



# Jahresauswertung 2012 Arterielle Rekanalisation/Rekonstruktion

Bundesweit Gesamt

Teilnehmende Kliniken: 190  
Auswertungsversion: 07. Juni 2013  
Mindestanzahl Datensätze: 20  
Datenbankstand: 01. Juni 2013  
Druckdatum: 18. Juni 2013  
2012 - D12786-L83114-P39473



Eine Auswertung des BQS Instituts für Qualität & Patientensicherheit © 2013

**BQS Institut für Qualität & Patientensicherheit GmbH**

Standort Düsseldorf  
Kanzlerstr. 4  
D-40472 Düsseldorf

Standort Hamburg  
Wendenstr. 309  
D-20537 Hamburg

Kontakt:  
Tel.: 040 / 25 40 78-40  
E-Mail: [info-hh@bqs-institut.de](mailto:info-hh@bqs-institut.de)  
URL: [www.bqs-institut.de](http://www.bqs-institut.de)

## Übersicht Interventionen

	Klinik 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Anzahl Interventionen<sup>1</sup></b>			44.871	
davon				
<b>PTA</b> (PTA/Ballon-Dilatation)			39.147 / 44.871	87,2
davon				
Einzellokalisationen			33.780 / 39.147	86,3
<b>Stent</b> (Stent-Implantation)			20.080 / 44.871	44,8
davon				
Einzellokalisationen			18.003 / 20.080	89,7

<sup>1</sup> eingeschlossen sind Mehrfachlokalisationen

## Übersicht Interventionen (Fortsetzung)

	Klinik 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Diverse</b>			5.043 / 44.871	11,2
davon				
Einzellokalisierungen			4.213 / 5.043	83,5
<b>medikamentöse Thrombolysen</b>			3.130 / 44.871	7,0
davon				
Einzellokalisierungen			2.709 / 3.130	86,5
<b>mechanische Thrombektomie</b>			1.023 / 44.871	2,3
davon				
Einzellokalisierungen			827 / 1.023	80,8
<b>Atherektomie</b>			251 / 44.871	0,6
davon				
Einzellokalisierungen			234 / 251	93,2
<b>subintimale Rekanalisation</b>			590 / 44.871	1,3
davon				
Einzellokalisierungen			351 / 590	59,5
<b>Aspiration<sup>1</sup></b>			1.107 / 44.871	2,5
davon				
Einzellokalisierungen			869 / 1.107	78,5

<sup>1</sup> Wird die Aspiration nicht als primäre Intervention durchgeführt sondern zur Behebung einer Embolie mit eigenem Zugang, so ist diese Aspiration als weitere Intervention zu erfassen.

## Übersicht Körperregionen

	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Anzahl Interventionen<sup>1</sup></b>				39.147	20.080	5.043
davon						
<b>Armarterien</b>				570 / 39.147	369 / 20.080	161 / 5.043
				1,5%	1,8%	3,2%
davon						
Einzellokalisationen				555 / 570	360 / 369	156 / 161
				97,4%	97,6%	96,9%
<b>Eingeweide- / Nierenarterien</b>				934 / 39.147	1.000 / 20.080	71 / 5.043
				2,4%	5,0%	1,4%
davon						
Einzellokalisationen				903 / 934	971 / 1.000	68 / 71
				96,7%	97,1%	95,8%
<b>Aorta</b>				193 / 39.147	215 / 20.080	7 / 5.043
				0,5%	1,1%	0,1%
davon						
Einzellokalisationen				188 / 193	210 / 215	7 / 7
				97,4%	97,7%	100,0%
<b>Becken- / Beinarterien</b>				37.232 / 39.147	18.200 / 20.080	4.664 / 5.043
				95,1%	90,6%	92,5%
davon						
Einzellokalisationen				31.923 / 37.232	16.173 / 18.200	3.843 / 4.664
				85,7%	88,9%	82,4%

<sup>1</sup> eingeschlossen sind Mehrfachlokalisationen

## Übersicht Körperregionen (Fortsetzung)

	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>hirnversorgende intrakranielle Arterien</b>				27 / 39.147 0,1%	44 / 20.080 0,2%	98 / 5.043 1,9%
davon Einzellokalisationen				27 / 27 100,0%	44 / 44 100,0%	97 / 98 99,0%
<b>hirnversorgende extrakranielle Arterien (ohne Carotis-Stent)</b>				191 / 39.147 0,5%	252 / 20.080 1,3%	42 / 5.043 0,8%
davon Einzellokalisationen				184 / 191 96,3%	245 / 252 97,2%	42 / 42 100,0%

## Patienten

	Klinik 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Anzahl Patienten</b>			36.970	
<b>Altersverteilung (Jahre)</b>				
Alle Patienten mit gültiger Altersangabe			36.970 / 36.970	100,0
< 20			133 / 36.970	0,4
20 - 39			184 / 36.970	0,5
40 - 59			6.499 / 36.970	17,6
60 - 69			8.922 / 36.970	24,1
70 - 79			13.259 / 36.970	35,9
80 - 89			6.946 / 36.970	18,8
>= 90			1.027 / 36.970	2,8
<b>Alter (Jahre)</b>				
Minimum				0,0
Maximum				105,0
Median				72,0
<b>Geschlecht</b>				
männlich			23.233 / 36.970	62,8
weiblich			13.737 / 36.970	37,2

## 1. Präinterventionelle Diagnostik

### Gerinnung

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>INR / Quick</b>						
nicht bestimmt				1.392 / 33.780 4,1%	869 / 18.003 4,8%	333 / 4.213 7,9%
normal				30.772 / 33.780 91,1%	16.494 / 18.003 91,6%	3.514 / 4.213 83,4%
pathologisch				1.616 / 33.780 4,8%	640 / 18.003 3,6%	366 / 4.213 8,7%
<b>PTT</b>						
nicht bestimmt				1.857 / 33.780 5,5%	1.097 / 18.003 6,1%	348 / 4.213 8,3%
normal				30.481 / 33.780 90,2%	16.240 / 18.003 90,2%	3.417 / 4.213 81,1%
pathologisch				1.442 / 33.780 4,3%	666 / 18.003 3,7%	448 / 4.213 10,6%



### Gerinnung (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Thrombozyten</b>						
nicht bestimmt				2.126 / 33.780 6,3%	1.336 / 18.003 7,4%	353 / 4.213 8,4%
normal				30.769 / 33.780 91,1%	16.221 / 18.003 90,1%	3.737 / 4.213 88,7%
pathologisch				885 / 33.780 2,6%	446 / 18.003 2,5%	123 / 4.213 2,9%
<b>Kreatinin</b>						
nicht bestimmt				1.417 / 33.780 4,2%	888 / 18.003 4,9%	338 / 4.213 8,0%
normal				26.128 / 33.780 77,3%	14.423 / 18.003 80,1%	3.227 / 4.213 76,6%
pathologisch				6.235 / 33.780 18,5%	2.692 / 18.003 15,0%	648 / 4.213 15,4%

## Präoperative Diagnostik

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Dopplerverschlussdruck präinterventionell durchgeführt</b>						
ja				14.366 / 33.780 42,5%	7.659 / 18.003 42,5%	1.450 / 4.213 34,4%
nein				19.414 / 33.780 57,5%	10.344 / 18.003 57,5%	2.763 / 4.213 65,6%
wenn ja:						
<b>meßbar</b>						
ja				6.703 / 14.366 46,7%	3.753 / 7.659 49,0%	450 / 1.450 31,0%
ja, ohne Meßergebnis				7.200 / 14.366 50,1%	3.726 / 7.659 48,6%	885 / 1.450 61,0%
nein				463 / 14.366 3,2%	180 / 7.659 2,4%	115 / 1.450 7,9%
wenn ja:						
<b>Arm-Knöchelindex rechts</b>						
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben				6.315 / 6.703	3.565 / 3.753	422 / 450
Median				0,7	0,7	0,7
Mittelwert				23,6	6,1	3,5
<b>Arm-Knöchelindex links</b>						
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben				6.283 / 6.703	3.534 / 3.753	424 / 450
Median				0,7	0,7	0,7
Mittelwert				3,0	41,6	3,9

