



Klinikum Nürnberg

Übung - Großschadenslage am 18. Mai 2019

Bericht Klinikum Nürnberg

Sonja Högner
Sicherheit, Kh/VD-1/Si





- Für das Funktionieren der Prozesse unter Belastung sind größere Übungen eine Grundvoraussetzung
- Übungen sind kosten- und zeitintensiv
- Die definierten Übungsziele wurden erreicht

- Die Versorgung von Patienten beim MANV ist während der Regelarbeitszeit gewährleistet
- In Material- und Technikausstattung ist zu investieren

Die Übung war ein voller Erfolg für das Klinikum und seine Mitarbeiter

Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Beschreibung der Übung

- Inszeniert wurde ein Brand in einem Tanklager am Hafen und ein Verkehrsunfall mit Beteiligung zweier vollbesetzter Busse.
- Das Klinikum Nürnberg beteiligte sich an der Übung mit beiden Standorten.
- Bei der Übung simulierten Krankenschwester Verletzte.
- Sowohl externe als auch interne Beobachter sichteten und bewerteten die Abläufe und Ausstattung.



Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Ziele der Übung für das Klinikum

- Belastbare Strukturen
- Trainierte Mitarbeiter
- Gesicherte Kommunikation
- Definierte Verbesserungspotenziale



Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Klinikumsinterne Vorbereitung auf die Übung

- Festlegung der zu beübenden Strukturen
- Abklärung Personalgestellung
- Information aller Beteiligten
- Detaillierte Prozessbetrachtungen incl. Schnittstellenabsprachen
- Kostenkalkulation und Klärung der Finanzierung
- Intensive Vorbereitungen im Alarmplanteam → ca. 10 Monate
- 6 Monate Dauer Information und Einbezug der Übungsteilnehmer

The image shows two computer monitors displaying the IVENA eHealth system interface. The left monitor displays a patient overview for 'MANN, Johann ERNST' with a table of 'Gesamtzustellungen in MAMV'. The right monitor displays a detailed view of the patient's medical history and treatment plans.

Integrierte Kliniken Nürnberg	SOLL	IST	SOLL	IST	SOLL	IST
Klinikum Nürnberg	37	4	3	4	2	30
Klinikum Nürnberg Nord	0	0	0	0	0	0
Klinikum Nürnberg Süd	30	7	6	1	10	12
Städt. Mariä-Martin	15	1	1	1	5	1
Gesamt	82	12	12	6	19	51

Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Zahlen, Daten, Fakten

- 210 Mitarbeiter des Klinikums waren am 18.05.2019 involviert
- Die Übung erfolgte im laufenden Betrieb
- Beübt wurden
 - Prozesse in den Notaufnahmen
 - Die Anlieferung der Patienten und Patientinnen in den Notaufnahmen
 - Sämtliche Triagen
 - Einsatzleitungen
 - Einsatz Kriseninterventionsteam
 - Verkehrslenkung
 - Personalsammelstelle

