1. Kategorien und Kodierung

A	**Lokale Symptome - Punktionsbedingt**		
A1	**Verletzung von Gefässen (Blutaustritt, Ansammlung von Blut im Gewebe)**		

A1.1	Hämatom venös
	(Auftreten **innerhalb** der Spendeeinrichtung)
		Grad 1	• lokal an Einstichstelle:
			  • Schwellung,
			  • Schmerz,
			  • Hautverfärbung (Bluterguss)
			  • Ausdehnung < 50 mm

		Grad 2	• Ausdehnung > 50 mm • funktionelle oder schmerzhafte Beeinträchtigung
		Grad 3	• Abklärung beim Spezialisten
A1.2	Arterielle Punktion	Grad 1	• Schmerz an der Einstichstelle • Blut hat hellere Farbe • Blutbeutel füllt sich schnell • Nadelbewegungen durch arterielle Pulsation • Ausdehnung Hämatom < 50 mm
		Grad 2	• stärkere Schmerzen, für längere Zeit • Ausdehnung Hämatom > 50 aber < 100 mm • funktionelle oder schmerzhafte Beeinträchtigung
		Grad 3	• Abklärung beim Spezialisten
A1.3	Hämatom verzögert (Auftreten **ausserhalb** der Spendeeinrichtung)	• Nach venöser oder arterieller Punktion • *Einteilung des Schweregrades wie oben*	

A2	**Verletzung anderer anatomischer Strukturen (Schmerz)**		
	Nervenreizung / Nervenverletzung	Grad 1	• starker Schmerz unmittelbar beim Einstich oder beim Entfernen der Nadel • Ausstrahlung • Parästhesien • Beschwerden während < 2 Wochen
A2.1		Grad 2	• Beschwerden während > 2 Wochen, < 1 Jahr • Lokale sensible Parese
		Grad 3	• Beschwerden während > 1 Jahr • Motorische Paresen • Abklärung beim Spezialisten
A2.2	Armschmerzen unspezifisch	Grad 1	• Schmerzen lokal oder ausstrahlend • sofort oder verzögert • keine Zuordnung zu den bisher beschriebenen Kategorien
		Grad 3	• Verletzung einer Sehne durch die Nadel • starker, lokaler, nicht ausstrahlender Schmerz

A3	**Lokale Infektion / Entzündung**		
A3.1	(Thrombo-) Phlebitis	Grad 2	• Überwärmung, Schmerz, Rötung und Schwellung
		Grad 3	• mit Thrombusbildung, ev.mit Fieber
A3.2	Cellulitis, Lokale Hautentzündung	Grad 2	• nicht im Venenverlauf befindliche Infektion • Schwellung, Rötung und Schmerz
		Grad 3	• Erysipel
A4	**Andere Schwere Gefäss Erkrankungen**		
A4.1	Tiefe Venenthrombose (DVT)	Grad 3	
A4.2	Arteriovenöse Fistel		
A4.3	Kompartment- syndrom		
A4.4	Pseudoaneurysma der Brachialarterie		
B	**Generalisierte Symptome/ Vasovagale Kreislaufreaktion**		
B1-B5*	Innerhalb der Spendereinrichtung		
	VVR OHNE Verletzung:	Grad 1	• Unwohlsein, Schwäche, Angst, Schwindel • Blässe, Schwitzen, Nausea (Präkollaps) • kurze Bewusstlosigkeit (Synkope, Kollaps) < 60 sec • Blutdruck und Puls erniedrigt • Spontane Erholung

		Grad 2	• Erbrechen, Inkontinenz, Spastizität • rezidivierende Synkope • verzögerte Erholung • Bewusstlosigkeit (Synkope, Kollaps) > 60 sec • Intervention notwendig, z.B. Volumenersatz (inklusive Ambulante Behandlungen in NF-Station)
		Grad 3	• stark verzögerte Erholung • Hospitalisation notwendig (stationäre Aufnahme) • Reanimation
	VVR MIT Verletzung:	Grad 2	• Synkope mit Sturz oder Unfall und lokaler Verletzung
		Grad 3	• Synkope mit Sturz oder Unfall und schwerem Trauma
	Ausserhalb der Sendeeinrichtung		
B6	VVR ohne Verletzung		• *Einteilung des Schweregrades wie oben*
B7	VVR mit Verletzung		• *Einteilung des Schweregrades wie oben*