**Präoperative Diagnostik (Fortsetzung)**

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Interdisziplinäre Konferenz</b>						
ja				30.549 / 33.780 90,4%	16.341 / 18.003 90,8%	3.775 / 4.213 89,6%
nein				3.231 / 33.780 9,6%	1.662 / 18.003 9,2%	438 / 4.213 10,4%

### Fontaine-Stadium

Grundgesamtheit: Einzellokalisationen Becken- / Beinarterien	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Fontaine-Stadium</b>						
I - asymptomatisch				94 / 31.923 0,3%	58 / 16.173 0,4%	6 / 3.843 0,2%
II - Claudicatio intermittens				16.785 / 31.923 52,6%	10.384 / 16.173 64,2%	1.071 / 3.843 27,9%
III - Ruheschmerz				3.502 / 31.923 11,0%	1.797 / 16.173 11,1%	1.470 / 3.843 38,3%
IV - trophische Störung				10.347 / 31.923 32,4%	3.259 / 16.173 20,2%	914 / 3.843 23,8%
nicht bestimmt				1.195 / 31.923 3,7%	675 / 16.173 4,2%	382 / 3.843 9,9%

### Stenose / Verschluss

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Stenosegrad (%)</b>						
<= 50				1.540 / 33.780 4,6%	786 / 18.003 4,4%	72 / 4.213 1,7%
> 50				4.414 / 33.780 13,1%	2.307 / 18.003 12,8%	118 / 4.213 2,8%
> 70				18.689 / 33.780 55,3%	10.076 / 18.003 56,0%	522 / 4.213 12,4%
Verschluss				9.137 / 33.780 27,0%	4.834 / 18.003 26,9%	3.501 / 4.213 83,1%
<b>Stenose/Verschlusslänge (cm)</b>						
<= 5				17.478 / 33.780 51,7%	9.951 / 18.003 55,3%	812 / 4.213 19,3%
> 5 - <= 10				10.245 / 33.780 30,3%	5.403 / 18.003 30,0%	1.445 / 4.213 34,3%
> 10 - <= 20				4.467 / 33.780 13,2%	2.038 / 18.003 11,3%	1.067 / 4.213 25,3%
> 20				1.590 / 33.780 4,7%	611 / 18.003 3,4%	889 / 4.213 21,1%

## 2. Interventionsbeschreibung

### Methode

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>PTA</b>				
ja			39.147 / 44.871	87,2
nein			5.724 / 44.871	12,8
wenn ja:				
<b>einfacher Ballon</b>			37.016 / 39.147	94,6
<b>medikamentenbeschichteter Ballon</b>			1.714 / 39.147	4,4
<b>radioaktiver Ballon (z. B. Rhenium)</b>			0 / 39.147	0,0
<b>Schneideballon</b>			417 / 39.147	1,1

### Methode (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Stent</b>				
ja			20.080 / 44.871	44,8
nein			24.791 / 44.871	55,2
wenn ja:				
<b>selbstexpandierend</b>			13.685 / 20.080	68,2
davon:				
<b>Ausführung</b>				
einfach			13.030 / 13.685	95,2
medikamentenbeschichtet			655 / 13.685	4,8
<b>ballonexpandierend</b>			6.201 / 20.080	30,9
davon:				
<b>Ausführung</b>				
einfach			6.010 / 6.201	96,9
medikamentenbeschichtet			191 / 6.201	3,1
<b>Stentgraft</b>			599 / 20.080	3,0
davon:				
<b>Ausführung</b>				
einfach			304 / 599	50,8
medikamentenbeschichtet			295 / 599	49,2

**Methode (Fortsetzung)**

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Diverse</b>				
ja			5.043 / 44.871	11,2
nein			39.828 / 44.871	88,8
wenn ja:				
<b>medikamentöse Thrombolyse</b>			3.130 / 5.043	62,1
davon:				
<b>Ausführung</b>				
und PTA			518 / 3.130	16,5
und Stent (und PTA)			333 / 3.130	10,6
und Aspiration			340 / 3.130	10,9
einfache medikamentöse Thrombolyse			1.939 / 3.130	61,9
<b>mechanische Thrombektomie</b>			1.023 / 5.043	20,3
davon:				
<b>Ausführung</b>				
und PTA			213 / 1.023	20,8
und Stent (und PTA)			206 / 1.023	20,1
einfache mechanische Thrombektomie			604 / 1.023	59,0



### Methode (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012		Gesamt 2012	
	Anzahl	%	Anzahl	%
<b>Atherektomie</b>			251 / 5.043	5,0
davon:				
<b>Ausführung</b>				
und PTA			89 / 251	35,5
und Stent (und PTA)			72 / 251	28,7
und Aspiration			10 / 251	4,0
einfache Atherektomie			80 / 251	31,9
<b>subintimale Rekanalisation</b>			590 / 5.043	11,7
davon:				
<b>Ausführung</b>				
und PTA			60 / 590	10,2
und Stent (und PTA)			126 / 590	21,4
einfache subintimale Rekanalisation			404 / 590	68,5
<b>Aspiration<sup>1</sup></b>			1.107 / 5.043	22,0
davon:				
<b>Ausführung</b>				
und PTA			259 / 1.107	23,4
und Stent (und PTA)			176 / 1.107	15,9
einfache Aspiration			672 / 1.107	60,7

<sup>1</sup> Wird die Aspiration nicht als primäre Intervention durchgeführt sondern zur Behebung einer Embolie mit eigenem Zugang, so ist diese Aspiration als weitere Intervention zu erfassen.

**Blutgerinnungshemmung**

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Blutgerinnungshemmung</b>						
ja				33.105 / 33.780 98,0%	17.618 / 18.003 97,9%	4.116 / 4.213 97,7%
nein				675 / 33.780 2,0%	385 / 18.003 2,1%	97 / 4.213 2,3%

### 3. Ergebnisqualität

#### Dosisflächenprodukt und Durchleuchtungszeit

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Dosis-Flächen-Produkt (cGy*cm<sup>2</sup>)</b>						
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben				33.780 / 33.780	18.003 / 18.003	4.213 / 4.213
Median				1.704,0	3.200,0	1.609,0
Mittelwert				6.495,6	8.700,9	5.289,9
<b>Durchleuchtungszeit (min)</b>						
Anzahl Patienten mit gültigen Angaben				33.648 / 33.780	17.913 / 18.003	4.195 / 4.213
Median				8,4	8,7	11,3
Mittelwert				12,7	13,4	16,0

## Technischer Erfolg

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
DEFINITION: PTA / Stent / Stentgraft / Atherektomie / Thrombolysse: Reststenose < 30% mit guter Hämodynamik Subintimale Rekanalisation: Wiedereröffnung des verschlossenen Gefäßabschnitts mit guter Hämodynamik						
<b>Technischer Erfolg</b>						
ja				33.093 / 33.780 98,0%	17.912 / 18.003 99,5%	3.663 / 4.213 86,9%
nein				687 / 33.780 2,0%	91 / 18.003 0,5%	550 / 4.213 13,1%
<b>Überprüfung peripherer Perfusion</b>						
ja				32.805 / 33.780 97,1%	17.289 / 18.003 96,0%	4.074 / 4.213 96,7%
nein				975 / 33.780 2,9%	714 / 18.003 4,0%	139 / 4.213 3,3%

### Symptome postinterventionell

Grundgesamtheit: nur Einzellokalisationen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Symptome</b>						
beseitigt				10.017 / 33.780 29,7%	6.441 / 18.003 35,8%	1.186 / 4.213 28,2%
gebessert				21.471 / 33.780 63,6%	10.729 / 18.003 59,6%	2.290 / 4.213 54,4%
unverändert				2.248 / 33.780 6,7%	812 / 18.003 4,5%	696 / 4.213 16,5%
verschlechtert				44 / 33.780 0,1%	21 / 18.003 0,1%	41 / 4.213 1,0%