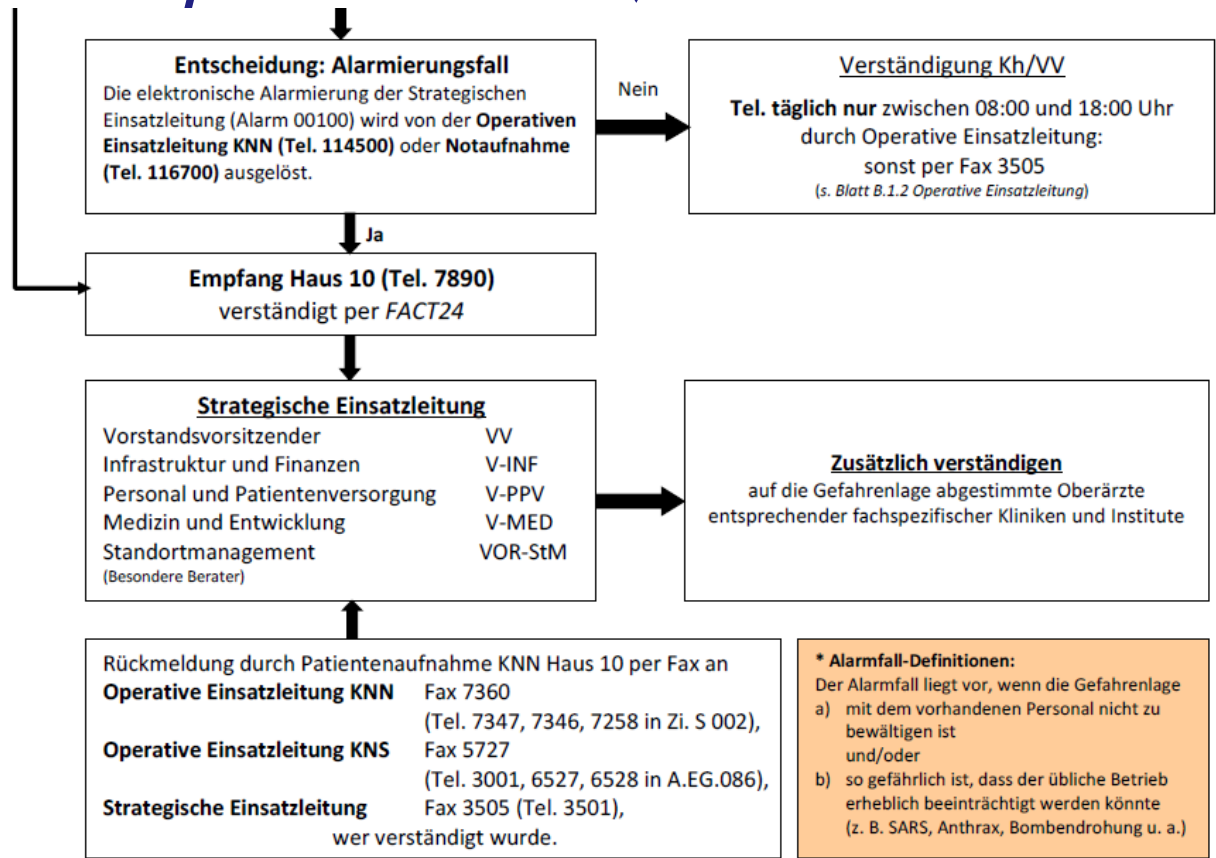
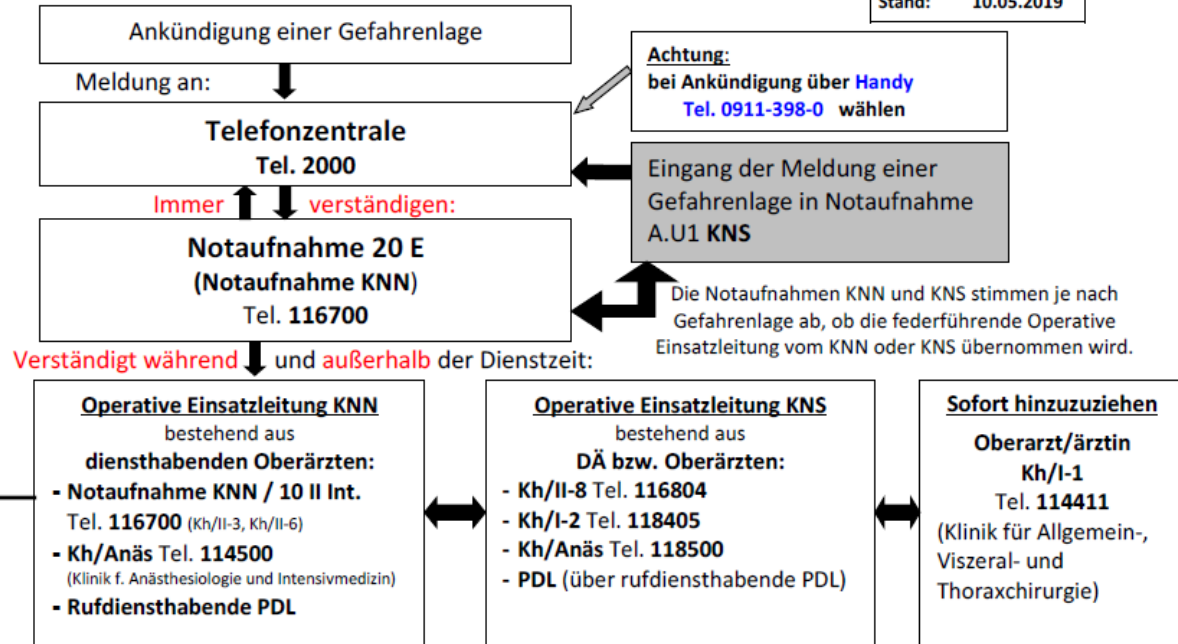


