

Deutsches Reanimations- register



Jahresstatistik 2017

Notarzt- und Rettungsdienst

Münster - Berufsfeuerwehr Stadt
Münster

Jahresstatistik 2017 für den Standort Münster - Berufsfeuerwehr Stadt Münster, Standortkennung 48159025, Einwohnerzahl 310000.

Glossar:

- ROSC
„Return of spontaneous circulation“ – Wiederkehr eines Spontankreislaufes bei Reanimation
- CPC $\frac{1}{2}$
„Cerebral Performance Category“ – Werte von 1 oder 2 zeigen ein gutes neurologisches Ergebnis an

Jahresstatistik 2017 für den Standort Münster - Berufsfeuerwehr Stadt Münster, Standortkennung 48159025, Einwohnerzahl 310000.

An Ihrem Standort konnten im Zeitraum vom 01.01.2017 bis 31.12.2017

61 Patienten nach plötzlichem Herztod

und erfolgreicher Reanimation mit ROSC in ein Krankenhaus aufgenommen werden.

Damit berechnet sich Ihre Aufnahmequote mit 35,3% und die Inzidenz mit ROSC in ein Krankenhaus aufgenommener Patienten nach erfolgreicher Reanimation mit 19,7 / 100.000 Einwohner und Jahr.

[Anzahl]	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Ges
auswertbare Fälle	20	19	13	18	14	9	12	11	16	7	19	20	178
davon Todesfeststellungen	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	5
davon Reanimationen	20	19	13	17	14	9	11	10	15	7	18	20	173
ROSC bei Aufnahme	5	6	6	2	3	1	5	5	5	3	8	12	61

1. Qualitätsindikatoren auf einen Blick

	Einheit	Standort		Referenzdaten*		Erwartungswert/Ziel
		akt. Jahr	gesamt	akt. Jahr	gesamt	
Inzidenz außerklinische Herz-Kreislauf-Stillstände	1/100.000 Einwohner und Jahr	57,4	60,7	100,9	89,0	
Inzidenz außerklinischer Reanimationen	1/100.000 Einwohner und Jahr	55,8 ■	59,8 ■	53,9	50,0	> 50
Alarm 1. FZ bis Eintreffen (≤ 8 Minuten)	%	85,7 ■	89,6 ■	78,2	79,7	> 70%
Erwartete ROSC-Rate (RACA-Score)	%	39,0	39,8	36,4	37,2	
Beobachtete ROSC-Rate (95% Konfidenzintervall)	%	49,4 ■ [41,5/57,3]	48,3 ■ [46,0/50,6]	42,6 ■ [41,7/43,4]	43,5 ■ [43,2/43,9]	Besser als erwartete ROSC-Rate nach RACA-Score
Aufnahme ins Krankenhaus mit laufender Reanimation	%	9,8	6,5	11,3	10,8	
Inzidenz Krankenhausaufnahme mit laufender Reanimation	1/100.000 Einwohner und Jahr	5,5	3,9	6,0	4,8	
Aufnahmerate mit ROSC im Krankenhaus	%	35,3 ■	43,2 ■	35,6	37,9	> 40%
Inzidenz Krankenhausaufnahme mit ROSC	1/100.000 Einwohner und Jahr	19,7 ■	25,8 ■	19,4	19,5	> 20
SpO2 bei Übergabe zw. 94-98%, wenn ROSC bei Aufnahme	%	36,5 ■	36,3 ■	35,9	35,0	> 80%
RR Syst. bei Übergabe zw. 100-160 mmHg, wenn ROSC bei Aufnahme	%	60,3 ■	68,9 ■	67,7	67,5	> 80%
EtCO2 bei Übergabe zw. 35-45 mmHg, wenn ROSC bei Aufnahme und beatmet	%	51,6 ■	26,9 ■	35,0	30,2	> 80%
Lebend entlassen	%	13,3 ■	11,9 ■	12,0	12,8	> 10%
Davon mit guter Neurologie (CPC1+2)	%	78,3 ■	54,5 ■	70,6	70,1	> 80%
Inzidenz Lebend entlassen	1/100.000 Einwohner und Jahr	7,4 ■	7,3 ■	6,6	5,8	> 5