### Fontainestadium postinterventionell

Grundgesamtheit: Einzellokalisationen Becken- / Beinarterien	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Fontaine-Stadium (nach Intervention)</b>						
I - asymptomatisch				7.160 / 31.923 22,4%	4.355 / 16.173 26,9%	755 / 3.843 19,6%
II - Claudicatio intermittens				4.562 / 31.923 14,3%	2.217 / 16.173 13,7%	452 / 3.843 11,8%
III - Ruheschmerz				421 / 31.923 1,3%	172 / 16.173 1,1%	170 / 3.843 4,4%
IV - trophische Störung				3.153 / 31.923 9,9%	902 / 16.173 5,6%	356 / 3.843 9,3%
nicht bestimmt / keine Angabe				16.627 / 31.923 52,1%	8.527 / 16.173 52,7%	2.110 / 3.843 54,9%

## Komplikationen bis 24h

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Komplikation innerhalb von 24 Std<sup>1</sup></b>						
ja				835 / 39.147 2,1%	432 / 20.080 2,2%	244 / 5.043 4,8%
nein				38.306 / 39.147 97,9%	19.644 / 20.080 97,8%	4.799 / 5.043 95,2%
unbekannt / keine Angabe				5 / 39.147 0,0%	4 / 20.080 0,0%	0 / 5.043 0,0%
wenn ja:						
<b>Komplikation<sup>1</sup></b>						
arterielle Blutung				338 / 835 40,5%	140 / 432 32,4%	97 / 244 39,8%
venöse Blutung				18 / 835 2,2%	13 / 432 3,0%	5 / 244 2,0%
arterieller Gefäßverschluss				228 / 835 27,3%	130 / 432 30,1%	76 / 244 31,1%
venöser Gefäßverschluss				0 / 835 0,0%	0 / 432 0,0%	0 / 244 0,0%
Aneurysma				90 / 835 10,8%	49 / 432 11,3%	11 / 244 4,5%
kardiale Komplikation				27 / 835 3,2%	15 / 432 3,5%	8 / 244 3,3%
neuro-zerebrale Komplikation				7 / 835 0,8%	8 / 432 1,9%	6 / 244 2,5%
pulmonale Komplikation				3 / 835 0,4%	0 / 432 0,0%	4 / 244 1,6%
Infektion/Abszess				2 / 835 0,2%	2 / 432 0,5%	1 / 244 0,4%

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

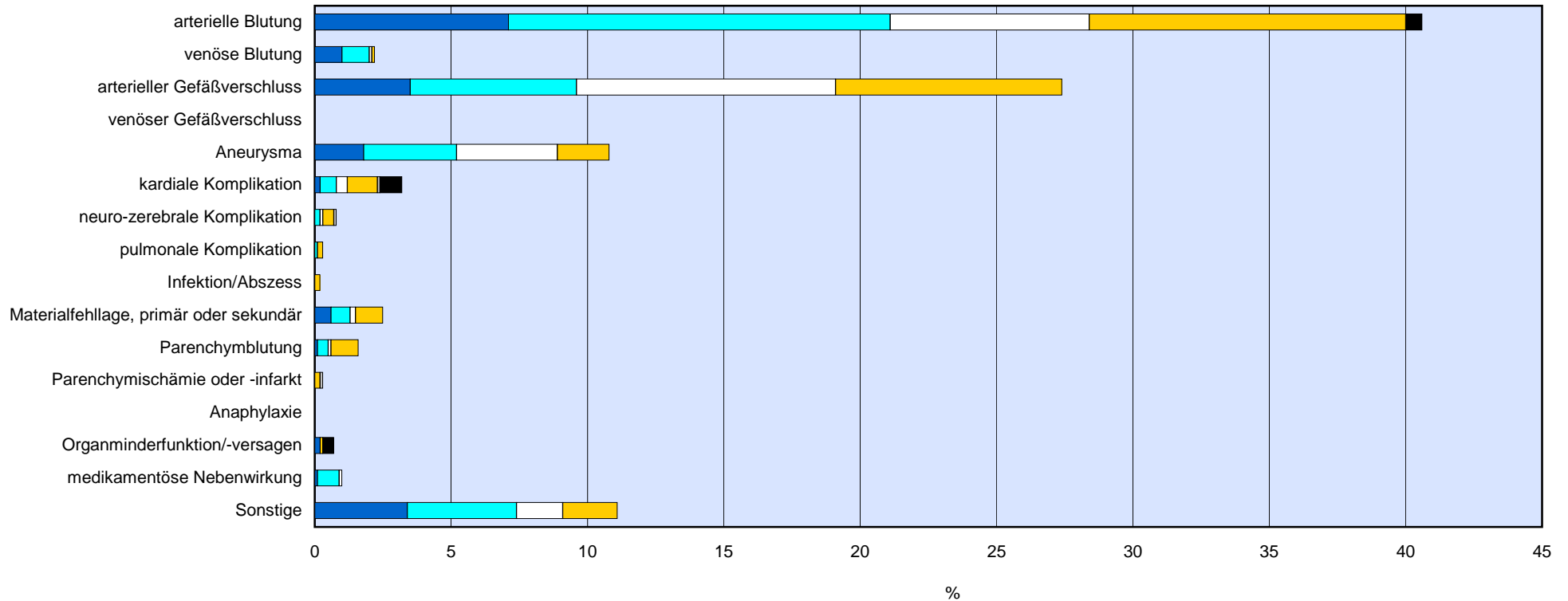
### Komplikationen bis 24h (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Komplikation innerhalb von 24 Std (Fortsetzung)<sup>1</sup></b>						
wenn ja:						
<b>Komplikation<sup>1</sup></b>						
Materialfehlfrage, primär oder sekundär				21 / 835 2,5%	21 / 432 4,9%	9 / 244 3,7%
Parenchymlutung				13 / 835 1,6%	5 / 432 1,2%	9 / 244 3,7%
Parenchymischämie oder -infarkt				3 / 835 0,4%	3 / 432 0,7%	4 / 244 1,6%
Anaphylaxie				0 / 835 0,0%	0 / 432 0,0%	0 / 244 0,0%
Organminderfunktion/-versagen				6 / 835 0,7%	2 / 432 0,5%	1 / 244 0,4%
medikamentöse Nebenwirkung				9 / 835 1,1%	5 / 432 1,2%	3 / 244 1,2%
Sonstige				92 / 835 11,0%	47 / 432 10,9%	19 / 244 7,8%

