

# JAHRESSTATISTIK 2018

## WEITERVERSORGUNG

[www.reanimationsregister.de](http://www.reanimationsregister.de)

Deutsches  
Reanimationsregister



Musterstadt - Klinikum Musterstadt

## Deutsches Reanimationsregister – German Resuscitation Registry (GRR)

Deutsches Innerklinisches Notfallregister

Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und  
Intensivmedizin (DGAI)

Roritzstraße 27  
90419 Nürnberg

Telefon 0911 – 93 37 80  
Telefax 0911 – 39 38 195

[www.reanimationsregister.de](http://www.reanimationsregister.de)

**Copyright ©by Deutsches Reanimationsregister 2019**

Jegliche Veröffentlichung oder publizistische Weiterverarbeitung der Daten aus dem Deutschen Reanimationsregister bedarf der vorherigen Anzeige an den wissenschaftlichen Beirat und der schriftlichen Genehmigung. Ein Verweis auf die Herkunft der Daten ist erforderlich.

Es gelten die Publikationsrichtlinien des Deutschen Reanimationsregisters in ihrer aktuellen Form und die Geschäftsordnung.

Von der Anzeigepflicht ausgenommen sind Daten und Ergebnisse des eigenen Standortes.



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1.</b> AUSWERTUNG ERSTVERSORGUNG _____	<b>02</b>		
<b>2.</b> AUSWERTUNGEN KLINISCHE WEITERVERSORGUNG _____	<b>12</b>		
		<b>3.</b> ERGEBNISQUALITÄT EINZELAUSWERTUNGEN DETAILS _____	<b>22</b>
		<b>4.</b> AUSWERTUNG WEITERER DATENFELDER _____	<b>27</b>



In Ihrer Klinik wurden im Zeitraum vom  
**01.01.2018 bis 31.12.2018**

**67**  
Patienten

nach **Herz-Kreislauf-Stillstand** und Reanimation durch den Rettungsdienst oder das Notfallteam aufgenommen.

Insgesamt konnten

**27 (40,3%)**

dieser Patienten **lebend** aus dem Krankenhaus entlassen werden, davon

**23 (85,2%)**

mit gutem neurologischen Ergebnis (CPC1 + 2).

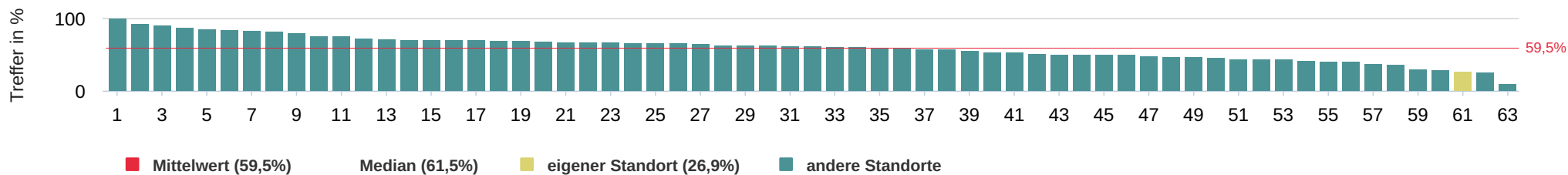
	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ges
auswertbare Fälle	7	9	10	2	6	1	9	8	1	6	4	4	<b>67</b>
Aufnahme vom Rettungsdienst	3	4	0	0	3	0	6	2	0	3	4	2	<b>27</b>
Aufnahme vom Notfallteam	4	5	10	2	3	1	3	6	1	3	0	2	<b>40</b>
Lebend entlassen	2	4	4	1	2	0	6	2	1	3	0	2	<b>27</b>

Vom Erstversorger erfasste Weiterversorgungsprotokolle wurden nur dann berücksichtigt, wenn eine eindeutige Zuordnung zum Weiterversorgungsstandort möglich war.

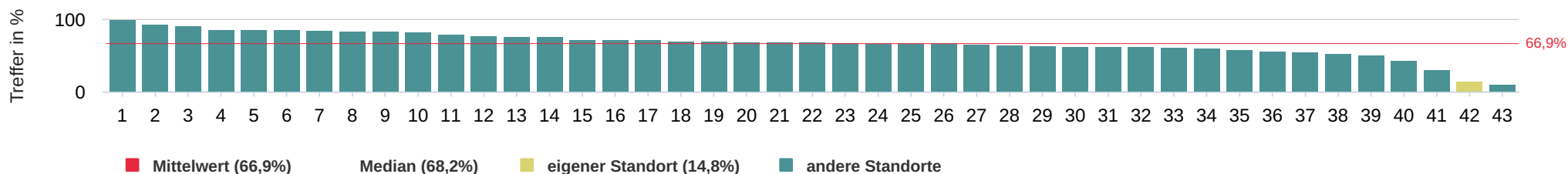


## 1. Auswertung Erstversorgung

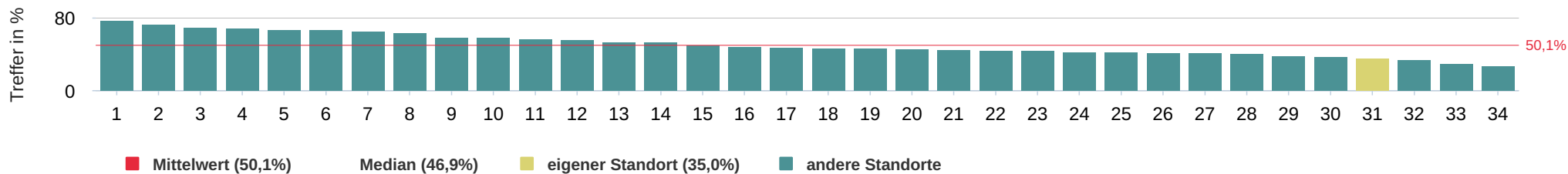
### Ursache vermutlich kardial - Alle Patienten



### Ursache vermutlich kardial - Rettungs-/Notarztdienst

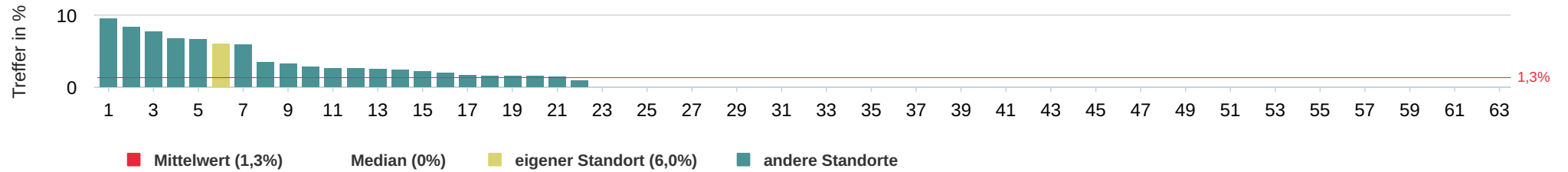


### Ursache vermutlich kardial - Notfallteam

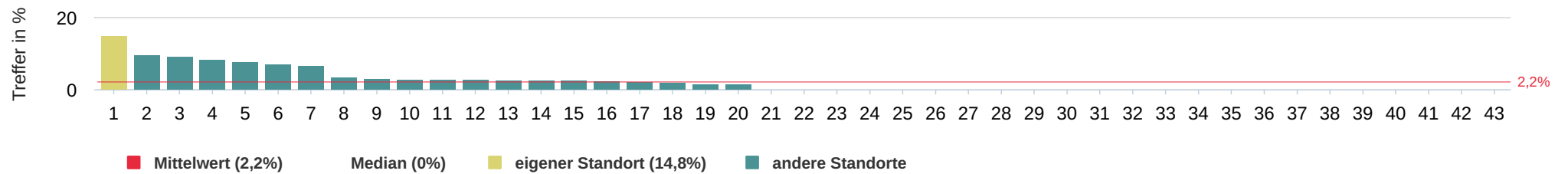




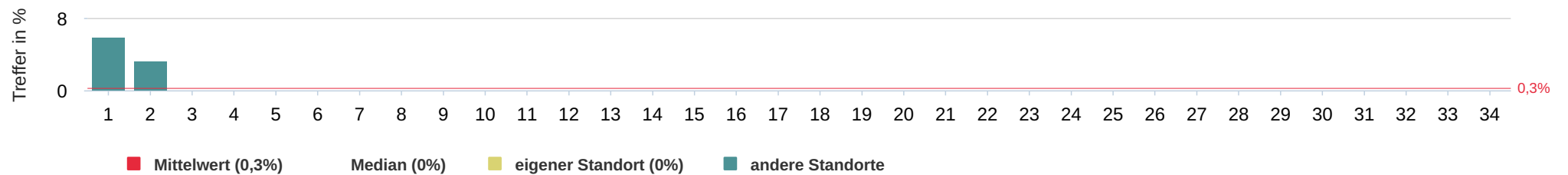
### Ursache Trauma - Alle Patienten



### Ursache Trauma - Rettungs-/Notarztdienst

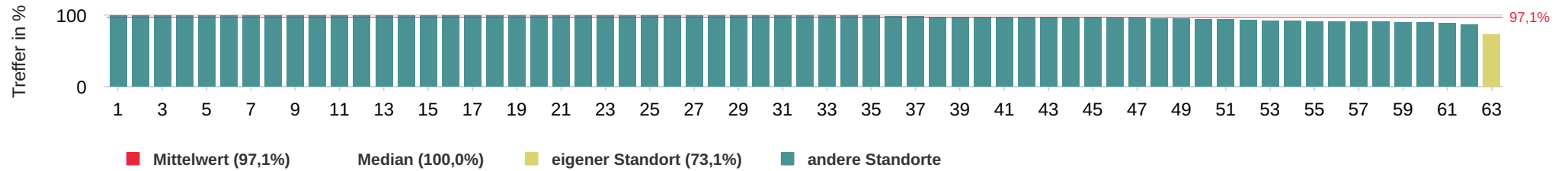


### Ursache Trauma - Notfallteam

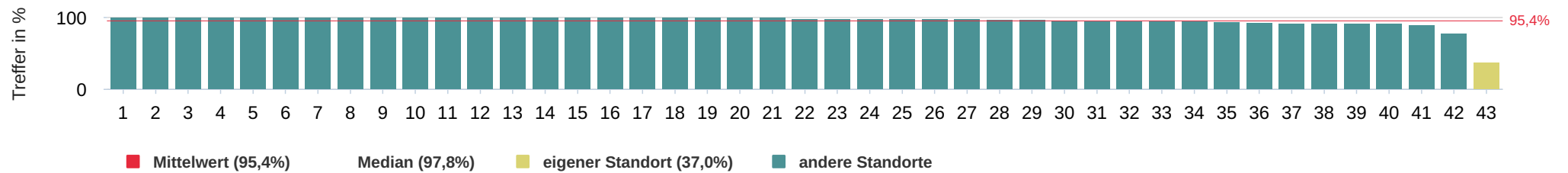




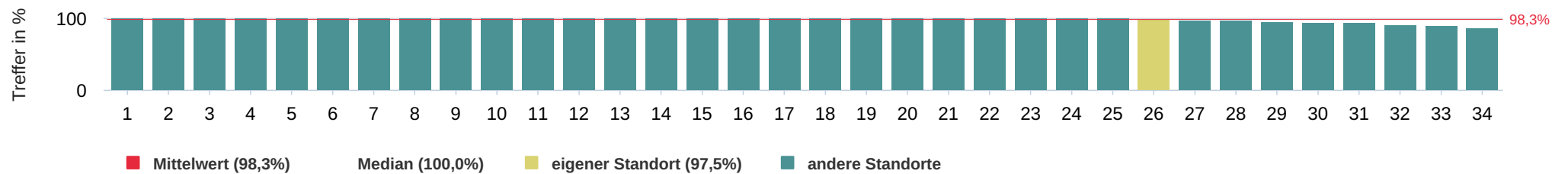
### Ursache nicht Trauma, Alter > 18 Jahre - Alle Patienten