■ Erwartungswert/Ziel erreicht ■ Erwartungswert/Ziel verfehlt

2. Dokumentationsqualität

	Standort			Referenzdaten			Erwartungswert/Ziel
	akt. Jahr [n]	akt. Jahr [%]	gesamt [%]	akt. Jahr [n]	akt. Jahr [%]	gesamt [%]	
Patientenalter erfasst	173 / 173	100,0 	99,8 	5648 / 5681	99,4	99,5	> 95%
Berechnung RACA möglich	164 / 173	94,8 	90,7 	5149 / 5681	90,6	87,0	> 95%
- Einsatzzeiten unvollständig	5 / 173	2,9	7,3	418 / 5681	7,4	9,2	
- Einsatzort unbekannt	0 / 173	0	0,1	27 / 5681	0,5	1,0	
- Patientenalter unbekannt	0 / 173	0	0,2	33 / 5681	0,6	0,5	
- Ursache Kreislaufstillstand unbekannt	19 / 173	11,0	11,4	779 / 5681	13,7	14,6	
- Geschlecht unbekannt	0 / 173	0	0,0	3 / 5681	0,1	0,2	
- EKG Befund unbekannt	0 / 173	0	0,3	15 / 5681	0,3	1,0	
Systemischer RR bei Übergabe erfasst, wenn ROSC bei Aufnahme	59 / 61	96,7 	91,8 	1824 / 2025	90,1	87,0	> 80%
SpO2 bei Übergabe erfasst, wenn ROSC bei Aufnahme	55 / 61	90,2 	87,0 	1747 / 2025	86,3	83,8	> 80%
Körpertemperatur mind. einmal erfasst, wenn ROSC bei Aufnahme	7 / 61	11,5 	23,1 	558 / 2025	27,6	19,7	> 80%
EtCO2 erfasst, wenn ROSC bei Aufnahme und Beatmung	49 / 61	80,3 	39,8 	1267 / 2025	62,6	45,7	> 80%
Weiterversorgungsdaten vorhanden, wenn Klinikaufnahme mit ROSC oder laufender CPR	78 / 78	100,0 	63,8 	2400 / 2666	90,0	86,7	> 80%
Langzeitversorgungsdaten vorhanden, wenn lebend aus Klinik entlassen (Vorjahr)	17 / 32	53,1 	46,7 	212 / 740	28,6	30,2	> 80%




 Erwartungswert/Ziel erreicht  Erwartungswert/Ziel verfehlt

Jährlich versterben allein in Deutschland 70.000 Menschen nach erfolgloser Wiederbelebung. Dem Start von Reanimationsmaßnahmen durch Laien kommt für das Überleben nach Herz-Kreislauf-Stillstand eine entscheidende Bedeutung zu.

An Ihrem Standort erfolgte im aktuellen Jahr die **Laienreanimation in 44,5%** der Fälle (Referenzdaten: 39,1%). Eine **Anleitung zur Reanimation** führte die Rettungsleitstelle in **27,2%** der Fälle durch (Referenzdaten: 21,0%), wenn der Herz-Kreislauf-Stillstand nicht durch den Rettungsdienst beobachtet wurde.

Die Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e.V. (DGAI), der Berufsverband Deutscher Anästhesisten e.V. (BDA) und die Stiftung Deutsche Anästhesiologie haben die Initiative „**Ein Leben Retten, 100 pro Reanimation**“ ins Leben gerufen. Steigern Sie die Laienreanimation auch in Ihrer Region.

ein Leben **17.9.–23.9.2018**
retten WOCHE DER
100 pro WIEDERBELEBUNG
reanimation www.einlebenretten.de