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen



**Komplikationen bis 24h<sup>1</sup> bei Intervention PTA - Gesamt**

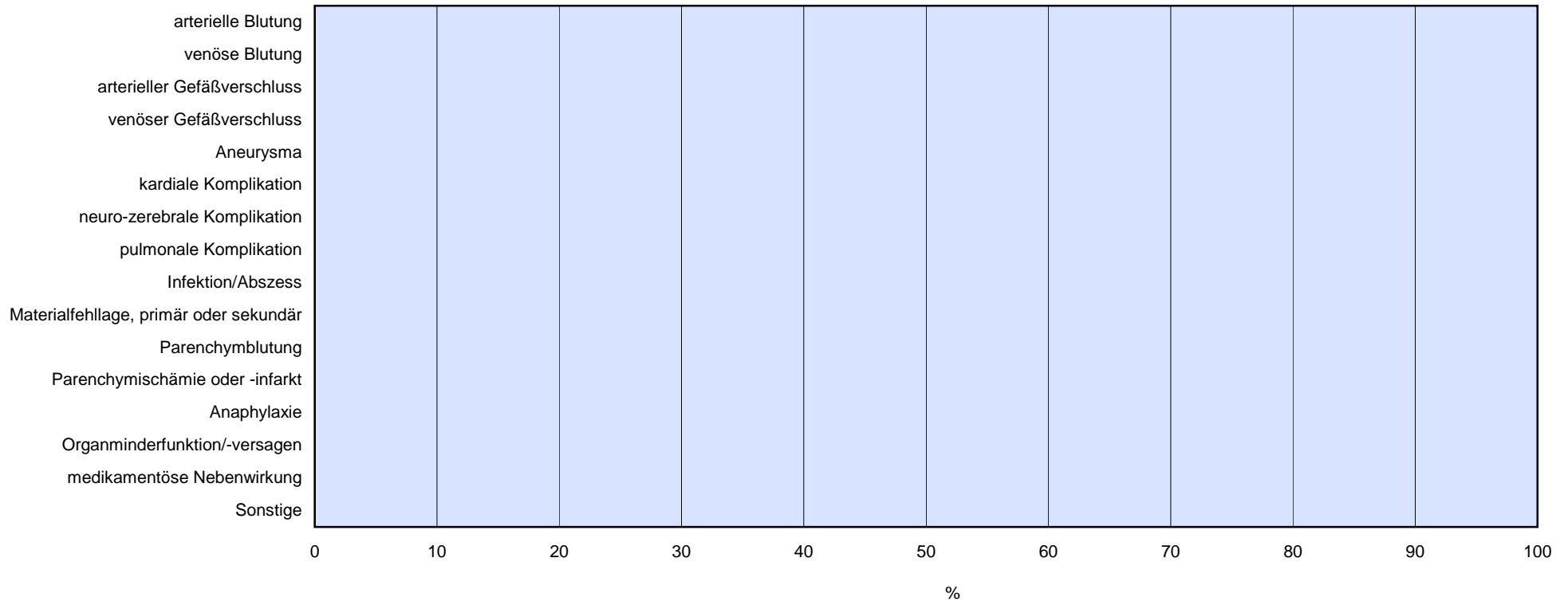


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

### Komplikationen bis 24h<sup>1</sup> bei Intervention PTA - Klinik

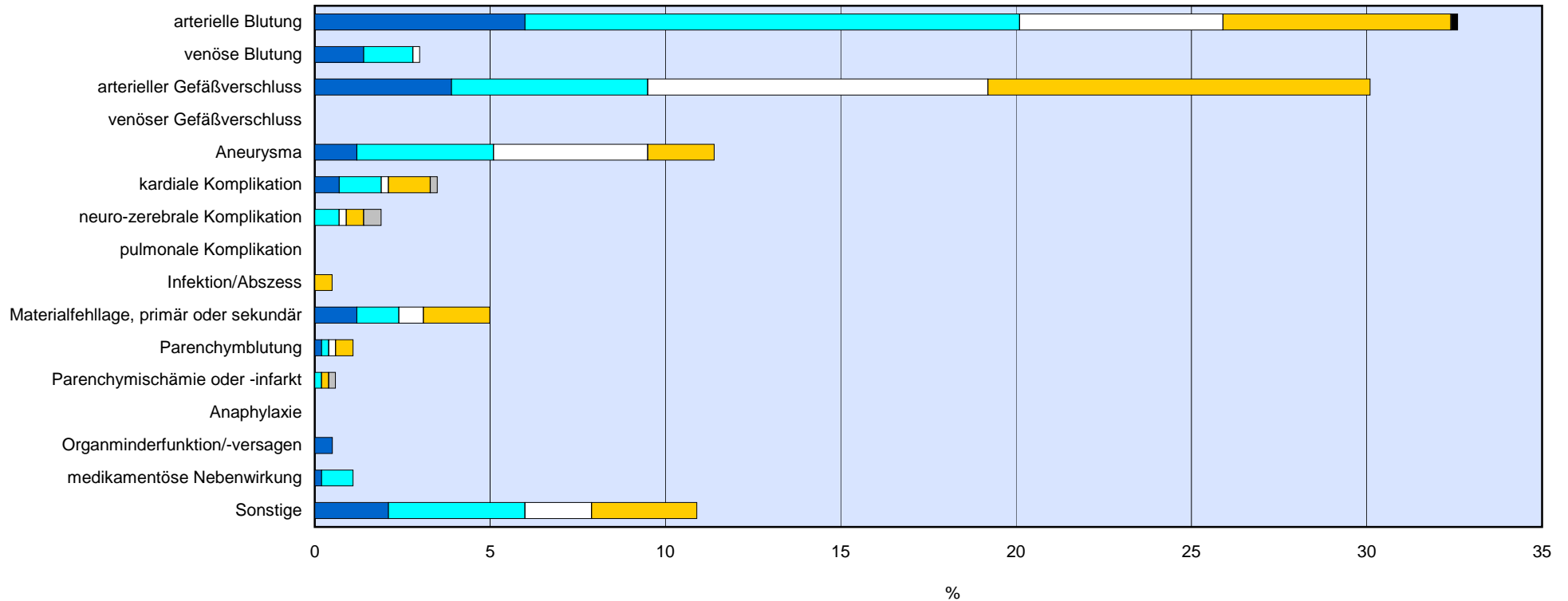


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

**Komplikationen bis 24h<sup>1</sup> bei Intervention Stent - Gesamt**

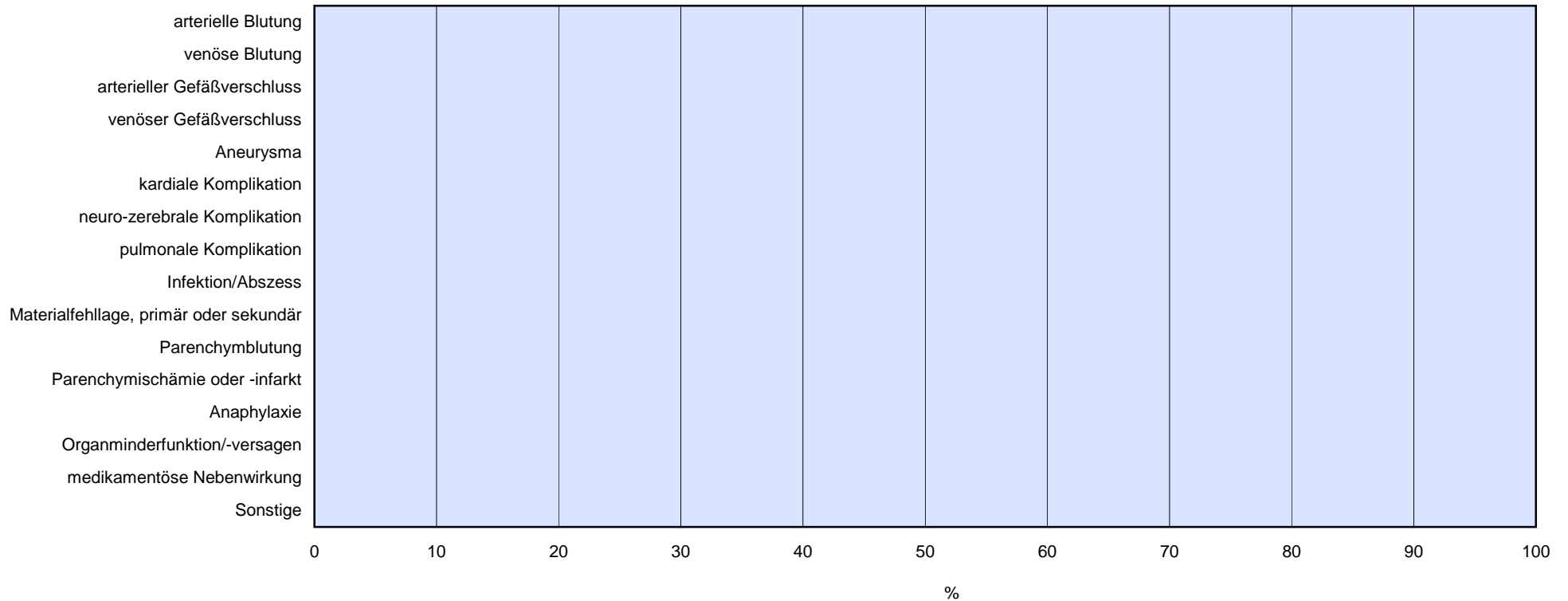


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

### Komplikationen bis 24h<sup>1</sup> bei Intervention Stent - Klinik

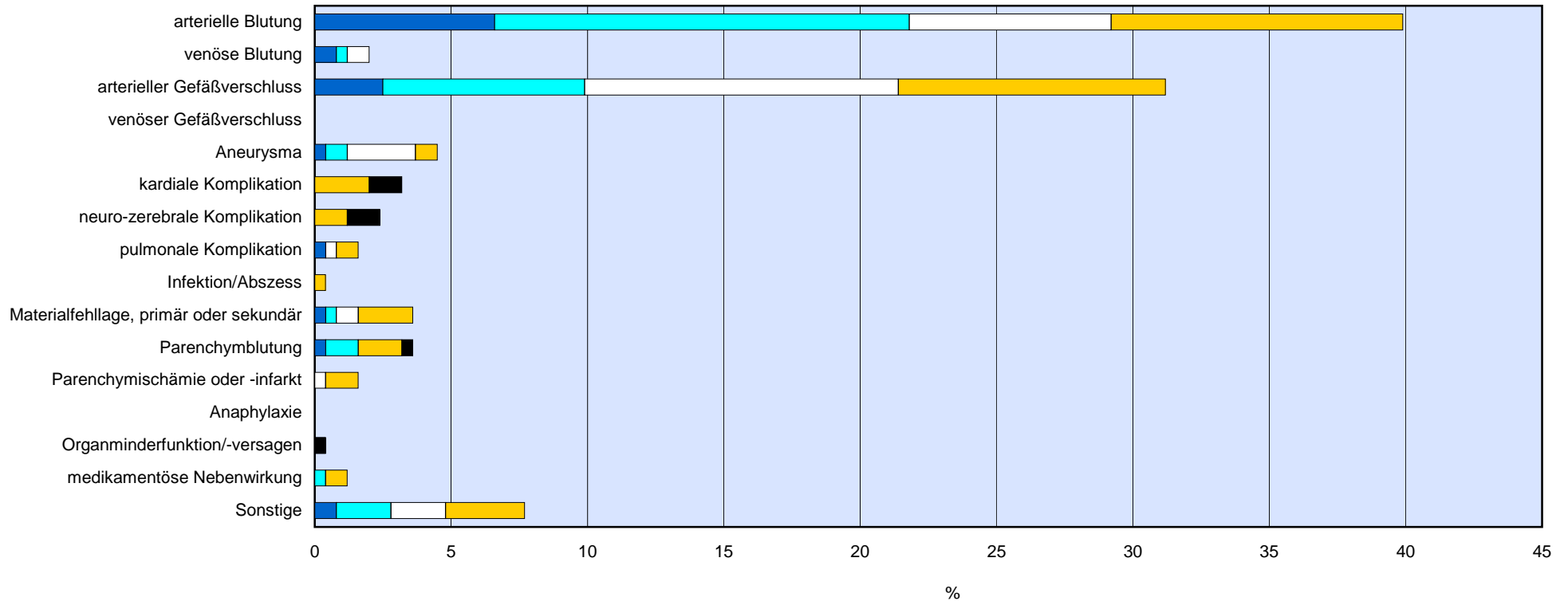


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

**Komplikationen bis 24h<sup>1</sup> bei Intervention Diverse - Gesamt**

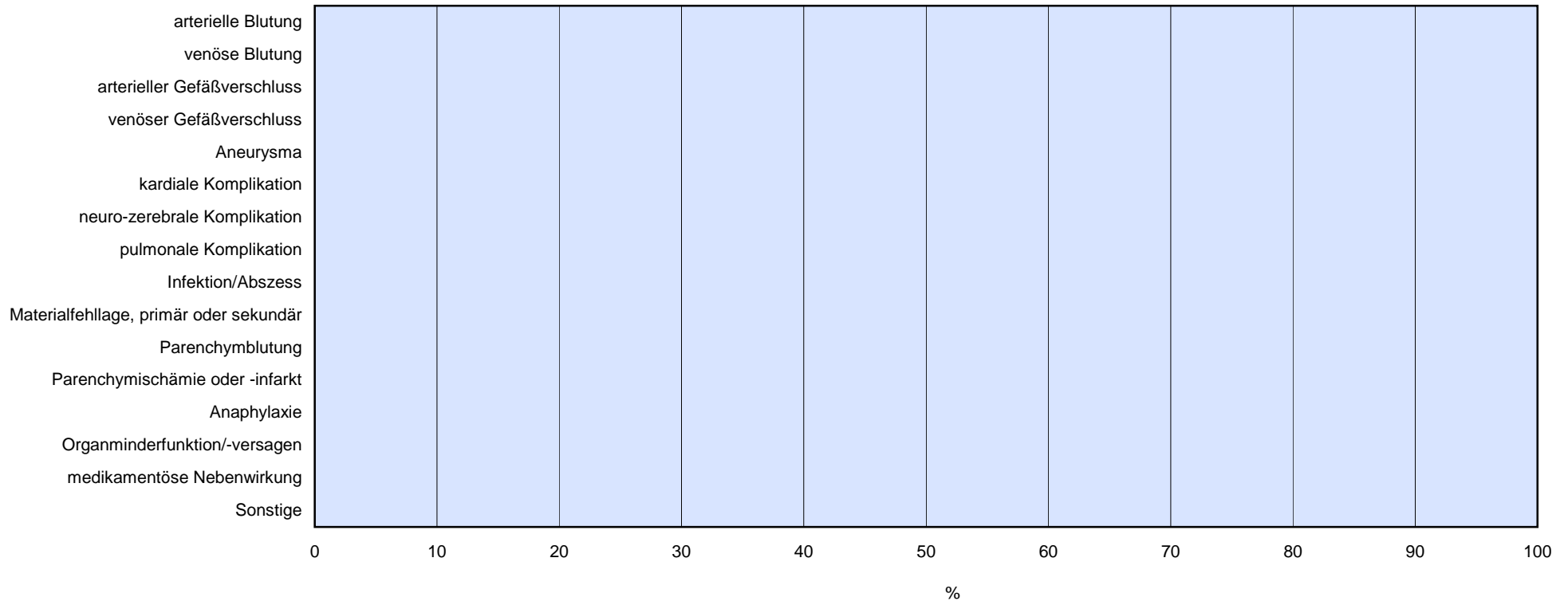


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

**Komplikationen bis 24h<sup>1</sup> bei Intervention Diverse - Klinik**



**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

### Komplikationen bis 24h (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Major-Komplikationen (Grad der Komplikation = C, D, E oder F bei mindestens einer Intervention)<sup>1</sup></b>				423 / 835 50,7%	216 / 432 50,0%	147 / 244 60,2%
wenn Grad der Komplikation = F - Tod:						
<b>Exitus</b>						
< 24h				10 / 14 71,4%	1 / 1 100,0%	2 / 7 28,6%
< 7d				4 / 14 28,6%	0 / 1 0,0%	5 / 7 71,4%
< 30d				0 / 14 0,0%	0 / 1 0,0%	0 / 7 0,0%

<sup>1</sup> bei Mehrfachnennungen wird die Komplikation mit dem höchsten Grad ausgewertet. Bei mehrfacher Dokumentation derselben Major-Komplikation pro Patient kann es zu mehrfacher Zählung kommen.

### Komplikationen bis 24h (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Komplikation behandelt<sup>1</sup></b>						
nein				126 / 835 15,1%	47 / 432 10,9%	40 / 244 16,4%
selbst				403 / 835 48,3%	233 / 432 53,9%	110 / 244 45,1%
andere Disziplin				335 / 835 40,1%	161 / 432 37,3%	107 / 244 43,9%
wenn Komplikation behandelt = selbst oder andere Disziplin: <b>erfolgreich behandelt<sup>1</sup></b>						
ja				634 / 733 86,5%	332 / 391 84,9%	161 / 213 75,6%
nein				28 / 733 3,8%	15 / 391 3,8%	14 / 213 6,6%
unbekannt / keine Angabe				75 / 733 10,2%	47 / 391 12,0%	40 / 213 18,8%