### Ursache nicht Trauma, Alter > 18 Jahre - Rettungs-/Notarztdienst

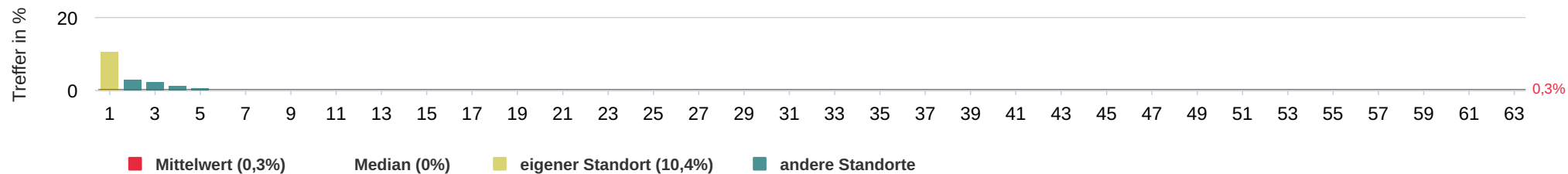


### Ursache nicht Trauma, Alter > 18 Jahre - Notfallteam

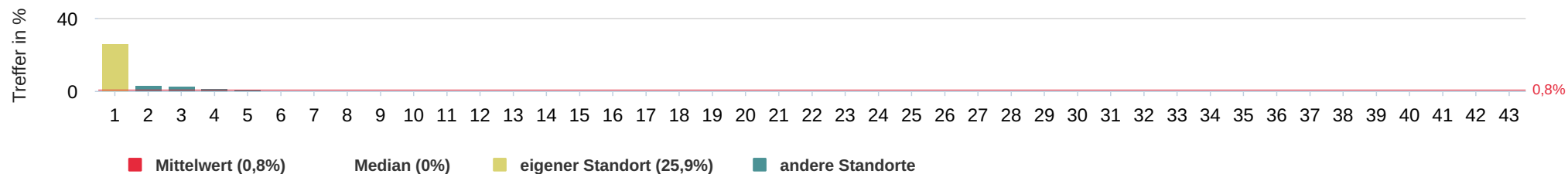




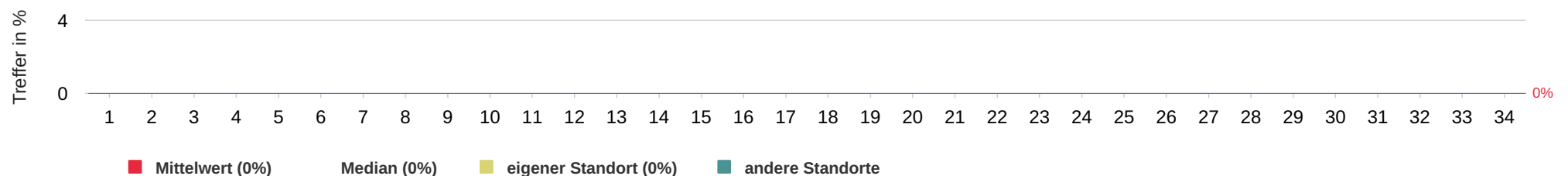
### Ursache Ertrinken - Alle Patienten



### Ursache Ertrinken - Rettungs-/Notarzteinsatz

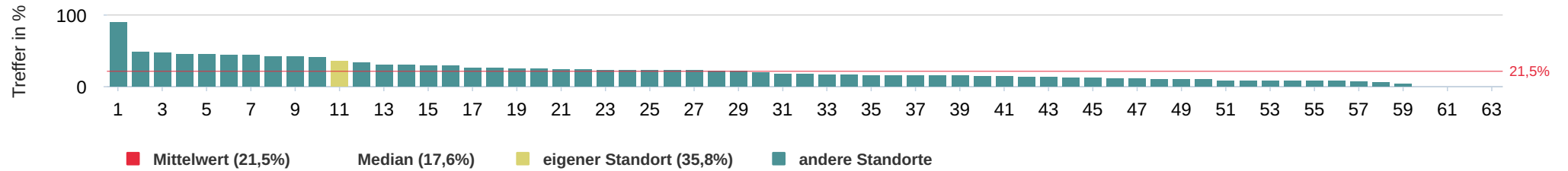


### Ursache Ertrinken - Notfallteam

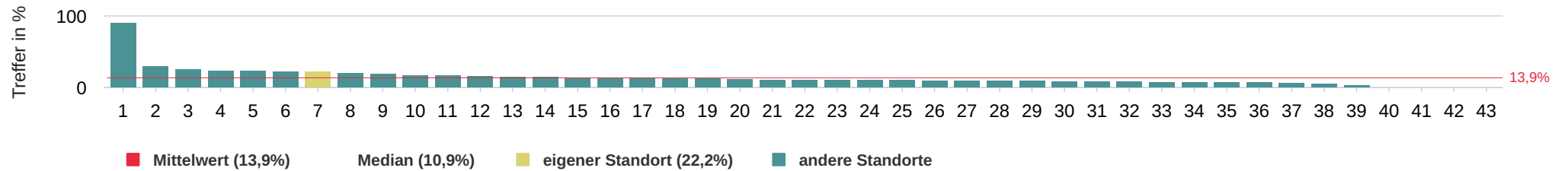




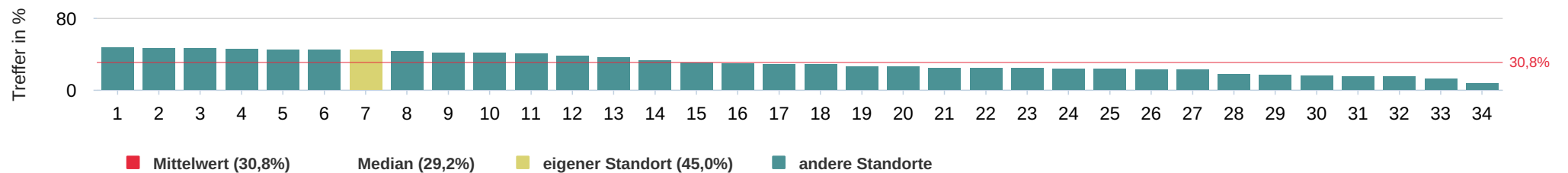
### Ursache respiratorisch/hypoxisch - Alle Patienten



### Ursache respiratorisch/hypoxisch - Rettungs-/Notarztdienst

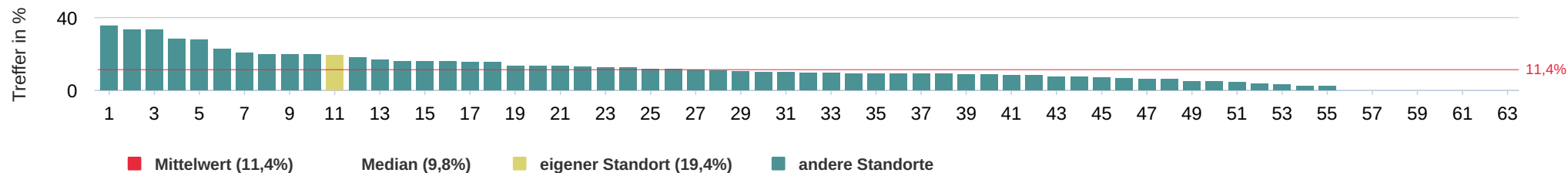


### Ursache respiratorisch/hypoxisch - Notfallteam

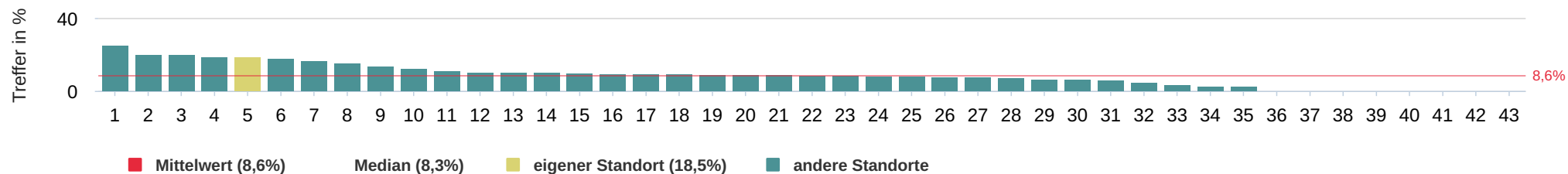




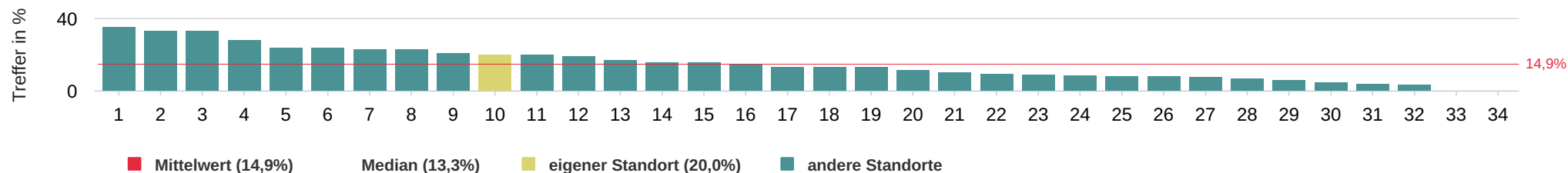
### Ursache sonst. nicht kardial - Alle Patienten



### Ursache sonst. nicht kardial - Rettungs-/Notarzteinsatz

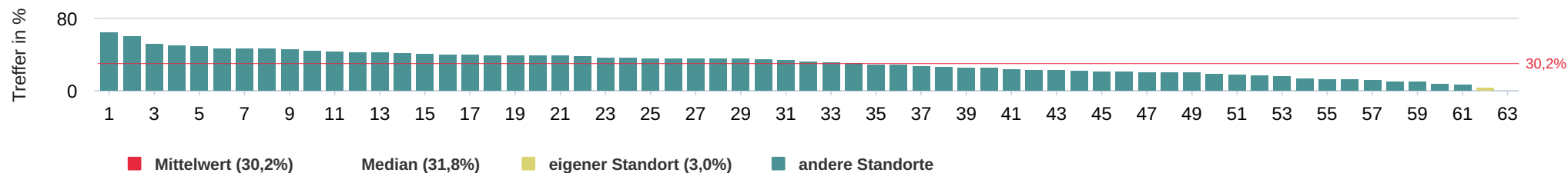


### Ursache sonst. nicht kardial - Notfallteam

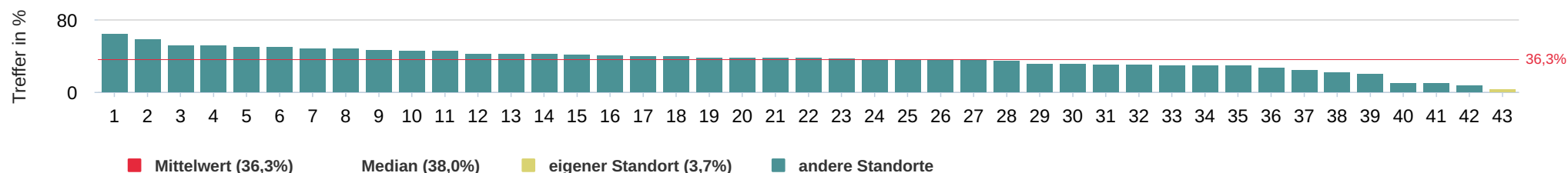




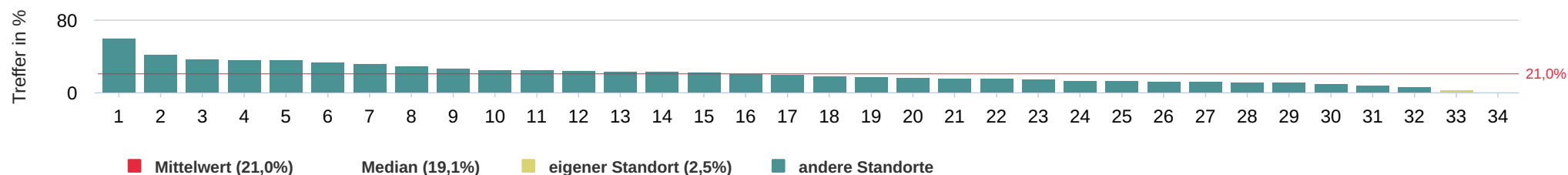
### Erster abgeleiteter Rhythmus defibrillierbar - Alle Patienten



### Erster abgeleiteter Rhythmus defibrillierbar - Rettungs-/Notarztdienst

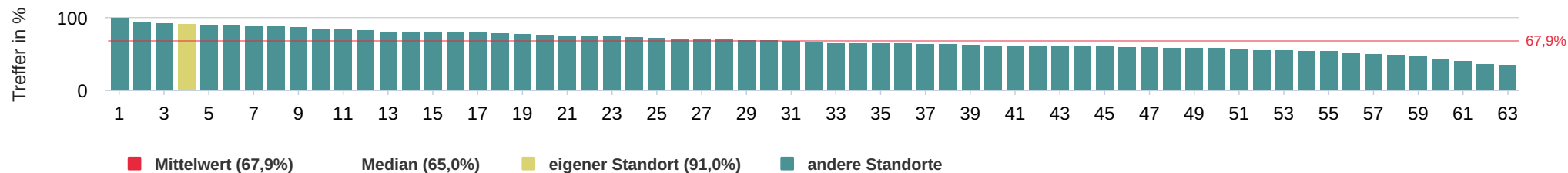


### Erster abgeleiteter Rhythmus defibrillierbar - Notfallteam

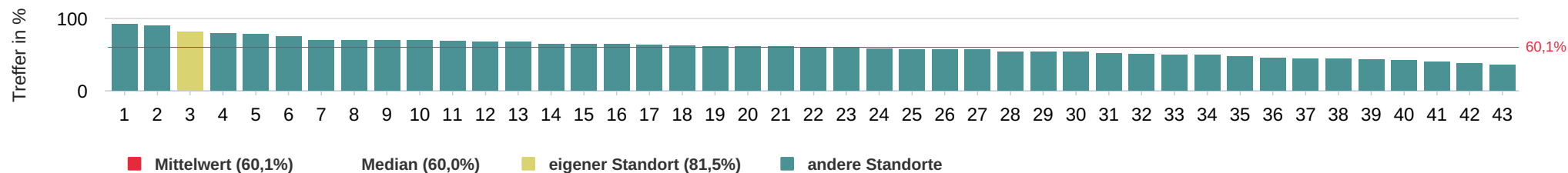




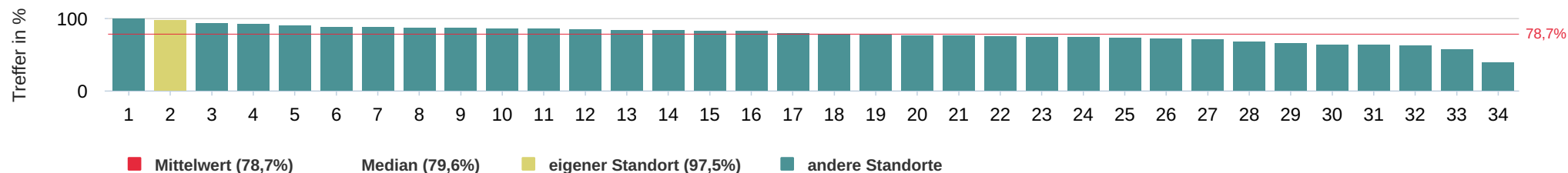
### Erster abgeleiteter Rhythmus nicht defibrillierbar - Alle Patienten