IVENA-Alarm													
Klinikum Nürnberg Nord													
MANV-Voralarm: Achtung: Keine Maßnahmen einleiten. Nur zur Information: 18.5.2019 ausgelöst.													
MANV-Voralarm: Integrierte Leitstelle Nürnberg hat einen MANV 25 "Tanklager-Brand" Kat5-Übung													
Soll 3, zugewiesen 8													
Bedarfskategorie	Alarmzeit	Schick	Herkunft	Arbeits	BG-Fall	WV	Blutmerkmal	Ansteckung	Fachbereich	Leitstelle	RD	Transportmittel	
Dringlichkeit	Entfallzeit	Art	Ort	Art	Schwanger	Alter	Reaktion	Umfeld	Diagnose	Nummer	Nummer	Bezeichnung	
Interistische ZNA	SK2	08:54		Sonstiger Einsatz	BG-	M	B-	I-	Innere Medizin 322-Syringens/Kollaps	ILS Nürnberg 0911-64375726	RD 25909	N-	RTW A.N.01-71-00
Interistische ZNA	SK2	08:48		Häuslicher Einsatz	BG-	W	B-	I-	Innere Medizin	Nürnberg 0911-64375726	RD 25893	N-	KTW J.N.A.72-1
Interistische ZNA	SK2	08:47		Häuslicher Einsatz	BG-	M	B-	I-	Pneumologie 312-Obstruktion (Asthma / COPD)	Nürnberg 0911-64375726	RD 25903	N-	RTW IK.N.E.A.75-71-1
Interistische ZNA	SK2	08:52		Häuslicher Einsatz	BG-	M	B-	I-	Allgemeine Hals- Nasen- Ohrenheilkunde 730-sonstiger HNO Notfall	Nürnberg 0911-64375726	RD 25860	N-	RTW R.H.N.5-71-1
Worktags HNO Ambulanz 8.00-18.00 Hh. 22 EG / sonst ZNA 20 E	SK2	08:07		Häuslicher Einsatz	BG-	W	B-	I-	Allgemeine Hals- Nasen- Ohrenheilkunde 730-sonstiger HNO Notfall	Nürnberg 0911-64375726	RD 25867	N+	RTW A.N.1-71-2
Chirurgische ZNA	SK2	08:05		Häuslicher Einsatz	BG-	M	B-	I-	243-Akutes Abdomen (nicht traumatisch)	Nürnberg 0911-64375726	RD 25867	N-	RTW S.G.L.71-1
ZNAURO Amb.	SK2	08:10		Häuslicher Einsatz	BG-	M	B-	I-	Allgemeine Urologie 710-sonstiger urologischer Notfall	Mittelfranken Süd -	RD 5496	N-	RTW S.G.L.71-1
Worktags HNO Ambulanz 8.00-18.00 Hh. 22 EG / sonst ZNA 20 E	SK3	07:59		Sonstiger Einsatz	BG-	M	B-	I-	Allgemeine Hals- Nasen- Ohrenheilkunde 731-Epistaxis	ILS Nürnberg 0911-64375726	RD 25817	N-	RTW R.N.02-72-08
Worktags HNO Ambulanz 8.00-18.00 Hh. 22 EG / sonst ZNA 20 E	SK3	07:03		Häuslicher Einsatz	BG-	M	B-	I-	Allgemeine Hals- Nasen- Ohrenheilkunde 730-sonstiger HNO Notfall	ILS Nürnberg 0911-64375726	RD 25801	N-	RTW 02-71-00 unbek. Übung Mund
Interistische ZNA	SK2	02:56		Häuslicher Einsatz	BG-	W	B-	I-	Pneumologie 312-Obstruktion (Asthma / COPD)	ILS Nürnberg 0911-64375726	RD 25737	N-	RTW R.N.02-71-04
Station 10 II Kontakt über (0911) 398-3333-1	SK1	02:34	S-	H-	Häuslicher Einsatz	BG-	M	B+	Interistische Intensiv 312-Obstruktion (Asthma / COPD)	ILS Nürnberg 0911-64375726	RD 25709	N+	RTW R.JUN.01-71-03 Park. 30. NOV. bestenst
		23:44		Häuslicher Einsatz	BG-	M	B-	I-	Innere Medizin	ILS Nürnberg	RD	N-	RTW

Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Von der Regelversorgung zu den Abläufen in der Großschadenslage

ALARMPLAN	KNN/KNS	
Alarmierungsschema für interne und externe Gefahrenlagen	Blatt	A.1
	Stand:	10.05.2019



*** Alarmfall-Definitionen:**
 Der Alarmfall liegt vor, wenn die Gefahrenlage
 a) mit dem vorhandenen Personal nicht zu bewältigen ist und/oder
 b) so gefährlich ist, dass der übliche Betrieb erheblich beeinträchtigt werden könnte (z. B. SARS, Anthrax, Bombendrohung u. a.)

Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Aufgaben der Notaufnahme

ALARMPLAN	Kh/Nord
Aufgabenblatt für Kh/II-6, 20 E Notaufnahme	
Notaufnahme 20 E	Blatt: D.2.27.b
	Stand: 06.2017

Aufenthaltsort	<ul style="list-style-type: none"> • Normaler Arbeitsplatz
-----------------------	--

Aufgaben Pflegekraft	<ul style="list-style-type: none"> • Anruf (z.B. von Rettungsleitstelle; Telefonzentrale) entgegennehmen und • Meldebild gem. D.2.27.c/Notaufnahme abfragen sowie Kapazitätsabfragen durchführen (s. Blätter B.2.9 ff) <p>☞ Weitergabe der aufgenommenen Information an den diensthabenden Arzt der Notaufnahme 20 E</p>
-----------------------------	--

Aufgaben diensthabender Arzt	<ul style="list-style-type: none"> • Weitergabe des „Meldebildes“ unabhängig von sonstigen klinikinternen Regelungen an <p>☞ den rufdiensthabenden Oberarzt Notaufnahme 20 E gem. Dienstplan und dort hinterlegter Telefon-Nr.</p> <p>wenn die Möglichkeit besteht, dass</p> <ol style="list-style-type: none"> die Gefahrenlage nicht mit dem vorhandenen Personal zu bewältigen wäre (Alarmfall-Definition 1[→ Blatt A.2]) und/oder die Gefahrenlage so gefährlich werden könnte, dass der übliche Betrieb erheblich beeinträchtigt werden könnte (Alarmfall-Definition 2 [→ Blatt A.2], z.B. bei SARS, Anthrax, Bombendrohung u.a.) <ul style="list-style-type: none"> • Ggf. bis zum Eintreffen des rufdiensthabenden Oberarztes - insbesondere außerhalb der Dienstzeit - trifft der diensthabende Arzt der Notaufnahme zusammen mit dem diensthabenden Arzt von Kh I-2 sowie Kh/Anäs die nötigen Anweisungen gem. Meldebild • Ggf. Ausführung telefonischer Anweisungen des rufdiensthabenden Oberarztes • Ggf. Mitwirkung bei der Triage s. Blätter B.3 ff • Bis zur Arbeitsaufnahme durch die operative Einsatzleitung nehmen der diensthabende Arzt der Notaufnahme und der diensthabende Arzt von Kh/Anäs die Aufgaben der operativen Einsatzleitung wahr
-------------------------------------	---

Aufgaben rufdiensthabender Oberarzt	<ul style="list-style-type: none"> • Verständigung der Mitglieder der Operativen Einsatzleitung • Telefonische Lagebesprechung • Ggf. telefonische Anweisungen an den diensthabenden Arzt, was bis zum Eintreffen der operativen Einsatzleitung durch diesen zu veranlassen ist. • Weitere Aufgaben s.: Ordner der operative Einsatzleitung
--	---

Ausrüstung	<ul style="list-style-type: none"> • Wie am Arbeitsplatz vorhanden
-------------------	---

Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Zahlen, Daten, Fakten

- Plakativ wurden Ressourcenblockaden simuliert
- Übungsende für die Darsteller war das Eintreffen an den Versorgungsplätzen
- Ärzte diskutierten dort Therapiemöglichkeiten anhand der Verletztenmuster