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich



## Komplikationen nach 24h

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Postoperative Komplikation später als 24 Std<sup>1</sup></b>						
ja				97 / 39.147 0,2%	60 / 20.080 0,3%	44 / 5.043 0,9%
nein				29.337 / 39.147 74,9%	15.082 / 20.080 75,1%	3.410 / 5.043 67,6%
unbekannt / keine Angabe				9.713 / 39.147 24,8%	4.938 / 20.080 24,6%	1.589 / 5.043 31,5%
wenn ja:						
<b>Komplikation<sup>1</sup></b>						
arterielle Blutung				30 / 97 30,9%	21 / 60 35,0%	13 / 44 29,5%
venöse Blutung				0 / 97 0,0%	0 / 60 0,0%	0 / 44 0,0%
arterieller Gefäßverschluss				28 / 97 28,9%	13 / 60 21,7%	15 / 44 34,1%
venöser Gefäßverschluss				0 / 97 0,0%	0 / 60 0,0%	0 / 44 0,0%
Aneurysma				11 / 97 11,3%	4 / 60 6,7%	0 / 44 0,0%
kardiale Komplikation				8 / 97 8,2%	3 / 60 5,0%	2 / 44 4,5%
neuro-zerebrale Komplikation				2 / 97 2,1%	2 / 60 3,3%	1 / 44 2,3%
pulmonale Komplikation				1 / 97 1,0%	1 / 60 1,7%	1 / 44 2,3%
Infektion/Abszess				8 / 97 8,2%	7 / 60 11,7%	1 / 44 2,3%

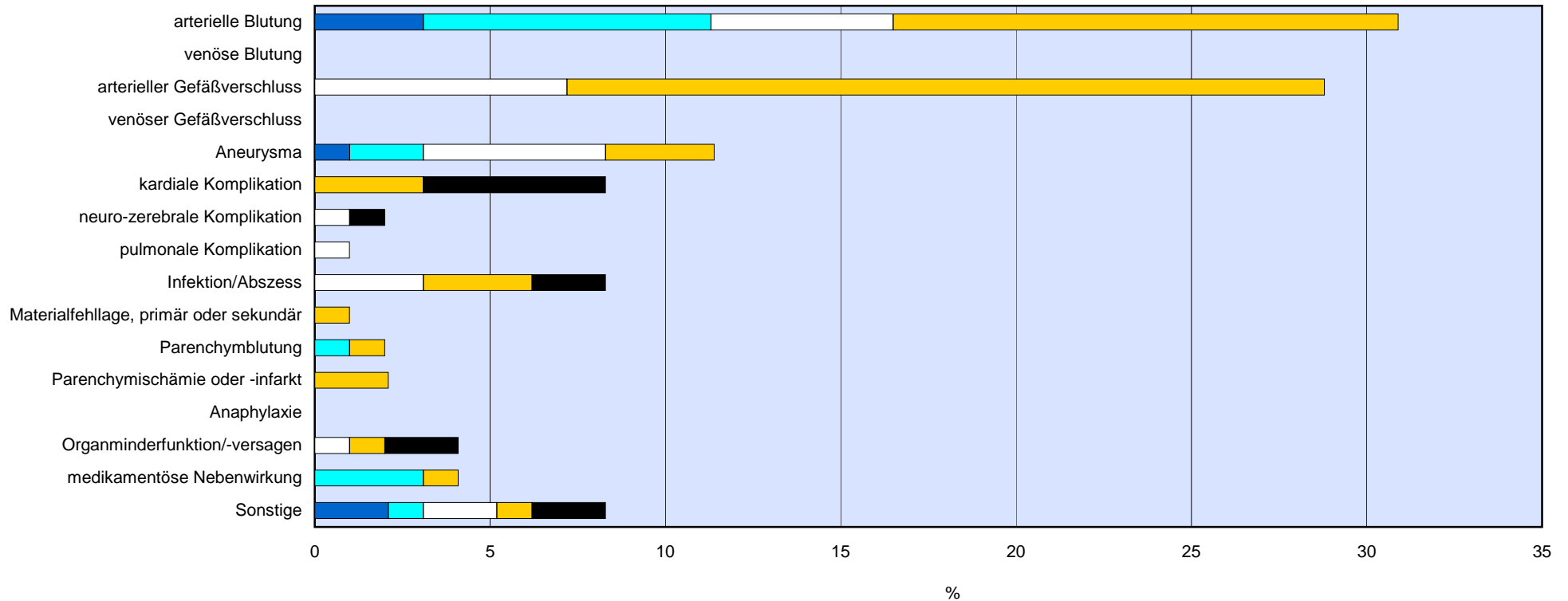
<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

### Komplikationen nach 24h (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Postoperative Komplikation später als 24 Std (Fortsetzung)<sup>1</sup></b>						
wenn ja:						
<b>Komplikation<sup>1</sup></b>						
Materialfehlfrage, primär oder sekundär				1 / 97 1,0%	0 / 60 0,0%	0 / 44 0,0%
Parenchymblutung				2 / 97 2,1%	2 / 60 3,3%	1 / 44 2,3%
Parenchymischämie oder -infarkt				2 / 97 2,1%	2 / 60 3,3%	2 / 44 4,5%
Anaphylaxie				0 / 97 0,0%	0 / 60 0,0%	0 / 44 0,0%
Organminderfunktion/-versagen				4 / 97 4,1%	4 / 60 6,7%	1 / 44 2,3%
medikamentöse Nebenwirkung				4 / 97 4,1%	4 / 60 6,7%	5 / 44 11,4%
Sonstige				8 / 97 8,2%	7 / 60 11,7%	7 / 44 15,9%