### Erster abgeleiteter Rhythmus nicht defibrillierbar - Rettungs-/Notarztdienst

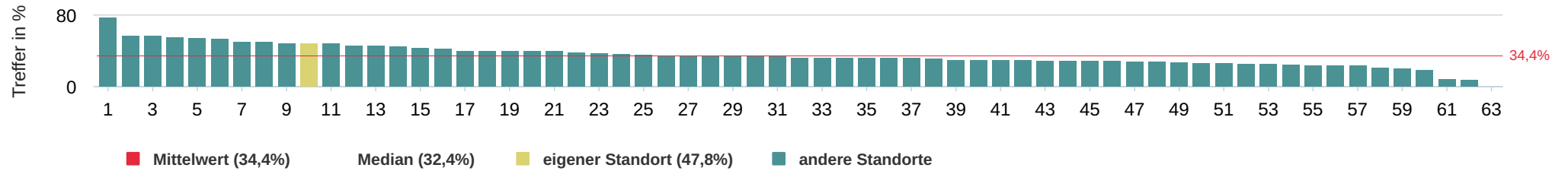


### Erster abgeleiteter Rhythmus nicht defibrillierbar - Notfallteam

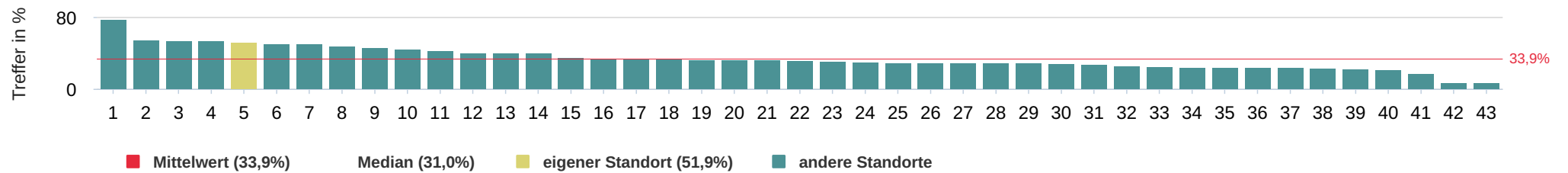




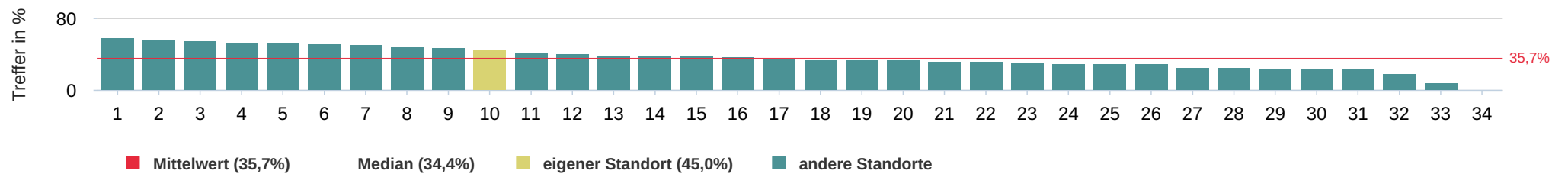
### Erster abgeleiteter Rhythmus Asystolie - Alle Patienten



### Erster abgeleiteter Rhythmus Asystolie - Rettungs-/Notarztdienst

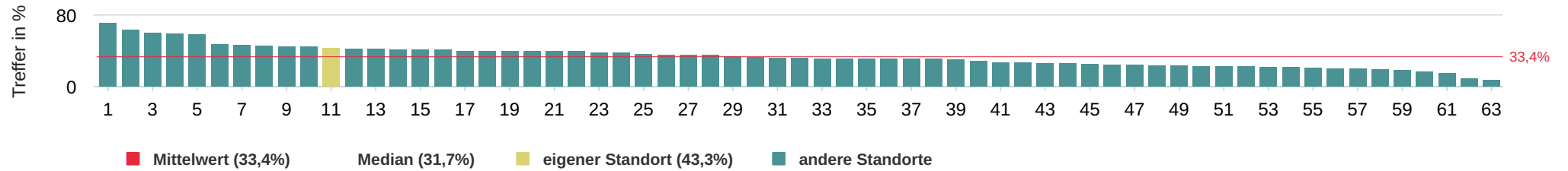


### Erster abgeleiteter Rhythmus Asystolie - Notfallteam

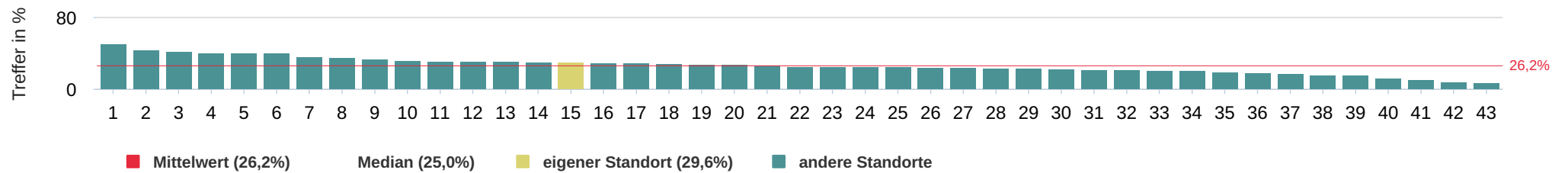




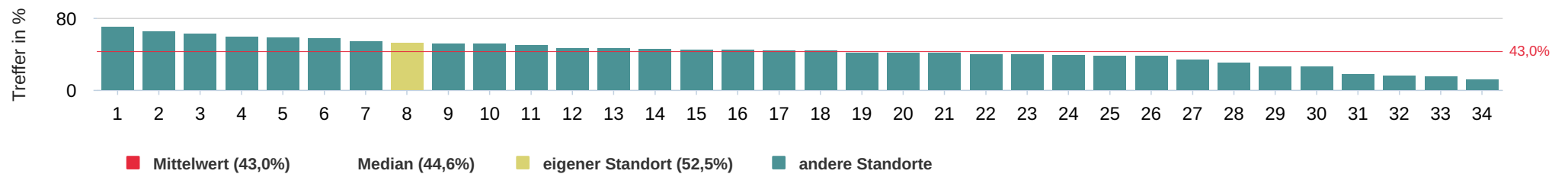
### Erster abgeleiteter Rhythmus PEA - Alle Patienten



### Erster abgeleiteter Rhythmus PEA - Rettungs-/Notarztdienst



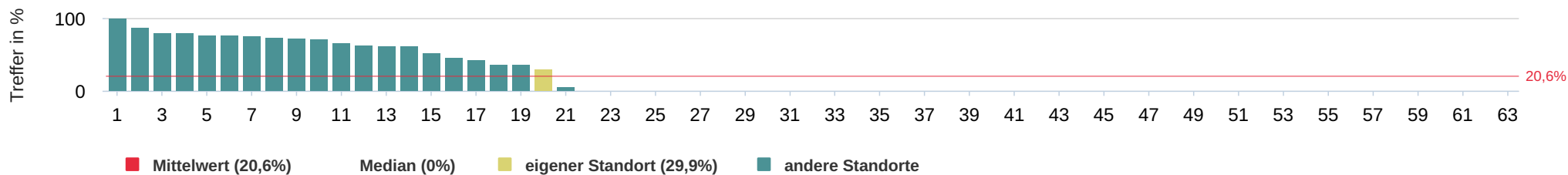
### Erster abgeleiteter Rhythmus PEA - Notfallteam



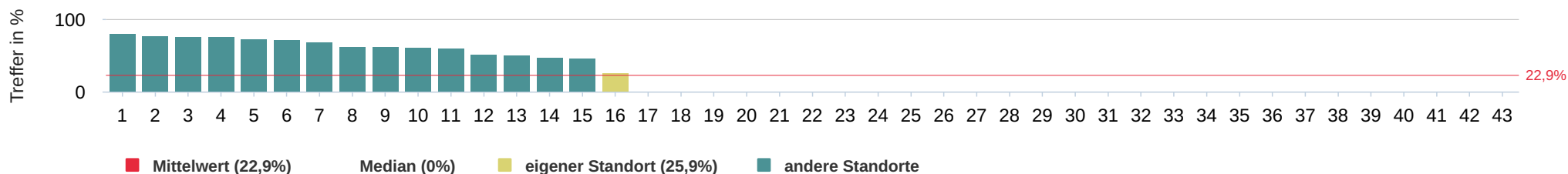


## 2. Auswertungen klinische Weiterversorgung

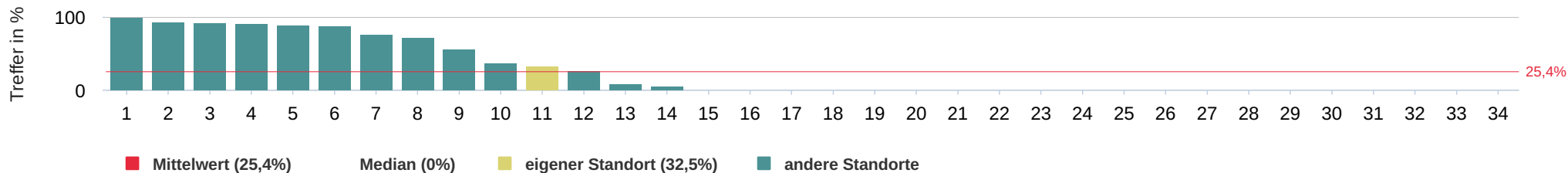
### ROSC bei Aufnahme - Alle Patienten



### ROSC bei Aufnahme - Rettungs-/Notarzteinsatz

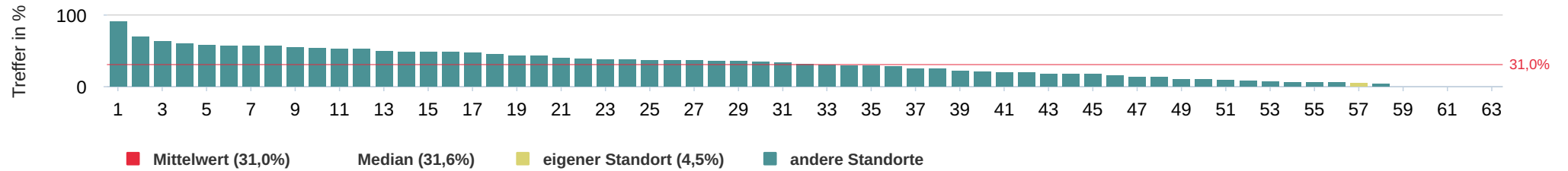


### ROSC bei Aufnahme - Notfallteam

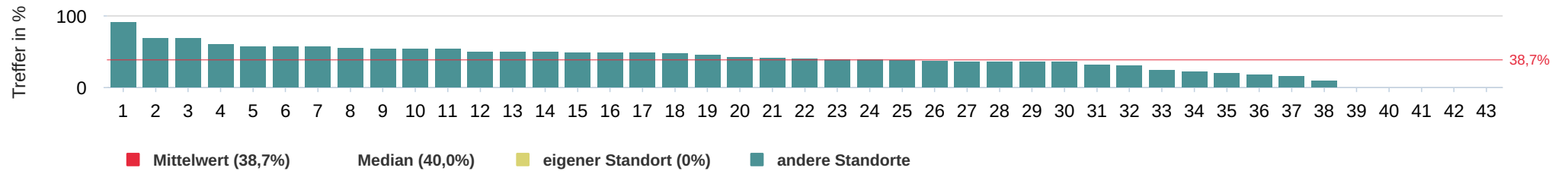




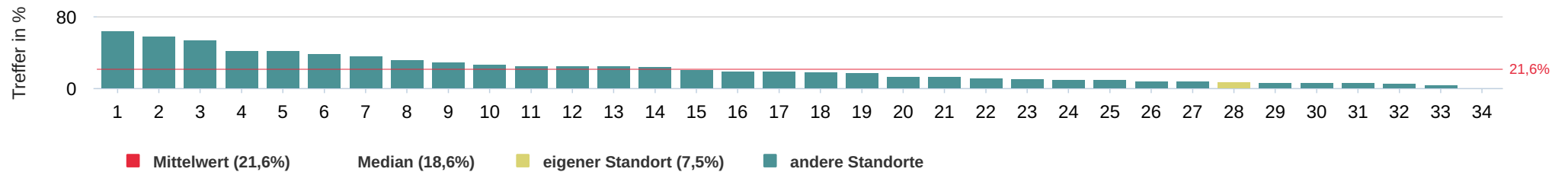
### Koronarangiographie durchgeführt - Alle Patienten