	Einheit	Standort		Referenzdaten*		Erwartungswert/Ziel
		akt. Jahr	gesamt	akt. Jahr	gesamt	
Indexpatienten (VF/VT + beobachteter HKS + kardial)	n	32	357	902	5033	
- jemals ROSC	%	81,2	78,7	76,6	74,8	
- Aufnahme mit ROSC	%	65,6	71,1	67,5	67,5	
- SpO2 bei Übergabe zw. 94-98%, wenn ROSC bei Aufnahme	%	40,9 	44,4 	42,7	40,4	> 80%
- RR Syst. bei Übergabe zw. 100-160 mmHg, wenn ROSC bei Aufnahme	%	57,1 	69,5 	74,1	73,4	> 80%
- EtCO2 bei Übergabe zw. 35-45 mmHg, wenn ROSC bei Aufnahme und beatmet	%	56,0 	32,2 	43,9	35,0	> 80%
- Lebend entlassen	%	43,8	35,0	36,3	37,4	

 Erwartungswert/Ziel erreicht  Erwartungswert/Ziel verfehlt



3. Prozessqualität

3.2. Zeiten ab Notruf

		Standort		Referenzdaten	
		Ø	± STD	Ø	± STD
Notruf bis Eintreffen 1. Fahrzeug	[min]	6.6	± 2.4	8.4	± 11.6
Notruf bis 1. Patientenkontakt RD (Beginn BLS durch RD)	[min]	7.6	± 2.6	9.8	± 12.9
Notruf bis Beginn Thoraxkompression (Laie oder RD)	[min]	6.9	± 8.9	9.8	± 23.4
Notruf bis 1. Schock bei VF/VT	[min]	14.4	± 9.2	17.3	± 15.3
Notruf bis Eintreffen NA	[min]	10.7	± 11.1	12.5	± 13.2
Notruf bis Patientenkontakt NA (Beginn ALS durch Notarzt)	[min]	11.7	± 11.3	13.4	± 15.2
Notruf bis ROSC, wenn ROSC	[min]	29.6	± 15.7	28.0	± 22.0
Notruf bis Abbruch, wenn Abbruch	[min]	41.8	± 21.0	40.9	± 31.6

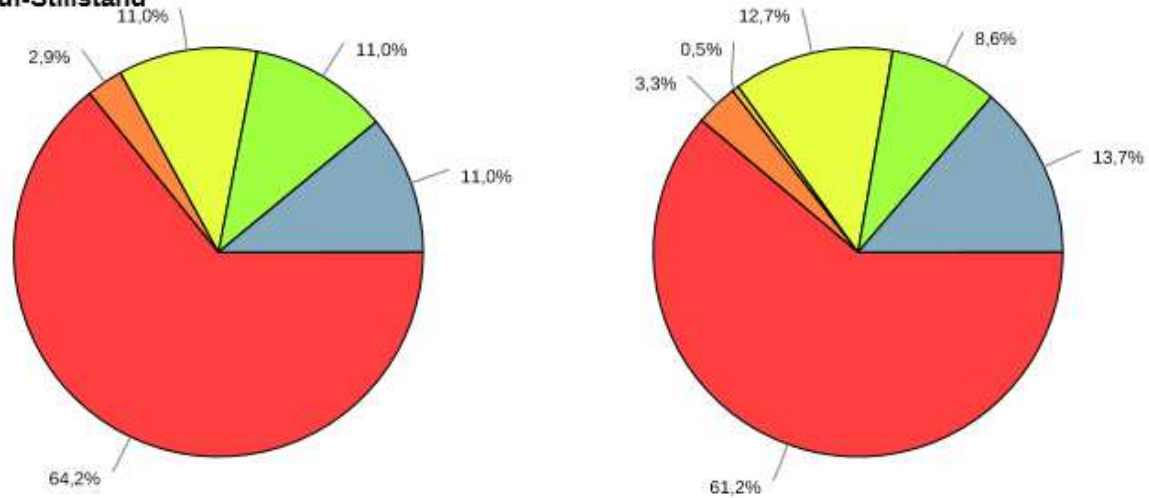
Notruf = Eingang des Notrufs in Leitstelle (=Eröffnung des Einsatzes EDV).