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

**Komplikationen nach 24h<sup>1</sup> bei Intervention PTA - Gesamt**

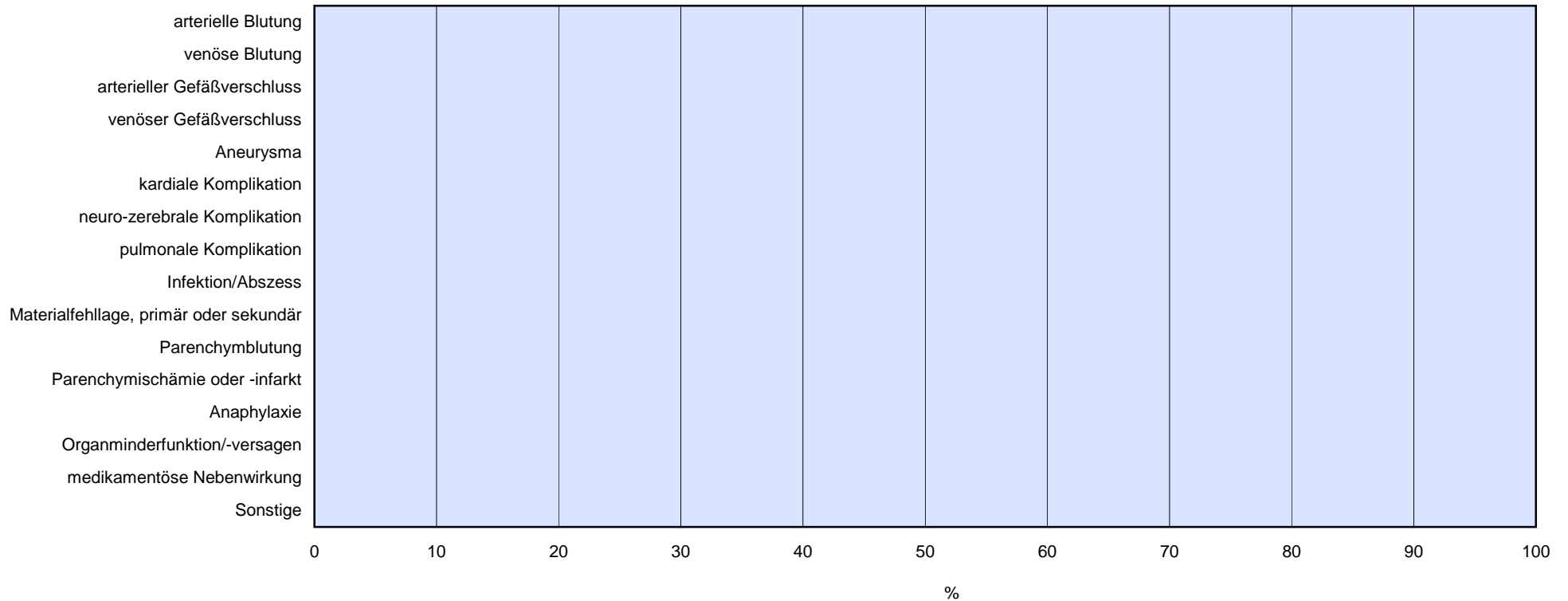


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

### Komplikationen nach 24h<sup>1</sup> bei Intervention PTA - Klinik

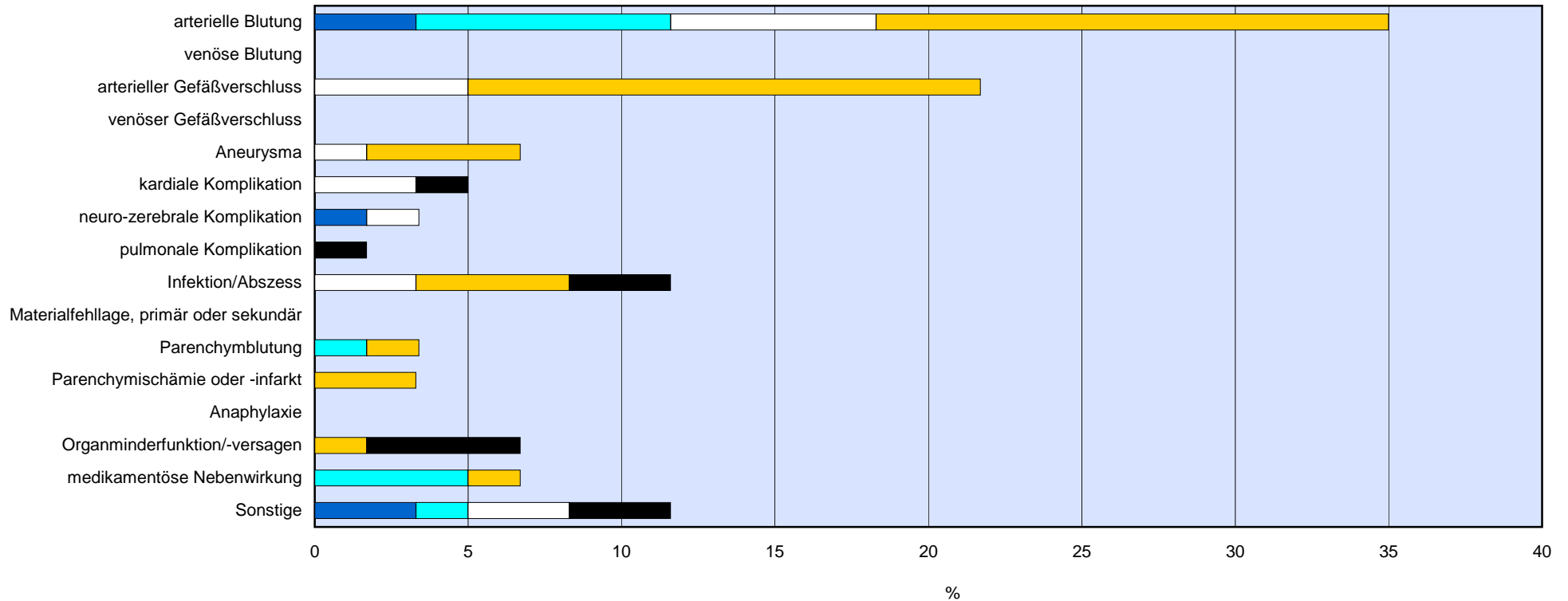


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

**Komplikationen nach 24h<sup>1</sup> bei Intervention Stent - Gesamt**

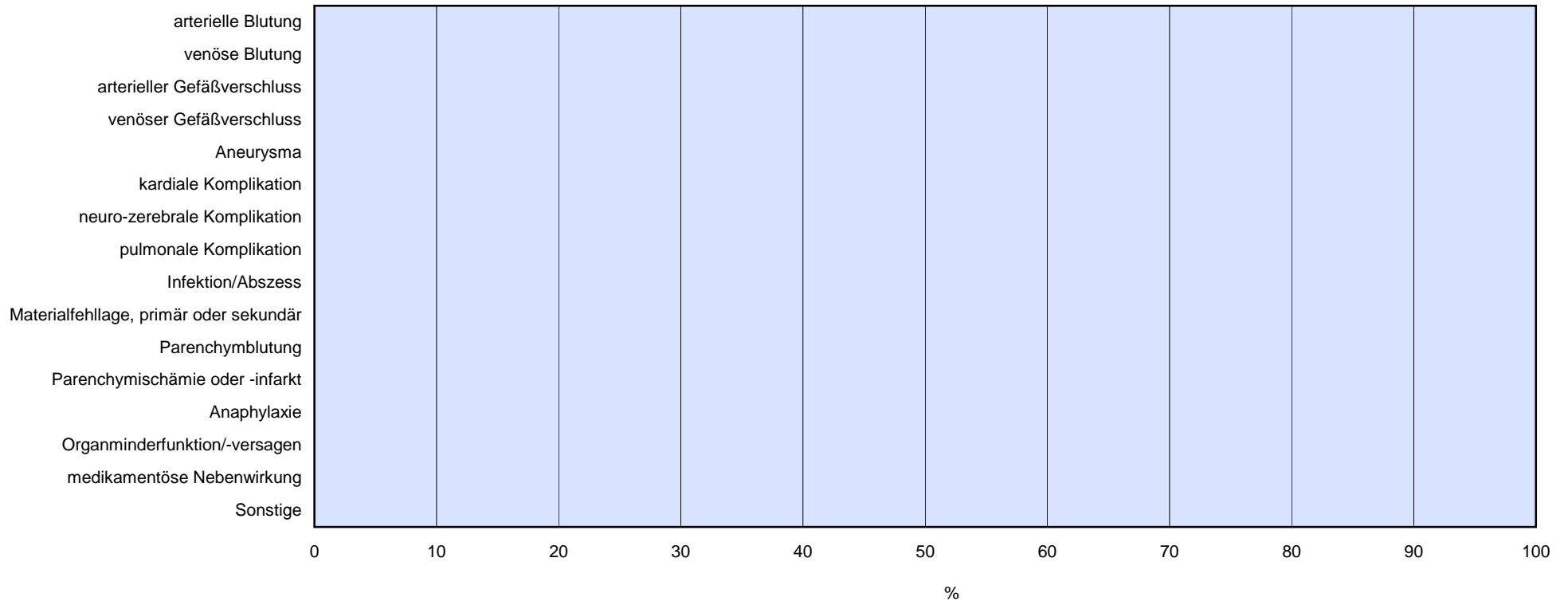


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

### Komplikationen nach 24h<sup>1</sup> bei Intervention Stent - Klinik

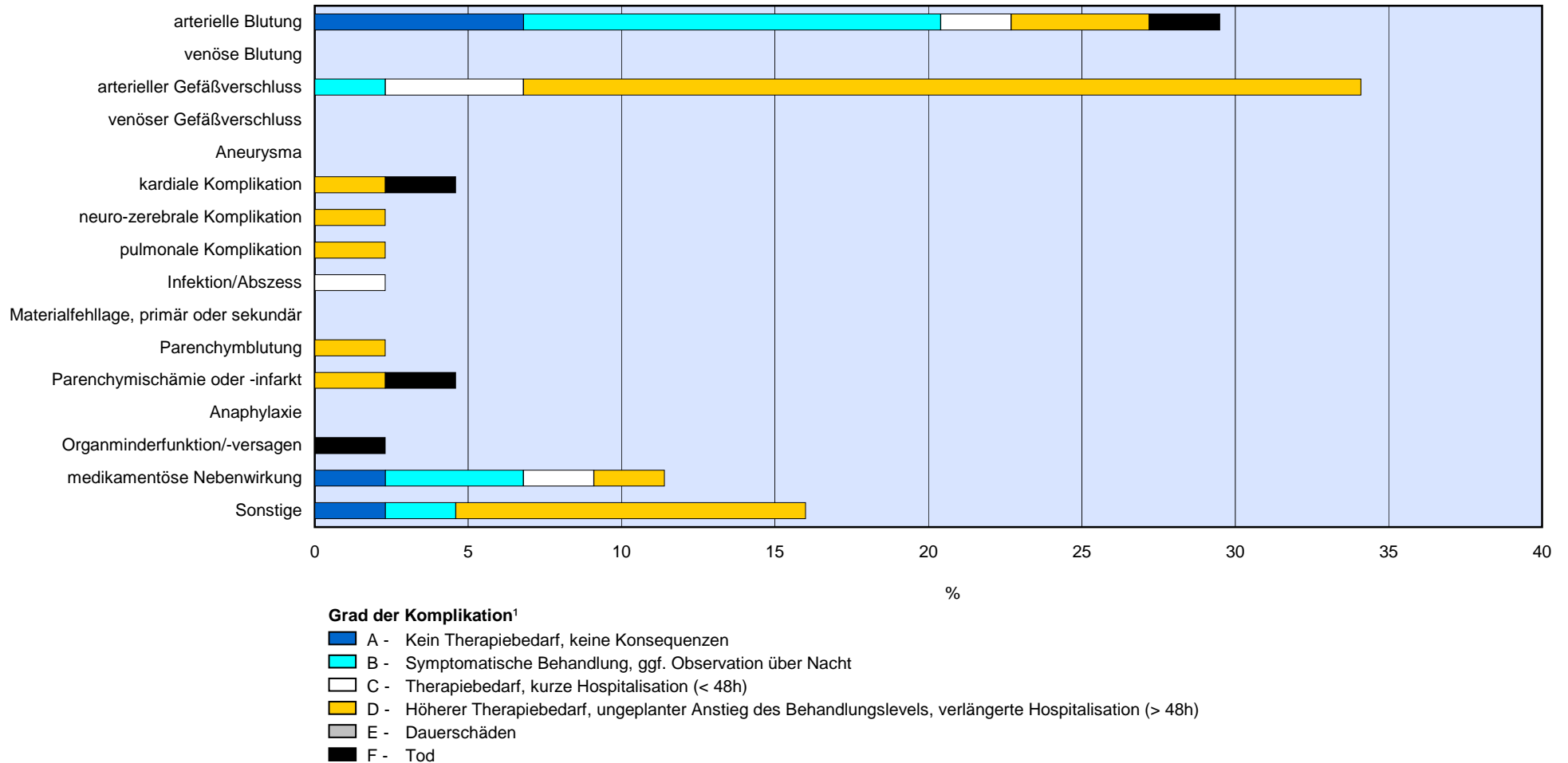


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

### Komplikationen nach 24h<sup>1</sup> bei Intervention Diverse - Gesamt

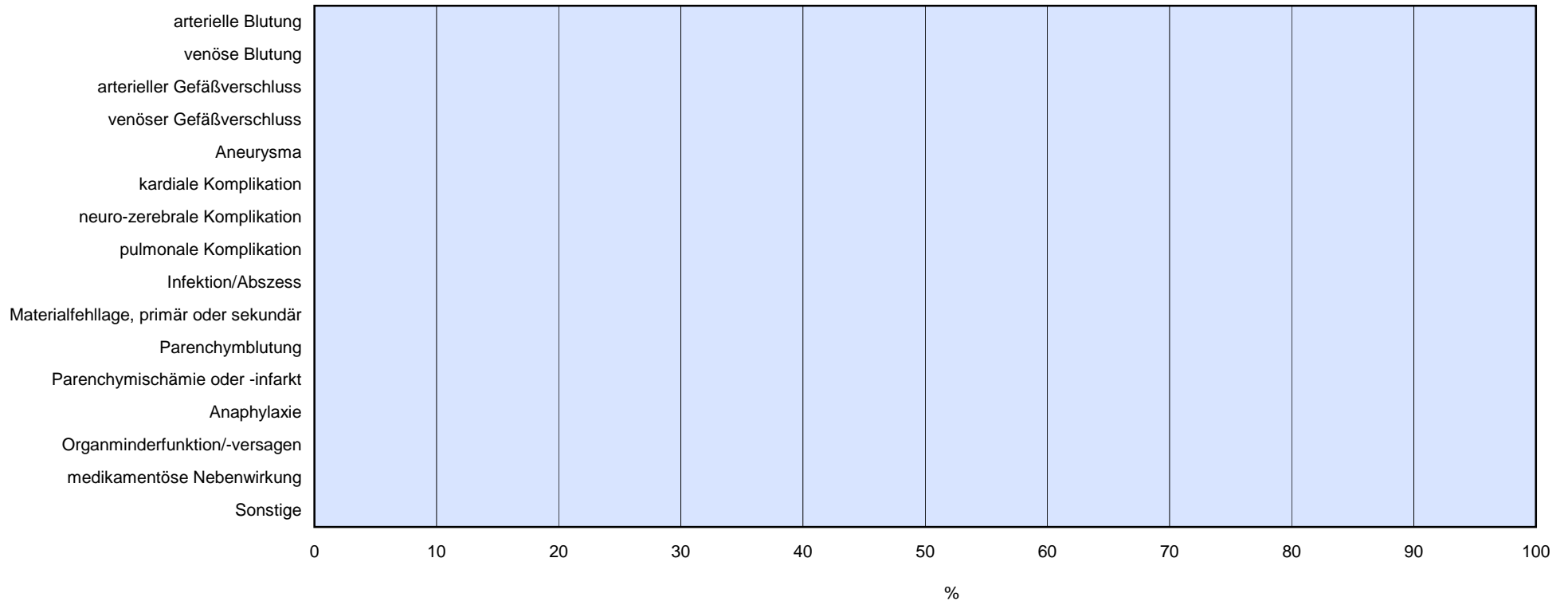


**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen

**Komplikationen nach 24h<sup>1</sup> bei Intervention Diverse - Klinik**



**Grad der Komplikation<sup>1</sup>**

- A - Kein Therapiebedarf, keine Konsequenzen
- B - Symptomatische Behandlung, ggf. Observation über Nacht
- C - Therapiebedarf, kurze Hospitalisation (< 48h)
- D - Höherer Therapiebedarf, ungeplanter Anstieg des Behandlungslevels, verlängerte Hospitalisation (> 48h)
- E - Dauerschäden
- F - Tod

