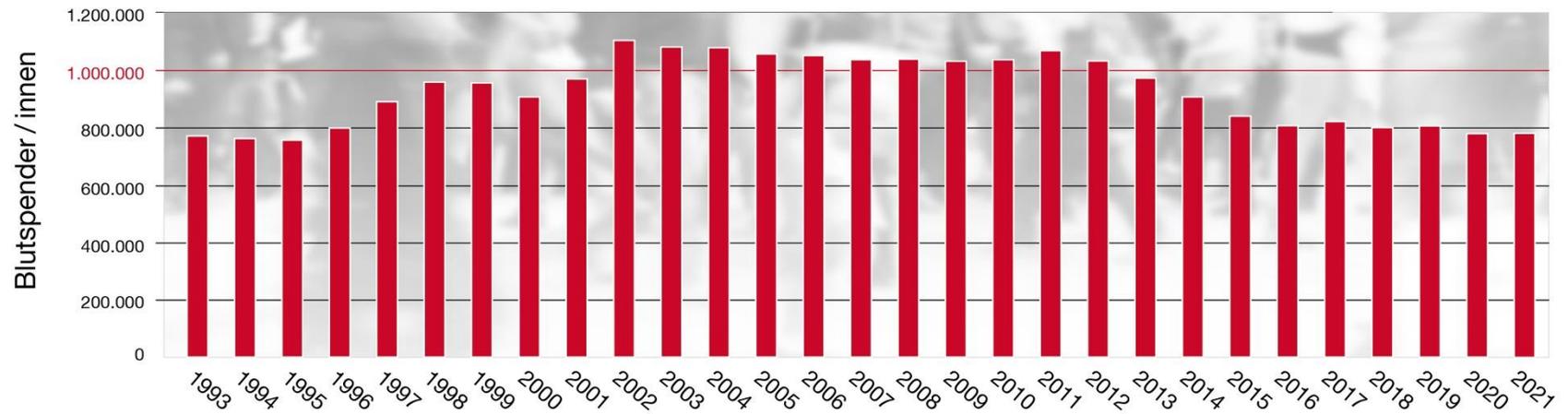
Diagnosen und Transfusion von Erythrozytenpräparaten



Kostenverteilung je Vollblutspende

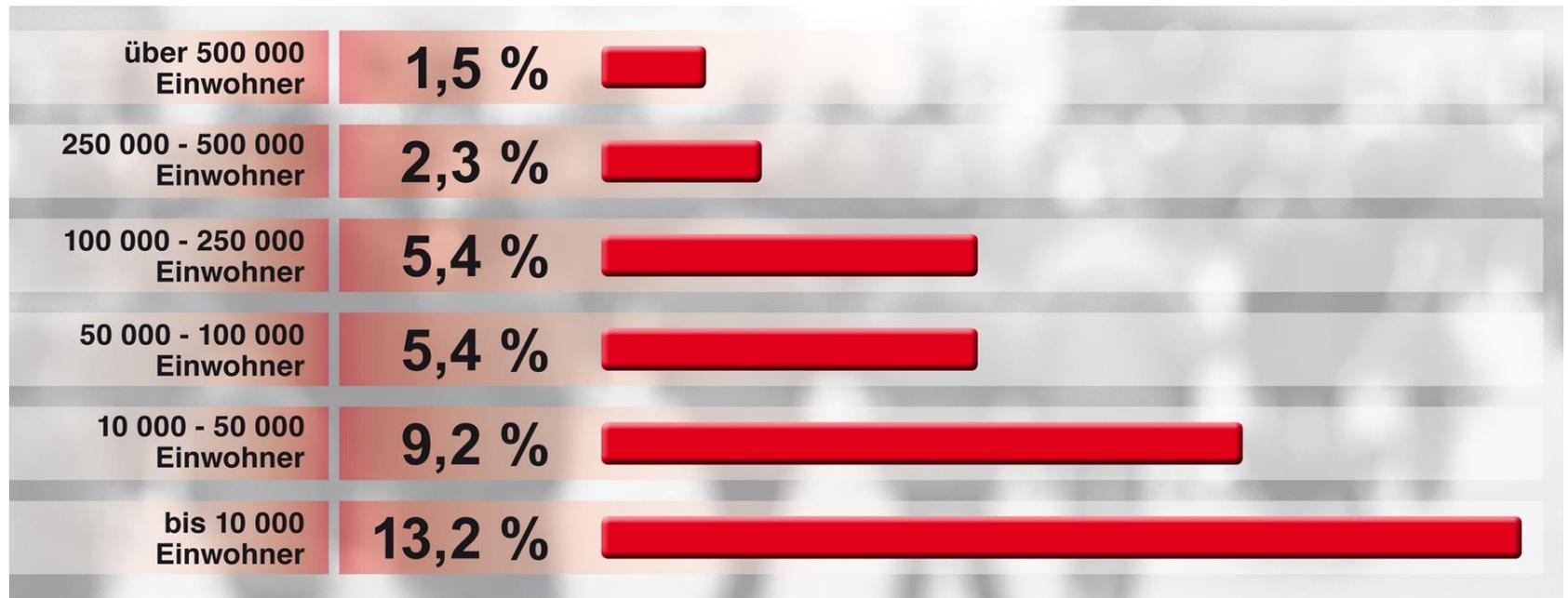


Spendenentwicklung



erschienene Spender 1993 - 2021

Spendenaufkommen



Flächendeckende Versorgung



Kurze schnelle Wege zwischen Blutspendezentren, Blutdepots und Krankenhäusern