### Koronarangiographie durchgeführt - Rettungs-/Notarzteinsatz



### Koronarangiographie durchgeführt - Notfallteam

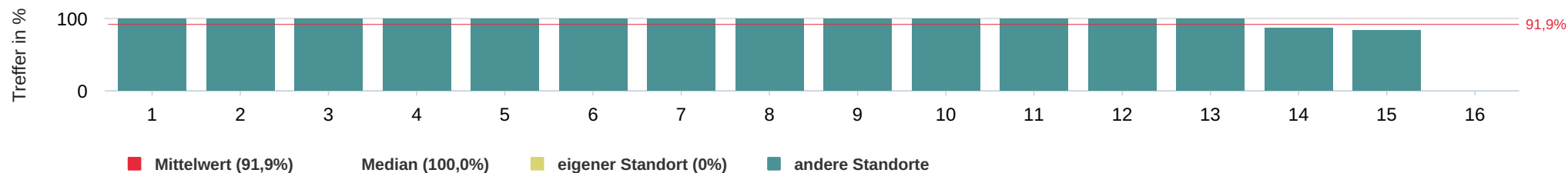




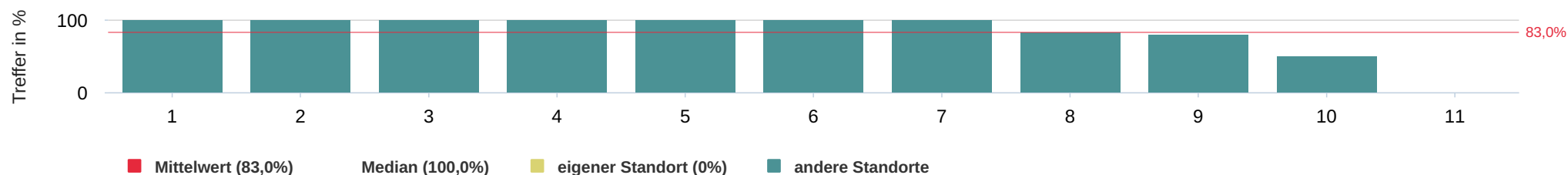
### Koronarangiographie durchgeführt bei STEMI und Aufnahme mit ROSC - Alle Patienten



### Koronarangiographie durchgeführt bei STEMI und Aufnahme mit ROSC - Rettungs-/Notarztdienst

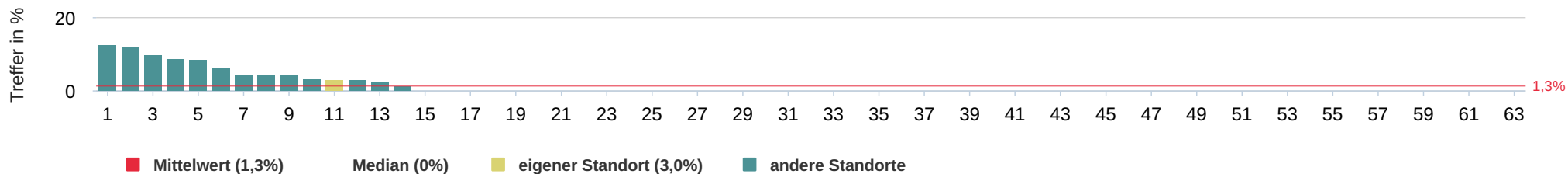


### Koronarangiographie durchgeführt bei STEMI und Aufnahme mit ROSC - Notfallteam

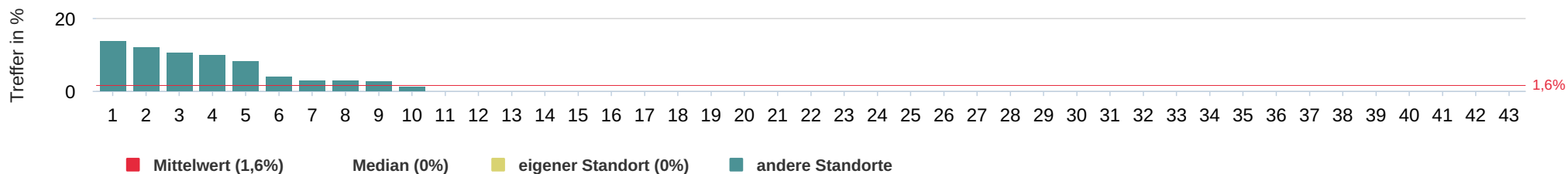




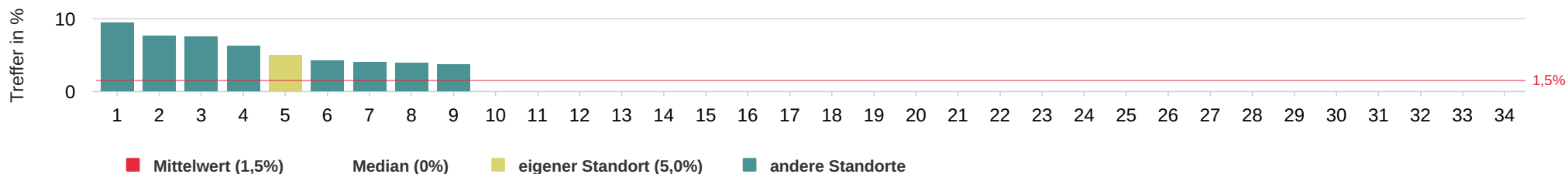
### Lyse durchgeführt - Alle Patienten



### Lyse durchgeführt - Rettungs-/Notarztdienst

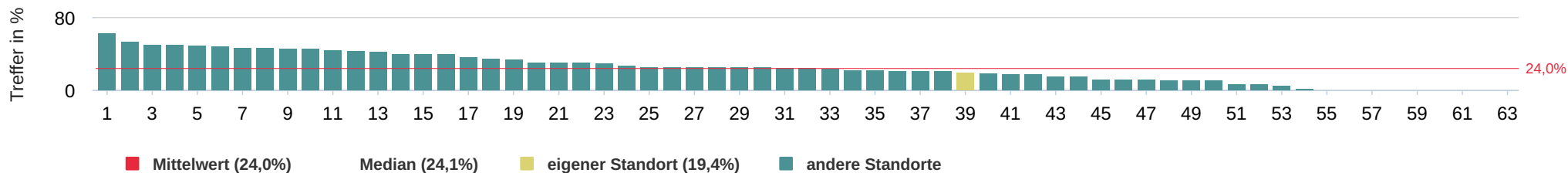


### Lyse durchgeführt - Notfallteam

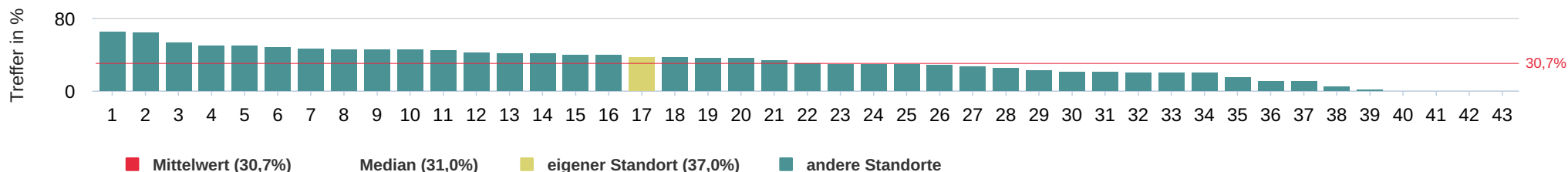




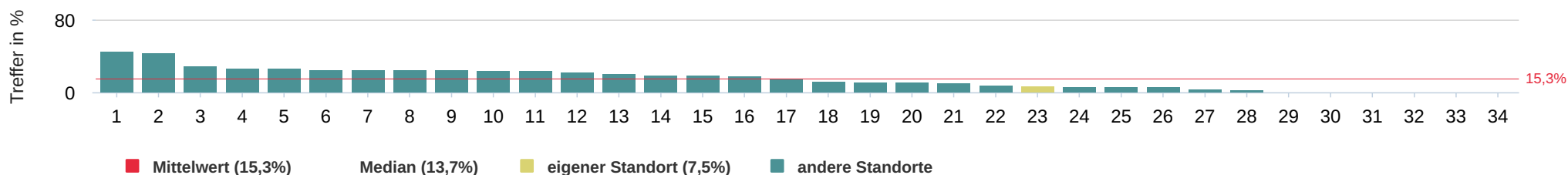
### Aktive Kühlung ja - Alle Patienten



### Aktive Kühlung ja - Rettungs-/Notarzteinsatz

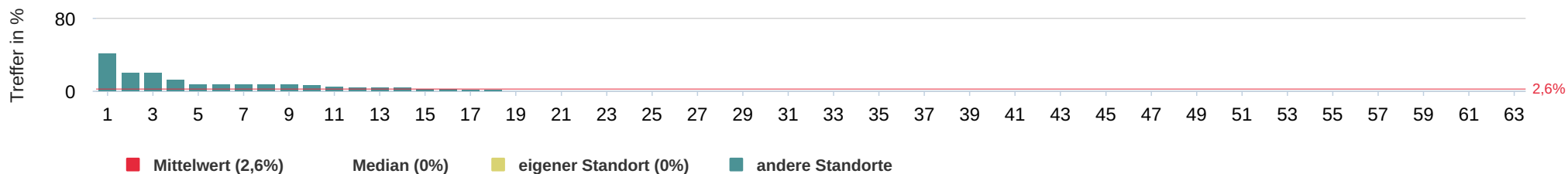


### Aktive Kühlung ja - Notfallteam





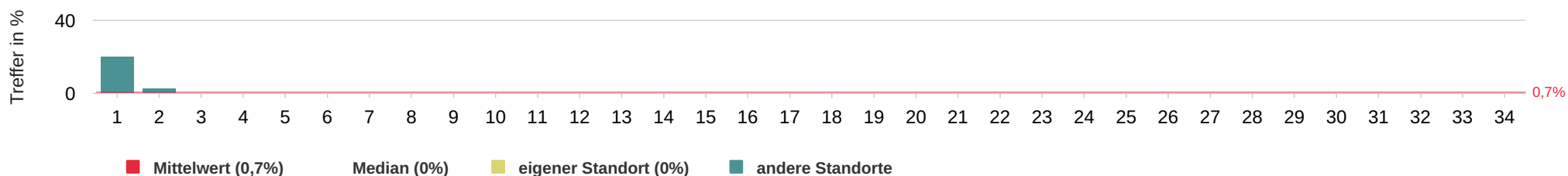
### Beginn aktive Kühlung durch Erstversorger (Rettungsdienst/Notfallteam) - Alle Patienten