Diensthabende Oberärzte I-2,
II-3, II-6, II-8, Anästhesie,
rufdiensthabende PDL

Leitung Operative Einsatzleitung KNN / KNS

S 1 Personal /
Innerer Dienst

S 2 Lage

S 3 Einsatz

Vorstand des Klinikums

Leitung Strategische Einsatzleitung

S 4 Versorgung

S 5 Presse- und
Medienarbeit

S 6 Informations- und
Kommunikationswesen

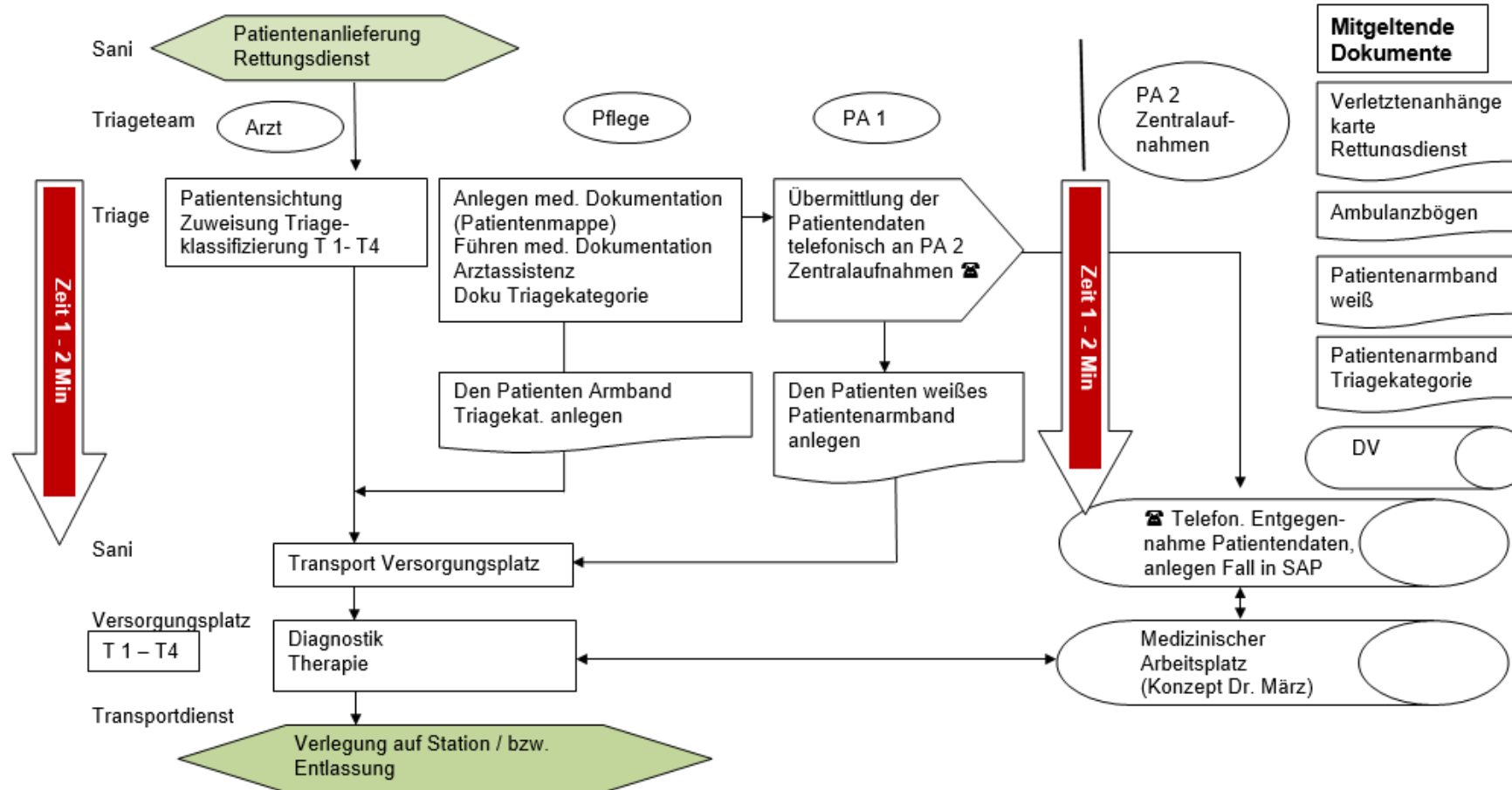




Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Triage – Ablauf Patientenversorgung