* Definitionen:

B1 OHNE Bewusstseinsverlust

B2 MIT Bewusstseinsverlust < 60 Sekunden OHNE Verletzung

B3 MIT Bewusstseinsverlust < 60 Sekunden MIT Verletzung

B4 MIT Bewusstseinsverlust > 60 Sekunden OHNE Verletzung

B5 MIT Bewusstseinsverlust > 60 Sekunden MIT Verletzung

C	**Spezifische Nebenwirkungen bei Apherese**		
	Zitratreaktion	Grad 1	• Parästhesien perioral (Kribbeln), Fingerspitzen, Wallungen • Metallischer Geschmack im Mund
C1		Grad 2	• Parästhesien stärker ausgeprägt • mit Übelkeit und Erbrechen • Abbruch der Spende, ev. Ca iv
		Grad 3	• Schwere Tetanie oder Krämpfe • Herzrhythmusstörungen
C2	Hämolyse	Grad 3	
C3	Luftembolie	Grad 3	
C4	Infiltration	Grad 2	
D	**Allergische Reaktionen**		
D1	Lokale allergische Reaktion	Grad 1	• Exanthem, Schwellung, Juckreiz an Punktionsstelle
D2	Generalisierte allergische Reaktion	Grad 2	• generalisierter Flush oder Urticaria ohne Organbefall • andere Symptome, z.B. BD-Abfall, Atembeschwerden, Erbrechen etc.
		Grad 3	Anaphylaktischer Schock
E	**Andere schwerwiegende Reaktionen**		

E1	Akute Kardiale Symptome zB. Angina pectoris	Grad 3	
E2	Myokardinfarkt		
E3	Herzstillstand		
E4	TIA		
E5	Cerebrovaskuläres Ereignis		
E6	TOD	Grad 4	
F	**Andere Nebenwirkungen, selten gemeldete Probleme müssen spezifiziert werden**		

2. Schweregrade allgemein

Die Komplikationen im Rahmen der Blutspende werden in die beiden Hauptgruppen schwerwiegende Reaktionen (Grad 3 und 4) und nicht schwerwiegende Reaktionen (Grad 1 und 2) eingeteilt.

Komplikationen werden als schwerwiegend klassiert, wenn:

- eine Intervention / Hospitalisation zur Vermeidung einer bleibenden Schädigung oder einer Funktionseinschränkung notwendig war, oder um das Leben der Spenderin oder des Spenders zu retten (lebensbedrohliche Komplikation).
- die Nebenwirkungen zu einer signifikanten Einschränkung oder Störung einer Körperfunktion führen, die länger als 1 Jahr nach der Spende andauert (Langzeitmorbidität).
- wenn der Tod nach einer Spendekomplikation eintritt und der Zusammenhang mit der Spende möglich, wahrscheinlich oder sicher ist.

Schweregrad	**Beschreibung**
Nicht schwerwiegend	**Grad 1: mild** Lokalisierte Symptome Beschwerden geringfügig Erholung spontan / innert kurzer Zeit Keine medizinische Intervention notwendig
	Grad 2: moderat Lokalisiert, aber grössere Ausdehnung Beschwerden stärker oder über längeren Zeitraum Funktionelle Beeinträchtigung Erholung verzögert Ev. Intervention wie Infusion notwendig Ev. ärztliche Behandlung (inklusive Ambulante Behandlungen in NF-Station)
schwerwiegend	**Grad 3: schwerwiegend – lebensbedrohlich** Ärztliche Intervention notwendig um permanenten Schaden zu verhindern oder Leben zu retten (REA) Hospitalisation notwendig (stationäre Aufnahme) Dauer der Beschwerden > 1 Jahr nach Spende
	Grad 4: Tod

3. Kausalität (Imputability)

- Sicher: Der Zusammenhang ist mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit gegeben.
- Wahrscheinlich: Die Reaktion scheint durch keinen anderen Grund erklärbar.
- Möglich: die Reaktion ist sowohl durch die Spende als auch durch andere Gründe erklärbar.
- Unwahrscheinlich: Die Reaktion ist eher durch andere Gründe erklärbar.
- Ausgeschlossen: Die Reaktion ist sicher durch andere Gründe erklärbar.
- Nicht beurteilbar.