### Beginn aktive Kühlung durch Erstversorger - Rettungs-/Notarztdienst

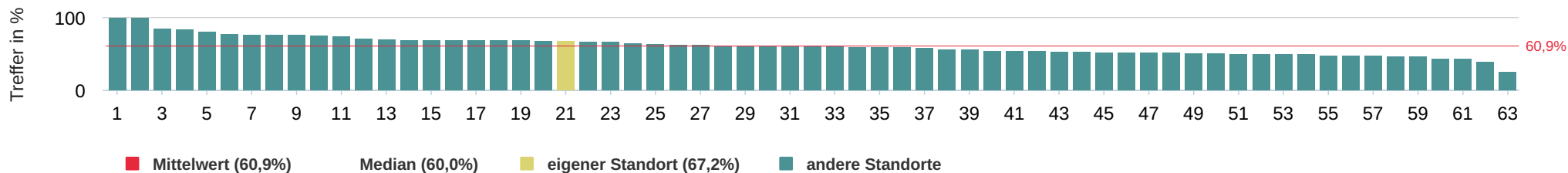


### Beginn aktive Kühlung durch Erstversorger - Notfallteam

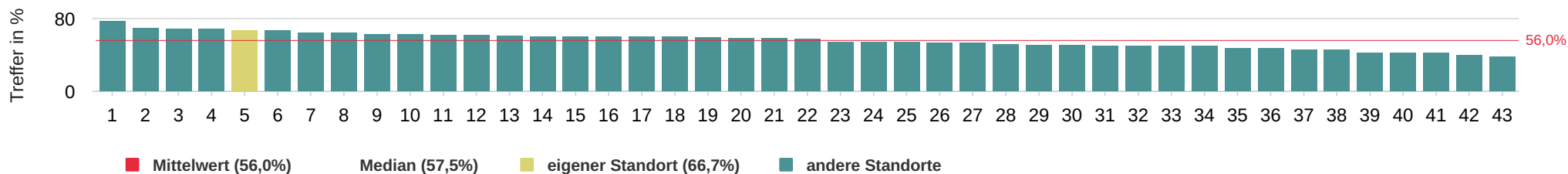




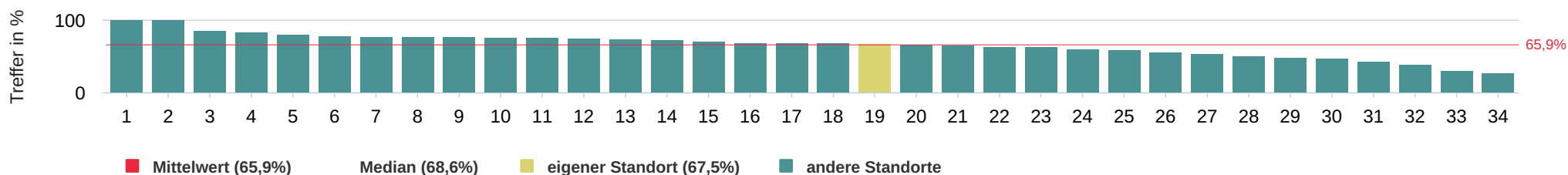
### 24h Überleben - Alle Patienten



### 24h Überleben - Rettungs-/Notarztdienst

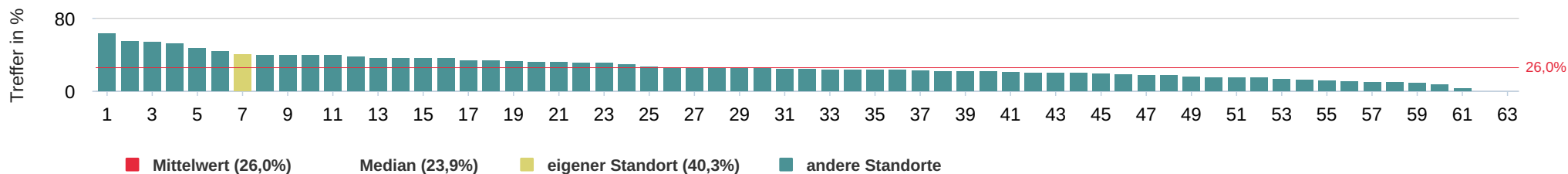


### 24h Überleben - Notfallteam

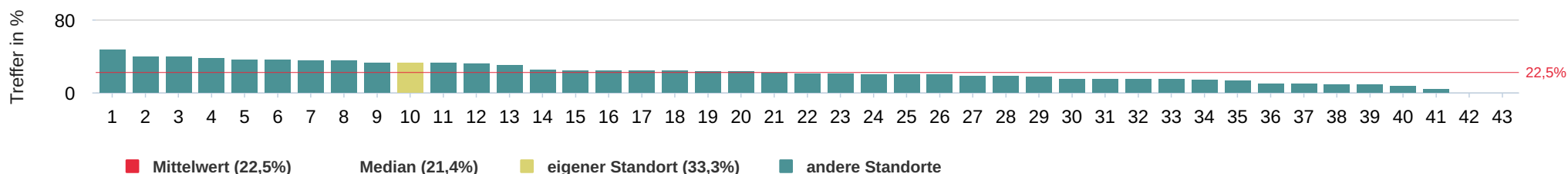




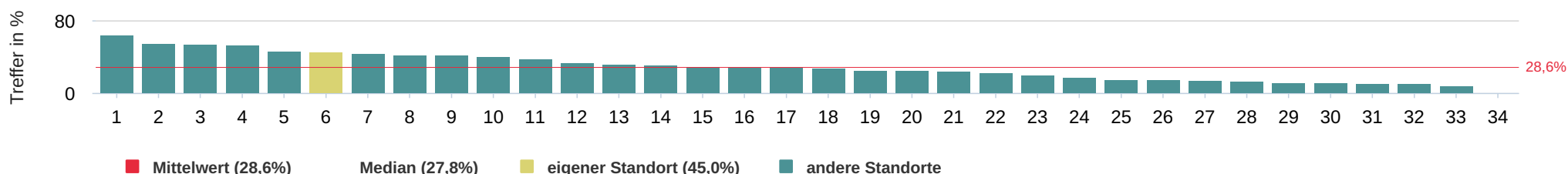
### 30 Tage Überleben - Alle Patienten



### 30 Tage Überleben - Rettungs-/Notarztdienst

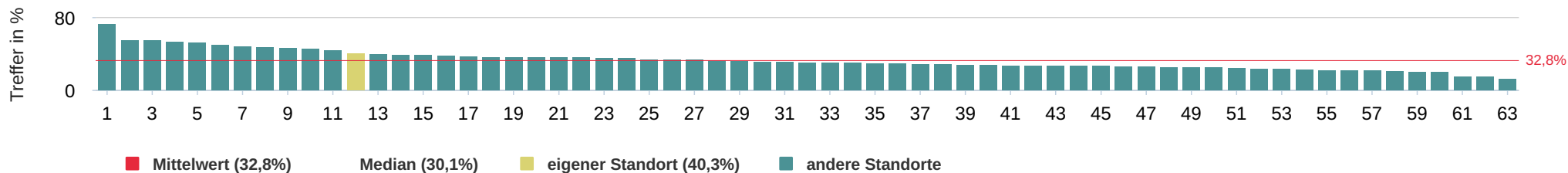


### 30 Tage Überleben - Notfallteam

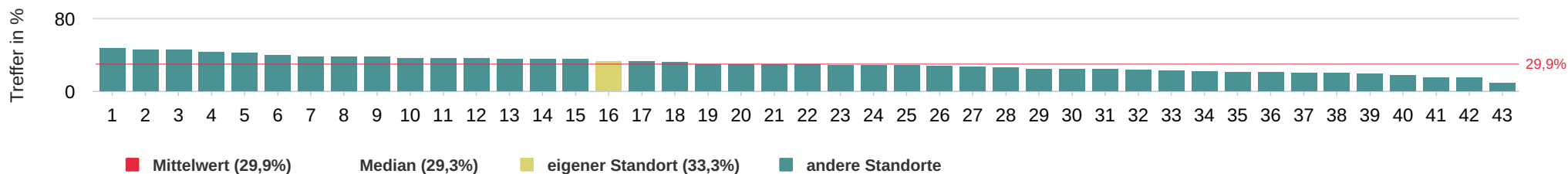




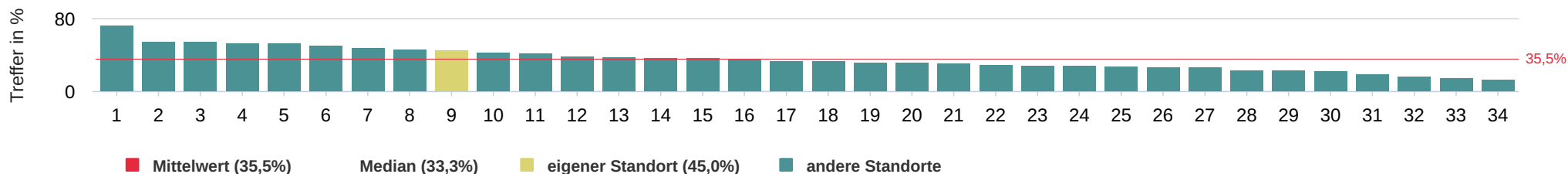
### Lebend entlassen - Alle Patienten



### Lebend entlassen - Rettungs-/Notarzteinsatz

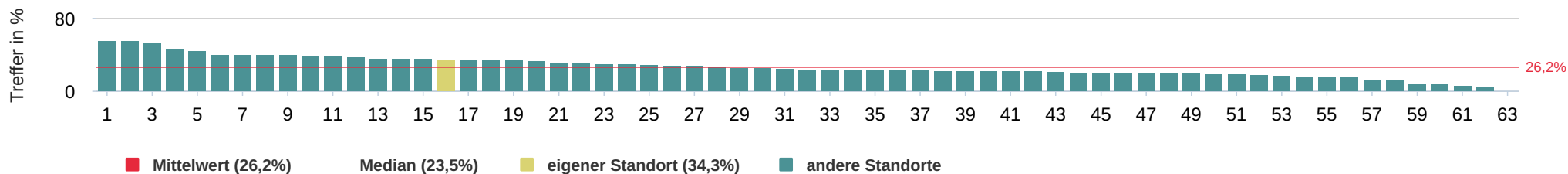


### Lebend entlassen - Notfallteam

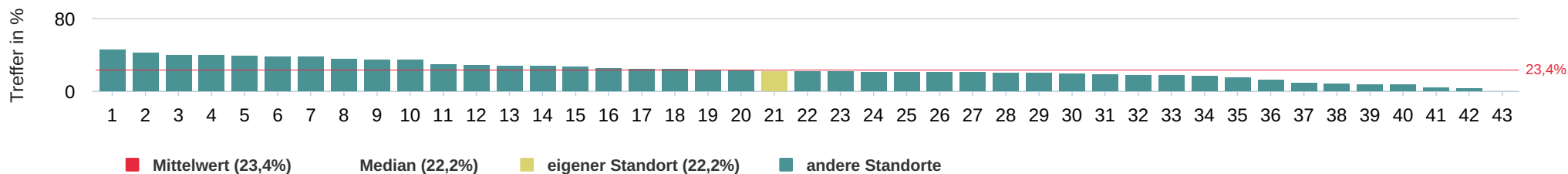




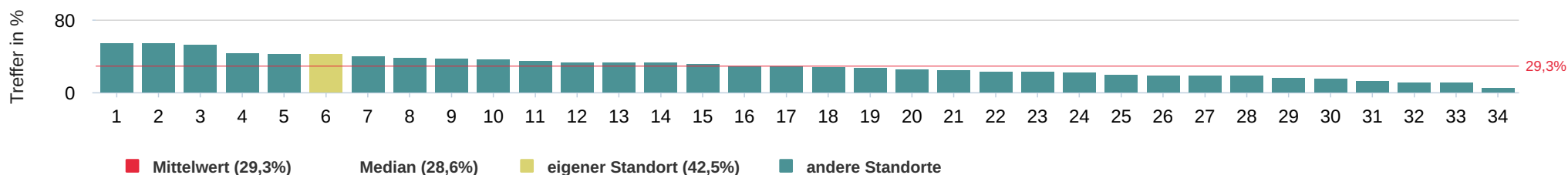
### Lebend entlassen mit gutem neurologischem Ergebnis (CPC1/2 oder mRS 0/1/2) - Alle Patienten



### Lebend entlassen mit gutem neurologischem Ergebnis (CPC1/2 oder mRS 0/1/2) - Rettungs-/Notarztdienst



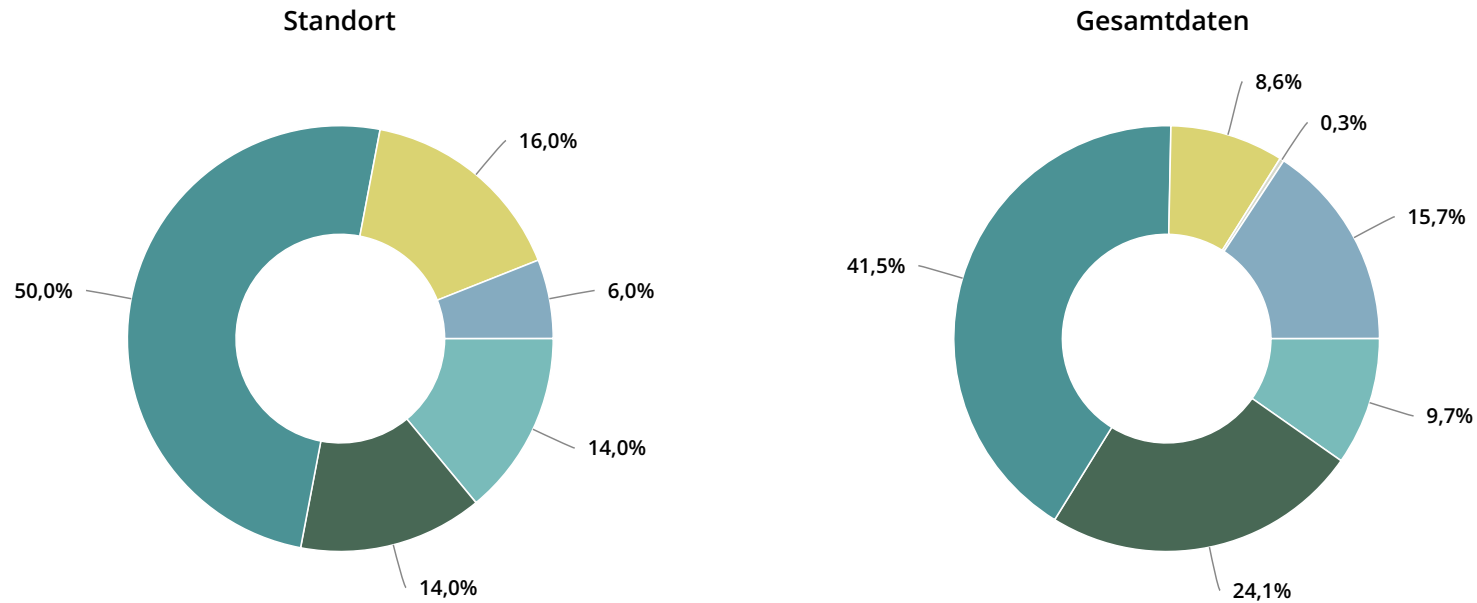
### Lebend entlassen mit gutem neurologischem Ergebnis (CPC1/2 oder mRS 0/1/2) - Notfallteam





### 3. Ergebnisqualität Einzelauswertungen Details

#### 3.1. Pre Emergency Status - Alle Patienten

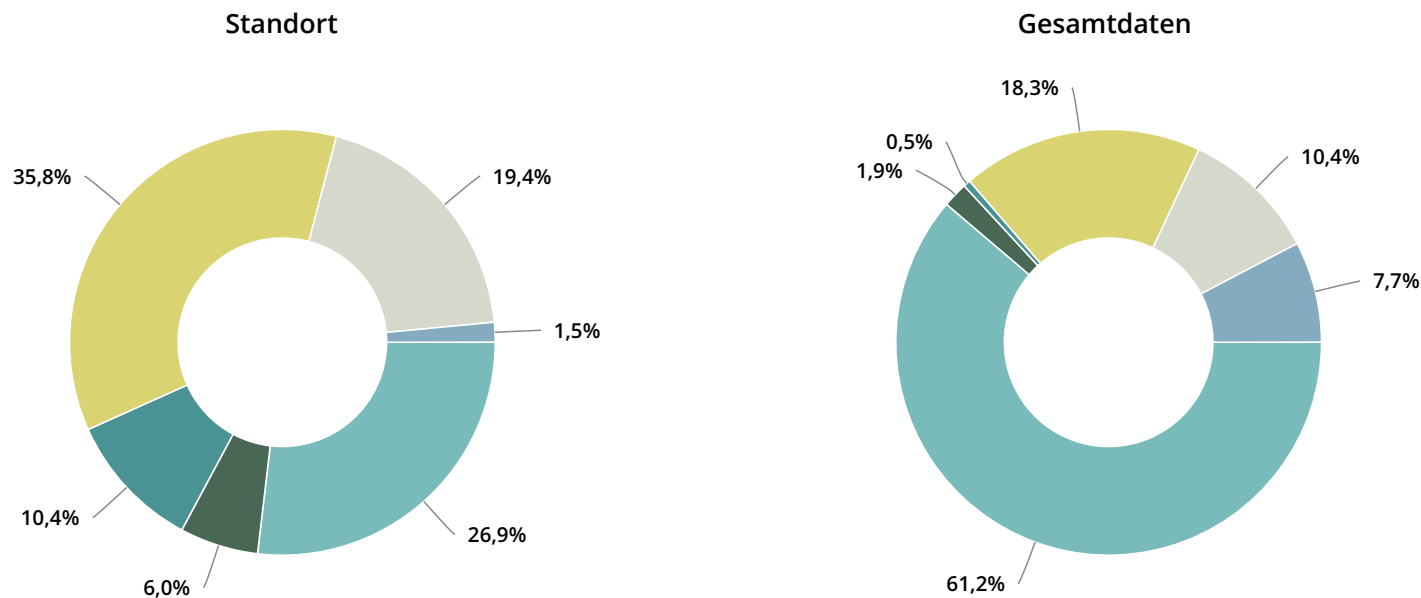


	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
ohne Vorerkrankungen	7	14,0%	342	9,7%
VE ohne nennenswerte Einschränkung des tgl. Lebens	7	14,0%	847	24,1%
VE mit nennenswerter Einschränkung des tgl. Lebens	25	50,0%	1459	41,5%
normales tgl. Leben unmöglich	8	16,0%	303	8,6%
Pat wird in den nächsten 24 Std. sterben mit und ohne medizinischer Hilfe	0	0%	11	0,3%
keine Angabe/nicht dokumentiert	3	6,0%	553	15,7%

In dieser Auswertung sind nur Fälle mit vollständigen Angaben zur Erstversorgung (n=50) berücksichtigt.