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich wegen Einschluss von Mehrfachlokalisationen



### Komplikationen nach 24h (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Major-Komplikationen (Grad der Komplikation = C, D, E oder F bei mindestens einer Intervention)<sup>1</sup></b>				74 / 97 76,3%	44 / 60 73,3%	32 / 44 72,7%
wenn Grad der Komplikation = F - Tod:						
<b>Exitus</b>						
< 24h				1 / 10 10,0%	0 / 7 0,0%	0 / 4 0,0%
< 7d				4 / 10 40,0%	4 / 7 57,1%	2 / 4 50,0%
< 30d				5 / 10 50,0%	3 / 7 42,9%	2 / 4 50,0%

<sup>1</sup> bei Mehrfachnennungen wird die Komplikation mit dem höchsten Grad ausgewertet. Bei mehrfacher Dokumentation derselben Major-Komplikation pro Patient kann es zu mehrfacher Zählung kommen.

### Komplikationen nach 24h (Fortsetzung)

Grundgesamtheit: alle Interventionen	Klinik 2012			Gesamt 2012		
	PTA	Stent	Diverse	PTA	Stent	Diverse
<b>Komplikation behandelt<sup>1</sup></b>						
nein				12 / 97 12,4%	7 / 60 11,7%	6 / 44 13,6%
selbst				29 / 97 29,9%	13 / 60 21,7%	15 / 44 34,1%
andere Disziplin				65 / 97 67,0%	44 / 60 73,3%	25 / 44 56,8%
wenn Komplikation behandelt = selbst oder andere Disziplin: <b>erfolgreich behandelt<sup>1</sup></b>						
ja				70 / 91 76,9%	43 / 55 78,2%	32 / 40 80,0%
nein				8 / 91 8,8%	7 / 55 12,7%	2 / 40 5,0%
unbekannt / keine Angabe				14 / 91 15,4%	6 / 55 10,9%	6 / 40 15,0%

<sup>1</sup> Mehrfachnennungen möglich