3.3. Intervalle ab Alarmierung des ersten Fahrzeugs (FZ)

		Standort		Referenzdaten	
		[n]	[%]	[n]	[%]
Alarm 1. FZ bis Eintreffen 1. Fahrzeug	[innerhalb 8 min]	144 / 168	85,7%	4101 / 5246	78,2%
Alarm 1. FZ bis 1. Patientenkontakt RD (Beginn BLS durch RD)	[innerhalb 8 min]	129 / 162	79,6%	2712 / 4051	66,9%
Alarm 1. FZ bis Beginn Thoraxkompression (Laie oder RD)	[innerhalb 8 min]	89 / 139	64,0%	1948 / 3420	57,0%
Alarm 1. FZ bis 1. Schock bei VF/VT	[innerhalb 8 min]	18 / 54	33,3%	390 / 1246	31,3%
Alarm 1. FZ bis Eintreffen NA	[innerhalb 8 min]	113 / 168	67,3%	2748 / 5202	52,8%
Alarm 1. FZ bis Patientenkontakt NA (Beginn ALS durch Notarzt)	[innerhalb 8 min]	98 / 161	60,9%	1688 / 3987	42,3%
Alarm 1. FZ bis ROSC, wenn ROSC	[innerhalb 30 min]	45 / 75	60,0%	1200 / 1654	72,6%
Alarm 1. FZ bis Abbruch, wenn Abbruch	[innerhalb 30 min]	23 / 83	27,7%	1016 / 2492	40,8%

Erstes Fahrzeug ist RTW oder NEF.

11.3. Ursache Herz-Kreislauf-Stillstand







Standort

Referenzdaten

	Standort [n]	Standort [%]	Referenzdaten [n]	Referenzdaten [%]
■ vermutlich kardial	111	64,2%	3475	61,2%
■ Trauma	5	2,9%	190	3,3%
■ Ertrinken	0	0%	29	0,5%
■ respiratorisch/hypoxisch	19	11,0%	722	12,7%
■ sonst. nicht kardial	19	11,0%	486	8,6%
■ unbekannt	19	11,0%	779	13,7%

Jahresstatistik 2017 für den Standort Münster - Berufsfeuerwehr Stadt Münster, Standortkennung 48159025, Einwohnerzahl 310000.





Einsatzort

Standort	Referenzdaten			
	Standort [n]	Standort [%]	Referenzdaten [n]	Referenzdaten [%]
 Wohnung	129	74,6%	4139	72,9%
 Öffentlichkeit	28	16,2%	935	16,5%
 Sonstige	16	9,2%	580	10,2%
 keine Angabe/unbekannt	0	0%	27	0,5%



Jahresstatistik 2017 für den Standort Münster - Berufsfeuerwehr Stadt Münster, Standortkennung 48159025, Einwohnerzahl 310000.

Erster abgeleiteter Rhythmus

	Standort		Referenzdaten	
	Standort [n]	Standort [%]	Referenzdaten [n]	Referenzdaten [%]
 VF/VT	47	27,2%	1376	24,2%
 Asystolie	95	54,9%	3068	54,0%
 PEA	31	17,9%	1198	21,1%
 unbekannt	0	0%	38	0,7%



Jahresstatistik 2017 für den Standort Münster - Berufsfeuerwehr Stadt Münster, Standortkennung 48159025, Einwohnerzahl 310000.

Alter - Verteilung

	Standort		Referenzdaten	
	Standort [n]	Standort [%]	Referenzdaten [n]	Referenzdaten [%]
■ ≤ 1 Jahr	0	0%	40	0,7%
■ ≤ 6 Jahre	0	0%	25	0,4%
■ ≤ 18 Jahre	2	1,2%	27	0,5%
■ ≤ 40 Jahre	6	3,5%	263	4,7%
■ ≤ 65 Jahre	57	32,9%	1674	29,6%
■ ≤ 80 Jahre	53	30,6%	1999	35,4%
■ > 80 Jahre	55	31,8%	1619	28,7%

Jahresstatistik 2017 für den Standort Münster - Berufsfeuerwehr Stadt Münster, Standortkennung 48159025, Einwohnerzahl 310000.

Ihr Ansprechpartner zu diesem Bericht:

Der Ärztliche Leiter Rettungsdienst der Feuerwehr Münster