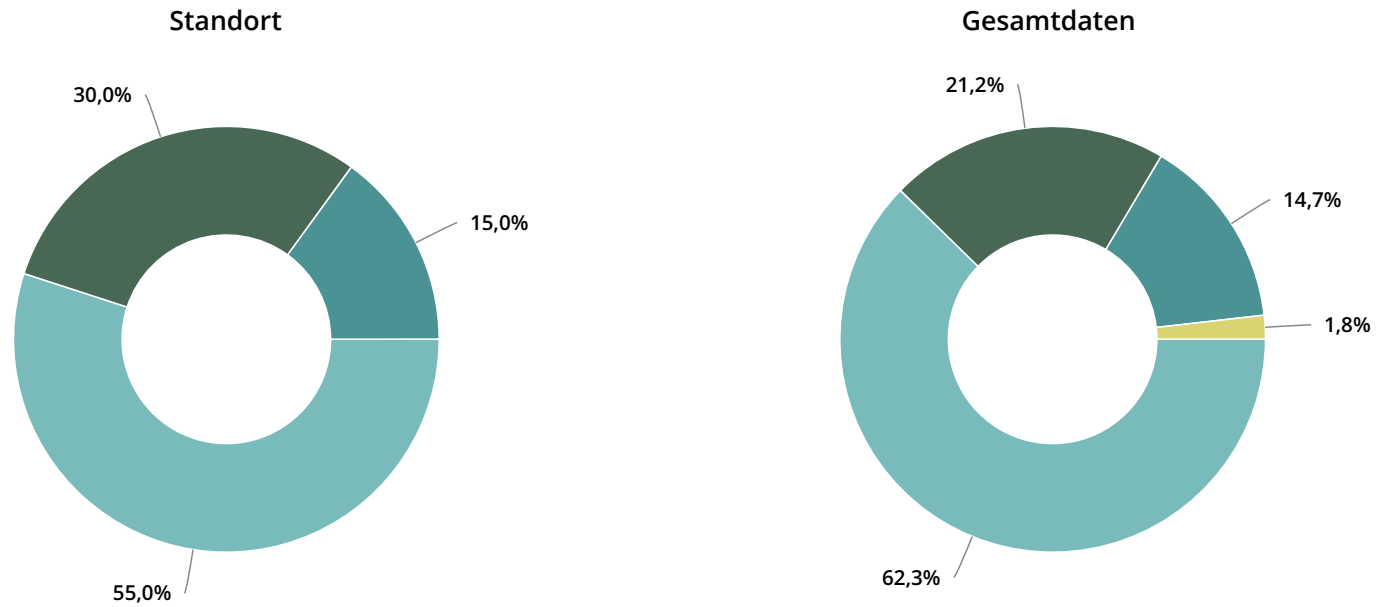
### 3.2. Ursache Herz-Kreislauf-Stillstand - Alle Patienten



	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
vermutlich kardial	18	26,9%	2395	61,2%
Trauma	4	6,0%	75	1,9%
Ertrinken	7	10,4%	21	0,5%
respiratorisch/hypoxisch	24	35,8%	716	18,3%
sonst. nicht kardial	13	19,4%	405	10,4%
unbekannt	1	1,5%	300	7,7%



### 3.3. Einsatzort Präklinisch - Rettungs-/Notarztdienst

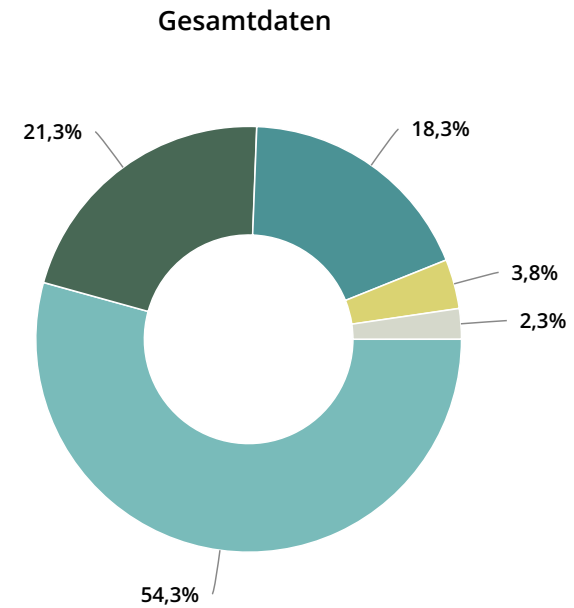
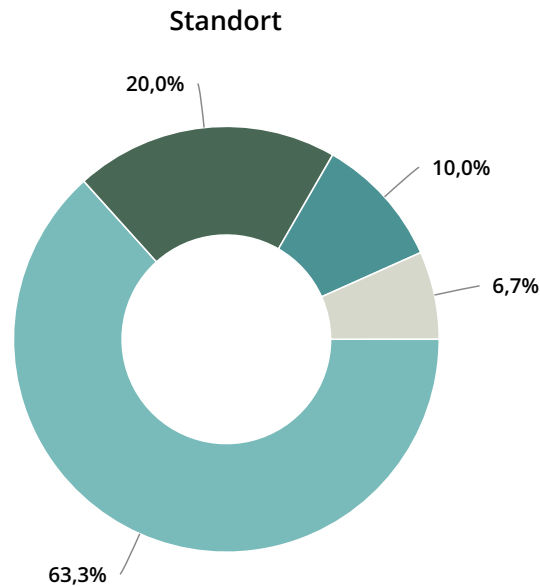


	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
■ Wohnung	11	55,0%	1626	62,3%
■ Öffentlichkeit	6	30,0%	553	21,2%
■ Sonstige	3	15,0%	383	14,7%
■ keine Angabe/unbekannt	0	0%	47	1,8%

In dieser Auswertung sind nur Fälle mit vollständigen Angaben zur Erstversorgung (n=20) berücksichtigt.



### 3.4. Einsatzort Innerklinisch - Notfallteam

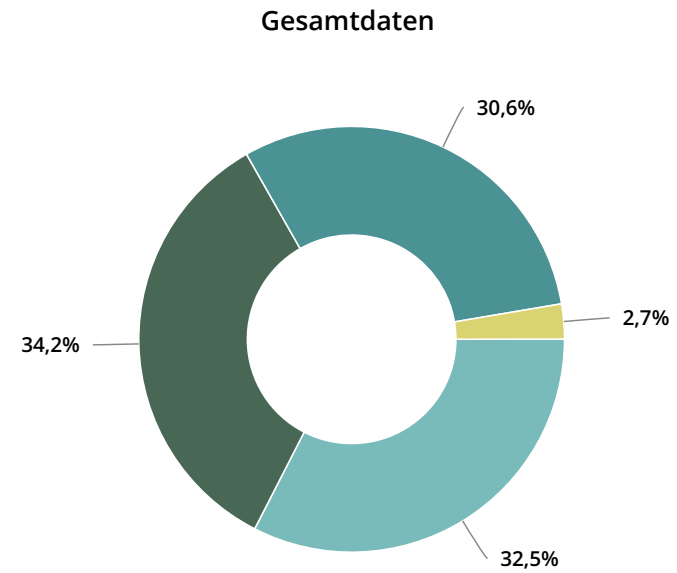
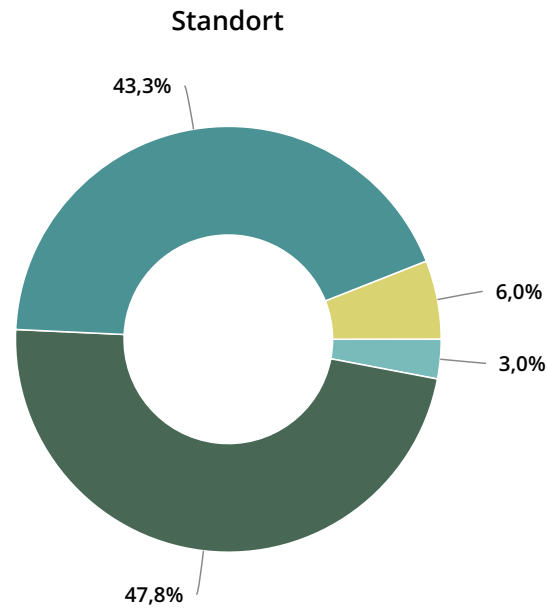


	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
Normalstation	19	63,3%	492	54,3%
Notaufnahme, Schockraum oder Funktionsbereich	6	20,0%	193	21,3%
IMC oder Intensiv	3	10,0%	166	18,3%
OP oder AWR	0	0%	34	3,8%
Sonstige	2	6,7%	21	2,3%
keine Angabe/unbekannt	0	0%	0	0%

In dieser Auswertung sind nur Fälle mit vollständigen Angaben zur Erstversorgung (n=30) berücksichtigt.



### 3.5. Erster abgeleiteter Rhythmus - Alle Patienten

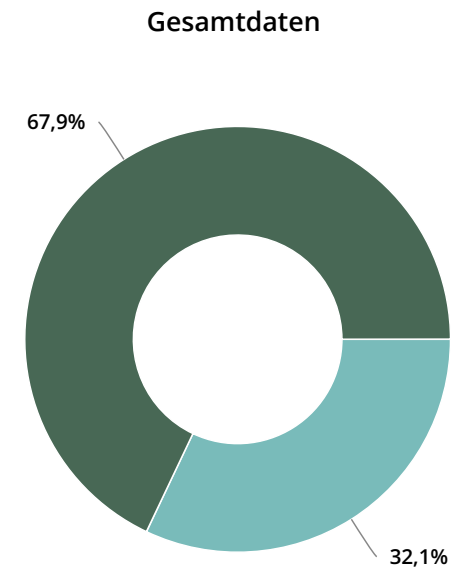
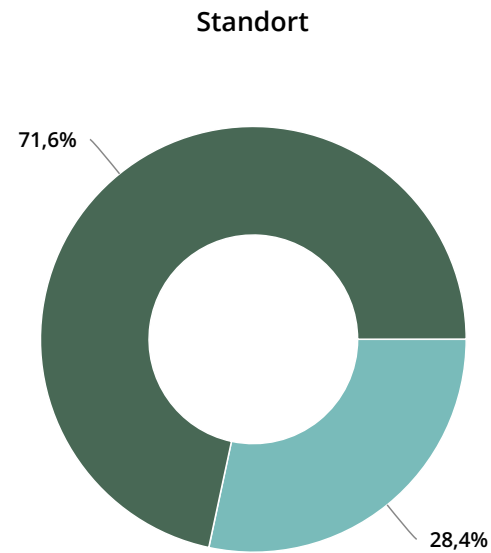


	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
VF/VT	2	3,0%	1272	32,5%
Asystolie	32	47,8%	1339	34,2%
PEA	29	43,3%	1195	30,6%
unbekannt	4	6,0%	104	2,7%



## 4. Auswertung weiterer Datenfelder

### 4.1. Geschlecht - Alle Patienten

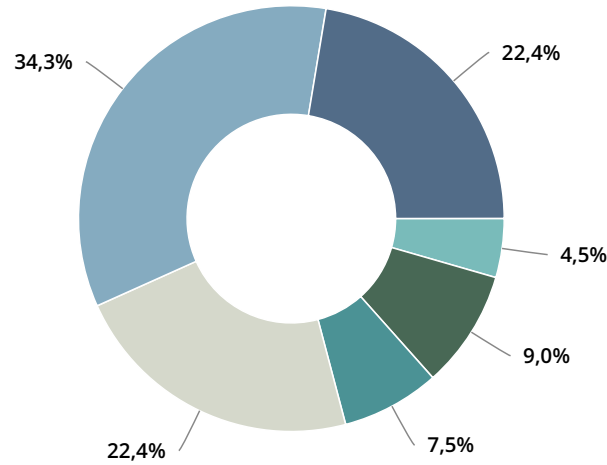


	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
weiblich	19	28,4%	1254	32,1%
männlich	48	71,6%	2658	67,9%
keine Angabe/unbekannt	0	0%	0	0%

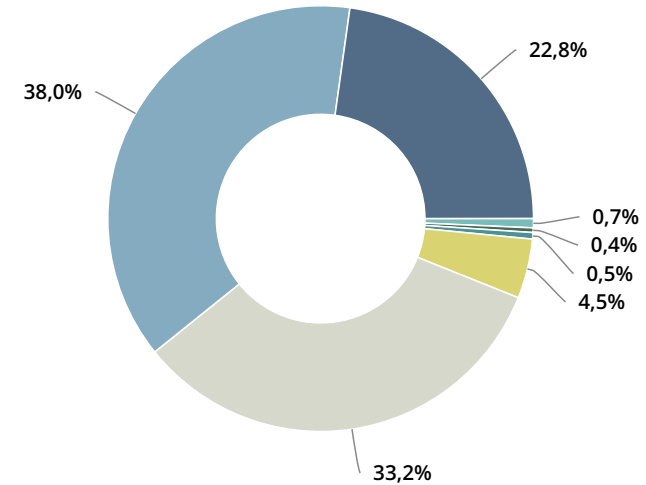


4.2. Alter - Verteilung - Alle Patienten

Standort



Gesamtdaten



	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
≤ 1 Jahr	3	4,5%	27	0,7%
≤ 6 Jahre	6	9,0%	14	0,4%
≤ 18 Jahre	5	7,5%	19	0,5%
≤ 40 Jahre	0	0%	175	4,5%
≤ 65 Jahre	15	22,4%	1286	33,2%
≤ 80 Jahre	23	34,3%	1472	38,0%
> 80 Jahre	15	22,4%	884	22,8%

Nur Patienten mit korrekter Altersangabe (0 - 110 Jahre).