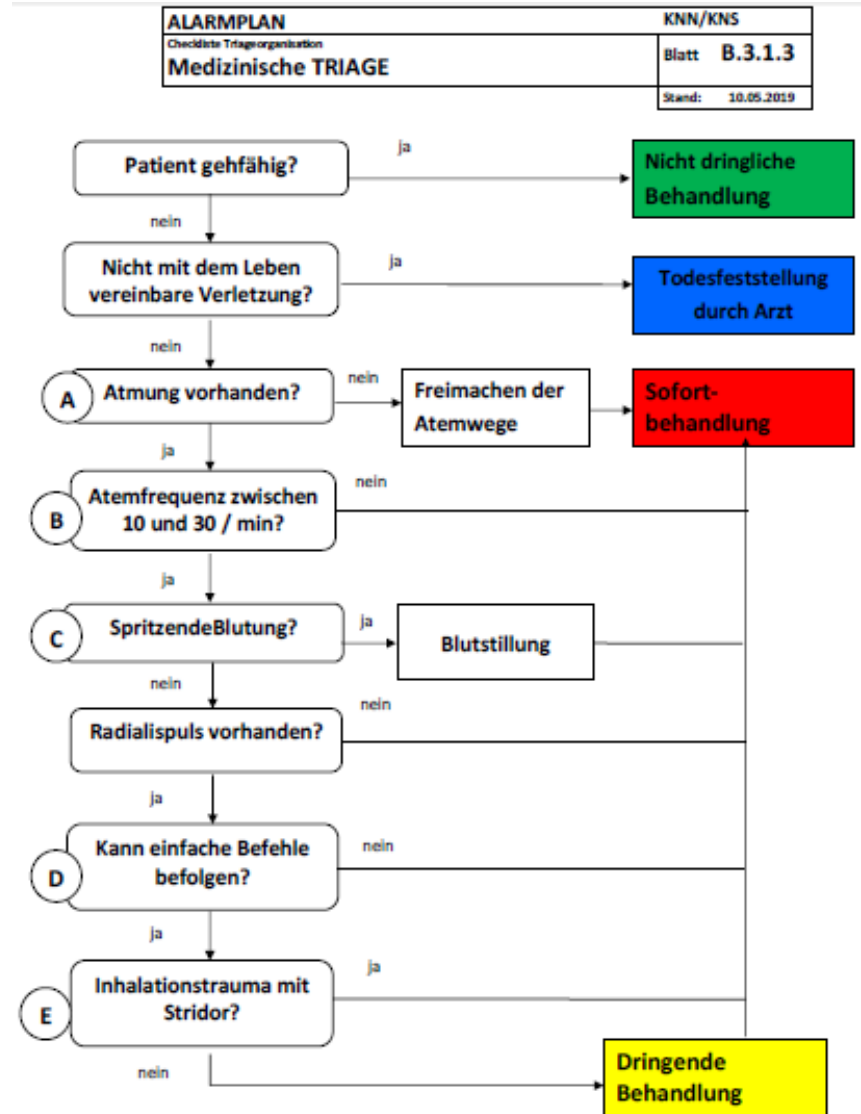
ALARMPLAN	KNN/KNS
Checkliste Operative Einsatzleitung, Triage-Team, Ablauf Patientenversorgung Triage	Blatt: B.3.1.0
	Stand: 06.2017





Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Triage – medizinische Triage







Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Ergebnisse der Übung

- Externe Beobachterberichte bescheinigten Funktionalität
- Die eingegangenen Anregungen und Optimierungsvorschlägen werden nach Themenfeldern geclustert, analysiert, priorisiert und im Hinblick auf Umsetzbarkeit bewertet
- Empfohlene Umsetzungsvorschläge werden der Geschäftsleitung zur Entscheidung vorgelegt



Oleum – Übung Großschadenslage Mai 2019

Link Film Oleum

<https://www.youtube.com/watch?v=Jp7evwVIIg4>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