### 4.3. Weiterversorgung

#### 4.3.1. ROSC bei Aufnahme

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
ja	7 / 27	25,9%	13 / 40	32,5%	20 / 67	29,9%	541 / 2968	18,2%	255 / 944	27,0%	796 / 3912	20,3%
nein - laufende Reanimation (manuell)	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	82 / 2968	2,8%	18 / 944	1,9%	100 / 3912	2,6%
nein - laufende Reanimation mit mechanischen Hilfsmitteln	1 / 27	3,7%	3 / 40	7,5%	4 / 67	6,0%	132 / 2968	4,4%	12 / 944	1,3%	144 / 3912	3,7%
nein - laufende Reanimation mit Extracorporal Life Support (ECLS)	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	21 / 2968	0,7%	3 / 944	0,3%	24 / 3912	0,6%
nein - sonstige	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	4 / 2968	0,1%	1 / 944	0,1%	5 / 3912	0,1%
nicht beurteilbar	19 / 27	70,4%	24 / 40	60,0%	43 / 67	64,2%	2188 / 2968	73,7%	655 / 944	69,4%	2843 / 3912	72,7%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>

#### 4.3.2. Warum wurde keine Koronarangiographie durchgeführt

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
weil Therapie begrenzt wurde (z.B. Patientenverfügung)	0 / 15	0%	4 / 35	11,4%	4 / 50	8,0%	408 / 1389	29,4%	120 / 742	16,2%	528 / 2131	24,8%
weil Herz-Kreislauf-Stillstand sicher nicht kardial	5 / 15	33,3%	16 / 35	45,7%	21 / 50	42,0%	432 / 1389	31,1%	326 / 742	43,9%	758 / 2131	35,6%
weil Technik nicht verfügbar	1 / 15	6,7%	0 / 35	0%	1 / 50	2,0%	27 / 1389	1,9%	2 / 742	0,3%	29 / 2131	1,4%
wegen sonstigem Grund	0 / 15	0%	0 / 35	0%	0 / 50	0%	316 / 1389	22,8%	157 / 742	21,2%	473 / 2131	22,2%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



4.3.3. Intervall von Aufnahme mit ROSC und Koronarangiographie bei STEMI [min]

Standort						Gesamtdaten								
k.A.	0/1	k.A.	0/0	k.A.	0/1	72,1	201,1	53/122	36,4	54,9	8/28	67,4	188,6	61/150
<b>RD Ø ± STD</b>	<b>n</b>	<b>NT Ø ± STD</b>	<b>n</b>	<b>Alle Ø ± STD</b>	<b>n</b>	<b>RD Ø ± STD</b>	<b>n</b>	<b>NT Ø ± STD</b>	<b>n</b>	<b>Alle Ø ± STD</b>	<b>n</b>	<b>Alle Ø ± STD</b>	<b>n</b>	



#### 4.3.4. Häodynamische Unterstützungssysteme

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
ECLS vor ROSC	1 / 27	3,7%	0 / 40	0%	1 / 67	1,5%	46 / 2968	1,5%	9 / 944	1,0%	55 / 3912	1,4%
ECLS nach ROSC	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	18 / 2968	0,6%	8 / 944	0,8%	26 / 3912	0,7%
IABP	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	6 / 2968	0,2%	2 / 944	0,2%	8 / 3912	0,2%
IMPELLA	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	22 / 2968	0,7%	0 / 944	0%	22 / 3912	0,6%
Operative Revaskularisierung	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	7 / 2968	0,2%	2 / 944	0,2%	9 / 3912	0,2%
Schrittmachertherapie	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	34 / 2968	1,1%	9 / 944	1,0%	43 / 3912	1,1%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



4.3.5. Therapie reversibler Ursachen

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
Hypoxie	0 / 27	0%	1 / 40	2,5%	1 / 67	1,5%	61 / 2968	2,1%	49 / 944	5,2%	110 / 3912	2,8%
Hypothermie	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	9 / 2968	0,3%	1 / 944	0,1%	10 / 3912	0,3%
Elektrolytstörung/metabolische Störung	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	60 / 2968	2,0%	21 / 944	2,2%	81 / 3912	2,1%
Hypovolämie	1 / 27	3,7%	0 / 40	0%	1 / 67	1,5%	30 / 2968	1,0%	11 / 944	1,2%	41 / 3912	1,0%
Herzbeutelamponade	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	1 / 2968	0%	2 / 944	0,2%	3 / 3912	0,1%
Intoxikation	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	2 / 2968	0,1%	4 / 944	0,4%	6 / 3912	0,2%
Thromboembolie	0 / 27	0%	1 / 40	2,5%	1 / 67	1,5%	42 / 2968	1,4%	13 / 944	1,4%	55 / 3912	1,4%
Spannungspneumothorax	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	8 / 2968	0,3%	0 / 944	0%	8 / 3912	0,2%
sonstige	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	21 / 2968	0,7%	23 / 944	2,4%	44 / 3912	1,1%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



#### 4.3.6. Neuroprognostische Tests

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
SSEP	2 / 27	7,4%	8 / 40	20,0%	10 / 67	14,9%	68 / 2968	2,3%	24 / 944	2,5%	92 / 3912	2,4%
NSE	3 / 27	11,1%	8 / 40	20,0%	11 / 67	16,4%	279 / 2968	9,4%	42 / 944	4,4%	321 / 3912	8,2%
EEG	4 / 27	14,8%	4 / 40	10,0%	8 / 67	11,9%	111 / 2968	3,7%	35 / 944	3,7%	146 / 3912	3,7%
CCT	5 / 27	18,5%	9 / 40	22,5%	14 / 67	20,9%	331 / 2968	11,2%	88 / 944	9,3%	419 / 3912	10,7%
MRT Kopf	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	11 / 2968	0,4%	8 / 944	0,8%	19 / 3912	0,5%
Klinische Untersuchung	4 / 27	14,8%	7 / 40	17,5%	11 / 67	16,4%	522 / 2968	17,6%	99 / 944	10,5%	621 / 3912	15,9%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>

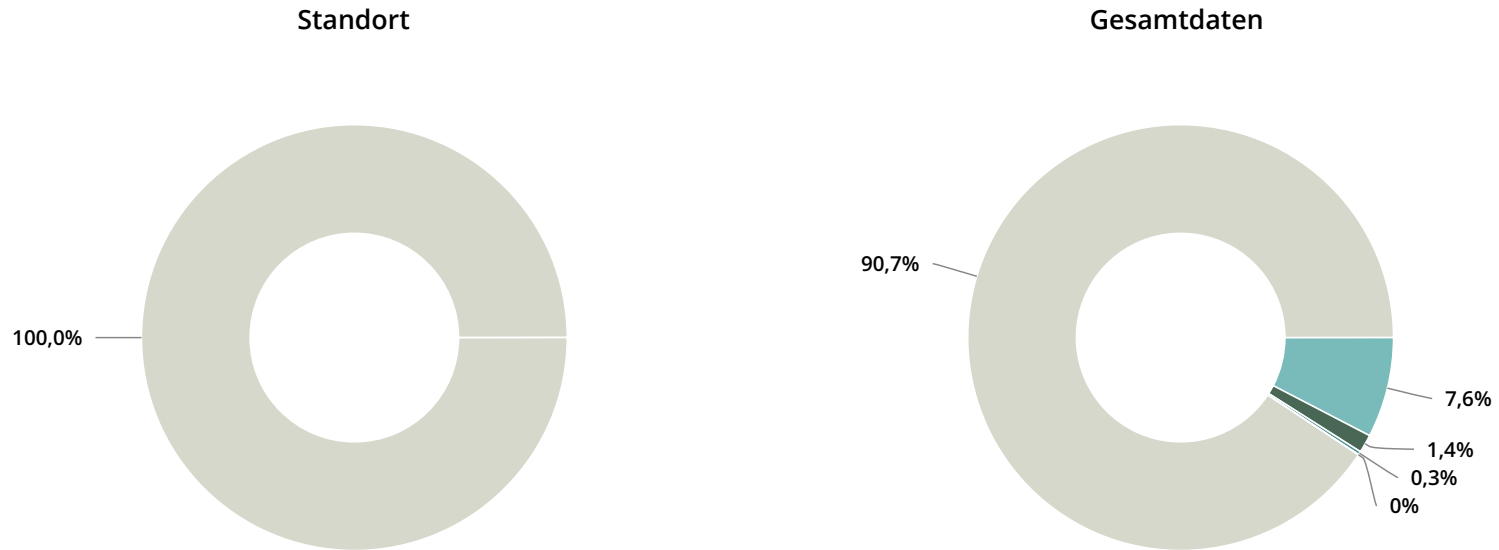


4.3.7. Sekundärkomplikationen

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
Sepsis	1 / 27	3,7%	2 / 40	5,0%	3 / 67	4,5%	73 / 2968	2,5%	38 / 944	4,0%	111 / 3912	2,8%
zerebrale Ischämie	4 / 27	14,8%	4 / 40	10,0%	8 / 67	11,9%	100 / 2968	3,4%	28 / 944	3,0%	128 / 3912	3,3%
Hirnblutung	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	7 / 2968	0,2%	0 / 944	0%	7 / 3912	0,2%
schwere andere Blutung	0 / 27	0%	0 / 40	0%	0 / 67	0%	45 / 2968	1,5%	7 / 944	0,7%	52 / 3912	1,3%
akutes Nierenversagen	0 / 27	0%	2 / 40	5,0%	2 / 67	3,0%	73 / 2968	2,5%	38 / 944	4,0%	111 / 3912	2,8%
Aspirationspneumonie	1 / 27	3,7%	3 / 40	7,5%	4 / 67	6,0%	157 / 2968	5,3%	49 / 944	5,2%	206 / 3912	5,3%
Keine	1 / 27	3,7%	4 / 40	10,0%	5 / 67	7,5%	277 / 2968	9,3%	75 / 944	7,9%	352 / 3912	9,0%
sonstiges	1 / 27	3,7%	0 / 40	0%	1 / 67	1,5%	107 / 2968	3,6%	33 / 944	3,5%	140 / 3912	3,6%
unbekannt	20 / 27	74,1%	27 / 40	67,5%	47 / 67	70,1%	2321 / 2968	78,2%	726 / 944	76,9%	3047 / 3912	77,9%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



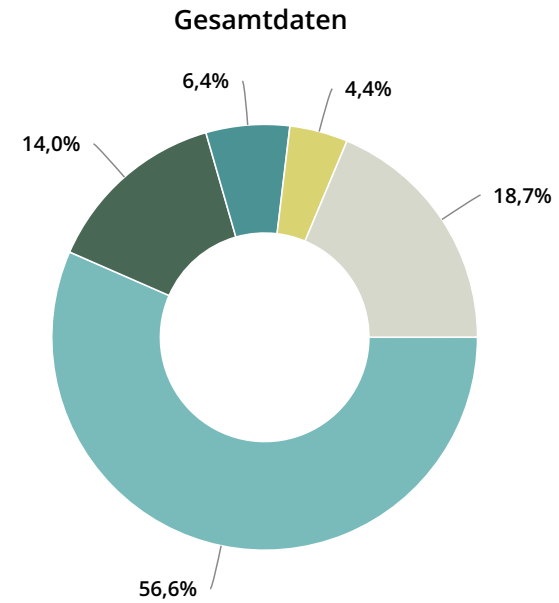
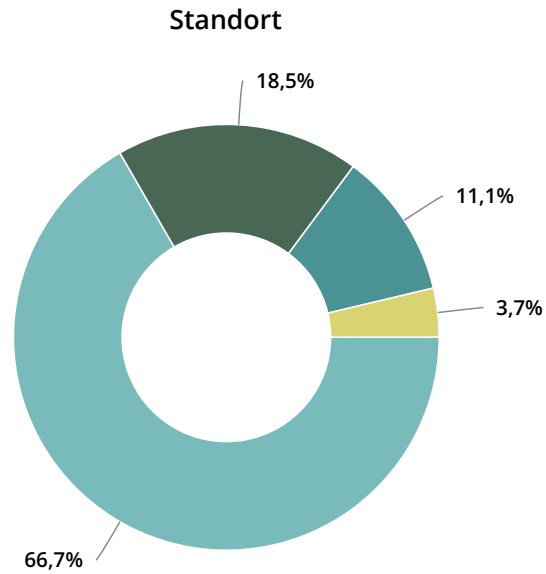
4.3.8. CPC vor Kreislaufstillstand - Alle Patienten



	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
gute cerebr. Leistungsfähigkeit	0	0%	239	7,6%
mäßige cerebr. Behinderung	0	0%	43	1,4%
schwere cerebr. Behinderung	0	0%	8	0,3%
Koma, vegetativer Zustand	0	0%	1	0%
nicht bekannt	43	100,0%	2841	90,7%



4.3.9. CPC bei Entlassung - Alle Patienten

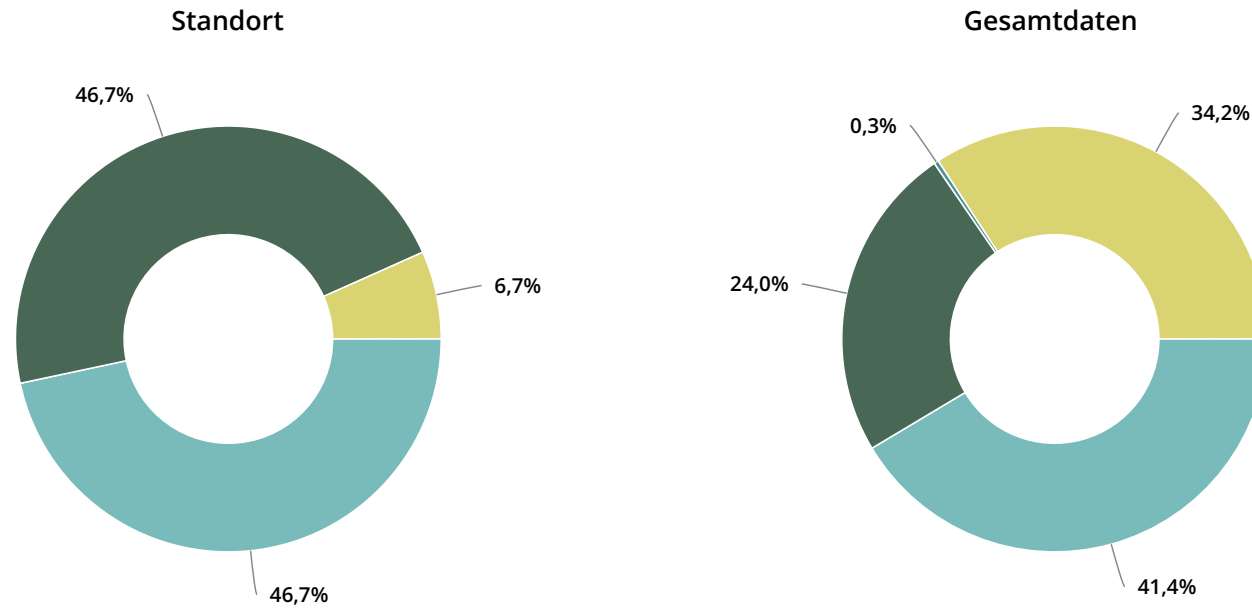


	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
gute cerebr. Leistungsfähigkeit	18	66,7%	703	56,6%
mäßige cerebr. Behinderung	5	18,5%	174	14,0%
schwere cerebr. Behinderung	3	11,1%	79	6,4%
Koma, vegetativer Zustand	1	3,7%	55	4,4%
nicht bekannt	0	0%	232	18,7%



#### 4.4. Temperaturmanagement

##### 4.4.1. Aktive Kühlung nicht durchgeführt - Alle Patienten

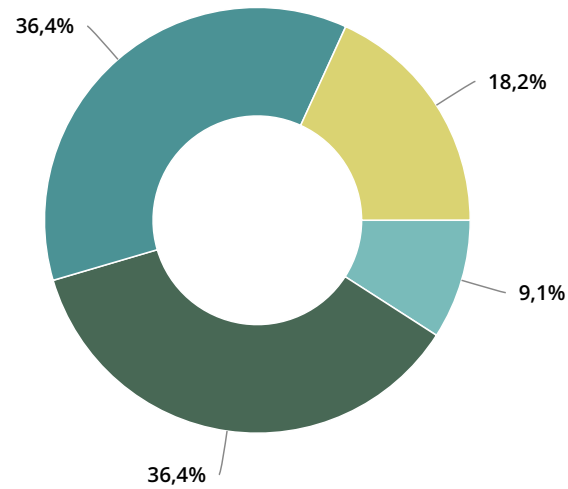


	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
weil Therapie begrenzt wurde (z.B. Patientenverfügung)	7	46,7%	723	41,4%
weil sehr gute Prognose erwartet (z.B. kurze CPR-Dauer, Pat. ansprechbar nach ROSC)	7	46,7%	419	24,0%
weil Technik nicht verfügbar	0	0%	6	0,3%
wegen sonstigem Grund	1	6,7%	597	34,2%

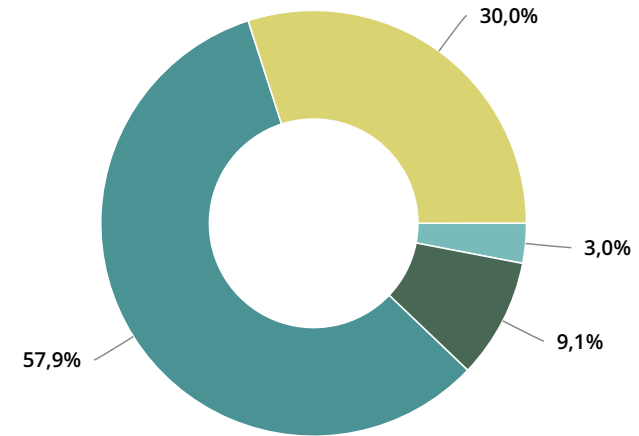


4.4.2. Kerntemperatur bei Aufnahme - Alle Patienten

Standort



Gesamtdaten



	Standort [n]	Standort [%]	Gesamtdaten [n]	Gesamtdaten [%]
< 32°	1	9,1%	9	3,0%
32° - 34°	4	36,4%	27	9,1%
34,1° - 36°	4	36,4%	172	57,9%
36,1° - 37°	2	18,2%	89	30,0%
> 37°	0	0%	0	0%



4.4.3. Kühlmethode Induktion

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
Oberflächenkühlung Flüssigkeit (Pads, Matten, Decken)	4 / 10	40,0%	1 / 3	33,3%	5 / 13	38,5%	135 / 814	16,6%	54 / 134	40,3%	189 / 948	19,9%
Oberflächenkühlung Luft	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	8 / 814	1,0%	4 / 134	3,0%	12 / 948	1,3%
i.v. Flüssigkeit 4°C	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	65 / 814	8,0%	17 / 134	12,7%	82 / 948	8,6%
Kühlkatheter invasiv	1 / 10	10,0%	2 / 3	66,7%	3 / 13	23,1%	226 / 814	27,8%	46 / 134	34,3%	272 / 948	28,7%
Coolpacks	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	44 / 814	5,4%	2 / 134	1,5%	46 / 948	4,9%
Hämofiltration/ECMO	2 / 10	20,0%	0 / 3	0%	2 / 13	15,4%	18 / 814	2,2%	2 / 134	1,5%	20 / 948	2,1%
transnasale Kühlung (z.B. RhinoChill)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
selektive Karotiden-Kühlung (z.B. CaroCooler)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	1 / 814	0,1%	0 / 134	0%	1 / 948	0,1%
sonstiges	2 / 10	20,0%	0 / 3	0%	2 / 13	15,4%	4 / 814	0,5%	1 / 134	0,7%	5 / 948	0,5%
nicht bekannt	1 / 10	10,0%	0 / 3	0%	1 / 13	7,7%	367 / 814	45,1%	30 / 134	22,4%	397 / 948	41,9%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



4.4.4. Kühlmethode Aufrechterhaltung

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
Oberflächenkühlung Flüssigkeit (Pads, Matten, Decken)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	134 / 814	16,5%	52 / 134	38,8%	186 / 948	19,6%
Oberflächenkühlung Luft	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	9 / 814	1,1%	3 / 134	2,2%	12 / 948	1,3%
i.v. Flüssigkeit 4°C	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	28 / 814	3,4%	3 / 134	2,2%	31 / 948	3,3%
Kühlkatheter invasiv	1 / 10	10,0%	2 / 3	66,7%	3 / 13	23,1%	249 / 814	30,6%	44 / 134	32,8%	293 / 948	30,9%
Coolpacks	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	7 / 814	0,9%	1 / 134	0,7%	8 / 948	0,8%
Hämofiltration/ECMO	1 / 10	10,0%	0 / 3	0%	1 / 13	7,7%	20 / 814	2,5%	3 / 134	2,2%	23 / 948	2,4%
transnasale Kühlung (z.B. RhinoChill)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
selektive Karotiden-Kühlung (z.B. CaroCooler)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	1 / 134	0,7%	1 / 948	0,1%
sonstiges	1 / 10	10,0%	0 / 3	0%	1 / 13	7,7%	1 / 814	0,1%	1 / 134	0,7%	2 / 948	0,2%
nicht bekannt	7 / 10	70,0%	1 / 3	33,3%	8 / 13	61,5%	384 / 814	47,2%	32 / 134	23,9%	416 / 948	43,9%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



4.4.5. Kühlmethode Wiedererwärmung

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
Oberflächenkühlung Flüssigkeit (Pads, Matten, Decken)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	77 / 814	9,5%	24 / 134	17,9%	101 / 948	10,7%
Oberflächenkühlung Luft	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
Kühlkatheter invasiv	0 / 10	0%	2 / 3	66,7%	2 / 13	15,4%	157 / 814	19,3%	27 / 134	20,1%	184 / 948	19,4%
Hämofiltration/ECMO	1 / 10	10,0%	0 / 3	0%	1 / 13	7,7%	12 / 814	1,5%	1 / 134	0,7%	13 / 948	1,4%
sonstiges	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



4.4.6. Methode Fieberprävention

	Standort						Gesamtdaten					
	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]	RD [n]	[%]	NT [n]	[%]	Alle [n]	[%]
Oberflächenkühlung Flüssigkeit (Pads, Matten, Decken)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	49 / 814	6,0%	21 / 134	15,7%	70 / 948	7,4%
Oberflächenkühlung Luft	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
i.v. Flüssigkeit 4°C	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	5 / 814	0,6%	0 / 134	0%	5 / 948	0,5%
Kühlkatheter invasiv	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	123 / 814	15,1%	16 / 134	11,9%	139 / 948	14,7%
Coolpacks	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	1 / 814	0,1%	0 / 134	0%	1 / 948	0,1%
Hämofiltration/ECMO	1 / 10	10,0%	0 / 3	0%	1 / 13	7,7%	7 / 814	0,9%	1 / 134	0,7%	8 / 948	0,8%
transnasale Kühlung (z.B. RhinoChill)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
selektive Karotiden-Kühlung (z.B. CaroCooler)	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
sonstiges	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
nicht bekannt	0 / 10	0%	0 / 3	0%	0 / 13	0%	0 / 814	0%	0 / 134	0%	0 / 948	0%
	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>RD [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>NT [n]</b>	<b>[%]</b>	<b>Alle [n]</b>	<b>[%]</b>



4.4.7. Intervalle Temperaturmanagement [Stunden] - Rettungs-/Notarztdienst

	Standort				Gesamtdaten			
	Min	Max	Median	n	Min	Max	Median	n
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Zieltemperatur erreicht				0/10	0,0	8759,7	2,8	125/814
Zeitpunkt Zieltemperatur erreicht bis Zeitpunkt Wiedererwärmung (= Zeit im Temperaturbereich)				0/10	0,0	50,5	24,0	148/814
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Wiedererwärmung abgeschlossen				0/10	0,0	740,5	15,4	90/814
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Ende Temperaturmanagement				0/10	0,0	84,5	40,7	46/814
	Min	Max	Median	n	Min	Max	Median	n

4.4.8. Intervalle Temperaturmanagement [Stunden] - Notfallteam

	Standort				Gesamtdaten			
	Min	Max	Median	n	Min	Max	Median	n
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Zieltemperatur erreicht				0/3	0,0	8765,0	2,1	20/134
Zeitpunkt Zieltemperatur erreicht bis Zeitpunkt Wiedererwärmung (= Zeit im Temperaturbereich)				0/3	2,9	31,9	23,2	14/134
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Wiedererwärmung abgeschlossen				0/3	1,5	41,2	20,0	7/134
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Ende Temperaturmanagement				0/3	9,0	72,8	52,0	5/134
	Min	Max	Median	n	Min	Max	Median	n

4.4.9. Intervalle Temperaturmanagement [Stunden] - Alle Patienten

	Standort				Gesamtdaten			
	Min	Max	Median	n	Min	Max	Median	n
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Zieltemperatur erreicht				0/13	0,0	8765,0	2,7	145/948
Zeitpunkt Zieltemperatur erreicht bis Zeitpunkt Wiedererwärmung (= Zeit im Temperaturbereich)				0/13	0,0	50,5	24,0	162/948
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Wiedererwärmung abgeschlossen				0/13	0,0	740,5	16,0	97/948
Zeitpunkt Beginn bis Zeitpunkt Ende Temperaturmanagement				0/13	0,0	84,5	41,0	51/948
	Min	Max	Median	n	Min	Max	Median	n